



2012

Inventaire géographique



**INVENTAIRE
NATIONAL**
des matières
et déchets
radioactifs



Sommaire

INTRODUCTION	4
Introduction.....	4
La classification des déchets radioactifs.....	4
L'origine des déchets radioactifs.....	5
Gestion des déchets radioactifs.....	6
Présentation de l'Inventaire géographique.....	7
Grille de lecture d'une fiche.....	8
Recherche alphabétique des sites et fiches correspondantes.....	10
Carte administrative.....	18
Correspondance départements et régions.....	19
LOCALISATION ET DESCRIPTION DES DECHETS RADIOACTIFS PAR REGION	21
ALSACE.....	22
AQUITAINE.....	38
AUVERGNE.....	58
BASSE-NORMANDIE.....	66
BOURGOGNE.....	82
BRETAGNE.....	96
CENTRE.....	104
CHAMPAGNE-ARDENNE.....	128
CORSE.....	146
FRANCHE-COMTE.....	154
HAUTE-NORMANDIE.....	162
ILE-DE-FRANCE - VILLE DE PARIS - PETITE COURONNE.....	182
ILE-DE-FRANCE - GRANDE COURONNE.....	216
LANGUEDOC-ROUSSILLON.....	250
LIMOUSIN.....	278
LORRAINE.....	294
MIDI-PYRENEES.....	300
NORD-PAS-DE-CALAIS.....	312
PAYS-DE-LA-LOIRE.....	326
PICARDIE.....	336
POITOU-CHARENTES.....	340
PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR.....	350
RHONE-ALPES.....	388
DEPARTEMENTS D'OUTRE MER.....	444
TERRITOIRES D'OUTRE MER.....	448
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES	461
Correspondance entre fiches géographiques et familles de déchets.....	463
Fiches nouvelles de l'Inventaire 2012.....	469
Fiches présentes dans l'Inventaire 2009, retirées de l'Inventaire 2012.....	470
Annexe : La radiocativité - Quelques notions simples pour mieux la comprendre.....	471
GLOSSAIRE	477

1 - Introduction

L'**Inventaire géographique** présente les sites qui produisent, traitent, conditionnent et entreposent des déchets radioactifs, exploités par les producteurs et détenteurs de déchets. Il répertorie aussi les Centres de stockage de l'Andra, les établissements de la Défense nationale, les sites des « petits producteurs » et les sites historiques. Ces sites historiques recouvrent les sites miniers, les sites historiques de stockage et les sites pollués avérés dont notamment ceux liés à l'utilisation du radium.

Ce document, qui accompagne le rapport de synthèse de l'*Inventaire national* et le Catalogue descriptif des familles de déchets, est également conçu pour pouvoir être lu de façon indépendante, grâce à un rappel des principales notions (classification, origine et gestion des déchets radioactifs).

La correspondance des déchets présentés dans l'*Inventaire géographique* avec le Catalogue des familles peut être réalisée au travers des familles indiquées à chaque ligne de déchets figurant sur les fiches de l'*Inventaire géographique*. Réciproquement, un tableau à la fin du Catalogue des familles donne la liste des sites géographiques sur lesquels se trouvent des déchets appartenant à une famille donnée.

2 - La classification des déchets radioactifs

En France, la classification des déchets radioactifs repose principalement sur deux paramètres : le niveau de radioactivité et la période radioactive des radionucléides présents dans le déchet¹.

Concernant le niveau de radioactivité des déchets, on distingue les déchets de :

- très faible activité ;
- faible activité ;
- moyenne activité ;
- haute activité.

Concernant la période radioactive, on distingue :

- les déchets dits à vie très courte dont la radioactivité est divisée par deux en 100 jours ou moins ;
- les déchets dits à vie courte dont la radioactivité provient majoritairement de radionucléides qui ont une période inférieure ou égale à 31 ans ;
- les déchets dits à vie longue qui contiennent une quantité importante de radionucléides dont la période est supérieure à 31 ans.

La prise en charge de chaque type de déchet nécessite la mise en œuvre ou le développement de moyens spécifiques, appropriés à la dangerosité qu'il présente et à son évolution dans le temps (voir tableau ci-contre). Il existe ainsi 5 catégories de déchets :

- les déchets de haute activité à vie longue (HA) principalement issus des combustibles usés après traitement. Le niveau d'activité de ces déchets est de l'ordre de plusieurs milliards de becquerels par gramme ;
- les déchets de moyenne activité à vie longue (MA-VL) également en majorité issus du traitement des combustibles usés. L'activité de ces déchets est de l'ordre d'un million à un milliard de becquerels par gramme ;
- les déchets de faible activité à vie longue (FA-VL) essentiellement des déchets de graphite provenant des réacteurs de première génération à uranium naturel graphite gaz et des déchets radifères. Les déchets de graphite ont en ordre de grandeur une activité se situant entre dix mille et quelques centaines de milliers de becquerels par gramme. Les déchets radifères possèdent une activité comprise entre quelques dizaines de becquerels par gramme et quelques milliers de becquerels par gramme ;
- les déchets de faible et moyenne activité à vie courte (FMA-VC) essentiellement issus de l'exploitation et du démantèlement des centrales nucléaires, des installations du cycle du combustible, des centres de recherche et, pour une faible partie, des activités de recherche biomédicale. L'activité de ces déchets se situe entre quelques centaines de becquerels par gramme et un million de becquerels par gramme ;
- les déchets de très faible activité (TFA) majoritairement issus de l'exploitation, de la maintenance et du démantèlement des centrales nucléaires, des installations du cycle du combustible et des centres de recherche. Le niveau d'activité de ces déchets est en général inférieur à cent becquerels par gramme.

Les déchets à vie très courte (VTC) sont gérés en décroissance sur place puis éliminés dans les filières conventionnelles ; ils ne sont donc pas envoyés dans un stockage dédié aux déchets radioactifs.

¹ La période radioactive quantifie le temps au bout duquel l'activité initiale d'une quantité d'un radionucléide donné est divisée par deux.

Classification des déchets radioactifs

	VIE TRES COURTE (PERIODE < 100 JOURS)	VIE COURTE (PERIODE ≤ 31 ANS)	VIE LONGUE (PERIODE > 31 ANS)
TRES FAIBLE ACTIVITE (TFA)	Gestion par décroissance radioactive sur le site de production <i>puis évacuation dans les filières conventionnelles</i>	Stockage de surface <i>(Centre de stockage des déchets de très faible activité de l'Aube)</i>	
FAIBLE ACTIVITE (FA)		Stockage de surface <i>(Centre de stockage des déchets de faible et moyenne activité de l'Aube)</i>	Stockage à faible profondeur <i>(à l'étude dans le cadre de la loi du 28 juin 2006)</i>
MOYENNE ACTIVITE (MA)			
HAUTE ACTIVITE (HA)		Stockage réversible profond <i>(à l'étude dans le cadre de la loi du 28 juin 2006)</i>	

Période →

↓ Activité

Il faut noter qu'il n'existe pas de critère de classement unique permettant de déterminer la catégorie d'un déchet : en complément de l'activité globale d'un déchet, il est nécessaire d'étudier la radioactivité de chacun des radionucléides présents dans le déchet.

En outre, cette classification, reposant uniquement sur le niveau d'activité et la période des radionucléides contenus dans les déchets, n'est pas suffisante pour déterminer précisément le mode de gestion approprié à un type particulier de déchet. Les caractéristiques physiques et chimiques des déchets, ainsi que leur origine, doivent en effet également être prises en compte. De plus, en fonction de la connaissance des déchets qui s'améliore lors de leur reprise ou du démantèlement des installations d'une part et d'autre part de l'avancée des études menées sur l'optimisation des modes de traitement et de conditionnement des déchets, les options de gestion des déchets peuvent évoluer.

3 - L'origine des déchets radioactifs

Les nombreuses utilisations des propriétés de la radioactivité produisent, depuis le début du XX^e siècle, des déchets radioactifs. Ils proviennent pour l'essentiel des centrales de production d'électricité, des usines de traitement des combustibles usés et des autres installations nucléaires civiles et militaires qui se sont développées au cours des dernières décennies. Les laboratoires de recherche et les services de médecine nucléaire contribuent aussi, à un degré moindre, à la production de déchets radioactifs, tout comme certaines industries utilisant des substances radioactives. L'*Inventaire national* décrit l'origine des déchets radioactifs selon 5 secteurs économiques conduisant à la production, la détention ou la gestion de déchets radioactifs :

- **le secteur électronucléaire** qui comprend principalement les centrales nucléaires de production d'électricité, ainsi que les usines dédiées à la fabrication et au traitement du combustible nucléaire (extraction et traitement du minerai d'uranium, conversion chimique des concentrés d'uranium, enrichissement et fabrication du combustible, traitement du combustible usé et recyclage) ;
- **le secteur défense** qui comprend principalement des activités liées à la force de dissuasion, dont la propulsion nucléaire de certains navires ou sous-marins, ainsi que des activités de recherche associées ;
- **le secteur recherche** qui comprend la recherche dans le domaine du nucléaire civil, les laboratoires de recherche médicale, de physique des particules, d'agronomie, de chimie...

- **le secteur industrie** (non électronucléaire) qui comprend notamment l'extraction de terres rares, la fabrication de sources scellées mais aussi diverses applications comme le contrôle de soudure, la stérilisation de matériel médical, la stérilisation et la conservation de produits alimentaires...
- **le secteur médical** qui comprend les activités thérapeutiques, de diagnostic et de recherche.

4 - La gestion des déchets radioactifs

De nombreuses dispositions de natures réglementaire et opérationnelle sont mises en œuvre pour gérer les déchets radioactifs. Les déchets radioactifs doivent se présenter sous une forme telle qu'ils puissent être transportés et manipulés sans risque d'irradiation ou de contamination pour le producteur, l'exploitant du stockage ou le public. Ils font l'objet, si nécessaire, d'un traitement et/ou d'un conditionnement adaptés. Les colis ainsi fabriqués doivent posséder des propriétés de confinement de la radioactivité adaptées aux déchets contenus et à la filière de gestion.

Le **traitement** des déchets radioactifs consiste à transformer le déchet initial en un déchet présentant des caractéristiques plus appropriées pour sa gestion, notamment en terme de volumes ou de physico-chimie. A titre d'exemple, on peut citer : l'incinération, la vitrification, le compactage et la fusion².

Le **conditionnement** est l'opération qui consiste à immobiliser des déchets dans un contenant adapté à leur niveau de radioactivité et leur durée de vie, le cas échéant grâce à un matériau de blocage.

Les **conteneurs** sont en béton, en acier non allié (acier ordinaire) ou en acier allié (acier inoxydable).

Dans certains cas, les déchets ne sont pas conditionnés avant stockage, en particulier s'ils sont de très faible activité, ou s'ils se présentent sous une forme qui permet de les stocker directement de manière sûre.

Les déchets ainsi conditionnés constituent des **colis primaire** (voir ci-dessous).

Les colis et unités de volume utilisées

Les volumes de déchets recensés correspondent aux volumes de déchets conditionnés de manière à pouvoir être entreposés et transportés vers un centre de stockage, constituant des colis primaires.

L'unité adoptée pour effectuer les bilans est le « volume équivalent conditionné ». Cela permet d'utiliser une unité de compte homogène pour l'ensemble des déchets. Les prévisions adoptent, elles aussi, le « volume équivalent conditionné » comme unité.

Pour les déchets dont le conditionnement n'est pas connu à ce jour, des hypothèses sont faites pour évaluer le volume équivalent conditionné.

Pour le stockage profond, un conditionnement complémentaire appelé colis de stockage est nécessaire afin d'assurer des fonctions de manutention, de sûreté ou de réversibilité. A ce stade des études, le volume des colis de stockage rapporté au volume des colis primaires représente de l'ordre d'un facteur 2 à 3 pour les déchets HA et de l'ordre d'un facteur 4 pour les déchets MA-VL. Seul le volume des colis primaires est indiqué dans le présent document.

Afin de les isoler de l'homme et de l'environnement pendant le temps nécessaire pour que leur radioactivité ait diminué et ne présente plus de risque, la France a fait le choix de gérer les déchets radioactifs, après leur entreposage, dans des **stockages dédiés**.

Il est prévu de prendre en charge les déchets radioactifs dans trois types de stockages aux caractéristiques adaptées à leur niveau de radioactivité et leur durée de vie, soit plus de 90 % des déchets radioactifs produits chaque année :

- les stockages de surface. L'Andra exploite deux centres de stockage situés dans le département de l'Aube qui permettent de stocker les déchets de très faible activité (TFA) et les déchets de faible et moyenne activité à vie courte (FMA-VC) ;
- le stockage à faible profondeur ;
- le stockage profond.

Ces deux derniers stockages sont actuellement en cours d'étude par l'Andra, conformément aux exigences de la loi du 28 juin 2006, pour les déchets de haute activité ou à vie longue (HA, MA-VL et FA-VL).

² Les traitements des liquides sont destinés à concentrer la radioactivité dans un volume moindre (concentration par évaporation) ou à capter l'essentiel des radionucléides au moyen de réactifs chimiques de coprécipitation. Certains déchets sont incinérés si les conditions techniques se rapportant à leur nature et à leur niveau de radioactivité sont remplies. Dans le cas de ferrailles peu massives ou des déchets comme des chiffons ou des plastiques, le traitement consiste souvent à les compacter avant de les conditionner.

Certains déchets sont anciens. Leur classification a été effectuée au moment de leur production et de leur entreposage provisoire. Avant d'être stockés, ces déchets feront l'objet d'une étude détaillée et éventuellement d'un traitement et pourraient donc être amenés à changer de filière de gestion. En outre, certains déchets radioactifs anciens ont fait l'objet de modes de gestion « historiques » (stockage sur place, immersion en mer...) pratiqués à l'époque à laquelle ils ont été produits.

5 - Présentation de l'Inventaire géographique

Ce catalogue regroupe les déclarations des détenteurs, pour chaque région, en tableaux synthétiques pour les « petits producteurs » et les établissements de la Défense et en fiches géographiques pour les autres déclarants.

Les sites sont regroupés dans 2 parties :

- Sites en exploitation,
- Sites historiques.

Ils sont ensuite classés par ordre alphabétique et associés à un ou plusieurs secteurs économiques.

Dans les tableaux ou fiches figurent les informations sur les radionucléides utilisés et le volume des déchets ; les filières de gestion sont précisées. Selon son importance, un site peut parfois donner lieu à une ou plusieurs fiches géographiques (ex : Marcoule, Cadarache, La Hague...). Les fiches géographiques les plus détaillées présentent les inventaires des plus grands producteurs comme, par exemple, EDF, AREVA et le CEA. La catégorie du déchet est précisée ainsi que la famille à laquelle il appartient. Chaque type de déchet présent sur le site est mentionné, associé à son activité due aux radionucléides prépondérants et au volume de ce déchet une fois conditionné. Une grille de lecture des fiches détaillées est donnée ci-après. Certaines de ces fiches présentent la localisation des principales installations sur les sites les plus importants d'AREVA et du CEA.

L'édition 2012 de l'Inventaire géographique présente aussi la description des sites pollués avérés et reconnus par les pouvoirs publics. En termes de classification de ces sites, on distingue trois catégories :

- les sites réhabilités : les sites qui ont été réhabilités depuis la dernière édition ; ceux qui apparaissaient comme réhabilités en 2009 ne font plus l'objet de fiche. Cependant, la mémoire de ces sites est conservée dans la base BASIAS développée par le BRGM (voir ci-dessous - <http://basias.brgm.fr>).
- les sites en cours de réhabilitation : les chantiers de réhabilitation de ces sites sont en cours. Ils sont en partie répertoriés dans la base de données BASOL (voir ci-dessous - <http://basol.ecologie.gouv.fr>).
- les sites en attente de réhabilitation : ces sites ont fait l'objet d'un lever de doute et sont des sites pollués avérés en attente de réhabilitation. Certains de ces sites sont répertoriés dans la base de données BASIAS.

Base de données BASIAS - <http://basias.brgm.fr>

La France a été l'un des premiers pays européens à conduire des inventaires des sites pollués d'une façon systématique (premier inventaire en 1978). Les principaux objectifs de ces inventaires sont :

- recenser, de façon large et systématique, tous les sites industriels abandonnés ou non, susceptibles d'engendrer une pollution de l'environnement,
- conserver la mémoire de ces sites,
- fournir des informations utiles aux acteurs de l'urbanisme, du foncier et de la protection de l'environnement.

La réalisation d'inventaires historiques régionaux (IHR) des sites industriels et activités de service, en activité ou non, s'est accompagnée de la création de la base de données nationale BASIAS par arrêté ministériel en 1998. Cette base répertorie environ 180 000 sites qui ont accueilli par le passé une activité industrielle ou de service.

Base de données BASOL - <http://basol.ecologie.gouv.fr>

La base de données BASOL recense les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif. Aujourd'hui, elle répertorie environ 3 900 sites faisant l'objet de mesures de gestion pour prévenir les risques pour les populations riveraines et les atteintes à l'environnement.

GRILLE DE LECTURE D'UNE FICHE

NOM DU SITE : GRAVELINES					
EXPLOITANT : EDF ← Désigne l'exploitant du site					
REGION : NORD-PAS-DE-CALAIS DEPARTEMENT : NORD (59) COMMUNE : GRAVELINES			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : ← Description brève de l'activité du site et/ou de son historique					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³) ¹
SITUATION AU : 31/12/2010					
Description nature physique, et parfois localisation des déchets sur le site					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine - Grappes (autres que sources) (205 unités) - ...					
	703 PBq	PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	12,1
	Activité des déchets	Radionucléides prépondérants contenus dans les déchets	Identifiant de la famille de déchets : les déchets sont regroupés par famille en fonction de leurs caractéristiques et conditionnement ; les familles de déchets sont décrites dans le catalogue des familles	Catégorie de déchets radioactifs : - déchets de haute activité (HA) - déchets de moyenne activité à vie longue (MA-VL) - déchets de faible activité à vie longue (FA-VL) - déchets de faible et moyenne activité à vie courte (FMA-VC) - déchets tritiés de faible et moyenne activité à vie courte (T-FMA-VC) - déchets de très faible activité (TFA) - résidus de traitement des minerais d'uranium (RTMU) - déchets RNR allant en installation de stockage de déchets (ISD) - déchets en stockage historique (DSH) - déchets SOURCES et DIVERS (DSF et RTCU)	Volume des déchets en m ³ équivalent conditionnés
REGIME ADMINISTRATIF : ← Désigne le type d'établissement ICPE, INB, INBS ... et les arrêtés préfectoraux applicables					
MESURES DE SURVEILLANCE : ← Champ facultatif pour décrire les mesures de surveillance et textes applicables					

OBSERVATION : ← Champ facultatif pour décrire des actions en cours sur le site, par exemple : réaménagement en cours, traitement des eaux avant rejet...

SOURCE D'INFORMATION : EDF ← Etablissement ou organisme déclarant

¹ L'unité adoptée pour effectuer les bilans est le « volume équivalent conditionné ». Cela permet d'utiliser une unité de compte homogène pour l'ensemble des déchets. Les prévisions adoptent, elles aussi, le « volume équivalent conditionné » comme unité. Pour les déchets dont le conditionnement n'est pas connu à ce jour, des hypothèses sont faites pour évaluer le volume équivalent conditionné.

Concernant les familles de déchets, à noter que

- les familles **DIV**ers prennent en compte des déchets dont la catégorie est définie mais qui ne peuvent être rattachés à une famille spécifique, car leur traitement et/ou conditionnement est en cours d'étude. Il existe une famille DIV par catégorie de déchets (hors déchets HA) ;
- la famille de déchets sans filière (**DSF**), correspond à l'ensemble des déchets auxquels il est impossible d'y associer une catégorie, soit pour des raisons de non acceptabilité dans les exutoires existants au regard de certaines de leurs caractéristiques, notamment chimiques, soit parce que les procédés de traitement ou de conditionnement ne sont pas disponibles ou particulièrement complexes à développer en regard de volumes parfois faibles. On peut citer les huiles et les liquides organiques, les déchets amiantés ou encore les déchets contenant du mercure ;
- les sources usagées (sources scellées, détecteurs de fumée, crayons sources, grappes sources...) font l'objet d'une famille particulière : la famille **SO1** ;
- les résidus de traitement de minerais d'uranium, actuellement sur les anciens sites miniers de production ou à proximité, sont présentés sur la fiche famille spécifique **RTMU**. Dans l'Inventaire géographique, les sites abritant ces RTMU font l'objet d'une fiche détaillée. Plus largement, l'inventaire MIMAUSA (Mémoire et impact des mines d'uranium), consultable sur le site internet de l'IRSN (<http://mimaubdd.irsn.fr/Mimausa/>) recense de façon la plus exhaustive possible les sites sur lesquels ont été pratiquées des activités d'exploration, d'extraction ou de traitement du minerai d'uranium en France métropolitaine. Les sites orphelins seront également référencés dans cette base de données ;
- la fiche famille **RTC**U présente les déchets générés par la conversion de l'uranium naturel de l'usine de Comurhex de Malvési. Dans la dernière édition de l'inventaire, les déchets étaient inclus dans la famille des résidus de traitement d'uranium des sites miniers ;
- la fiche famille **DSH** regroupe les déchets en "stockages historiques" : certains déchets radioactifs ont été stockés par le passé à proximité d'installations nucléaires ou d'usines. Ce sont le plus souvent des buttes, remblais ou lagunes. Les sites identifiés sont ceux pour lesquels l'exploitant ou le propriétaire de ces déchets radioactifs n'envisage pas de les reprendre (à la date de sa déclaration à l'*Inventaire national*) ;
- la fiche famille « installations de stockage de déchets » (**ISD**) concerne des centres de stockage de déchets conventionnels appelés maintenant **ISD** qui ont reçu par le passé, régulièrement ou occasionnellement, des déchets comportant de faibles quantités de radioactivité qui avoisinent le plus souvent quelques becquerels par gramme.

RECHERCHE ALPHABETIQUE DES SITES ET FICHES CORRESPONDANTES

NOM DU SITE	DEPT	REGION	SECTEURS ECONOMIQUES / SITES HISTORIQUES	PAGE
ACQUIGNY	27	HAUTE-NORMANDIE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	166
ANGERVILLIERS	91	ILE-DE-FRANCE	STOCKAGE HISTORIQUE	246
ANNECY	74	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	394
ANNEMASSE	74	RHONE-ALPES	SITE POLLUE	434
ANNEVILLE AMBOURVILLE	76	HAUTE-NORMANDIE	STOCKAGE HISTORIQUE	179
ARCUEIL	94	ILE-DE-FRANCE	DEFENSE	197
ARCUEIL (INSTITUT DU RADIUM)	94	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	198
ARJUZANX	40	AQUITAINE	STOCKAGE HISTORIQUE	57
ARUDY	64	AQUITAINE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	43
ASNIERES	92	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	210
AUBERVILLIERS	93	ILE-DE-FRANCE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	199
AUDENGE	33	AQUITAINE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	44
AYGALADES	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	STOCKAGE HISTORIQUE	380
BAILLEAU-ARMENONVILLE	28	CENTRE	STOCKAGE HISTORIQUE	126
BANDOL	83	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	SITE POLLUE	378
BAUZOT	71	BOURGOGNE	SITE MINIER	93
BELLEGARDE	30	LANGUEDOC-ROUSSILLON	STOCKAGE HISTORIQUE	276
BELLEVILLE	18	CENTRE	ELECTRONUCLEAIRE	109
BELLEZANE	87	LIMOUSIN	SITE MINIER	285
BERTHOLENE	12	MIDI-PYRENEES	SITE MINIER	310
BESANCON	25	FRANCHE-COMTE	SITE POLLUE	160
BESSINES-SUR-GARTEMPE	87	LIMOUSIN	SITE MINIER	286
BEYREDE JUMET	65	MIDI-PYRENEES	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	305
BLAYAIS	33	AQUITAINE	ELECTRONUCLEAIRE	45
BOLLENE (B.C.O.T.)	84	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	ELECTRONUCLEAIRE	356
BOLLENE (SOCATRI)	84	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	ELECTRONUCLEAIRE, INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	357
BOLLENE (STMI)	84	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE, DEFENSE	359
BOUCAU	64	AQUITAINE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	46
BOURGES	18	CENTRE	DEFENSE	110
BRENNILIS EL4 D	29	BRETAGNE	ELECTRONUCLEAIRE	101
BRUYERES-LE-CHATEL	91	ILE-DE-FRANCE	DEFENSE	221
BUGEY	01	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	395
BUGEY (BUTTE)	01	RHONE-ALPES	STOCKAGE HISTORIQUE	437
BUGEY 1	01	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	397
CADARACHE	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE, DEFENSE	361
CADARACHE (ATPU - LPC)	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE	371

RECHERCHE ALPHABETIQUE DES SITES ET FICHES CORRESPONDANTES

NOM DU SITE	DEPT	REGION	SECTEURS ECONOMIQUES / SITES HISTORIQUES	PAGE
CADARACHE (ENTREPOSAGES)	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	372
CADARACHE (TECHNICATOME)	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	DEFENSE	373
CAEN (GANIL)	14	BASSE-NORMANDIE	RECHERCHE	70
CALAIS	62	NORD-PAS-DE-CALAIS	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	316
CATTENOM	57	LORRAINE	ELECTRONUCLEAIRE	298
C.E.S.T.A.	33	AQUITAINE	ELECTRONUCLEAIRE	47
C.E.S.T.A. (ENTREPOSAGES)	33	AQUITAINE	ELECTRONUCLEAIRE	48
CESTAS - CROIX D'HINS (AIA BDX)	33	AQUITAINE	DEFENSE	49
CHALON-SUR-SAONE (CEMO)	71	BOURGOGNE	ELECTRONUCLEAIRE	86
CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE	49	PAYS DE LA LOIRE	STOCKAGE HISTORIQUE	334
CHATEAUDUN	28	CENTRE	DEFENSE	111
CHARQUEMONT	25	FRANCHE-COMTE	SITE POLLUE	160
CHAVILLE	92	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	210
CHERBOURG (ETAC)	50	BASSE-NORMANDIE	DEFENSE	71
CHERBOURG (ETAC)	50	BASSE-NORMANDIE	DEFENSE	71
CHILLY-MAZARIN (AUTOROUTE A 126)	91	ILE-DE-FRANCE	STOCKAGE HISTORIQUE	247
CHINON - B	37	CENTRE	ELECTRONUCLEAIRE	114
CHINON (A1-A2-A3)	37	CENTRE	ELECTRONUCLEAIRE	112
CHINON (AMI)	37	CENTRE	ELECTRONUCLEAIRE	113
CHIVRES	21	BOURGOGNE	SITE POLLUE	92
CHOOZ - B	08	CHAMPAGNE-ARDENNE	ELECTRONUCLEAIRE	133
CHOOZ (AD)	08	CHAMPAGNE-ARDENNE	ELECTRONUCLEAIRE	132
CIVAUX	86	POITOU-CHARENTES	ELECTRONUCLEAIRE	344
CLICHY	92	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	210
COLOMBES (LUMINA)	92	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	211
COLOMBES (SOL ESSAI)	92	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	211
COMPREIGNAC	87	LIMOUSIN	SITE POLLUE	284
CREYS-MALVILLE (SUPERPHENIX)	38	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	398
CRONENBOURG (REACTEUR)	67	ALSACE	RECHERCHE	26
CROZON ILE-LONGUE	29	BRETAGNE	DEFENSE	102
CRUAS	07	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	399
DAMPIERRE	45	CENTRE	ELECTRONUCLEAIRE	116
DIGULLEVILLE (CENTRE DE LA MANCHE)	50	BASSE-NORMANDIE	TOUS SECTEURS ECONOMIQUES	73
DONNERY	45	CENTRE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	118
DOUVRIN	62	NORD-PAS-DE-CALAIS	STOCKAGE HISTORIQUE	322
FANAY	87	LIMOUSIN	SITE MINIER	287

RECHERCHE ALPHABETIQUE DES SITES ET FICHES CORRESPONDANTES

NOM DU SITE	DEPT	REGION	SECTEURS ECONOMIQUES / SITES HISTORIQUES	PAGE
FANGATAUFA	98	TOM	STOCKAGE HISTORIQUE	454
FESSENHEIM	68	ALSACE	ELECTRONUCLEAIRE	27
FLAMANVILLE	50	BASSE-NORMANDIE	ELECTRONUCLEAIRE	74
FONTENAY-AUX-ROSES (ENTREPOSAGES)	92	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	200
FONTENAY-AUX-ROSES (INB)	92	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	201
FONTENAY-AUX-ROSES (SITES HORS INB)	92	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	204
FUVEAU	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	STOCKAGE HISTORIQUE	381
GANAGOBIE	04	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	374
GARDANNE	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	STOCKAGE HISTORIQUE	382
GENNEVILLIERS	92	ILE-DE-FRANCE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	205
GIF-SUR-YVETTE (FEDERAL MOGUL)	91	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	244
GIF-SUR-YVETTE (LOTISSEMENT)	91	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	244
GOLFECH	82	MIDI-PYRENEES	ELECTRONUCLEAIRE	306
GRAMAT	46	MIDI-PYRENEES	DEFENSE	307
GRAVELINES	59	NORD-PAS-DE-CALAIS	ELECTRONUCLEAIRE	317
GRENOBLE	38	RHONE-ALPES	RECHERCHE	401
GRENOBLE (ILL)	38	RHONE-ALPES	RECHERCHE	403
GUEUGNON	71	BOURGOGNE	SITE POLLUE	92
GUEUGNON	71	BOURGOGNE	SITE MINIER	94
HAO	98	TOM	STOCKAGE HISTORIQUE	455
HUNINGUE	68	ALSACE	SITE POLLUE	36
ILE-SAINT-DENIS (CHARVET)	93	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	212
JARRIE	38	RHONE-ALPES	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	404
JOUAC	87	LIMOUSIN	SITE MINIER	288
KUTZENHAUSEN	67	ALSACE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	28
LA BARASSE MONTGRAND	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	STOCKAGE HISTORIQUE	383
LA BARASSE SAINT CYR	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	STOCKAGE HISTORIQUE	384
LA COMMANDERIE	85	PAYS DE LA LOIRE	SITE MINIER	332
LA GRAND COMBE	30	LANGUEDOC-ROUSSILLON	STOCKAGE HISTORIQUE	277
LA HAGUE	50	BASSE-NORMANDIE	ELECTRONUCLEAIRE	77
LA HAGUE (ATTILA)	50	BASSE-NORMANDIE	ELECTRONUCLEAIRE	80
LA HAGUE (ELAN II B)	50	BASSE-NORMANDIE	ELECTRONUCLEAIRE	81
LA RIBIERE	23	LIMOUSIN	SITE MINIER	289
LA ROCHELLE (ANSE SAINT-MARC)	17	POITOU-CHARENTES	SITE POLLUE	348
LA ROCHELLE (PORT DE LA PALLICE)	17	POITOU-CHARENTES	STOCKAGE HISTORIQUE	349

RECHERCHE ALPHABETIQUE DES SITES ET FICHES CORRESPONDANTES

NOM DU SITE	DEPT	REGION	SECTEURS ECONOMIQUES / SITES HISTORIQUES	PAGE
LA ROCHELLE (USINE CHEF DE BAIE)	17	POITOU-CHARENTES	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	345
LAC DE SAINT-PARDOUX	87	LIMOUSIN	SITE POLLUE	284
LACQ (USINE)	64	AQUITAINE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	50
LE BOUCHET (ANCIENNE USINE)	91	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	222
LE BOUCHET (ITTEVILLE)	91	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	223
LE CELLIER	48	LANGUEDOC-ROUSSILLON	SITE MINIER	274
LE GRAND-QUEVILLY - ZONE OUEST	76	HAUTE-NORMANDIE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	167
LE HAVRE	76	HAUTE-NORMANDIE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	168
LE PERREUX-SUR-MARNE	94	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	212
L'ECARPIERE	44	PAYS DE LA LOIRE	SITE MINIER	333
LES BOIS NOIRS LIMOUZAT	42	RHONE-ALPES	SITE MINIER	436
LES ORMES-SUR-VOULZIE	77	ILE-DE-FRANCE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	224
LES TEPPEES	73	RHONE-ALPES	STOCKAGE HISTORIQUE	438
LODEVE	34	LANGUEDOC-ROUSSILLON	SITE MINIER	275
LOOS (LAGUNE DE VERNAY)	59	NORD-PAS-DE-CALAIS	STOCKAGE HISTORIQUE	323
LORETTE	42	RHONE-ALPES	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	405
LYON	69	RHONE-ALPES	SITE POLLUE	434
MALVESI (BASSINS)	11	LANGUEDOC-ROUSSILLON	ELECTRONUCLEAIRE	255
MALVESI (USINE)	11	LANGUEDOC-ROUSSILLON	ELECTRONUCLEAIRE	256
MARCHEPRIME	33	AQUITAINE	SITE POLLUE	56
MARCOULE	30	LANGUEDOC-ROUSSILLON	ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE, DEFENSE	259
MARCOULE (APM, G1, ISAI)	30	LANGUEDOC-ROUSSILLON	ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE	265
MARCOULE (ATALANTE, PHENIX)	30	LANGUEDOC-ROUSSILLON	RECHERCHE	267
MARCOULE (CENTRACO)	30	LANGUEDOC-ROUSSILLON	ELECTRONUCLEAIRE	257
MARCOULE (G2-G3)	30	LANGUEDOC-ROUSSILLON	DEFENSE	269
MARCOULE (MELOX)	30	LANGUEDOC-ROUSSILLON	ELECTRONUCLEAIRE	270
MARGNAC	87	LIMOUSIN	SITE MINIER	290
MARNAZ	74	RHONE-ALPES	SITE POLLUE	435
MARSEILLE	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	SITE POLLUE	378
MAUBEUGE (SOMANU)	59	NORD-PAS-DE-CALAIS	ELECTRONUCLEAIRE	319
MENNEVILLE	62	NORD-PAS-DE-CALAIS	STOCKAGE HISTORIQUE	324
MONEIN-PONT D'AS	64	AQUITAINE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	51
MONTBOUCHET	91	ILE-DE-FRANCE	STOCKAGE HISTORIQUE	248
MONTEUX	84	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	STOCKAGE HISTORIQUE	385
MONTMASSACROT	87	LIMOUSIN	SITE MINIER	291
MORONVILLIERS	51	CHAMPAGNE-ARDENNE	DEFENSE	134

RECHERCHE ALPHABETIQUE DES SITES ET FICHES CORRESPONDANTES

NOM DU SITE	DEPT	REGION	SECTEURS ECONOMIQUES / SITES HISTORIQUES	PAGE
MORTEAU	25	FRANCHE-COMTE	SITE POLLUE	161
MORVILLIERS (CENTRE TFA)	51	CHAMPAGNE-ARDENNE	MULTI SECTEURS	135
MURUROA	98	TOM	STOCKAGE HISTORIQUE	456
NOGENT-SUR-MARNE (EX GROUPE SCOLAIRE MARIE CURIE)	94	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	213
NOGENT-SUR-MARNE (YAB)	94	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	213
NOGENT-SUR-SEINE	10	CHAMPAGNE-ARDENNE	ELECTRONUCLEAIRE	136
ORAISON	04	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	SITE POLLUE	379
ORME-DES-MERISIERS	91	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	225
ORSAY (CNSM)	91	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	245
ORSAY (INB 106 - LURE)	91	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	226
ORSAY (IPN)	91	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	227
OSCHSENFELD	68	ALSACE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	29
OTTMARSHEIM	68	ALSACE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	30
PALUEL	76	HAUTE-NORMANDIE	ELECTRONUCLEAIRE	169
PARGNY-SUR-SAULX	51	CHAMPAGNE-ARDENNE	SITE POLLUE	144
PARIS 2	75	VILLE DE PARIS	SITE POLLUE	189
PARIS 3	75	VILLE DE PARIS	SITE POLLUE	189
PARIS 5	75	VILLE DE PARIS	SITE POLLUE	190
PARIS 7	75	VILLE DE PARIS	SITE POLLUE	190
PARIS 8	75	VILLE DE PARIS	SITE POLLUE	191
PARIS 16	75	VILLE DE PARIS	SITE POLLUE	191
PARIS 17	75	VILLE DE PARIS	SITE POLLUE	191
PECH ROUGE	11	LANGUEDOC-ROUSSILLON	SITE POLLUE	273
PENLY	76	HAUTE-NORMANDIE	ELECTRONUCLEAIRE	171
PENY	87	LIMOUSIN	SITE MINIER	292
PIERRELATTE (BUTTE)	26	RHONE-ALPES	STOCKAGE HISTORIQUE	439
PIERRELATTE (COMURHEX)	26	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	411
PIERRELATTE (EURODIF)	26	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	412
PIERRELATTE (INB 155)	26	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE, DEFENSE, RECHERCHE	408
PIERRELATTE (LEA)	26	RHONE-ALPES	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE, ELECTRONUCLEAIRE	410
PIERRELATTE (SOGEDEC)	26	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	413
PIERRELATTE (UDG)	26	RHONE-ALPES	DEFENSE	407
PIERRELATTE (ZONE NORD)	26	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE	415
PITHIVIERS	45	CENTRE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	119
PLOEMEUR	56	BRETAGNE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	103

RECHERCHE ALPHABETIQUE DES SITES ET FICHES CORRESPONDANTES

NOM DU SITE	DEPT	REGION	SECTEURS ECONOMIQUES / SITES HISTORIQUES	PAGE
PONTAILLER-SUR-SAONE	21	BOURGOGNE	STOCKAGE HISTORIQUE	95
PREVESSIN- MOENS (LEP)	01	RHONE-ALPES	RECHERCHE	417
PREVESSIN-MOENS (NEUTRINO)	01	RHONE-ALPES	RECHERCHE	416
PREVESSIN-MOENS (SPS)	01	RHONE-ALPES	RECHERCHE	420
ROGERVILLE	76	HAUTE-NORMANDIE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	173
ROGERVILLE (STOCKAGE DE PHOSPHOGYPSE)	76	HAUTE-NORMANDIE	STOCKAGE HISTORIQUE	180
ROMAINVILLE	93	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	206
ROMANS	26	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	421
ROPHIN	63	AUVERGNE	SITE MINIER	64
ROUEN B	76	HAUTE-NORMANDIE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	174
RUEIL-MALMAISON (FRICHE INDUSTRIELLE)	92	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	214
SACLAY	91	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	229
SACLAY (CENTRE DE REGROUPEMENT)	91	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE, INDUSTRIE NON NUCLEAIRE, MEDICAL	239
SACLAY (CIS BIO INTERNATIONAL)	91	ILE-DE-FRANCE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	238
SACLAY (ENTREPOSAGES)	91	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	240
SACLAY (ULYSSE)	91	ILE-DE-FRANCE	RECHERCHE	241
SAN GIULIANO	2B	CORSE	SITE POLLUE	152
SAINT ETIENNE DU ROUVRAY	76	HAUTE-NORMANDIE	STOCKAGE HISTORIQUE	181
SAINT MARCELLIN EN FOREZ	42	RHONE-ALPES	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	427
SAINT QUENTIN	02	PICARDIE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	339
SAINT-ALBAN	38	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	423
SAINT-FAUST 5	64	AQUITAINE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	52
SAINT-FAUST 16	64	AQUITAINE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	53
SAINT-LAURENT - B	41	CENTRE	ELECTRONUCLEAIRE	121
SAINT-LAURENT (A1-A2 ET SILOS)	41	CENTRE	ELECTRONUCLEAIRE	120
SAINT MAUR-DES-FOSSES	94	ILE-DE-FRANCE	SITE POLLUE	214
SAINT-NICOLAS-D'ALIERMONT (BAYARD)	76	HAUTE-NORMANDIE	SITE POLLUE	178
SAINT-PAUL-LES-ROMANS	26	RHONE-ALPES	STOCKAGE HISTORIQUE	440
SAINT-PIERRE-DU-CANTAL	15	AUVERGNE	SITE MINIER	65
SAINT-PRIEST	69	RHONE-ALPES	DEFENSE	425
SERQUIGNY	27	HAUTE-NORMANDIE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	175
SOLERIEUX	26	RHONE-ALPES	STOCKAGE HISTORIQUE	441
SOULAINES-DHUY (CENTRE DE STOCKAGE FMA)	10	CHAMPAGNE-ARDENNE	TOUS SECTEURS ECONOMIQUES	138
SULLY-SUR-LOIRE	45	CENTRE	ELECTRONUCLEAIRE	122

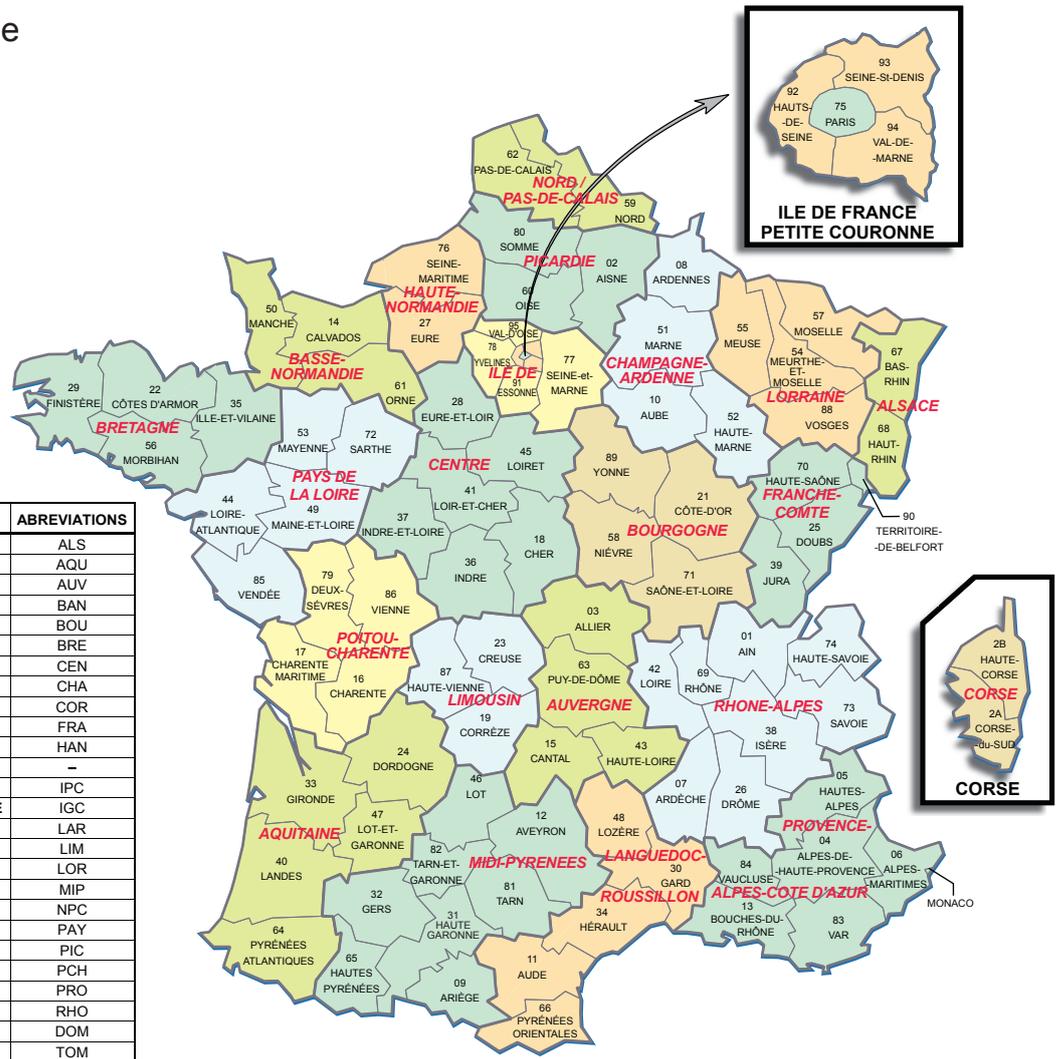
RECHERCHE ALPHABETIQUE DES SITES ET FICHES CORRESPONDANTES

NOM DU SITE	DEPT	REGION	SECTEURS ECONOMIQUES / SITES HISTORIQUES	PAGE
TEUFELSLOCH	68	ALSACE	SITE MINIER	37
THANN	68	ALSACE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	31
TOULON	83	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	DEFENSE	375
TRICASTIN	26	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	428
VALDUC	21	BOURGOGNE	DEFENSE	87
VENISSIEUX	69	RHONE-ALPES	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	430
VEUREY-VOROIZE	38	RHONE-ALPES	ELECTRONUCLEAIRE	431
VIF	38	RHONE-ALPES	STOCKAGE HISTORIQUE	442
VILLEJUIF	94	ILE-DE-FRANCE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	207
VITROLLES	13	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	STOCKAGE HISTORIQUE	386
WINTZENHEIM	68	ALSACE	SITE POLLUE	36
WITTELSHEIM	68	ALSACE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	32

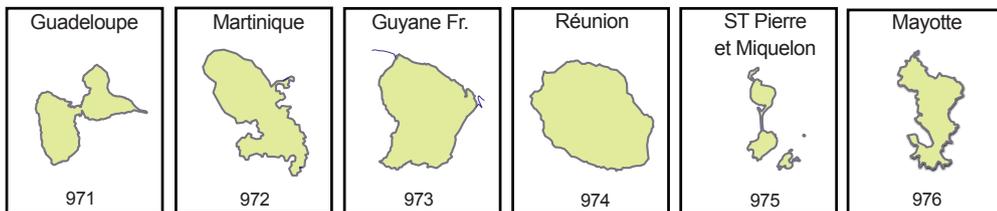


CARTE ADMINISTRATIVE

France métropolitaine



Départements d'Outre Mer



Territoires d'Outre Mer



CORRESPONDANCE DEPARTEMENTS ET REGIONS

CODE	DEPARTEMENTS	REGIONS
01	Ain	RHONE-ALPES
02	Aisne	PICARDIE
03	Allier	AUVERGNE
04	Alpes-de-Haute-Provence	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
05	Hautes-Alpes	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
06	Alpes-Maritimes	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
07	Ardèche	RHONE-ALPES
08	Ardennes	CHAMPAGNE-ARDENNE
09	Ariège	MIDI-PYRENEES
10	Aube	CHAMPAGNE-ARDENNE
11	Aude	LANGUEDOC-ROUSSILLON
12	Aveyron	MIDI-PYRENEES
13	Bouches-du-Rhône	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
14	Calvados	BASSE-NORMANDIE
15	Cantal	AUVERGNE
16	Charente	POITOU-CHARENTE
17	Charente-Maritime	POITOU-CHARENTE
18	Cher	CENTRE
19	Corrèze	LIMOUSIN
2A	Corse du Sud	CORSE
2B	Haute-Corse	CORSE
21	Côte-d'Or	BOURGOGNE
22	Côtes-d'Armor	BRETAGNE
23	Creuse	LIMOUSIN
24	Dordogne	AQUITAINE
25	Doubs	FRANCHE-COMTE
26	Drôme	RHONE-ALPES
27	Eure	HAUTE-NORMANDIE
28	Eure-et-Loir	CENTRE
29	Finistère	BRETAGNE
30	Gard	LANGUEDOC-ROUSSILLON
31	Haute-Garonne	MIDI-PYRENEES
32	Gers	MIDI-PYRENEES
33	Gironde	AQUITAINE
34	Hérault	LANGUEDOC-ROUSSILLON
35	Ille-et-Vilaine	BRETAGNE
36	Indre	CENTRE
37	Indre-et-Loire	CENTRE
38	Isère	RHONE-ALPES
39	Jura	FRANCHE-COMTE
40	Landes	AQUITAINE
41	Loir-et-Cher	CENTRE
42	Loire	RHONE-ALPES
43	Haute-Loire	AUVERGNE
44	Loire-Atlantique	PAYS DE LA LOIRE
45	Loiret	CENTRE
46	Lot	MIDI-PYRENEES
47	Lot-et-Garonne	AQUITAINE
48	Lozère	LANGUEDOC-ROUSSILLON
49	Maine-et-Loire	PAYS DE LA LOIRE
50	Manche	BASSE-NORMANDIE
51	Marne	CHAMPAGNE-ARDENNE
53	Mayenne	PAYS DE LA LOIRE

CODE	DEPARTEMENTS	REGIONS
54	Meurthe-et-Moselle	LORRAINE
55	Meuse	LORRAINE
56	Morbihan	BRETAGNE
57	Moselle	LORRAINE
58	Nièvre	BOURGOGNE
59	Nord	PAS-DE-CALAIS
60	Oise	PICARDIE
61	Orne	BASSE-NORMANDIE
62	Pas-de-Calais	NORD-PAS-DE-CALAIS
63	Puy-de-Dôme	AUVERGNE
64	Pyrénées-Atlantiques	AQUITAINE
65	Hautes-Pyrénées	MIDI-PYRENEES
66	Pyrénées-Orientales	LANGUEDOC-ROUSSILLON
67	Bas-Rhin	ALSACE
68	Haut-Rhin	ALSACE
69	Rhône	RHONE-ALPES
70	Haute-Saône	FRANCHE-COMTE
71	Saône-et-Loire	BOURGOGNE
72	Sarthe	PAYS DE LA LOIRE
73	Savoie	RHONE-ALPES
74	Haute-Savoie	RHONE-ALPES
75	Paris	ILE-DE-FRANCE
76	Seine-Maritime	HAUTE-NORMANDIE
77	Seine-et-Marne	ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)
78	Yvelines	ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)
79	Deux-Sèvres	POITOU-CHARENTES
80	Somme	PICARDIE
81	Tarn	MIDI-PYRENEES
82	Tarn-et-Garonne	MIDI-PYRENEES
83	Var	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
84	Vaucluse	PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
85	Vendée	PAYS DE LA LOIRE
86	Vienne	POITOU-CHARENTES
87	Haute-Vienne	LIMOUSIN
88	Vosges	LORRAINE
89	Yonne	BOURGOGNE
90	Territoire de Belfort	FRANCHE-COMTE
91	Essonne	ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)
92	Hauts-de-Seine	ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)
93	Seine-Saint-Denis	ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)
94	Val-de-Marne	ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)
95	Val-d'Oise	ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)
971	Guadeloupe	DEPARTEMENT D'OUTRE-MER (DOM)
972	Martinique	DEPARTEMENT D'OUTRE-MER (DOM)
973	Guyane française	DEPARTEMENT D'OUTRE-MER (DOM)
974	La Réunion	DEPARTEMENT D'OUTRE-MER (DOM)
975	St Pierre et Miquelon	DEPARTEMENT D'OUTRE-MER (DOM)
976	Mayotte	DEPARTEMENT D'OUTRE-MER (DOM)

987	Polynésie française	TERRITOIRE D'OUTRE-MER (TOM)
986	Wallis-et-Futuna	TERRITOIRE D'OUTRE-MER (TOM)
984	Terres australes et antarctiques	TERRITOIRE D'OUTRE-MER (TOM)
988	Nouvelle-Calédonie	TERRITOIRE D'OUTRE-MER (TOM)



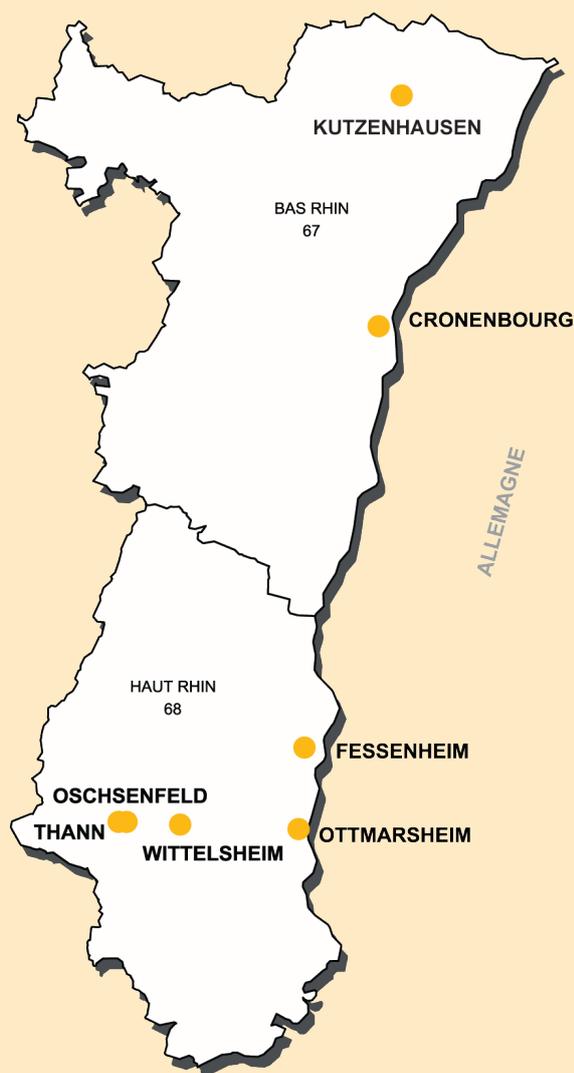
Localisation et description des déchets radioactifs par région



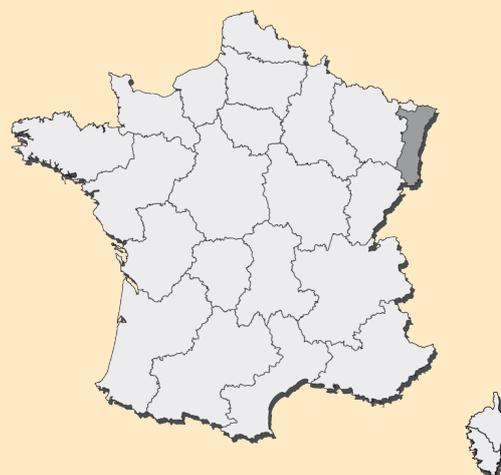
Région

ALSACE

Sites en exploitation



● Site



REGION ALSACE

DEPARTEMENTS: 67 - 68

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	FESSENHEIM - 68	27
RECHERCHE	ILLKIRCH GRAFFENSTADEN - 67 STRASBOURG - 67 COLMAR - 68 MULHOUSE - 68	CRONENBOURG (REACTEUR) - 67	26
MEDICAL	HAGUENAU - 67 STRASBOURG - 67 COLMAR - 68 MULHOUSE - 68	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	ILLKIRCH GRAFFENSTADEN - 67 MUNDOLSHEIM - 67	KUTZENHAUSEN - 67 OSCHSENFELD - 68 OTTMARSHEIM - 68 THANN - 68 WITTELSHEIM - 68	28 29 30 31 32
DEFENSE	SAINT LOUIS - 68	-	-

NB. : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

REGION ALSACE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
BAS-RHIN (67)					
1 2 3	ILLKIRCH GRAFFENSTADEN	UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - FACULTE DE PHARMACIE (CHIMIE BIOORGANIQUE)	¹²⁵ I	1	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	1,1	Centre FMA
		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - INSERM U964 - CNRS UMR 7104 - UDS - INSTITUT DE GENETIQUE ET DE BIOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE (IGBMC)	³² P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	2	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	0,69	Centre FMA
			²³⁵ U	0,12	Projet
	UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - IREBS - UMR CNRS - ULP - FRE 32 11	³² P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	1	Décroissance	
		⁵⁵ Fe - ³ H	0,43	Centre FMA	
4	STRASBOURG	UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - FACULTE DE MEDECINE - INSERM - U 666 PHYSIO-PATHOLOGIE CLINIQUE ET EXPERIMENTALE DE LA SCHIZOPHRENIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
5		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - CNRS - IPHC - DEPE - UMR 7178 - CENTRE D'ECOLOGIE ET PHYSIOLOGIE ENERGETIQUES (CEPE)	¹²⁵ I	0,5	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,24	Centre FMA
6		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - CNRS - INSTITUT DE BIOLOGIE MOLECULAIRE DES PLANTES (IBMP) - UPR 2357	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,29	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	0,05	Centre FMA
7		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - FACULTE DE MEDECINE / INSTITUT DE CHIMIE BIOLOGIQUE - HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
8		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - INSERM - UMR S 682 - DE L'HOMÉOSTASIE TISSULAIRE AU CANCER ET A L'INFLAMMATION	¹⁴ C	0,01	Centre FMA
			³ H	0,01	Projet
9		TRANSGENE S.A. - RECHERCHE BIOLOGIE CELLULAIRE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
10		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - IBMC - CNRS - UPR 9002 ARCHITECTURE ET REACTIVITE DE L'ARN	³² P - ³³ P - ³⁵ S	1	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,5	Centre FMA
11		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - FACULTE DE MEDECINE / INSERM - U 692 SIGNALISATION MOLECULAIRE ET NEURO-DEGENERESCENCE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
12		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - CNRS - UMR 7156 - GENETIQUE MOLECULAIRE, GENOMIQUE ET MICROBIOLOGIE	³² P - ³⁵ S	1	Décroissance
13		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - CNRS - UPR 9022 - REPONSE IMMUNITAIRE ET DEVELOPPEMENT CHEZ LES INSECTES	³² P - ³⁵ S	0,5	Décroissance
14		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - INSERM - U 737 - INSTITUT D'HEMATHOLOGIE ET D'IMMUNOLOGIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
			¹²⁵ I	0,1	Décroissance
15		INSTITUT PLURIDISCIPLINAIRE HUBERT CURIEN (IPHC) - UMR 7178 - DRS	¹³⁷ Cs - ¹⁵² Eu - ²⁴¹ Am - U - ²² Na - ⁶⁰ Co	1	Centre FMA
16		INSTITUT DES NEUROSCIENCES CELLULAIRES ET INTEGRATIVES - CNRS - UPR 3212 - DEPT NOCICEPTION ET DOULEUR	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
17		INSTITUT DES NEUROSCIENCES CELLULAIRES ET INTEGRATIVES - CNRS - UPR 3212 - DEPT NEUROTRANSMISSION ET SECRETION NEUROENDOCRINE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
18		CNRS - DELEGATION REGIONALE D'ALSACE - MOY 1000	³ H - ⁷ Be - ²¹⁰ Pb - ²²⁶ Ra - ²²⁷ Ac - ²⁴¹ Am	0,5	Centre FMA / Projet
19		SANOFI - AVENTIS R&D - BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE / RADIOIMMUNOANALYSE (STRASBOURG)	³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	0,62	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,75	Centre FMA
20		INSTITUT DE PHYSIQUE BIOLOGIQUE - LABORATOIRE DE NEUROIMAGERIE IN VIVO	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
21		UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - CNRS - INSTITUT DE RECHERCHE CONTRE LES CANCERS DE L'APPAREIL DIGESTIF (IRCAD) - HOSPICE CIVIL DE STRASBOURG	¹⁴ C - ³ H	1,4	Centre FMA
22	UNIVERSITE DE STRASBOURG - UMR-S748 - INSTITUT DE VIROLOGIE	¹⁴ C - ³ H	1,5	Centre FMA	
23	UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - CNRS - INSTITUT DE BIOLOGIE MOLECULAIRE DES PLANTES - UPR 2357 (28 rue Goethe)	¹⁴ C - ³ H	0,36	Centre FMA	
24	UNIVERSITE LOUIS PASTEUR - CNRS UMR 7517 LABORATOIRE D'HYDROGEOLOGIE ET DE GEOCHIMIE DE STRASBOURG	²³⁴ U - ²³⁸ U - ²³⁵ U - ²¹⁰ Pb - ²²⁶ Ra	2,2	Projet	

HAUT-RHIN (68)

25	COLMAR	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE COLMAR - UMR 1131 SANTE DE LA VIGNE ET QUALITE DU VIN (SVQV)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010
26	MULHOUSE	INSTITUT DES SCIENCES DES MATERIAUX (ex ICSI) - CNRS - LCR 7228 (ex UPR 9069 - RECHERCHE)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
BAS-RHIN (67)					
1	HAGUENAU	CENTRE HOSPITALIER D'HAGUENAU - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	3	Décroissance
2	STRASBOURG	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE PAUL STRAUSS - MEDECINE NUCLEAIRE	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	17	Décroissance
			³ H	0,01	Centre FMA
3		HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG - HOPITAL DE HAUTEPIERRE - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁸ F - ⁵¹ Cr - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ⁹⁹ Tc(m)	15	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	< 0,01	Centre FMA
4		HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG - HOPITAL CIVIL - MEDECINE NUCLEAIRE - EXPLORATIONS FONCTIONNELLES IN VIVO NHC	²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	5	Décroissance
			¹³⁷ Cs - ²²⁶ Ra - U - ³ H - ¹⁴ C - ¹²⁹ I	0,7	Centre FMA
HAUT-RHIN (68)					
5	COLMAR	HOPITAUX CIVILS DE COLMAR - HOPITAL LOUIS PASTEUR - MEDECINE NUCLEAIRE	⁵⁷ Co - ⁹⁰ Tc - ⁹⁰ Y - ⁸⁹ Sr - ¹¹¹ In - ¹³¹ I	13	Décroissance
			U - ³ H	1,9	Centre FMA
6	MULHOUSE	CENTRE HOSPITALIER DE MULHOUSE - HOPITAL EMILE MULLER - MEDECINE NUCLEAIRE	⁹⁹ Mo - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	2	Décroissance
7		FONDATION DE LA MAISON DU DIACONAT - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ⁹⁹ Mo - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	3	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
BAS-RHIN (67)					
1	ILLKIRCH GRAFFENSTADEN	LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (ILLKIRCH)	⁵⁸ Co - ⁵¹ Cr - ⁵⁶ Co - ⁶⁷ Ga - ¹⁸³ Re	2	Décroissance
			bêta - gamma - ⁵⁴ Mn - ⁵⁷ Co	0,6	Centre FMA
2	MUNDOLSHEIM	PROTIBAT - FABRICATION ET POSE DE PARATONNERRES ET PARAFONDRES	²⁴¹ Am - ²²⁶ Ra	1	Projet

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	VOLUME (m ³)	FILIERE DE GESTION
HAUT-RHIN (68)					
1	SAINT LOUIS	DGA - ISL	⁹⁰ Y - ⁹⁰ Sr - ⁶⁰ Co - ⁶³ Ni - ¹³⁷ Cs - U - Th	< 0,01	Projet
			⁶⁰ Co - ¹³⁷ Cs	< 0,01	Centre FMA



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : CRONENBOURG (REACTEUR)					
EXPLOITANT : UDS					
REGION : ALSACE DEPARTEMENT : BAS-RHIN (67) COMMUNE : STRASBOURG			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
<p>DESCRIPTION BREVE : Mis en service en 1967 et d'une puissance thermique de 0,1 MW, le « Réacteur Universitaire de Strasbourg » (RUS) était un réacteur d'études et de recherche, principalement utilisé pour la réalisation d'irradiations expérimentales et la production de radionucléides à vie courte. Il a été exploité successivement par le CNRS puis l'IN2P3 et l'Université Louis Pasteur (ULP) de Strasbourg. Le réacteur a été mis à l'arrêt définitif en décembre 1997.</p> <p>L'exploitant actuel de l'installation est l'Université de Strasbourg (UDS).</p> <p>Les éléments combustibles ont été déchargés et transférés sur le site de La Hague en décembre 2000. Les barres de contrôle ont été extraites du bloc réacteur en mai-juin 2002. Les déchets technologiques d'exploitation ou de maintenance (volumes et activité très faibles) sont transférés à l'Andra par l'intermédiaire de l'Institut de Recherches Subatomiques de Strasbourg (IN2P3).</p>					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de démantèlement					
- Gravats de béton (6,6 t)	12 MBq	PA	TFA	TFA	8
- Métaux + graphite (4 t)	4 MBq	PA	TFA	TFA	4
2. Déchets technologiques					
- Déchets technologiques (plastiques/textiles) (0,8 t)	0,6 MBq	PA	TFA	TFA	5
- Résines échangeuses d'ions - REI (1 fût de 200 litres)	5 MBq	PA	TFA	TFA	0,1
- Filtres THE (0,39 t)	1,6 MBq	PA	TFA	TFA	3
- Mousse polyuréthane (0,085 t)	0,6 MBq	PA	TFA	TFA	2
- Déchets gras et humides (2 fûts de 120 litres)	-	PA	DSF	-	0,2
REGIME ADMINISTRATIF : INB 44 (en attente de déclassement).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

OBSERVATION : Les équipements non encore démantelés ne sont pas considérés comme des déchets. Ils ne sont pas recensés sur cette fiche, mais sont pris en compte dans l'Inventaire national au titre des prévisions de production de déchets.

SOURCE D'INFORMATION : UDS

NOM DU SITE : FESSENHEIM EXPLOITANT : EDF					
REGION : ALSACE DEPARTEMENT : HAUT-RHIN (68) COMMUNE : FESSENHEIM	SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE				
DESCRIPTION BREVE : Deux réacteurs nucléaires REP de 880 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1977.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine - Grappes (autres que sources) (11 unités) - Doigts de gants RIC (9 étuis) - Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (32 étuis) - Crayons sources (2 étuis) - Têtes de grappes (15 étuis) - Squelettes d'assemblage combustible (1 unité) - Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (8 étuis/paniers) - Grappes bouchons (9 étuis)	< 22,1 PBq				
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte a) Déchets non conditionnés - Plastiques, caoutchouc (2,73 t) - Plastiques, caoutchouc (9,56 t) - Plastiques, caoutchouc (1,37 t) - Métaux ferreux (23 t) - Métaux ferreux (10,61 t) - Métaux ferreux (1,77 t) - Métaux non ferreux (7,58 t) - Métaux non ferreux (68,25 t) - Gravats (260,7 t) - Terre (10,86 t) - Filtres d'eau (0,23 t) - Filtres d'eau (0,23 t) - Pièges à iode, charbon actif (33,87 t) - Boues de décantation (19,88 t) - Matières filtrantes (diatomées), absorbants (25,3 t) - Silice, sable, corindon, grenaille (24,33 t) - Huiles (9,14 t) - Liquides organiques (2,03 t) - Solutions de lessivage (710 t) - Résines actives (13,82 t) - Résines échangeuses d'ions APG (15,3 t) - Résines échangeuses d'ions APG (61,2 t) - Amiante (TFA) (4,95 t) - Amiante (DSF) (1,65 t) - Tubes fluorescents (1,15 t) - Piles, batteries (2,29 t) - Tige de commande (20,02 t) - Sondes RIC (0,002 t) b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement - Fûts métalliques de 200 litres (48 unités) - Coques béton de 2 m³ (10 unités) - Coques béton de 2 m³ (6 unités) - Coques béton de 2 m³ (5 unités) - Fûts métalliques de 200 litres (86 unités) - Fûts plastiques de 200 litres (87 unités) - Caissons métalliques de 7,5 m³ (54 unités) - Casiers de 1,33 m³ (4 unités)	31,9 TBq				
REGIME ADMINISTRATIF : INB 75 (réacteurs 1 et 2).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : KUTZENHAUSEN					
EXPLOITANT : GEIE					
REGION : ALSACE DEPARTEMENT : BAS-RHIN (67) COMMUNE : KUTZENHAUSEN			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Ce site de géothermie profonde comprend 3 forages de 5 000 mètres de profondeur, dans le socle granitique. Des particules accumulées dans les forages sont collectées par les purges des filtres. Elles concentrent la radioactivité naturelle présente dans le granite (²¹⁰ Pb notamment).					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO- NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets issus du nettoyage des canalisations					
a) Déchets issus de la désintégration d'éléments de la chaîne de l'Uranium - Eléments solides et stables (0,25 t)	-	²¹⁰ Pb, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Th	TFA	TFA	0,4
2. Déchets issus des EPI des opérations de nettoyage des tuyauteries					
a) Combinaison en tissus, aucune particule métallique - Solide et stables : Radioactivité très faible (0,2 t)	-	²¹⁰ Pb, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Th	TFA	TFA	0,1
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Ce site est suivi par une PCR. L'installation est suivie par une astreinte ainsi qu'une vidéosurveillance (SCUTUM). L'ensemble sur site est grillagé et toute intrusion est détectée. Campagne de mesures trimestrielle, mise en place de zones vertes et bleues sur site. Mise en place de dosimétrie passive.					

SOURCE D'INFORMATION : GEIE Exploitation minière de la chaleur

NOM DU SITE : OSCHSENFELD					
EXPLOITANT : MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS SAS					
REGION : ALSACE DEPARTEMENT : HAUT-RHIN (68) COMMUNE : THANN			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : ALS 6800193) (REFERENCE BASOL : 68.0019)		
DESCRIPTION BREVE : Le site de l'Ochsenfeld a été ouvert en 1936. Jusqu'au début des années 90, ce site recevait des déchets en provenance des usines MILLENNIUM mais également PPC de Thann. Les deux sites n'étaient qu'une et unique entité dans le passé. L'activité de fabrication de TiO ₂ a débuté à Thann en 1922. Une partie des résidus de production ont été mis en terril sur le site de l'Ochsenfeld. Il n'est pas exclu, sans que nous en ayons une preuve formelle, que des déchets très faiblement actifs, similaires à ceux qui sont actuellement conditionnés et entreposés (voir fiche THANN), s'y trouve. En 2004, l'ensemble du site de l'Ochsenfeld a été ceinturé d'une paroi moulée (paroi souterraine ancrée dans le substratum étanche), et d'un pompage de nappe interne garantissant ainsi l'absence de contact entre les dépôts historiques et la nappe phréatique. Les eaux pompées sont traitées avant rejet vers la rivière Thur. L'activité alpha et bêta globale est vérifiée périodiquement. Afin de limiter la percolation de l'eau à travers les dépôts, Millennium complète le système par une couverture en gypse rouge.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Déchets non conditionnés au-dessus du terrain naturel sur un site isolé de la nappe phréatique</u> - Résidus de production d'oxyde de titane et de minerai titanifère	-	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	-
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE, arrêté préfectoral 2008-226-16 du 13/08/2008.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Activité alpha et bêta globale sur les eaux pompées avant rejet, annuellement. La fréquence de surveillance est suffisante étant donnée l'absence d'activité pouvant modifier le risque qui concerne cet inventaire.					

SOURCE D'INFORMATION : CRISTAL GLOBAL



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : OTTMARSHEIM					
EXPLOITANT : PEC RHIN (GRANDE PAROISSE)					
REGION : ALSACE DEPARTEMENT : HAUT-RHIN (68) COMMUNE : OTTMARSHEIM			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : ALS 6800314) (REFERENCE BASOL : 68.0011)		
DESCRIPTION BREVE : Ce site qui produisait de l'acide phosphorique est aujourd'hui démantelé. Il reste sur place (sur la partie du site soumise à autorisation) des déchets conditionnés parmi lesquels se trouvent des produits d'assainissement contaminés au radium.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets métalliques en cours de conditionnement en caisses grillagées - Acier inoxydable (8 t)	< 5 MBq	²²⁶ Ra	F6-9-01	FA-VL	8
2. Déchets de graphite, métal et déchets celluloseux (gants, tenue papier, frottis vinyle, pot décanteur) en cours de conditionnement dans des fûts de 200 litres - Graphite, métal et déchets celluloseux (1,5 t)	< 3,5 MBq	-	F6-9-01	FA-VL	1,5
<i>Nota : Les terres contaminées par du sulfate de radium et conditionnées en big-bags ont été évacuées vers un centre de stockage (SITA FD) en décembre 2009, après étude d'impact par SITA conformément à la circulaire de 2006, dont les résultats ont autorisés ce stockage.</i>					
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE soumise à autorisation (rubrique : 1715-1).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : PEC RHIN

NOM DU SITE : THANN					
EXPLOITANT : CRISTAL GLOBAL					
REGION : ALSACE DEPARTEMENT : HAUT-RHIN (68) COMMUNE : THANN			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : ALS 6800193) (REFERENCE BASOL : 68.0059)		
DESCRIPTION BREVE : L'ancienne usine THANN et MULHOUSE (Groupe Rhône-Poulenc), aujourd'hui propriété de la Société MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS THANN SAS, produit de l'oxyde de titane à partir d'un sable naturel (ilménite, rutile, slag) comportant des traces d'éléments radioactifs (uranium, thorium). Les radioéléments se retrouvent dans les résidus et les déchets de fabrication et s'accumulent dans les croûtes insolubles et les toiles de filtration. Suite aux opérations de maintenance ou de nettoyage, les pièces contaminées ou les résidus sont conditionnés en fûts de 120 litres, entreposés à l'intérieur de conteneurs sur une aire de transit, temporaire, puis expédiés sur l'aire d'entreposage du site de l'Ochsenfeld (Vieux-Thann), situé à 3 km de l'usine de production.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets conditionnés sur palette dans un bâtiment fermé en fûts de 120 litres en polyéthylène et conteneurs vrac « IBC » de 1 m³					
a) Répartition des 6 888 fûts et 44 conteneurs vrac « IBC » pour un total de 945 263 tonnes :					
- Minerai (93 fûts de 120 litres - 19,688 t)	104,86 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	11,2
- Déchets provenant du chlorureur (béton et croûtes) (2 fûts de 120 litres - 0,451 t)	24,99 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	0,2
- Croûtes provenant du pré-mélange (110 fûts de 120 litres - 18,919 t)	95,37 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	13,2
- Croûtes provenant des décanteurs (455 fûts de 120 litres - 80,215 t)	404,06 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	54,6
- Croûtes provenant de la clarification (359 fûts de 120 litres - 51,585 t)	315,49 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	43,1
- Croûtes provenant de l'hydrolyse (706 fûts de 120 litres - 121,009 t)	622,18 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	84,7
- Filtres des Fundabacs (746 fûts de 120 litres - 13,3 t)	649,97 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	89,5
- Filtres des Vernays (212 fûts de 120 litres - 7,171 t)	103,86 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	25,4
- Sable de sablage (82 fûts de 120 litres - 13,732 t)	70,9 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	9,8
- Déchets plastiques (152 fûts de 120 litres - 6,719 t)	53,54 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	18,2
- Déchets divers (en mélange ou non identifiable) en fûts (3 971 fûts de 120 litres - 582,373 t)	4,6 GBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	477
- Déchets divers (en mélange ou non identifiable) en conteneurs (44 conteneurs vrac « IBC » - 20,101 t)	107,96 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	44
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE, arrêté préfectoral 2008-226-16 du 13/08/2008.					
MESURES DE SURVEILLANCE : L'ensemble des déchets (déchet inertes, Déchets Industriels Banals, Déchets Industriels Spéciaux) fait l'objet de contrôles radiologiques. Les déchets identifiés TFA sont retenus et placés sur la zone d'entreposage TFA. Les zones d'entreposage sont closes, avec une signalétique adaptée. Depuis 2008, une mesure d'activité globale est réalisée sur les rejets aqueux du site ainsi que sur la nappe située à proximité de la zone d'entreposage de l'Ochsenfeld (prélèvements effectués à l'aide d'un piézomètre).					



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : WITTELSHEIM					
EXPLOITANT : SIEMENS					
REGION : ALSACE DEPARTEMENT : HAUT-RHIN (68) COMMUNE : WITTELSHEIM			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
<p>DESCRIPTION BREVE : L'entreprise SIEMENS reconditionne des détecteurs de fumées issus de France et des pays européens. Ces détecteurs sont équipés de sources scellées à base d'Américium (^{241}Am).</p> <p>Une autorisation de l'ASN permet de reconditionner et de démonter les détecteurs avec une limite d'entreposage de 370 GBq. Tous les détecteurs sont nettoyés, contrôlés et remis en conformité selon la norme NF pour la France. Les détecteurs sont ensuite remis en circulation en France ou dans d'autres pays européens.</p> <p>Dans le cas d'opérations de démantèlement, tous les composants sont triés et contrôlés avant d'être éliminés dans les filières adhoc. A ce titre, les sources scellées usagées sont extraites des détecteurs et stockées dans des armoires fortes, dans un local à contrôle d'accès, en vue d'être reprises par l'Andra.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Détecteurs d'incendie Ionique</u> - Sources d'Américium 241 usagées (2 083 166 unités)	66,31 GBq	^{241}Am	S01	-	-
REGIME ADMINISTRATIF : Autorisation ASN F410003.					

SOURCE D'INFORMATION : SIEMENS

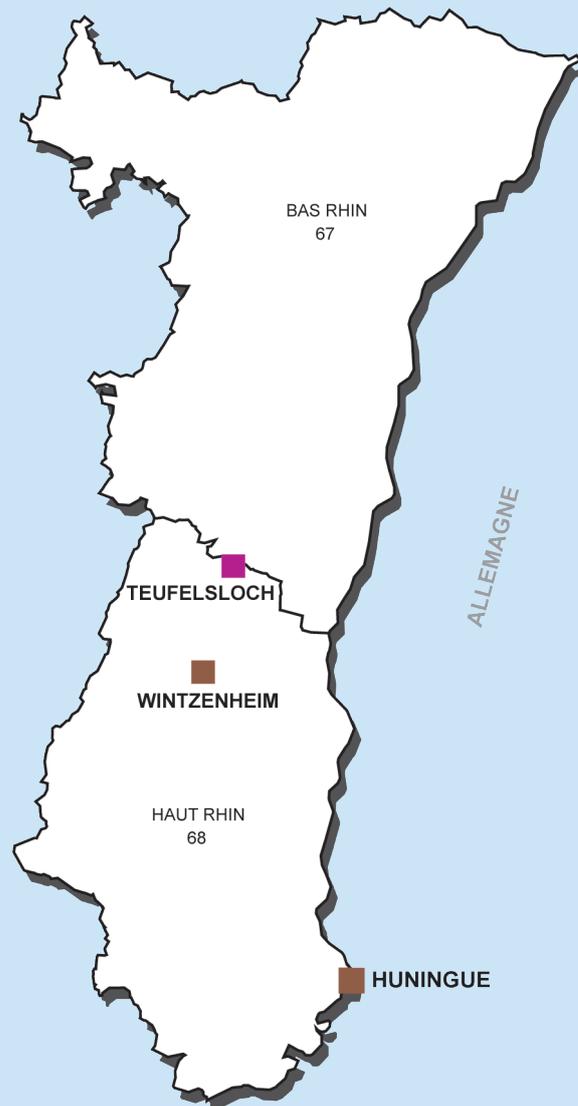




Région

ALSACE

Sites historiques



-  Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation
-  Site minier



REGION ALSACE

DEPARTEMENTS : 67 - 68

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	HUNINGUE - 68	36
	WINTZENHEIM - 68	36
Site(s) minier(s)	TEUFELSLOCH - 68	37
Stockage(s) historique(s)	NEANT	-



NOM DU SITE : HUNINGUE	BATIMENT POLLUE
REGION : ALSACE	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUT-RHIN (68)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : HUNINGUE	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Un ancien médecin possédait au sous-sol de son pavillon un certain nombre d'objets au radium (Ra226). L'enlèvement de ces objets a été effectué par l'Andra en 2006. La levée de doutes faite par l'IRSN a montré la présence de tâches de contamination au sous-sol (pollution résiduelle induite par les anciens objets) et la présence d'un objet contaminé au grenier. Des solutions d'assainissement ont été proposées.</p>	

NOM DU SITE : WINTZENHEIM	SOL POLLUE
REGION : ALSACE	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUT-RHIN (68)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Société SPW
COMMUNE : WINTZENHEIM	(REFERENCE BASIAS : ALS 6803075) (REFERENCE BASOL : 68.0078)
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Les anciens établissements JAZ ont utilisé des peintures radioluminescentes au radium jusque dans les années 1960 pour la fabrication de montres et de réveils. Le radium a ensuite été remplacé par du tritium vers 1964. L'entreprise a arrêté sa production en 1985.</p> <p>Actuellement, le site est occupé par une pépinière d'entreprises appartenant à la société SPW (Société de Production de WINTZENHEIM). Un contrôle radiologique de tous les locaux et terrains alentours a été effectué par l'OPRI en octobre 1996. Aucune contamination radioactive n'a été décelée dans les bâtiments. Le terrain attenant au bâtiment, qui comportait une tâche de contamination, a été réhabilité en 1999. Les déchets générés par cette opération de décontamination ont été conditionnés en fûts et entreposés sur le site, en attente de transfert vers un centre de stockage.</p>	



Site **MINIER**

NOM DU SITE : TEUFELSLOCH			
EXPLOITANT : AREVA ANCIEN EXPLOITANT : CEA			
REGION : ALSACE DEPARTEMENT : HAUT-RHIN (68) COMMUNE : SAINT-HIPPOLYTE	SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 68SU03)		
DESCRIPTION BREVE : - Site ayant fait l'objet de travaux miniers de recherche (1954-1958) et sur lequel ont été effectués, entre 1961 et 1963, des essais de traitement de minerais par lixiviation en tas. - Installations démantelées en 1980. - Site réaménagé et clôturé.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Déchets - Minerais d'uranium à faible teneur (de 300 à 1 400 ppm) et non traités (2 600 t) - Résidus de traitement par lixiviation en tas de minerais d'uranium d'une teneur moyenne de 1 400 ppm (1 450 t)	< 50 GBq 25 GBq	²²⁶ Ra ²²⁶ Ra	RTMU RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral du 8 août 2000 (bilan quinquennal).			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral.			

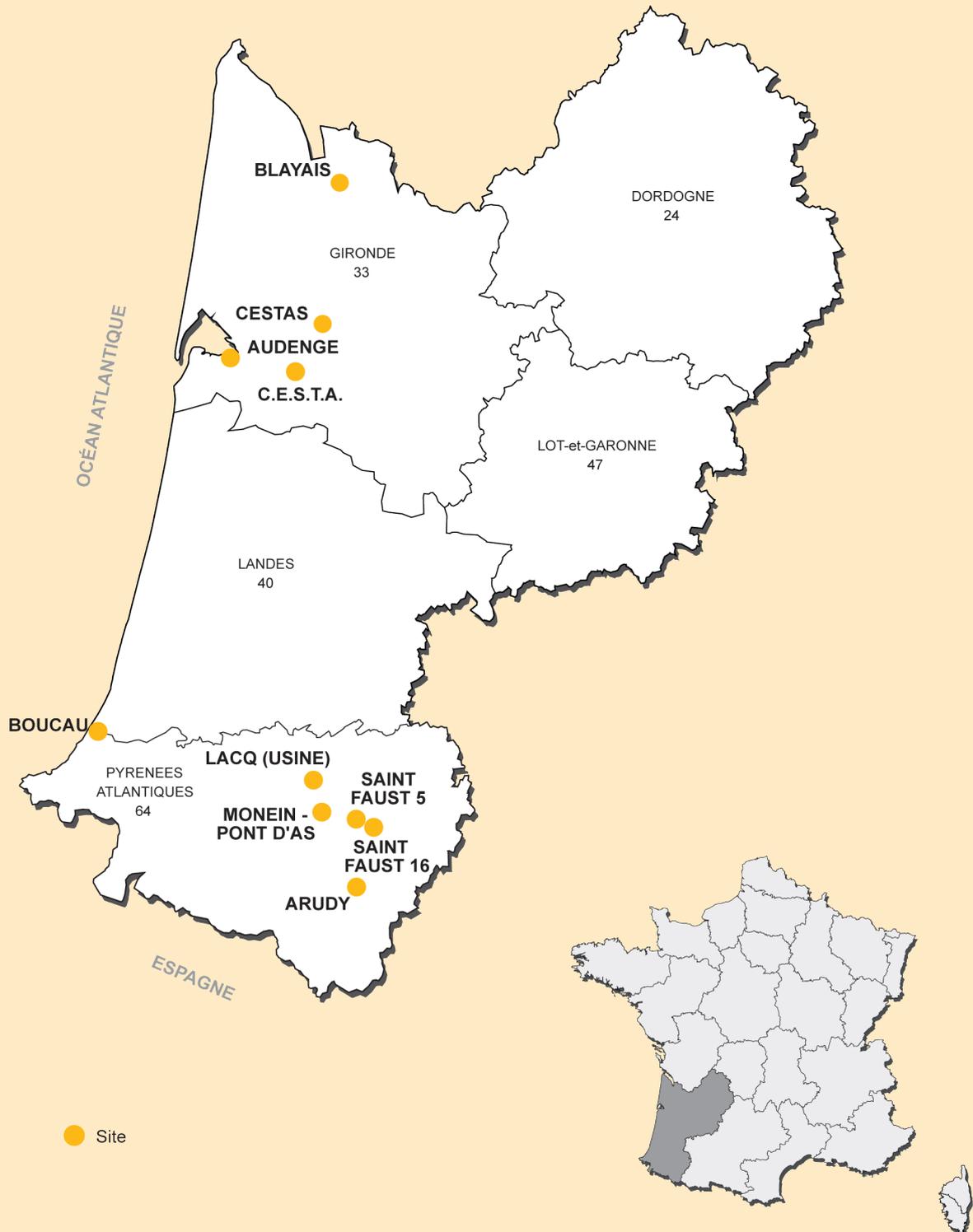
SOURCE D'INFORMATION : AREVA



Région

AQUITAINE

Sites en exploitation



REGION AQUITAINE

DEPARTEMENTS : 24 - 33 - 40 - 47 - 64

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	BLAYAIS - 33	45
RECHERCHE	ARCACHON - 33 BORDEAUX - 33 GRADIGNAN - 33 PESSAC - 33 TALENCE - 33 VILLENAVE D'ORNON - 33 ARTIX - 64 PAU - 64 SAINT PEE SUR NIVELLE - 64	-	-
MEDICAL	PERIGUEUX - 24 BORDEAUX - 33 PESSAC - 33 AGEN - 47 BAYONNE - 64 PAU - 64	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	MERIGNAC - 33 TARNOS - 40 AGEN - 47 BORDES - 64 LONS - 64	AUDENGE - 33 C.E.S.T.A. (entrepôts) - 33 ARUDY - 64 BOUCAU - 64 LACQ (USINE) - 64 MONEIN - PONT D'AS - 64 SAINT FAUST 16 - 64 SAINT FAUST 5 - 64	44 48 43 46 50 51 53 52
DEFENSE	ST ASTIER - 24 CAZAUX - 33 LIBOURNE - 33 MERIGNAC - 33 VAYRES - 33 BISCARROSSE - 40 MONT DE MARSAN - 40	C.E.S.T.A. - 33 CESTAS - CROIX D'HINS (AIA BDX) - 33	47 49

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION AQUITAINE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

AQUITAINE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GIRONDE (33)					
1	ARCACHON	UNIVERSITE DE BORDEAUX I - STATION MARINE D'ARCACHON - CNRS - UMR 5805 ENVIRONNEMENT, PALEOENVIRONNEMENT OCEANIQUE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
2	BORDEAUX	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - CNRS UMR 5287 - INCIA	³⁵ S - ¹²⁵ I	1	Décroissance
3		UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - INSERM UNITE 1053 - PHYSIOPATHOLOGIE DU CANCER DU FOIE	³ H	0,25	Centre FMA
4		UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - CNRS - UMR 5164 COMPOSANTES INNEES DE LA REPOSE IMMUNE ET DIFFERENTIATION	³² P - ³⁵ S	0,3	Décroissance
5		UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - INRA - UMR 1286 UNITE DE PSYCHO-NEURO-IMMUNOLOGIE, NUTRITION ET GENETIQUE	³⁵ S - ⁵¹ Cr	0,1	Décroissance
6		UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - INRA - UMR 1286 UNITE DE PSYCHO-NEURO-IMMUNOLOGIE, NUTRITION ET GENETIQUE	³ H	0,03	Centre FMA
7		UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - INRA - UMR 1286 UNITE DE PSYCHO-NEURO-IMMUNOLOGIE, NUTRITION ET GENETIQUE	¹²⁵ I	0,1	Décroissance
8		INSTITUT DE BIOCHIMIE ET DE GENETIQUE CELLULAIRE - UMR 5095	³ H	0,4	Centre FMA
9		INSTITUT DE BIOCHIMIE ET DE GENETIQUE CELLULAIRE - UMR 5095	³² P - ³⁵ S	1	Décroissance
10		INSTITUT DE BIOCHIMIE ET DE GENETIQUE CELLULAIRE - UMR 5095	³ H - ¹⁴ C - ³⁵ S	0,1	Centre FMA
11		UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - INSERM UNITE 1035 - TRANSFERT DES GENES A VISEE THERAPEUTIQUE DANS LES CELLULES SOUCHES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
12		UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - INSERM UNITE 1045 - CENTRE DE RECHERCHE CARDIO - THORACIQUE DE BORDEAUX	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
13		UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - INSERM UNITE 869 - ARN : RNA : REGULATIONS NATURELLES ET ARTIFICIELLES	³² P - ³⁵ S	1	Décroissance
14		ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG - EFS / AQUITAINE - LIMOUSIN	³ H - ¹⁴ C	0,3	Centre FMA
15		INSTITUT BERGONIE (RECHERCHE) - CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER - INSERM U 916 - VALIDATION ET IDENTIFICATION DE NOUVELLES CIBLES EN ONCOLOGIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
16		UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - CNRS UMR 5234	³² P	0,1	Décroissance
17	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - CNRS UMR 5234	¹⁴ C	0,2	Centre FMA	
18	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - CNRS UMR 5234	³² P - ³⁵ S	0,3	Décroissance	
19	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - INSTITUT FRANCOIS MAGENDIE - INSERM UNITE 862 - CENTRE DE RECHERCHE EN NEUROSCIENCES	¹⁴ C - ³ H	0,7	Centre FMA	
20	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - CNRS - UMR 5200 LABORATOIRE DE BIOGENESE MEMBRANAIRE	³ H - ¹⁴ C	0,1	Centre FMA	
21	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - LABORATOIRE MIXTE INSERM U 1026 ET BIOPHYSIQUE	³³ P	< 0,01	Décroissance	
22	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - LABORATOIRE MIXTE INSERM U 1026 ET BIOPHYSIQUE	¹⁴ C - ³ H	0,2	Centre FMA	
23	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - LABORATOIRE MIXTE INSERM U 1026 ET BIOPHYSIQUE	³² P - ³⁵ S - ¹¹¹ In - ¹²⁵ I - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance	
24	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - LABORATOIRE MIXTE INSERM U 1026 ET BIOPHYSIQUE	²²⁶ Ra - ³ H - ¹³⁷ Cs - ¹⁴⁴ Ce - ¹⁴ C	0,3	Projet	
25	UNIVERSITE VICTOR SEGALEN - BORDEAUX II - LABORATOIRE MIXTE INSERM U 1026 ET BIOPHYSIQUE	³² P - ³⁵ S - ³ H - ¹⁴ C	3,1	Centre FMA	
26	GRADIGNAN	UNIVERSITE DE BORDEAUX I - CENTRE D'ETUDE NUCLEAIRE DE BORDEAUX GRADIGNAN - IN ² P3 - CNRS - UMR 5797	²²⁶ Ra - ²³² Th - ²⁴³ Am - ²⁵² Cf - ⁷⁵ Se - ⁹⁹ Tc	0,5	Centre FMA / Projet
27	PESSAC	UNIVERSITE DE BORDEAUX I - INSTITUT EUROPEEN DE CHIMIE ET DE BIOLOGIE INSERM U869	³² P - ³⁵ S	1	Décroissance
28		UNIVERSITE MICHEL DE MONTAIGNE - BORDEAUX III - CNRS - UMR 5060 INSTITUT DE RECHERCHE SUR LES ARCHEOMATERIAUX	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
29		UNIVERSITE DE BORDEAUX I - INSTITUT EUROPEEN DE CHIMIE ET DE BIOLOGIE - CNRS - UMR 5248 CHIMIE ET BIOLOGIE DES MEMBRANES ET NANOBJETS	U	0,02	Projet
30		CENTRE DE RECHERCHE INSERM DE PESSAC - UNITE INSERM 1034 - ADAPTATION CARDIOVASCULAIRE A L'ISCHEMIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
31		ENS D'ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET RADIOCOMMUNICATION DE BORDEAUX - LABORATOIRE DE L'INTEGRATION DU MATERIAU AU SYSTEME - MCM	¹⁴ C - ³ H	1	Centre FMA

22	TALENCE	UNIVERSITE DE BORDEAUX I - CNRS - UMR 5228 CENTRE DE NEUROSCIENCES INTEGRATIVES ET COGNITIVES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
23		UNIVERSITE DE BORDEAUX I - NUTRINEURO	¹⁴ C - ³ H	0,24	Centre FMA
24		UNIVERSITE DE BORDEAUX I - INSTITUT DES SCIENCES MOLECULAIRES - CNRS - UMR 5255	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
25		UNIVERSITE DE BORDEAUX I - LABORATOIRE DES MECANISMES MOLECULAIRES DE L'ANGIOGENESE - INSERM - UMR 920	¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance
26	VILLENAVE D'ORNON	CENTRE DE RECHERCHES BORDEAUX-AQUITAINE - INRA - UMR 1220 TRANSFERT SOL-PLANTE ET CYCLE DES ELEMENTS MINERAUX	³² P - ³³ P	0,8	Décroissance
27			¹⁴ C - ¹⁰⁹ Cd	0,35	Centre FMA
28		CENTRE DE RECHERCHES BORDEAUX-AQUITAINE - INRA - UMR 619 BIOLOGIE DU FRUIT	¹⁴ C	0,5	Centre FMA
		CENTRE DE RECHERCHES BORDEAUX-AQUITAINE - INRA - UMR 1332 BIOLOGIE DU FRUIT ET PATHOLOGIE	³² P	0,125	Décroissance
PYRENEES-ATLANTIQUES (64)					
29	ARTIX	TOTAL PETROCHEMICALS / POLE R&D MONT LACQ - SERVICE ENVIRONNEMENT	¹⁴ C	0,12	Centre FMA
30	PAU	UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR - IPREM - CNRS - UMR 5254 - ENVIRONNEMENT ET MICROBIOLOGIE	³² P - ³⁵ S	0,02	Décroissance
31	SAINT PEE SUR NIVELLE	UNITE DE RECHERCHES EN HYDROBIOLOGIE - INRA - UMR 1067 NUTRITION AQUACULTURE GENOMIQUE	³³ P	< 0,01	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,3	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
DORDOGNE (24)					
1	PERIGUEUX	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE - POLYCLINIQUE DE FRANCHEVILLE - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹³¹ I - ¹⁵³ Sm - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance
GIRONDE (33)					
2	BORDEAUX	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BORDEAUX - HOPITAL SAINT-ANDRE RADIOTHERAPIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
3		POLYCLINIQUE BORDEAUX NORD AQUITAINE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	⁵⁷ Co - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
4		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BORDEAUX - HOPITAL PELLEGRIN - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE - BIOLOGIE	⁵⁷ Co - ¹³⁷ Cs - ⁹⁰ Y - ⁵¹ Cr - ⁶⁷ Ga - ⁹⁹ Tc(m)	2	Décroissance
5	PESSAC	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BORDEAUX - HOPITAL HAUT LEVEQUE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE	¹⁸ F - ⁵¹ Cr - ⁵⁹ Fe - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I	20	Décroissance
			²²⁶ Ra	0,2	Projet
LOT-ET-GARONNE (47)					
6	AGEN	CENTRE HOSPITALIER D'AGEN SAINT-ESPRIT - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - BIOPHYSIQUE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	4	Décroissance
PYRENEES-ATLANTIQUES (64)					
7	BAYONNE	CENTRE HOSPITALIER DE LA COTE BASQUE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE	¹⁸ F - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	4	Décroissance
			⁵⁷ Co - ⁵⁸ Co	1	Centre FMA
8	PAU	CENTRE HOSPITALIER FRANCOIS MITTERRAND - MEDECINE NUCLEAIRE - BIOLOGIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ¹⁵³ Sm - ⁹⁹ Tc(m)	5,5	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GIRONDE (33)					
1	MERIGNAC	SABENA TECHNICS - SERVICE DE CONTROLES NON DESTRUCTIFS	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
2		DASSAULT AVIATION - MERIGNAC - ASSEMBLAGE FINAL DES AVIONS	³ H	0,01	Centre FMA
LANDES (40)					
3	TARNOS	TURBOMECA / GROUPE SAFRAN - TARNOS	Th	5	Projet
LOT-ET-GARONNE (47)					
4	AGEN	INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE (AGEN) - SERVICE D'INTERVENTION ET D'ASSISTANCE EN RADIOPROTECTION	gamma - alpha - bêta	0,1	Centre FMA
PYRENEES-ATLANTIQUES (64)					
5	BORDES	TURBOMECA / GROUPE SAFRAN - SECURITE, SANTE, ENVIRONNEMENT	Th	0,3	Décroissance
6	LONS	SCHLUMBERGER - SERVICES PETROLIERS	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GIRONDE (33)					
1	CAZAUX	ARMEE DE L'AIR - BA 120	⁶⁰ Co - ¹³⁷ Cs	0,3	Centre FMA
			alpha - bêta - gamma	0,1	-
2	VAYRES	ARMEE DE TERRE - 3 ^{ème} RMAI	²²⁶ Ra - ⁹⁰ Y - ⁹⁰ Sr - ²⁴¹ Am - Th - Pu - ³ H	22,38	Projet
			alpha - bêta - gamma	3,01	-
3	LIBOURNE	GENDARMERIE - Ecole de Libourne	Ecole dissoute en septembre 2009		
4	MERIGNAC	GENDARMERIE - RG d'Aquitaine	³ H - ²²⁶ Ra	< 0,1	Projet
DORDOGNE (24)					
5	ST ASTIER	GENDARMERIE - Centre d'entraînement	³ H	-	Projet
LANDES (40)					
6	MONT DE MARSAN	ARMEE DE L'AIR - BA 118	³ H - Po - ²²⁶ Ra - U - Th - Pu - ²⁴¹ Am	0,901	Projet
7	BISCARROSSE	DGA - DGA Essais de Missiles (Landes)	Mg - Th	0,1	Projet
			alpha - bêta - gamma	0,2	-

NOM DU SITE : ARUDY					
EXPLOITANT : FONDERIE MESSIER					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : PYRENEES-ATLANTIQUES (64) COMMUNE : ARUDY			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : AQI 6402750) (REFERENCE BASOL : 64.0005)		
DESCRIPTION BREVE : Les Fonderies MESSIER réalisaient des alliages magnésium-thorium pour les besoins de l'aéronautique. L'usinage de ces matériaux a généré des déchets contenant du thorium, actuellement entreposés sur place.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets - Résidus d'alliages au magnésium - thorium (crasse de fonderie, copeaux d'usinage, rebuts divers) (17 t)					
	1,8 GBq	²³² Th	DIV6	FA-VL	27
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE autorisée. Arrêté préfectoral n° 98/IC/411.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : FONDERIE MESSIER

NOM DU SITE : AUDENGE					
EXPLOITANT : MAIRIE D'AUDENGE					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : GIRONDE (33) COMMUNE : AUDENGE			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
<p>DESCRIPTION BREVE : Ce site, exploité à partir de 1974, est une ancienne décharge d'ordures ménagères et de résidus urbains de la commune d'AUDENGE et des collectivités situées autour du BASSIN D'ARCACHON. Dans les années 1990, ce site a été autorisé à stocker d'autres types de déchets non dangereux (DIB, mâchefers, boues, résidus de broyage automobile et amiante ciment). La déclaration de l'arrêt définitif d'activité de la décharge date du 07/07/2007. L'exploitation du centre de tri transit de déchets propres et secs et du casier amiante-ciment s'est poursuivie jusqu'à fin 2008.</p> <p>Des travaux de réhabilitation du site, notamment de la couverture des déchets, sont programmés avec l'ADEME et devraient débuter en 2013.</p> <p>Le 24/05/2007, le portique de détection de radioactivité du site a détecté la présence de radioactivité dans une benne en provenance du site NAVARRA de Marcheprime. Cette benne contenait de la terre, divers objets et une bande transporteuse contaminés par du radium 226 (et ses descendants). S'agissant de matériaux et objets issus d'une entreprise de démolition, l'origine de la contamination radioactive n'a pu être établie.</p> <p>La benne a été consignée puis mise à l'abri dans l'ancien bâtiment du centre de tri de déchets propres et secs. Ce bâtiment a fait l'objet d'aménagements (fermeture permanente des portes, obturation de l'accès poids lourds par soudage d'un treillis métallique...) de façon à : - limiter l'accès aux seules personnes autorisées ou d'en assurer l'interdiction, - informer des dangers présentés par le site.</p> <p>Un premier examen du contenu de la benne a permis de constater que la contamination est principalement due à la présence, sur la bande transporteuse, de résidus contenant jusqu'à 8 000 Bq/g de Radium 226. La contamination des objets et de la terre est quant à elle plus hétérogène. La bande transporteuse a été extraite de la benne et stockée sous bâche à proximité.</p> <p>La benne et son contenu, sont toujours en attente d'évacuation au 31/12/2011.</p> <p>En complément, la Préfecture de Gironde a demandé à la mairie d'Audenge de mener des investigations complémentaires afin de vérifier l'absence de mise en alvéole de déchets de même nature que ceux contenus dans la benne et de s'assurer de l'absence d'impact de cette éventuelle présence de radioactivité dans les rejets et sur les milieux récepteurs (sols, eaux et air). Cette étude, réalisée en 2011, fait l'objet d'une tierce expertise par l'IRSN.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Benne radioactive (volume estimé à 25 m³)					
- Bande transporteuse	0,4 GBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	-
- Autres objets	-	²²⁶ Ra	TFA	TFA	-
- Terres contaminés	-	²²⁶ Ra	TFA	TFA	-
<p>REGIME ADMINISTRATIF : ICPE - Autorisation par l'arrêté préfectoral du 6 février 1974 et arrêt d'exploitation au 31/12/2007 par l'arrêté préfectoral du 26/10/2006. - Caractérisation radiologique du site et de son environnement : arrêté préfectoral du 21 décembre 2010. - Travaux de réhabilitation et suivi post-exploitation : arrêté préfectoral du 28 février 2011.</p>					
<p>MESURES DE SURVEILLANCE : Sur indication de l'IRSN, la benne est entreposée dans un bâtiment sur le site et un périmètre d'isolement a été défini. En dehors de la campagne de caractérisation radiologique menée sur le site et son environnement à la demande de la Préfecture de Gironde, la surveillance réglementaire du site (rejets, air, eaux) n'inclut pas de surveillance radiologique particulière.</p>					

SOURCE D'INFORMATION : MAIRIE D'AUDENGE

NOM DU SITE : BLAYAIS					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : GIRONDE (33) COMMUNE : BRAUD ET SAINT-LOUIS			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Quatre réacteurs de 910 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1981.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes (autres que sources) (144 unités)	309 PBq	PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	13,8
- Doigts de gants RIC (22 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,1
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (62 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	46,4
- Crayons sources (4 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (37 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	3,8
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (3 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,2
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (3,18 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	6,2
- Plastiques, caoutchouc (11,12 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	2,7
- Plastiques, caoutchouc (1,59 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	20,1
- Métaux ferreux (1,88 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,8
- Métaux ferreux (0,87 t)		PA (PF)	TFA	TFA	1,7
- Métaux ferreux (0,14 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	1,7
- Métaux non ferreux (2,23 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	3
- Métaux non ferreux (20,06 t)		PA (PF)	TFA	TFA	38,5
- Gravats (6 t)		PA (PF)	TFA	TFA	6,5
- Filtres d'eau (3,04 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	5,5
- Filtres d'eau (3,04 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	57,9
- Filtres de ventilation (0,23 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,4
- Boues de décantation (6,44 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	35,8
- Concentrats d'évaporation (8,98 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	45,3
- Boues séchées (15,91 t)		PA (PF)	TFA	TFA	15,9
- Liquides organiques (0,5 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Solutions de lessivage (5,4 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Résines actives (6,5 t)		PF (PA)	F3-2-03	FMA-VC	34,6
- Amiante (TFA) (25,7 t)		PA (PF)	TFA	TFA	257
- Amiante (DSF) (8,5 t)		PA (PF)	DSF	-	85
- Tubes fluorescents (0,2 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,3
- Piles, batteries (5,75 t)		PA (PF)	TFA	TFA	11,5
- Chambre RPN (0,3 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	3,6
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (144 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	23
- Coques béton de 2 m ³ (2 unités)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	4
- Coques béton de 2 m ³ (4 unités)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	8
- Coques béton de 2 m ³ (24 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	48
- Coques béton de 1,2 m ³ (4 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	4,9
- Fûts plastiques de 200 litres (359 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	5,4
- Caissons métalliques de 4 m ³ (3 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	2,1
- Big-bags de 1 m ³ (14 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	14
- Casiers de 2,66 m ³ (7 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	18,6
REGIME ADMINISTRATIF : INB 86 (Réacteurs 1 et 2) - INB 110 (Réacteurs 3 et 4).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

NOM DU SITE : BOUCAU					
EXPLOITANT : AGRIVA (FILIALE DU GROUPE ROULLIER)					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : PYRENEES-ATLANTIQUES (64) COMMUNE : BOUCAU			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : AQI 6400104) (REFERENCE BASOL : 64.0026)		
DESCRIPTION BREVE : Dans la zone portuaire industrialisée de BOUCAU, au bord de l'Adour, ce site a été exploité depuis 1898 pour la production d'engrais : Saint-Gobain jusqu'en 1964, puis Fertiladour Reno S.A. et enfin AGRIVA (filiale du groupe Roullier) depuis 2008. De 1973 à 1991, complémentairement à ses activités de fabrication d'engrais, la société Fertiladour a broyé des minéraux naturels (silice, dolomite, baryte, feldspath, mais aussi monazite) pour les besoins de diverses industries. Le broyage de la monazite réalisé à partir de 1973 pour le compte de Péchiney et Rhône-Poulenc, a concerné 6 000 à 8 000 tonnes par an pour décroître jusqu'à 1 000 tonnes par an dans les années 1980 et s'arrêter définitivement en 1991. Environ 50 000 tonnes de sables à monazite ont ainsi été traitées (importation d'Australie, Burundi, Malaisie, Madagascar). Il n'y a plus d'activité industrielle sur ce site, la fabrication d'engrais ayant été délocalisée sur le site de Tarnos à quelques kilomètres du Boucau.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
<p>1. Evacuation des déchets d'assainissement entreposés au 31/12/2007</p> <p>a) Déchets de Très Faible Activité : les 373 big-bags de 0,8 m³ contenant des terres et gravats ont été évacués en octobre 2008 vers l'ISDD de Villeparisis, conformément à la circulaire du 25 juillet 2006 relative à l'acceptation de déchets à radioactivité naturelle renforcée ou concentrée dans les installations de stockage de déchets (ISD).</p> <p>b) Déchets de Faible Activité à Vie Longue : les 17 big-bags de 0,8 m³ contenant des terres et gravats ont été évacués en mai 2010 vers le site SOCATRI pour entreposage pour le compte de l'Andra.</p> <p>Il n'y a plus de déchets entreposés sur le site. Toutefois celui-ci présente une pollution résiduelle par des radionucléides naturels.</p>					
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral du 20 avril 2000. ICPE à autorisation.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : AGRIVA



NOM DU SITE : C.E.S.T.A.					
EXPLOITANT : CEA					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : GIRONDE (33) COMMUNE : LE BARP			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Déchets d'exploitation ou de réhabilitation du site du C.E.S.T.A. (Centre d'Etudes Scientifiques et Techniques d'Aquitaine) et provenant des activités de recherche en détonique de la Direction des Applications Militaires.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets contaminés en uranium appauvri					
- Déchets non métalliques et métalliques, terres, gravats (31 fûts de 200 litres)	98 MBq	U	TFA	TFA	6,2
- Déchets non métalliques et câbles (16 big-bags de 1 m ³)	< 1 GBq	U	TFA	TFA	16
2. Déchets contaminés en tritium					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets métalliques, gaines, filtres, vinyle (6 fûts de 200 litres)	< 1 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	1,2
- Liquides scintillants (13 fûts de 200 litres)	< 1 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	2,6
3. Sources radioactives usagées, sans emploi					
- Sources étalons [Radionucléides : ¹⁴ C, ⁹⁰ Sr, ²²⁶ Ra, ⁵⁵ Fe, ⁶⁵ Zn, ²³² Th, ⁶³ Ni] (31 unités)	420 MBq	-	S01	-	-
4. Déchets contaminés en ⁶³Ni					
- Verre, métal (1 fût de 200 litres)	< 1 MBq	⁶³ Ni	TFA	TFA	0,2
5. Déchets contaminés en ¹³⁷Cs					
- Déchets non métalliques et métalliques, caoutchouc, verre (1 fût de 200 litres)	< 1 MBq	¹³⁷ Cs	TFA	TFA	0,2
RÉGIME ADMINISTRATIF : Site et Installation d'Expérimentation Nucléaire Intéressant la Défense (SIENID).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA/DAM

NOM DU SITE : C.E.S.T.A. (ENTREPOSAGES)					
EXPLOITANT : CEA					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : GIRONDE (33) COMMUNE : LE BARP			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Déchets divers qui n'ont pas été produits par le CEA/DAM et qui sont entreposés sur le site du C.E.S.T.A. (Centre d'Etudes Scientifiques et Techniques d'Aquitaine), en attente d'évacuation. Déchets issus d'interventions de la ZIPE du CEA/CESTA.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets contaminés en Radium - Déchets non métalliques, métalliques, divers (3 fûts de 200 litres)	-	²²⁶ Ra	F6-9-01	FA-VL	0,6
2. Déchets contaminés au Thorium - Creuset de fonderie (1 creuset - 0,15 t)	-	²³² Th	F6-9-01	FA-VL	1
REGIME ADMINISTRATIF : Site et Installations d'Expérimentation Nucléaire Intéressant la Défense (SIENID).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA/DAM

NOM DU SITE : CESTAS - CROIX D'HINS (AIA BDX) EXPLOITANT : ATELIERS INDUSTRIELS AERONAUTIQUES					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : GIRONDE (33) COMMUNE : CESTAS			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : L'Atelier Industriel Aéronautique (AIA) de Bordeaux réalise la maintenance des moteurs de l'armée de l'air et notamment du moteur ATAR qui est constitué de certaines pièces en alliage de magnésium-thorium.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Pièces aéronautiques					
<ul style="list-style-type: none"> - Pièces rebutées en alliage ZT1 (magnésium avec 3,5 % de thorium) Ces pièces peuvent être des carters centraux, des carters compresseurs ou des brides. Ce sont également des fûts de copeaux d'usinage des pièces citées ci-avant (22,27 t). - Ampoules de boîtiers d'allumage présents sur AST600 (6 ampoules) - Ampoules de boîtiers d'allumage M53 et M88 (3 ampoules) 	6,68 GBq	²³² Th	DIV9	FA-VL	224
	-	⁸⁵ Kr	S01	-	-
	16,32 MBq	³ H	S01	-	-
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté ministériel global dont la rubrique 1715.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Contrôles d'ambiance mensuels effectués par la PCR. Contrôles d'ambiance annuels effectués par un organisme agréé. Dosimétrie passive et opérationnelle pour les opérateurs. Etude de postes réalisée annuellement. Présence de zones surveillées et contrôlées.					

SOURCE D'INFORMATION : ARMEE DE L'AIR

NOM DU SITE : LACQ (USINE)					
EXPLOITANT : TEPF					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : PYRENEES-ATLANTIQUES (64) COMMUNE : LACQ			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
<p>DESCRIPTION BREVE : L'exploitation des puits de production de gaz provoque l'entraînement d'eau de gisement contenant des éléments faiblement et naturellement radioactifs issus du socle cristallin (famille ²³⁸U et ²³²Th). Ces éléments s'accumulent dans les installations de production. Les boues et tartres qui les contiennent sont récupérés et mis en fûts lors des nettoyages périodiques (sur les plateformes de SAINT FAUST 5, SAINT FAUST 16, MONEIN - PONT D'AS). En 2010, aucun déchet n'a été transféré sur la plate-forme de Lacq. Les graviers constitutifs des revêtements des plateformes de production peuvent aussi parfois être contaminés par des projections de fluides de production. Ils sont alors également mis en fûts et entreposés sur place.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Les déchets qui étaient présents sur le site ont été caractérisés et transférés vers une installation de stockage de déchets (ISD)</u>					
REGIME ADMINISTRATIF : -					
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesures de surveillance dans le cadre de la réglementation française et des règles internes de TOTAL.					

SOURCE D'INFORMATION : TOTAL EXPLORATION & PRODUCTION FRANCE

NOM DU SITE : MONEIN - PONT D'AS					
EXPLOITANT : TEPF					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : PYRENEES-ATLANTIQUES (64) COMMUNE : MONEIN			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : AQI 6400463)		
DESCRIPTION BREVE : L'exploitation des puits de production de gaz provoque l'entraînement d'eau de gisement contenant des éléments faiblement et naturellement radioactifs (familles ²³⁸ U et ²³² Th). Ces éléments s'accumulent dans les installations de production. Des boues et tartres, parfois des graviers contaminés, sont ainsi conservés, en fûts sur ce site de production.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Evacuation des déchets solides issus de la production des gisements de gaz (RNR)</u> a) Les 2 tonnes de graviers contaminés ont été transférés sur le site de l'usine de Lacq en 2009. Il n'y a plus de déchets entreposés sur le site.					
REGIME ADMINISTRATIF : -					
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesures de surveillance dans le cadre de la réglementation française et des règles internes de TOTAL.					

SOURCE D'INFORMATION : TOTAL EXPLORATION & PRODUCTION FRANCE

NOM DU SITE : SAINT FAUST 5					
EXPLOITANT : TEPF					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : PYRENEES-ATLANTIQUES (64) COMMUNE : LAROIN			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : AQI 6400479)		
DESCRIPTION BREVE : L'exploitation des puits de production de gaz provoque l'entraînement d'eau de gisement contenant des éléments faiblement et naturellement radioactifs (familles ²³⁸ U et ²³² Th). Ces éléments s'accumulent dans les installations de production; des boues et tartres, parfois des graviers contaminés, sont conservés en fûts sur ce site de production.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Déchets solides issus de la production des gisements de gaz</u> <u>(Radioactivité naturelle renforcée)</u>					
- Boues et tartres (1,5 t)	33 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th	TFA	TFA	1,2
REGIME ADMINISTRATIF : -					
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesures de surveillance dans le cadre de la réglementation française et des règles internes de TOTAL.					

SOURCE D'INFORMATION : TOTAL EXPLORATION & PRODUCTION FRANCE

NOM DU SITE : SAINT FAUST 16 EXPLOITANT : TEPF					
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : PYRENEES-ATLANTIQUES (64) COMMUNE : GELOS			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : AOI 6400521)		
DESCRIPTION BREVE : L'exploitation des puits de production de gaz provoque l'entraînement d'eau de gisement contenant des éléments faiblement et naturellement radioactifs (familles ²³⁸ U et ²³² Th). Ces éléments s'accumulent dans les installations de production. Des boues et tartres, parfois des graviers contaminés, sont ainsi conservés en fûts sur ce site de production.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Déchets solides issus de la production des gisements de gaz</u> <u>(Radioactivité naturelle renforcée)</u>					
- Boues et tartres (1,5 t)	33 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th	TFA	TFA	1,2
- Résidus de nettoyage séparateur (0,8 t)	27 MBq	²²⁶ Ra, ²³² Th	TFA	TFA	0,6
REGIME ADMINISTRATIF : -					
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesures de surveillance dans le cadre de la réglementation française et des règles internes de TOTAL.					

SOURCE D'INFORMATION : TOTAL EXPLORATION & PRODUCTION FRANCE

Région

AQUITAINE

Sites historiques

AQUITAINE



-  Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation
-  Stockage historique

REGION AQUITAINE

DEPARTEMENTS : 24 - 33 - 40 - 47 - 64

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	MARCHEPRIME - 33	56
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	ARJUZANX - 40	57

NOM DU SITE : MARCHEPRIME	SOL POLLUE
REGION : AQUITAINE	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : GIRONDE (33)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Société privée
COMMUNE : MARCHEPRIME	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Le site de Marcheprime est un ancien site de transit et de regroupement de déchets autres que des déchets ménagers et industriels dangereux. Il est déclaré en cessation définitive d'activité en janvier 2008. Fin 2007, suite à un arrêté préfectoral, un diagnostic radiologique des sols est réalisé et révèle la présence d'une contamination radioactive de faible intensité. La remise en état du site est alors précrite par arrêté préfectoral. Ainsi, les terres contaminées (environ 1 m³) sont extraites et mises en confinement dans l'attente de leur élimination par l'Andra.</p> <p>En 2010, une visite de l'IRSN fait l'état de deux zones de contamination supplémentaires de 600 et 80 m² radiocontaminées par les mêmes éléments. Un nouvel arrêté préfectoral (avril 2010) prescrit alors l'évacuation de ces déchets. La quantité de déchets évaluée à 250 m³ environ sera stockée au Centre de stockage TFA. Ce site est en attente de réhabilitation.</p>	

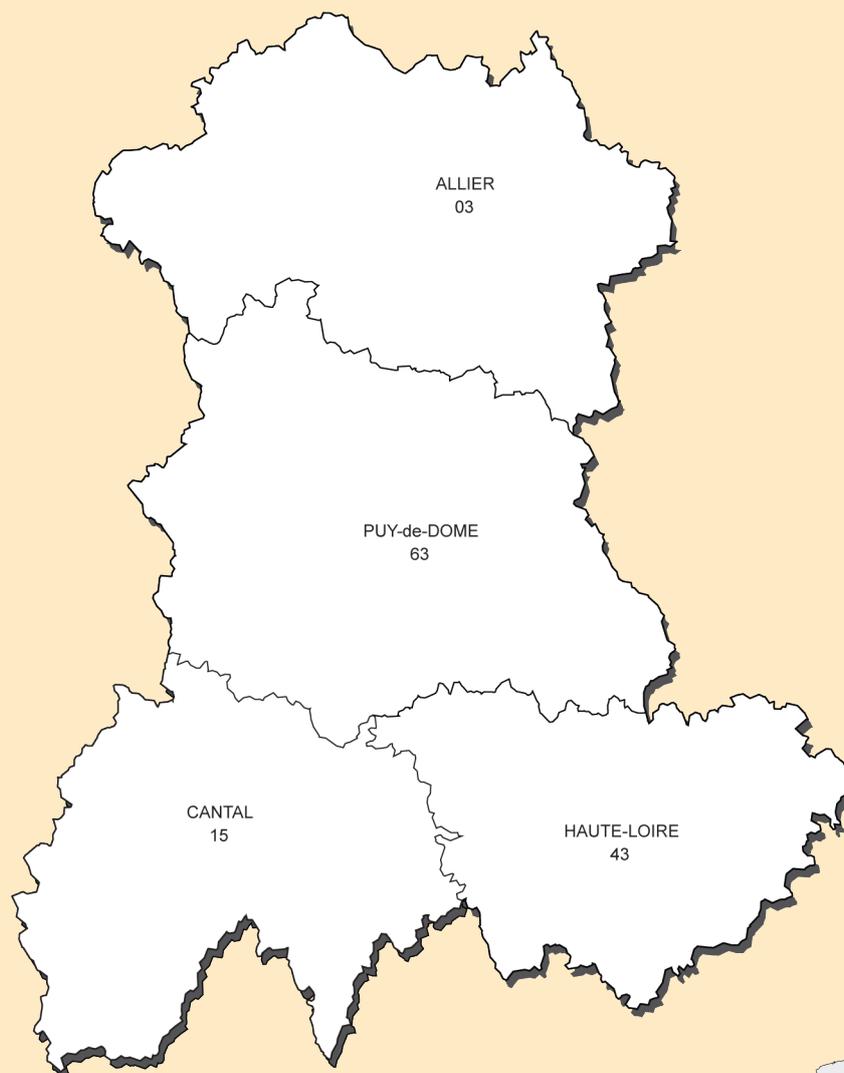
NOM DU SITE : ARJUZANX			
EXPLOITANT : SYNDICAT MIXTE GESTION DES MILIEUX NATURELS			
REGION : AQUITAINE DEPARTEMENT : LANDES (40) COMMUNE : ARJUZANX	STOCKAGE HISTORIQUE (REFERENCE BASIAS : AQI 4008059)		
<p>DESCRIPTION BREVE :</p> <p>Le site d'Arjuzanx est une ancienne mine de lignite à ciel ouvert, associée à une centrale thermique. Les cendres résultantes de la combustion étaient stockées en terril à proximité.</p> <p>Exploitée par EDF, cette centrale, construite en 1956, a été fermée en 1992.</p> <p>Le site a été réhabilité par EDF, avec le concours de l'ONCFS. Le terril, d'une superficie d'environ 25 hectares, a ainsi été aplani, recouvert de terre végétale et réaménagé en prairies.</p> <p>En raison de la richesse de son patrimoine naturel, il est devenu désormais un site naturel, classé en Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage et intégré au Réseau Européen Natura 2000.</p> <p>Acquis en octobre 2002 par le Département des Landes, il est géré depuis 2004 par le Syndicat Mixte de Gestion des Milieux Naturels.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. Terril de cendres de lignite</p> <p>- Ce dépôt a été réalisé à environ 750 m de distance du site de l'ancienne centrale (3 000 000 tonnes)</p>	-	-	DSH
<p>REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté ministériel du 29 juin 2004 de classement en Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage. Arrêté ministériel du 18 octobre 2002 portant désignation du site Natura 2000 d'Arjuzanx (zone de protection spéciale).</p>			
<p>MESURES DE SURVEILLANCE : Analyses des eaux de surface une fois par an.</p>			

SOURCE D'INFORMATION : SYNDICAT MIXTE DE GESTION DES MILIEUX NATURELS

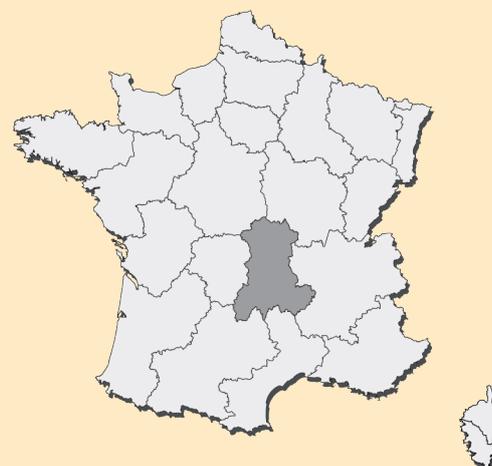
Région

AUVERGNE

Sites en exploitation



Pas de site en exploitation sur cette région



REGION AUVERGNE

DEPARTEMENTS : 03 - 15 - 43 - 63

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	AUBIERE - 63 CLERMONT-FERRAND - 63 RIOM - 63 SAINT GENES CHAMPANELLE - 63	-	-
MEDICAL	MONTLUÇON - 03 LE-PUY-EN-VELAY - 43 CLERMONT-FERRAND - 63	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	SAINT-BEAUZIRE - 63	-	-
DEFENSE	MONTLUÇON - 03 CLERMONT-FERRAND - 63	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION AUVERGNE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
PUY-DE-DOME (63)					
1	AUBIERE	UNIVERSITE CLERMONT II - B. PASCAL - LMGE BIOLOGIE	³ H - ¹⁴ C	0,5	Centre FMA
2	CLERMONT-FERRAND	UFR MEDECINE PHARMACIE - INSERM - U 931 GENETIQUE, REPRODUCTION ET DEVELOPPEMENT	³² P - ¹²⁵ I	0,2	Décroissance
			³ H	0,4	Centre FMA
3		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL GABRIEL MONTPIED - UMR 990 INSERM / UDA IMAGERIE MOLECULAIRE ET THERAPIE VECTORISEE ETUDES METABOLIQUES DES MOLECULES MARQUEES (ex U 484)	¹⁸ F - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	2	Décroissance
4		CENTRE DE RECHERCHES INRA DE CROUEL - UMR GENETIQUE, DIVERSITE ET ECOPHYSIOLOGIE DES CEREALES (GDEC)	¹⁴ C - ³ H	0,3	Centre FMA
5		CENTRE DE RECHERCHES INRA DE CROUEL - UMR PHYSIOLOGIE INTEGREE DE L'ARBRE FRUITIER ET FORESTIER (PIAF)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
6		UFR MEDECINE PHARMACIE - PHARMACOLOGIE	³ H - ¹⁴ C	0,3	Centre FMA
7		UFR MEDECINE PHARMACIE - BIOCHIMIE MEDICALE	³² P	0,2	Décroissance
8		BIOGEMMA S.A.S. - LABORATOIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE - SITE DU BREZET	³² P - ³³ P	1	Décroissance
9	UFR MEDECINE PHARMACIE - IMMUNOLOGIE	³ H	1	Centre FMA	
10	RIOM	MERCK SHARP & DOHME - CHIBRET - MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	U	0,03	Projet
11	SAINT GENES CHAMPANELLE	CENTRE DE RECHERCHE INRA - THEIX - UNITE DE NUTRITION HUMAINE (UNH)	³⁵ S - ¹²⁵ I	0,5	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C - ³⁵ S	0,58	Centre FMA
12		CENTRE DE RECHERCHE INRA - THEIX - UNITE DE RECHERCHES SUR LES HERBIVORES (URH)	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ⁵¹ Cr - ¹²⁵ I - ¹⁰³ Ru	1,33	Décroissance
		³ H - ¹⁴ C - ⁵⁷ Co	1,24	Centre FMA	

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
ALLIER (03)					
1	MONTLUÇON	CENTRE HOSPITALIER DE MONTLUÇON - MEDECINE NUCLEAIRE	⁵¹ Cr - ⁹⁹ Mo - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
HAUTE-LOIRE (43)					
2	LE-PUY-EN-VELAY	CENTRE HOSPITALIER EMILE ROUX - CIN SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance
PUY-DE-DOME (63)					
3	CLERMONT-FERRAND	CENTRE JEAN PERRIN - CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁸ F - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	0,5	Décroissance
			¹⁵⁴ Eu	0,1	Centre FMA

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
PUY-DE-DOME (63)					
1	SAINT-BEAUZIRE	LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (SAINT-BEAUZIRE)	⁵⁸ Co - ⁵¹ Cr - ⁵⁶ Co - ¹⁸³ Re	3	Décroissance
			⁵⁷ Co - ¹⁰⁹ Cd - ⁵⁴ Mn - bêta - gamma	2	Centre FMA

DEFENSE NATIONALE

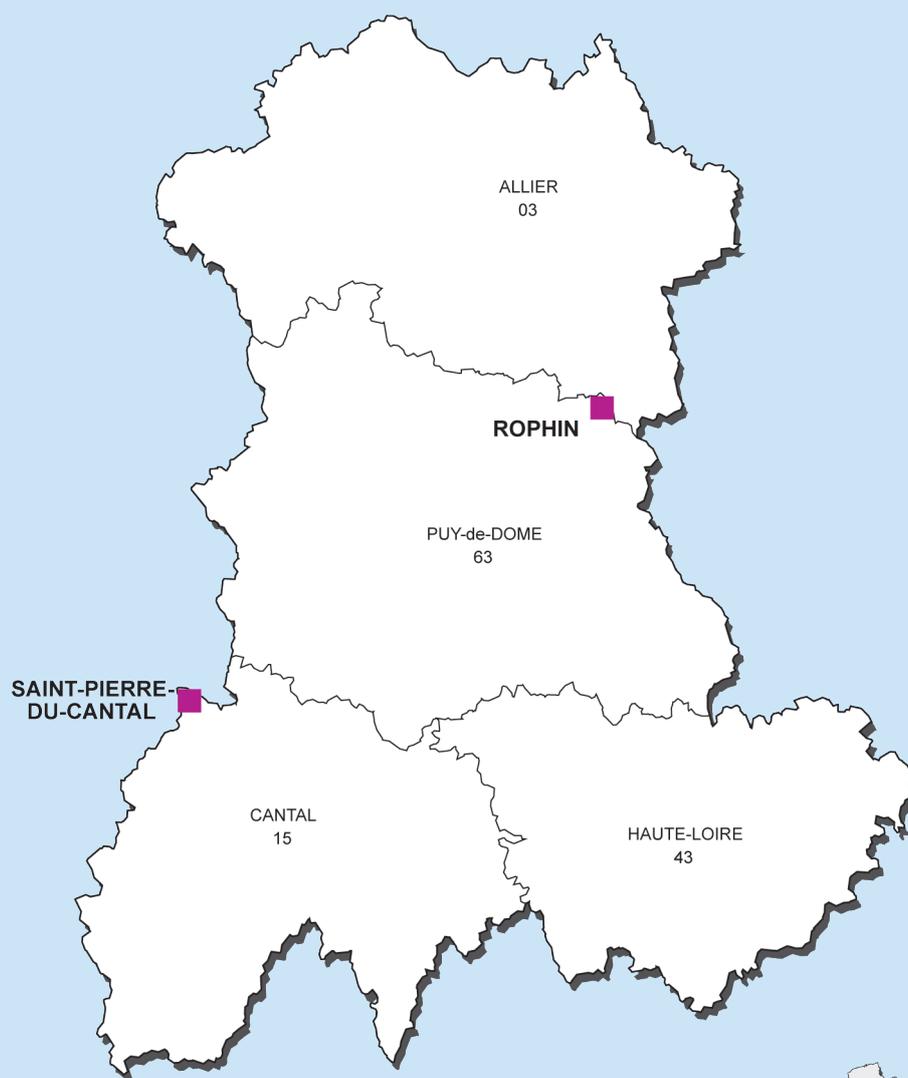
N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
PUY-DE-DÔME (63)					
1	CLERMONT-FERRAND	ARMEE DE L'AIR - AIA CF	U - Th - Pu - ²⁴¹ Am - ²²⁶ Ra - ⁹⁰ Y - ⁹⁰ Sr - Mg	2	Projet
			alpha - bêta - gamma	0,8	-
2		GENDARMERIE - RG Auvergne	³ H	-	Projet
ALLIER (03)					
3	MONTLUÇON	GENDARMERIE - Ecole	³ H	< 0,01	Projet

Région

AUVERGNE

Sites historiques

AUVERGNE



■ Site minier



REGION AUVERGNE

DEPARTEMENTS : 03 - 15 - 43 - 63

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	NEANT	-
Site(s) minier(s)	SAINT-PIERRE-DU-CANTAL - 15 ROPHIN - 63	65 64
Stockage(s) historique(s)	NEANT	-

NOM DU SITE : ROPHIN

EXPLOITANT : AREVA ANCIEN EXPLOITANT : CEA

REGION : AUVERGNE
DEPARTEMENT : PUY-DE-DOME (63)
COMMUNE : LACHAUX

SITE MINIER
(REFERENCE MIMAUSA : 68SU10)

DESCRIPTION BREVE :

- Site ayant fait l'objet de travaux miniers souterrains (1949-1955) et sur lequel était implantée une usine de traitement de minerais utilisant un procédé de gravimétrie-flottation sans attaque sulfurique (1950-1955).
- Installations démantelées; bassins de stockage drainés, recouverts de terre végétale et plantés de résineux.
- Plate-forme de stockage du minerai couverte de produits stériles.
- Site réaménagé et clôturé.

DECHETS

NATURE DES DECHETS

ACTIVITE

RADIO-NUCLEIDE(S)

CODE FAMILLE

SITUATION AU : 31/12/2010

1. Bassins de stockage

- Résidus solides provenant du traitement de minerais d'uranium (30 000 t)

0,31 TBq

²²⁶Ra

RTMU

REGIME ADMINISTRATIF :

- Arrêté préfectoral du 30 octobre 1985 - ICPE 1735 selon nomenclature en vigueur (anciennement rubrique 385 quinquies II 1).
- Servitudes conventionnelles (restrictions des usages du sol) enregistrées à la Conservation des Hypothèques le 27 décembre 1999.

MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral.

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

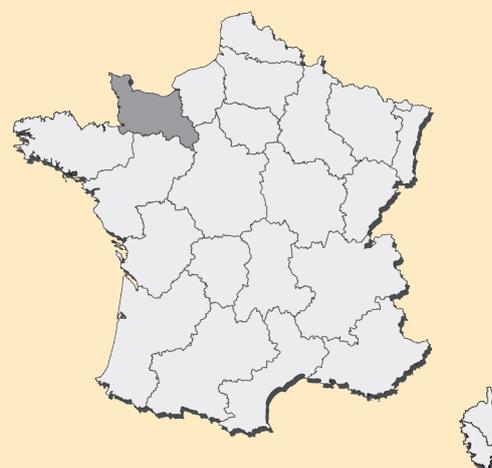
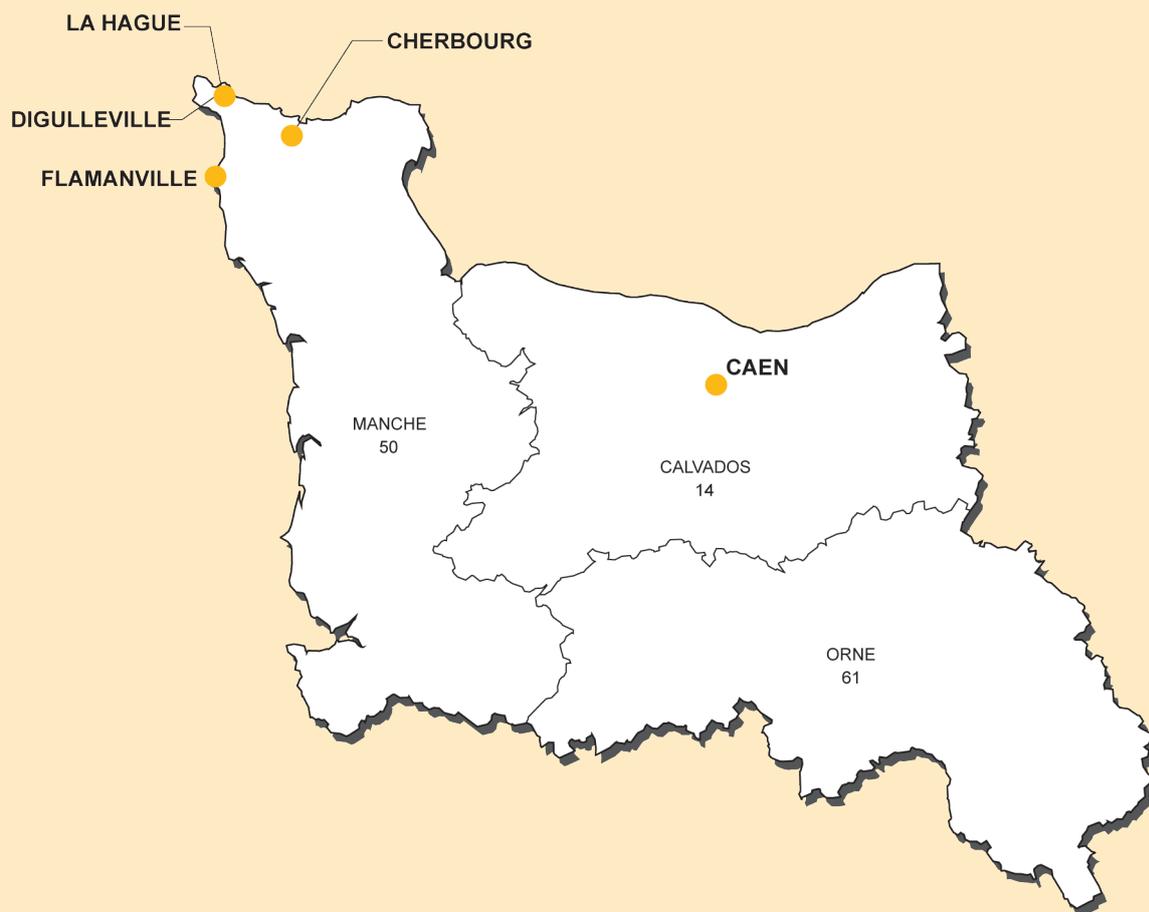
NOM DU SITE : SAINT-PIERRE-DU-CANTAL			
EXPLOITANT : AREVA ANCIEN EXPLOITANT : SCUMRA / TCM / SMJ			
REGION : AUVERGNE DEPARTEMENT : CANTAL (15) COMMUNE : SAINT-PIERRE	SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 15SU01)		
DESCRIPTION BREVE : - Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert (1958-1981) et sur lequel étaient implantées une usine de traitement de minerais et de concentration d'uranium utilisant un procédé par résines en pulpes (1977-1985) ainsi que des installations de lixiviation en stalles (1977-1985). - Installations démantelées. - Site réaménagé. - Travaux d'assainissement radiologique des parcelles du lotissement communal avec mis en stock des produits sur le site clôturé (juillet 2010).			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Mine à ciel ouvert - Résidus grossiers de traitement de minerais (507 760 t) - Minerais à faible teneur en uranium, non traités (27 387 t) - Produits de démantèlement de l'usine et des installations (activité incluse ci-dessus)	5,4 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
	0,1 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
2. Bassin de décantation - Résidus fins (correspondant à la fraction fine des minerais) et boues chimiques (70 000 t)	2,4 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêtés préfectoraux des 9 novembre 1976 et 2 juin 1986. - ICPE 1735 selon nomenclature en vigueur (anciennement rubrique 385 quinquies). - Servitudes conventionnelles (restrictions des usages du sol) enregistrées à la Conservation des Hypothèques le 8 août 1996. - Instruction du dossier de cessation d'activité ICPE en cours. - Proposition d'inscription de servitudes d'utilité publique en 2011.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral du 2 juin 1986.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

Région

BASSE-NORMANDIE

Sites en exploitation



REGION BASSE-NORMANDIE

DEPARTEMENTS : 14 - 50 - 61

SECTEUR D'ACTIVITE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	DIGULLEVILLE (CENTRE DE LA MANCHE) - 50 FLAMANVILLE - 50 LA HAGUE (ATTILA) - 50 LA HAGUE (ELAN II B) - 50 LA HAGUE - 50	73 74 80 81 77
RECHERCHE	CAEN - 14 GOUSTRANVILLE - 14 SAINT-LO - 50	CAEN (GANIL) CAMPUS JULES HOROWITZ - 14	70
MEDICAL	CAEN - 14	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	CAEN - 14 CHERBOURG - OCTEVILLE - 50	-	-
DEFENSE	CAEN - 14 CHERBOURG - 50	CHERBOURG (ETAC) - 50 CHERBOURG (ETAC) - 50	71 72

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

PAS DE SITE HISTORIQUE DANS CETTE REGION

REGION BASSE-NORMANDIE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CALVADOS (14)					
1	CAEN	CENTRE FRANCOIS BACLESSE (RECHERCHE) - CENTRE DE RECHERCHE ET DE LUTTE CONTRE LE CANCER - GRECAN (Groupe de Recherche sur le Cancer)	³² P	0,25	Décroissance
2		UNIVERSITE DE CAEN - UNITE DE GESTION DES RADIOELEMENTS - INRA U950/EA956/EA2608 - SERVICE IMOGERE	³² P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	1	Décroissance
3			Th - ¹⁴ C - ³ H - U	0,3	Projet
3		GIP CYCERON - CNRS - UMR 6232	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	0,2	Décroissance
4	GOUSTRANVILLE	CIRALE - RECHERCHE SUR LES AFFECTIONS LOCOMOTRICES EQUINES	¹⁴ C - ³ H	0,12	Centre FMA
4			⁹⁹ Tc	< 0,01	Décroissance
MANCHE (50)					
5	SAINT-LO	LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSE DE LA MANCHE - MESURES DE RADIOACTIVITE (ENVIRONNEMENT, ALIMENTS)	²³⁹ Pu - ²⁴¹ Am	0,04	Projet
			⁹⁰ Y - ⁹⁰ Sr - ³ H	0,02	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CALVADOS (14)					
1	CAEN	POLYCLINIQUE DU PARC - MEDECINE NUCLEAIRE	²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance
2		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE CAEN - HOPITAL COTE DE NACRE - LABORATOIRE DE RADIOIMMUNOLOGIE	¹²⁵ I	4,5	Décroissance
3		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE CAEN - HOPITAL COTE DE NACRE - MEDECINE NUCLEAIRE	⁸¹ Kr - ¹⁸⁶ Re - ⁹⁰ Y - ¹¹¹ In - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	0,3	Décroissance
4		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE CAEN - HOPITAL CLEMENCEAU - IMMUNOLOGIE	³ H	0,36	Centre FMA
5		CENTRE FRANÇOIS BACLESSE - CENTRE DE RECHERCHE ET DE LUTTE CONTRE LE CANCER - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE - CURIETHERAPIE	⁹⁰ Y - ⁸⁹ Sr - ¹¹¹ In - ¹³¹ I - ¹⁵³ Sm - ⁹⁹ Tc(m)	2,5	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CALVADOS (14)					
1	CAEN	LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (CAEN)	⁵⁸ Co - ⁵⁶ Co	3	Décroissance
			⁵⁴ Mn - ⁵⁷ Co	0,1	Centre FMA
MANCHE (50)					
2	CHERBOURG - OCTEVILLE	CONSEILS ET ETUDES EN RADIOPROTECTION (CERAP) - AGENCE NORD OUEST - CONTROLE	¹³¹ I	< 0,01	Décroissance

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CALVADOS					
1	CAEN	GENDARMERIE - RG Basse-Normandie	³ H - ²²⁶ Ra - Pu - ²⁴¹ Am	< 0,01	Projet
MANCHE					
2	CHERBOURG	MARINE NATIONALE - SSR	Pu - ²⁴¹ Am - ²²⁶ Ra - Th	0,2	Projet
3		MARINE NATIONALE - LASEM	alpha - bêta - gamma	0,4	-
4		MARINE NATIONALE - EAMEA ET GEA	³ H - ¹⁴ C - U - Th - Pu - ²⁴¹ Am	0,14	Projet
5		MARINE NATIONALE - LASEM	alpha - bêta - gamma	0,2	-

NOM DU SITE : CAEN (GANIL) CAMPUS JULES HOROWITZ

EXPLOITANT : LABORATOIRE COMMUN CEA-DSM / CNRS-IN2P3

REGION : BASSE-NORMANDIE
DEPARTEMENT : CALVADOS (14)
COMMUNE : CAEN

SECTEUR ECONOMIQUE :
RECHERCHE

DESCRIPTION BREVE :

Le Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) est un laboratoire de recherche fondamentale, commun à la Direction des Sciences de la Matière (DSM) du CEA et à l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN2P3) du CNRS. L'installation est conçue pour accélérer les ions, du carbone à l'uranium avec une énergie maximale de 100 MeV/A.

Des déchets technologiques sont produits soit pendant le fonctionnement de la machine, par activation d'éléments qui interceptent le faisceau, soit à la suite des interventions.

DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets conditionnés triés et caractérisés					
- Solutions aqueuses, solvants huile	< 1 MBq	³ H, ²² Na, ⁵³ Mn, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn, ¹³³ Ba	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Tubes d'éclairage néon issus de zone contaminante	< 1 MBq	⁵⁴ Mn, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁵⁸ Co, ⁵⁶ Co, ⁵⁹ Fe	TFA	TFA	0,3
- Déchets solides TFA identifiés	< 8 MBq	²² Na, ⁴⁴ Ti, ⁵⁴ Mn, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	34,4
- Déchets métalliques FA non compactables (0,213 t)	< 50 MBq	²² Na, ⁴⁴ Ti, ⁵⁴ Mn, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	F3-9-01	FMA-VC	0,6
- Détecteur incendie ionique (4 unités)	< 1 MBq	²⁴¹ Am, α	S01	-	-
2. Déchets en attente de tri, de caractérisation et de conditionnement					
- Déchets solides TFA identifiés mais non triés et non caractérisés (2,263 t)	< 10 MBq	-	TFA	TFA	6,8
3. Déchets sans exutoires à ce jour					
- Gaz en bouteilles récupérables (issu des ensembles cible/source de SPIRAL) (29 bouteilles métalliques étanches de 20 litres)	< 1 MBq	³ H, ²² Na	DIV4	T-FMA-VC	0,6
- Adsorbants d'hélium (caractéristiques dimensionnelles : h = 30 cm, d = 15 cm), comportant charbon actif (22 unités)	< 1 GBq	³ H	TFA	TFA	0,5
- Déchets électriques et électroniques issus de zone contaminante (20 fûts de polyéthylène de 120 litres - 1,12 t)	< 1 MBq	⁵⁴ Mn, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn, ⁵⁸ Co, ⁵⁶ Co	TFA	TFA	2,4
REGIME ADMINISTRATIF : INB 113.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : IN2P3

NOM DU SITE : CHERBOURG (ETAC) EXPLOITANT : DGA					
REGION : BASSE-NORMANDIE DEPARTEMENT : MANCHE (50) COMMUNE : CHERBOURG	SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE				
DESCRIPTION BREVE : Site militaire qui entrepose temporairement des déchets radioactifs issus d'opérations liées à la maintenance ou au démantèlement des Sous-marins Nucléaires Lanceurs d'Engins.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets technologiques (Sous-marins Nucléaires Lanceurs d'Engins et installations à terre)					
- Déchets incinérables (22 fûts de 120 litres - 2,2 t)	10 MBq	⁶⁰ Co	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Fûts métalliques de 200 litres (50 fûts de 200 litres - 4 t)	12 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	10
- Déchets métalliques en vrac	<1 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	1
- Déchets métalliques en caissons de 10 m ³ (4 caissons - 20 t)	100 GBq	⁶⁰ Co	F3-6-04	FMA-VC	34
- Déchets métalliques en caissons de 1 m ³ (11 caissons - 4,5 t)	<1 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	14,9
- Déchets métalliques en caissons de 2 m ³ (21 caissons - 25,2 t)	<1 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	58,2
- Cuve plastique (1 cuve)	<1 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	0,5
- Déchets divers conditionnés en big-bags (47 big-bags - 9,4 t)	<1 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	47
- Pièges à iode (16 pièges à iode - 1,28 t)	<1 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	2,6
2. Déchets divers					
- Détecteurs d'incendie (154 détecteurs)	60 MBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
- Sources DOM 410 (64 sources)	<1 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Manomètres (5 manomètres)	5 MBq	²²⁶ Ra	DIV9	FA-VL	0,1
- Déchets en Open Top (1 conteneur - 7 t)	10 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	15
3. Effluents liquides					
- Huile usagée (6 bidons - 0,09 t)	<1 MBq	⁶⁰ Co	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
REGIME ADMINISTRATIF : INBS.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage d'accès réglementé, située dans une enceinte militaire, surveillance dosimétrique d'ambiance.					

SOURCE D'INFORMATION : Etablissement de contrôle de Cherbourg (ETAC)

NOM DU SITE : CHERBOURG (ETAC)					
EXPLOITANT : DGA					
REGION : BASSE-NORMANDIE DEPARTEMENT : MANCHE (50) COMMUNE : CHERBOURG			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Site militaire qui entrepose temporairement des déchets radioactifs issus de compartiments « réacteur » des Sous-marins Nucléaires Lanceurs d'Engins (SNLE) réformés (structures du circuit primaire). Les déchets, essentiellement métalliques, sont entreposés en décroissance radioactive, dans l'attente d'un enlèvement ultérieur.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets métalliques provenant des six sous-marins SNLE type LE REDOUTABLE :					
a) Le Redoutable, arrêté en 1991	39 TBq				
- Compartiments « réacteur-échangeur » (645 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	TFA	TFA	92,2
- Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
b) Le Terrible, arrêté en 1996	62 TBq				
- Compartiments « réacteur-échangeur » (645 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	TFA	TFA	92,2
- Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
c) Le Foudroyant, arrêté en 1998	82 TBq				
- Compartiments « réacteur-échangeur » (645 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	TFA	TFA	92,2
- Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
d) Le Tonnant, arrêté en 1999	100 TBq				
- Compartiments « réacteur-échangeur » (645 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	TFA	TFA	92,2
- Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
e) L'Indomptable, arrêté en 2005	100 TBq				
- Compartiments « réacteur-échangeur » (645 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	TFA	TFA	92,2
- Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
f) L'Inflexible, arrêté en 2008	100 TBq				
- Compartiments « réacteur-échangeur » (645 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	TFA	TFA	94,1
- Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)		⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-6-04	FMA-VC	8
REGIME ADMINISTRATIF : INBS.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage d'accès réglementé, située dans une enceinte militaire ; surveillance dosimétrique d'ambiance.					

SOURCE D'INFORMATION : Etablissement de contrôle de Cherbourg (ETAC)

NOM DU SITE : DIGULLEVILLE (CENTRE DE LA MANCHE) EXPLOITANT : ANDRA					
REGION : BASSE-NORMANDIE DEPARTEMENT : MANCHE (50) COMMUNE : DIGULLEVILLE	SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE, MEDICAL, INDUSTRIE NON NUCLEAIRE, DEFENSE				
DESCRIPTION BREVE : Ce centre de stockage de surface a accueilli des déchets de faible et moyenne activité à vie courte à partir de 1969. Les dernières livraisons de colis ont été réalisées le 30 juin 1994. Les colis de déchets ont été stockés directement ou après conditionnement (compactage et/ou injection de mortier). Ils proviennent d'installations nucléaires ou bien des secteurs de la recherche, de l'industrie, de la santé. Le passage en phase de surveillance a été autorisé par Décret ministériel le 10 janvier 2003. L'autorisation de rejets a été prononcée par Arrêté ministériel le 10 janvier 2003.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets stockés de 1969 à 1994	17 PBq	β, γ			
a) Répartition du volume conditionné et du nombre de colis stockés pour chaque secteur économique	648 TBq				
- Electronucléaire (940 330 colis)		α, β, γ	CM	FMA-VC	337 424
- Recherche (323 238 colis)		α, β, γ	CM	FMA-VC	115 990
- Défense (132 234 colis)		α, β, γ	CM	FMA-VC	47 450
- Industries non nucléaire (44 078 colis)		α, β, γ	CM	FMA-VC	15 817
- Médical (29 385 colis)		α, β, γ	CM	FMA-VC	10 544
2. Déchets entreposés en attente de traitement					
a) Déchets TFA					
- Boues (11 big-bags de 1 m ³ - 6,315 t)	5,53 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	11
- Déchets technologiques (6 fûts de 200 litres - 0,3548 t)	14,19 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	1,2
- Sable sur membrane (18 big-bags de 1 m ³ - 13,38 t)	12,84 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	18
- Membrane bitumineuse (11 big-bags de 1 m ³ - 2,57 t)	2,47 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	11
- Drains sous membrane et géotextile (3 big-bags de 1 m ³ - 0,15 t)	0,14 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	3
REGIME ADMINISTRATIF : - INB 66. - Arrêté ministériel du 10 janvier 2003. - Décret ministériel n° 2003-30 du 10 janvier 2003.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Application d'un plan réglementaire de surveillance radiologique du Centre et de son environnement.					

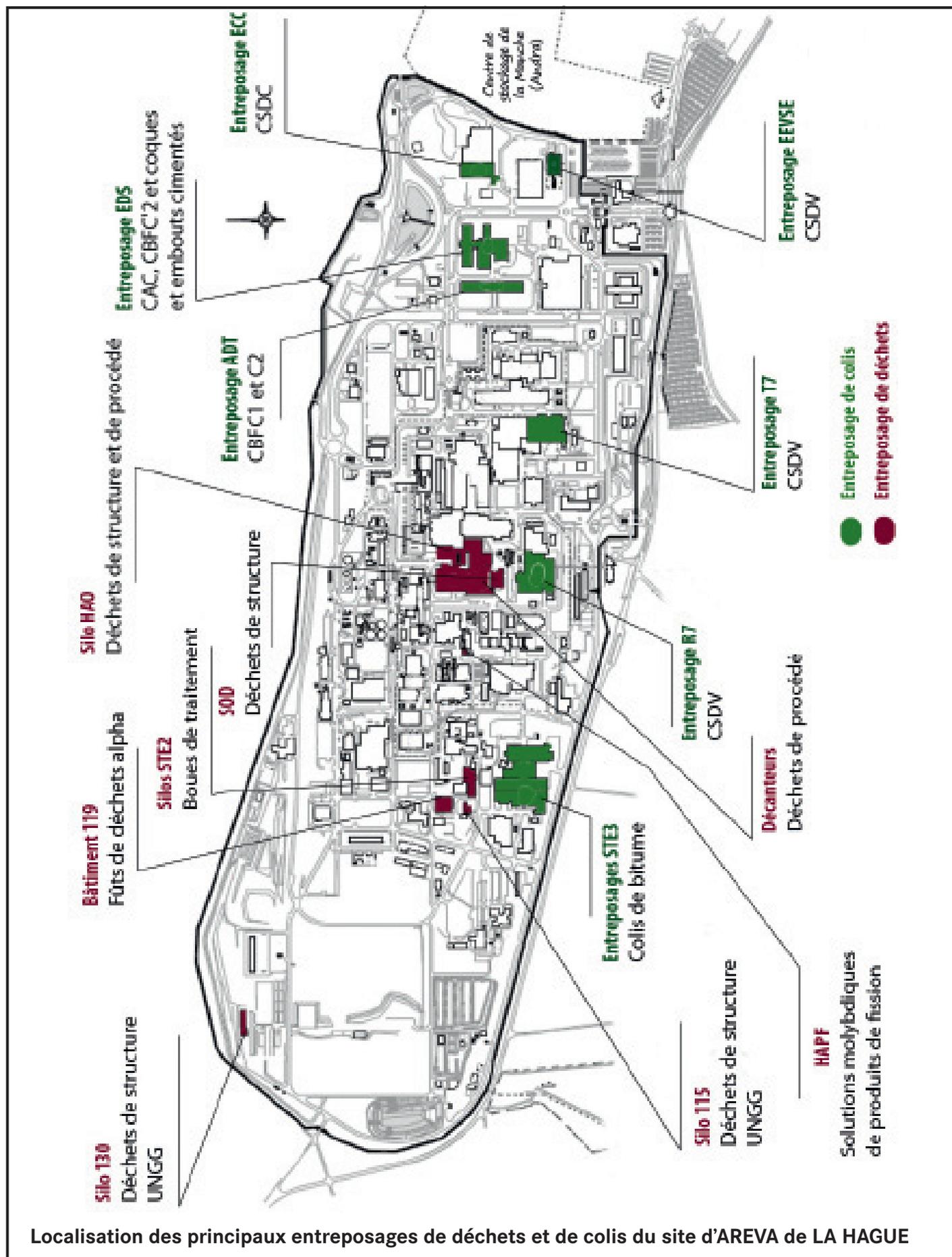
SOURCE D'INFORMATION : Andra

NOM DU SITE : FLAMANVILLE					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : BASSE-NORMANDIE DEPARTEMENT : MANCHE (50) COMMUNE : FLAMANVILLE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Deux réacteurs nucléaires de 1300 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1985.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine	82,5 PBq				
- Grappes sources (2 unités)		PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (33 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	2,7
- Doigts de gants RIC (3 étui)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,2
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (30 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	14,5
- Crayons sources (2 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (17 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,8
- Pièces diverses (embouts, douilles, vis) (2 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte	29,1 TBq				
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (2,41 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	4,7
- Plastiques, caoutchouc (8,43 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	2
- Plastiques, caoutchouc (1,2 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	15,2
- Métaux ferreux (4,01 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1,6
- Métaux ferreux (1,85 t)		PA (PF)	TFA	TFA	3,6
- Métaux ferreux (0,31 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	3,7
- Métaux non ferreux (0,57 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	0,8
- Métaux non ferreux (5,13 t)		PA (PF)	TFA	TFA	9,8
- Gravats (27,66 t)		PA (PF)	TFA	TFA	30,1
- Filtres d'eau (0,54 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1
- Filtres d'eau (0,54 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	10,3
- Filtres de ventilation (1,38 t)		PA (PF)	TFA	TFA	2,2
- Pièges à iode, charbon actif (0,4 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,7
- Concentrats d'évaporation (12 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1
- Boues de décantation (10,98 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	61,1
- Boues séchées (20,59 t)		PA (PF)	TFA	TFA	20,6
- Silice, sable, corindon, grenaille (0,61 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,4
- Huiles (2,8 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Solvants (1,25 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Liquides organiques (1,41 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Résines actives (14,1 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	75,2
- Résines échangeuses d'ions APG (2,1 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,5
- Résines échangeuses d'ions APG (8,4 t)		PA (PF)	TFA	TFA	11,3
- Amiante (TFA) (3,79 t)		PA (PF)	TFA	TFA	37,9
- Amiante (DSF) (1,27 t)		PA (PF)	DSF	-	12,7
- Piles, batteries (1,51 t)		PA (PF)	TFA	TFA	3
- Chambres RPN (0,1 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	1,2

Suite page suivante

NOM DU SITE : FLAMANVILLE EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (103 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	16,5
- Coques béton de 2 m ³ (37 unités)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	74
- Coques béton de 2 m ³ (35 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	70
- Coques béton de 1,2 m ³ (19 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	23,4
- Fûts plastiques de 200 litres (344 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	5,2
- Caissons métalliques de 2 m ³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,4
- Caissons métalliques de 4 m ³ (2 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1,4
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (12 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	13,9
- Big-bags de 1 m ³ (41 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	41
- Casiers de 2,66 m ³ (8 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	21,3
- Fûts métalliques de 200 litres (12 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	2,5
REGIME ADMINISTRATIF : INB 108 (réacteur 1) - INB 109 (réacteur 2).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF





NOM DU SITE : LA HAGUE					
EXPLOITANT : AREVA					
REGION : BASSE-NORMANDIE DEPARTEMENT : MANCHE (50) COMMUNE : DIGULLEVILLE, JOBOURG, OMONVILLE-LA-PETITE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Les déchets conditionnés dans l'usine de traitement de La Hague sont d'une part les déchets directement issus des combustibles usés qui y sont traités (produits de fission, structures des assemblages de combustibles), et d'autre part les déchets liés à l'exploitation de l'usine.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Vitrification des produits de fission et effluents					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets vitrifiés, en conteneurs métalliques CSD-V (10828 conteneurs)	173,1 EBq	α, β, γ	F1-3-01	HA	1 902
- Déchets vitrifiés, en conteneurs métalliques CSD-B (40 conteneurs)	8,21 PBq	α, β, γ	F2-3-11	MA-VL	28,8
b) Déchets à conditionner					
- Solutions de produits de fission et concentrats d'effluents, rinçage basique, concentrats d'effluents basiques, fines de cisailage, à vitrifier [volume conditionné comptabilisé avec celui des déchets vitrifiés, cf 1.a.]	-	-	F1-3-01	HA	-
- Concentrats d'effluents de rinçages UP2-400, à vitrifier en CSD-B [volume conditionné comptabilisé avec celui des déchets vitrifiés, cf 1.a.]	-	-	F2-3-11	MA-VL	-
- Solutions molybdiques de produits de fission	9,59 PBq	α, β, γ	F1-3-02	HA	180
2. Structures des assemblages de combustibles usés; filière REP					
a) Déchets conditionnés					
- Coques et embouts cimentés, en fûts métalliques (1 518 fûts)	4,54 EBq	α, β, γ	F2-3-01	MA-VL	2 277
b) Déchets conditionnés					
- Coques et embouts compactés, en conteneurs métalliques (10 270 conteneurs)	1,31 EBq	α, β, γ	F2-3-02	MA-VL	1 410
c) Déchets à reconditionner					
- Coques et embouts sous eau (1294 fûts), coques et embouts en curseurs métalliques (6310) et coques, embouts et fines métalliques (807 tonnes). [Volume conditionné comptabilisé avec celui des coques et embouts compactés, cf 2.b.] (2 992 conteneurs)	-	α, β, γ	F2-3-02	MA-VL	-
- Déchets de structure métallique (chemises, 100,4 t) [volume conditionné comptabilisé avec celui des coques et embouts compactés, cf 2.b.] (180 conteneurs)	-	α, β, γ	F2-3-02	MA-VL	-
- Coques et embouts des fûts ECE, fonds de paniers [volume conditionné comptabilisé avec celui des coques et embouts compactés, cf 2.b.] (1 598 conteneurs)	-	α, β, γ	F2-3-02	MA-VL	-
d) Autres déchets à conditionner					
- Curseurs vides et couvercles (6 310 unités)	-	α, β, γ	F3-3-12	FMA-VC	1 508
- Surcouvercles, centreurs (36 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	48,6
- Curseurs vidés (galets irradiants) (6 310 unités)	-	α, β, γ	F3-3-11	FMA-VC	31,6
- Paniers internes, joints et patins de fûts vides (ECE) (3 744 unités)	-	α, β, γ	F3-3-11	FMA-VC	2 209
- Fûts vides (ECE) (3 873 unités)	-	α, β, γ	F3-3-12	FMA-VC	4 744

Suite page suivante



NOM DU SITE : LA HAGUE

EXPLOITANT : AREVA

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
3. Structures des assemblages de combustibles usés; filières UNGG et RNR					
a) Déchets à conditionner					
- Chemises graphite, gaines magnésium, selles, pions, fils métalliques et résidus d'uranium, couvercles et conteneurs aluminium (Silo 115, 130, SOD)	-	α, β, γ	F9-3-01	FA-VL	5 400
- Déchets de faible granulométrie (Silos 130, 115, SOD)	-	α, β, γ	F9-3-02	FA-VL	319
b) Déchets à conditionner					
- Sables et boues (SOD) (15 t)	-	α, β, γ	F3-3-12	FMA-VC	53,9
c) Déchets à conditionner actuellement entreposés en décanteurs					
- Ames des combustibles (graphite) dans le Décanteur 1 [volume conditionné comptabilisé avec celui des résines, zéolithes, diatomées, cf 4.a.]	-	α, β, γ	F9-3-02	FA-VL	-
- Ames des combustibles (graphite) dans le Décanteur 2 [volume conditionné comptabilisé avec celui des résines, zéolithes, diatomées, cf 4.a.]	-	α, β, γ	F9-3-02	FA-VL	-
4. Traitement des eaux de piscines					
a) Déchets à conditionner					
- Résines, diatomées dans le Décanteur 1 [volume conditionné comprenant celui des âmes des combustibles des filières UNGG entreposées sous eau, cf 3.c.]	-	α, β, γ	F9-3-02	FA-VL	445
- Résines, zéolithes, diatomées en Décanteur 2 [volume conditionné comprenant celui des âmes des combustibles des filières UNGG entreposées sous eau, cf 3.c.]	-	α, β, γ	F9-3-02	FA-VL	419
- Résines, zéolithes entreposées sous eau, dans les Décanteurs 3 à 9 (Hors Décanteur 4)	-	α, β, γ	F3-3-01	FMA-VC	3 775
- Résines, zéolithes entreposées sous eau, dans le Décanteur 4	-	α, β, γ	F3-3-01	FMA-VC	283
- Résines, en silo (17,1 t)	-	α, β, γ	F2-3-13	MA-VL	152
- Résines sous eau, en cuves (27,863 t)	412,82 TBq	α, β, γ	F3-3-01	FMA-VC	540
- Résines en cartouches, en piscines (23,589 t)	461,59 TBq	α, β, γ	F3-3-01	FMA-VC	557
5. Exploitation et maintenance des ateliers					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets technologiques compactés et cimentés, en fûts métalliques (C0) (112 fûts)	11,64 GBq	α, β, γ	F3-3-04	FMA-VC	25,2
- Déchets technologiques compactés et cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C1) (362 conteneurs)	440,81 GBq	α, β, γ	F3-3-10	FMA-VC	239
- Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CAC) (324 conteneurs)	705,3 TBq	α, β, γ	F2-3-07	MA-VL	382
- Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C'2) (4 809 conteneurs)	13,28 PBq	α, β, γ	F2-3-08	MA-VL	5 675
- Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C2) (1 005 conteneurs)	407,5 TBq	α, β, γ	F3-3-11	FMA-VC	1 186
- Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton (CBF-K) (10 conteneurs)	0,53 TBq	α, β, γ	F3-3-12	FMA-VC	49
- Résines cimentées, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C2 ACR) (358 conteneurs)	126,6 TBq	α, β, γ	F3-3-01	FMA-VC	422

Suite page suivante

NOM DU SITE : LA HAGUE					
EXPLOITANT : AREVA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
b) Déchets à reconditionner					
- Déchets technologiques, en fûts métalliques (7 221 fûts)	1,39 PBq	α, Pu	F2-3-10	MA-VL	168
- Déchets technologiques, en fûts métalliques (1 319 fûts)	143,25 TBq	α, Pu	F2-3-08	MA-VL	762
- Déchets technologiques, en attente de fusion	0,53 GBq	α, β, γ	F3-7-02	FMA-VC	5,2
- Déchets, en attente d'incinération	1,66 GBq	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	2,9
- Déchets technologiques de vitrification, en paniers métalliques (108 conteneurs)	-	α, β, γ	F1-3-03	HA	19,4
- Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton (CAC) (429 conteneurs)	68,5 TBq	α, β, γ	F3-3-07	FMA-VC	1 836
c) Déchets à conditionner					
- Terres, boues, ferrailles et gravats TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	14 000
- Terres, Gravats en silos (115, 130) (240 t)	-	α, β, γ	F3-3-12	FMA-VC	539
- Boue de curage de nettoyage de fosses	-	α, β, γ	F3-3-12	FMA-VC	428
- Solvants usés (filière minéralisation)	-	α, β, γ	F3-3-02	FMA-VC	11,7
- Solvants usés (filière incinération)	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	72
d) Autres déchets					
- Acier (41 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	41
- Boues diverses (2,115 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	2,1
- Calorex et laine de roche (42,099 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	42,1
- Charbon actif (8,85 t)	-	α, β, γ	DIV9	FA-VL	8,9
- Déchets contenant de l'amiante (7,855 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	7,9
- Déchets bitumineux de terrasse (2 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	2
- Filtres THE (0,451 t)	-	α, β, γ	DSF	-	0,5
- Huiles de lubrification (1,415 t)	-	α, β, γ	DSF	-	1,4
- Inox (11,42 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	11,4
- Plomb (230 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	230
- Déchets métalliques divers	-	α, β, γ	TFA	TFA	945
- Autres déchets métalliques	-	α, β, γ	DIV3	FMA-VC	172
- Déchets technologiques divers (1 unité)	-	α, β, γ	DIV2	MA-VL	1
- Déchets d'équipements électriques électroniques (D3E)	-	α, β, γ	TFA	TFA	100
6. Traitement des effluents (stations STE2 et STE3)					
a) Déchets conditionnés					
- Fûts d'enrobé bitumineux (STE3) (10 938 fûts)	10,7 PBq	α, β, γ	F2-3-04	MA-VL	2 428
- Fûts d'enrobé bitumineux (STE2) (340 fûts)	227,8 TBq	α, β, γ	F2-3-05	MA-VL	75,5
b) Déchets à conditionner					
- Boues anciennes (STE2) (3 324 t)	0,12 EBq	α, β, γ	F2-3-12	MA-VL	3 866
- Concrétions issues du nettoyage de la conduite de rejet	-	α, β, γ	F3-3-12	FMA-VC	204
REGIME ADMINISTRATIF : INB 33 (usine UP2 400) - INB 117 (usine UP2 800) - INB 116 (usine UP3) - INB 80 (atelier HAO) - INB 38 (station STE2) - INB 118 (station STE3).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

OBSERVATION : L'attribution physique des colis (France ou étranger) se fait au moment du désentreposage, peu de temps avant l'expédition, en fonction de procédures précises tenant compte d'une part, des caractéristiques des assemblages combustibles traités et, d'autre part, des caractéristiques des colis de déchets à expédier. A la différence des volumes conditionnés, qui ne retiennent pour les déchets visés à l'article L. 542-2-1 du Code de l'environnement, que la part française des déchets après conditionnement, les quantités de déchets décrites dans la colonne « nature des déchets » concernant l'ensemble des déchets entreposés au 31/12/2010, qu'ils soient a posteriori conditionnés dans les colis attribués à des clients français ou étrangers.

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : LA HAGUE (ATTILA)					
EXPLOITANT : AREVA					
REGION : BASSE-NORMANDIE			SECTEUR ECONOMIQUE :		
DEPARTEMENT : MANCHE (50)			ELECTRONUCLEAIRE		
COMMUNE : DIGULLEVILLE, JOBOURG, OMONVILLE-LA-PETITE					
DESCRIPTION BREVE :					
Dans la fosse ATTILA, implantée sur le site de l'établissement AREVA de La Hague, ont été déposés de 1969 à 1981 des fûts de déchets provenant :					
- de la cellule ATTILA du Centre d'Etudes CEA de Fontenay-aux-Roses (cellule de retraitement d'assemblages combustibles irradiés),					
- de l'installation RM2 du Centre d'Etudes CEA de Fontenay-aux-Roses (laboratoire d'examen d'assemblages combustibles irradiés).					
Des actions sont en cours afin de caractériser l'ensemble des déchets.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Bâtiment 128					
a) Estimation de l'activité présentes dans la fosse en 2005					
- Déchets solides issus de la cellule ATTILA (activité incluse à la ligne suivante)	-	α, β, γ	F3-3-12	FMA-VC	14,7
- Déchets solides issus de la cellule ATTILA	215,15 TBq	α, β, γ	F2-3-08	MA-VL	9,4
- Déchets solides issus de l'installation RM2 (activité incluse à la ligne suivante)	-	α, β, γ	F3-3-12	FMA-VC	4,9
- Déchets solides issus de l'installation RM2	13,81 TBq	α, β, γ	F2-3-08	MA-VL	11,8
REGIME ADMINISTRATIF : INB 38.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : LA HAGUE (ELAN II B)					
EXPLOITANT : AREVA ANCIEN EXPLOITANT : CEA					
REGION : BASSE-NORMANDIE DEPARTEMENT : MANCHE (50) COMMUNE : DIGULLEVILLE, JOBOURG, OMONVILLE-LA-PETITE			SECTEUR D'ACTIVITE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Installation destinée à la fabrication de sources scellées de ¹³⁷ Cs et ⁹⁰ Sr, mise en service par le CEA sur le site de La Hague en 1970 et arrêtée en 1973. Le démantèlement de l'installation a débuté en 1981 et a été interrompu en 1992. Des études sont actuellement en cours pour le redémarrage du démantèlement.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets [activité calculée au 31/12/2009]					
- Colonnes d'éluion (4 unités)	930 TBq	β, γ	F1-3-05	HA	9,4
- Capsules de titanate de strontium (15 unités)	3,44 PBq	β, γ	F1-3-04	HA	0,5
REGIME ADMINISTRATIF : INB 47.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

Région

BOURGOGNE

Sites en exploitation



REGION BOURGOGNE

DEPARTEMENTS : 21 - 58 - 71 - 89

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	DAIX - 21 DIJON - 21	-	-
MEDICAL	DIJON - 21 CHALON-SUR-SAONE - 71 LE CREUSOT - 71 MACON - 71 SENS - 89	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	-	-	-
DEFENSE	DIJON - 21 GARCHIZY - 58 VARENNES-VAUZELLES - 58	VALDUC - 21 CHALON-SUR-SAONE (CEMO) - 71	87 86

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION BOURGOGNE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION	
COTE-D'OR (21)						
1	DAIX	LABORATOIRES FOURNIER SA - RECHERCHE PHARMACEUTIQUE	¹⁴ C - ³ H	3,26	Centre FMA	
2	DIJON	UNIVERSITE DE BOURGOGNE - FACULTE DE MEDECINE - INSERM U866 (pour partie) MONOXYDE D'AZOTE ET CANCER	³² P - ³⁵ S - ⁵¹ Cr - ¹²⁵ I	1,5	Décroissance	
3		UNIVERSITE DE BOURGOGNE - AGRO SUP DIJON	³ H - ¹⁴ C	1,6	Centre FMA	
4		UNIVERSITE DE BOURGOGNE - CNRS - UMR 5561 BIOGEOSCIENCES	³² P - ³⁵ S	< 0,01	Décroissance	
5		UNIVERSITE DE BOURGOGNE - CNRS UMR 5548 - DEVELOPPEMENT ET COMMUNICATION CHIMIQUE CHEZ LES INSECTES	¹⁴ C - ³ H	0,3	Centre FMA	
6		UNIVERSITE DE BOURGOGNE - CNRS UMR 5548 - DEVELOPPEMENT ET COMMUNICATION CHIMIQUE CHEZ LES INSECTES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
7		UNIVERSITE DE BOURGOGNE - CNRS UMR 5548 - DEVELOPPEMENT ET COMMUNICATION CHIMIQUE CHEZ LES INSECTES	³² P	< 0,01	Décroissance	
8		CENTRE EUROPEEN DES SCIENCES DU GOUT - CNRS UMR 5170 - RECHERCHE FONDAMENTALE	³ H - ⁴⁵ Ca	0,07	Centre FMA	
9		UNIVERSITE DE BOURGOGNE - CNRS UMR 5260 - INSTITUT DE CHIMIE MOLECULAIRE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
10		UNIVERSITE DE BOURGOGNE - FACULTE DE MEDECINE - INSERM U866 (pour partie) METABOLISME INTRAVASCULAIRE DES LIPOPROTEINES	U - Th	0,11	Projet	
11		UNIVERSITE DE BOURGOGNE - FACULTE DE MEDECINE - INSERM U866 (pour partie) ANOMALIES DE LA DYNAMIQUE INTRACELLULAIRE DES ACIDES GRAS	³ H - ¹⁴ C	0,5	Centre FMA	
12		CENTRE DE RECHERCHE INRA - SITE DE DIJON - UMR PME - PLANTE, MICROBE ET ENVIRONNEMENT	³⁵ S	0,02	Décroissance	
13		CENTRE DE RECHERCHE INRA - UMR MSE - MICROBIOLOGIE DU SOL ET DE L'ENVIRONNEMENT/BIORZINE	³⁵ S - ³ H - ¹⁴ C	0,32	Centre FMA	
14		CENTRE DE RECHERCHE INRA - UMR BGA - BIOLOGIE ET GESTION DES ADVENTICES	³² P	0,01	Décroissance	
15		CENTRE DE RECHERCHE INRA - UMR 1324 CENTRE DES SCIENCES DU GOUT ET DE L'ALIMENTATION	⁴⁵ Ca - ³ H - ¹⁴ C	0,5	Centre FMA	
16		CENTRE DE RECHERCHE INRA - UMR BGA - BIOLOGIE ET GESTION DES ADVENTICES	¹⁴ C	1,2	Centre FMA	
17	CENTRE DE RECHERCHE INRA - UMR CENTRE DES SCIENCES DU GOUT ET DE L'ALIMENTATION	¹⁴ C - ³ H	0,2	Centre FMA		
18	CENTRE DE RECHERCHE INRA - UMR BGA - BIOLOGIE ET GESTION DES ADVENTICES	¹⁴ C	0,24	Centre FMA		
19	CENTRE DE RECHERCHE INRA - UMR 1324 CENTRE DES SCIENCES DU GOUT ET DE L'ALIMENTATION	³ H - ¹⁴ C	1,53	Centre FMA		
20	UNIVERSITE DE BOURGOGNE - FACULTE DES SCIENCES - INSERM U866 (pour partie) PHYSIOPATHOLOGIE DES DYSLIPIDEMIES	³² P - ³⁵ S	< 0,01	Décroissance		
21	UNIVERSITE DE BOURGOGNE - FACULTE DES SCIENCES - INSERM U866 (pour partie) PHYSIOPATHOLOGIE DES DYSLIPIDEMIES	³ H - ¹⁴ C	0,52	Centre FMA		

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
COTE-D'OR (21)					
1	DIJON	CENTRE DE RADIOTHERAPIE DU PARC - RADIOTHERAPIE - CURIETHERAPIE	¹⁹² Ir	< 0,01	Décroissance
2		CLINIQUE CLEMENT DREVON - MEDECINE	⁹⁹ Tc(m)	0,7	Décroissance
3		CENTRE GEORGES-FRANCOIS LECLERC - CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁸ F - ⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	28	Décroissance
4		CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE DU PARC - MEDECINE NUCLEAIRE DIJON	-	0,01	Centre FMA
5		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE DIJON - HOPITAL DU BOCAGE - SERVICE D'HOSPITALISATION	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	0,2	Décroissance
6	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE DIJON - HOPITAL DU BOCAGE - SERVICE D'HOSPITALISATION	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	2	Décroissance	
7	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE DIJON - HOPITAL DU BOCAGE - SERVICE D'HOSPITALISATION	³ H	2	Centre FMA	

SAONE-ET-LOIRE (71)

6	CHALON-SUR-SAONE	CENTRE D'ONCOLOGIE ET DE RADIOTHERAPIE DU PARC - RADIOTHERAPIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
7		CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE DU PARC - TEP CHALON	¹⁸ F	0,01	Décroissance
8	LE CREUSOT	FONDATION HOTEL-DIEU DU CREUSOT - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	8	Décroissance
9	MACON	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE DU PARC - MEDECINE NUCLEAIRE MACON	¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	0,01	Décroissance
10		SOCIETE ONCOLOGIE RADIOTHERAPIE MACON (SCM SORAM) - POLYCLINIQUE DU VAL DE SAONE - CLINIQUE J.B. DENIS - CURIETHERAPIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
YONNE (89)					
11	SENS	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE DU PARC - MEDECINE NUCLEAIRE DE SENS	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	0,1	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
	NEANT				

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
COTE-D'OR (21)					
1	DIJON	ARMEE DE L'AIR - BA 102	³ H	0,4	Projet
2		GENDARMERIE - RG Bourgogne	²²⁶ Ra - ³ H	< 0,1	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-
NIEVRE (58)					
3	GARCHIZY	ARMEE DE TERRE - 15 ^{ème} BSMAT	³ H - ²²⁶ Ra	97,2	Projet
4	VARENNES-VAUZELLES	DGA - DAMA	Mg - Th	120	Projet

NOM DU SITE : CHALON-SUR-SAONE (CEMO)					
EXPLOITANT : AREVA NP					
REGION : BOURGOGNE DEPARTEMENT : SAONE-ET-LOIRE (71) COMMUNE : CHALON-SUR-SAONE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Le CEMO (Centre de Maintenance des Outillages) a pour activité principale l'entretien des outillages utilisés lors des opérations de maintenance des centrales nucléaires. Ces opérations génèrent des déchets technologiques, des effluents aqueux et des huiles contaminées. Les déchets technologiques solides et les huiles contaminées sont régulièrement expédiés à Bagnols-sur-Cèze, à SOCODEI. Les déchets liquides aqueux sont traités par évapo-concentration au CEMO.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de moyenne activité (MA)					
- Déchets technologiques métalliques (1 fût de 200 litres - 0,105 t)	12 MBq	⁵⁴ Mn, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁵⁸ Co	F3-7-02	FMA-VC	< 0,1
- Déchets technologiques incinérables (85 fûts en polyéthylène de 120 litres - 2,212 t)	1,33 GBq	⁵⁴ Mn, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁵⁸ Co	F3-7-01	FMA-VC	0,8
- Déchets technologiques incinérables (37 fûts en polyéthylène de 200 litres - 1,266 t)	535 MBq	⁵⁴ Mn, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁵⁸ Co	F3-7-01	FMA-VC	0,6
2. Déchets de très faible activité (TFA)					
- Déchets électroniques (10 fûts métalliques de 200 litres - 0,728 t)	2 MBq	⁵⁴ Mn, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁵⁸ Co	TFA	TFA	2
3. Déchets divers					
- Déchets contenant de l'aluminium (3 fûts métalliques de 200 litres - 0,316 t)	78 MBq	⁵⁴ Mn, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁵⁸ Co	DSF	-	0,6
REGIME ADMINISTRATIF : Décision d'Autorisation de détenir et d'utiliser des sources radioactives scellées et non scellées T710251 du 29/10/2007 délivrée par l'ASN.					

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : VALDUC EXPLOITANT : CEA					
REGION : BOURGOGNE DEPARTEMENT : COTE-D'OR (21) COMMUNE : SALIVES	SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE				
DESCRIPTION BREVE : Déchets d'exploitation ou de maintenance, provenant des activités de recherche et de fabrication des armes nucléaires.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Bâtiment d'entreposage de déchets solides contaminés alpha, conditionnés</u>					
- Déchets conditionnés dans du béton, boues et/ou concentrats (86 fûts de 200 litres)	0,4 TBq	U, Pu, Am	F3-6-02	FMA-VC	17,2
- Déchets conditionnés dans du béton, boues et/ou concentrats (17 fûts de 200 litres)	0,1 TBq	U, Pu, Am	F3-4-03	FMA-VC	20,8
- Déchets conditionnés dans du béton, boues et/ou concentrats (360 fûts de 200 litres)	29,2 TBq	U, Pu, Am	F2-6-02	MA-VL	78,8
2. <u>Bâtiment d'entreposage de déchets solides contaminés alpha, en attente de traitement</u>					
- Déchets technologiques conditionnés en fût, en attente de caractérisation et/ou traitement (411 fûts de 100 et 200 litres)	9 TBq	U, Pu, Am	F3-01	FMA-VC	58,5
- Déchets incinérables conditionnés en fût (247 fûts de 100 litres)	5,7 TBq	U, Pu, Am	DIV3	FMA-VC	24,7
3. <u>Bâtiment d'entreposage de déchets solides contaminés alpha</u>					
a) Déchets, en attente de démantèlement					
- Boîtes à gants (9 boîtes à gants)	0,7 TBq	U, Pu, Am	F3-6-03	FMA-VC	36,5
b) Colis de déchets, en attente d'expédition					
- Déchets technologiques, conditionnés en fût (570 fûts de 200 litres)	0,5 TBq	U, Pu, Am	F3-01	FMA-VC	69,5
- Déchets de démantèlement conditionnés en caisson (2 caissons de 5 m ³)	0,04 TBq	U, Pu, Am	F3-6-03	FMA-VC	8,1
c) Colis de déchets, en attente d'expédition vers le Centre CEA de Cadarache					
- Déchets technologiques MA-VL (127 fûts de 100 litres)	1,6 TBq	Pu, Am	F2-5-04	MA-VL	5,5
4. <u>Aire d'entreposage de déchets solides alpha TFA</u>					
- Déchets métalliques en caisse métallique [activité massique alpha < 1,57 Bq/g] (246 caisses de 1 m ³)	< 310 MBq	U, Pu, Am	TFA	TFA	332
- Déchets en big-bag [activité massique alpha < 1,57 Bq/g] (204 big-bags de 1 m ³)	< 320 MBq	Pu, Am	TFA	TFA	204
- Terres contaminées, provenant d'une opération de réhabilitation du site [activité massique inférieure à 10 Bq/g]	< 5,2 GBq	¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Am, U, Pu	TFA	TFA	8 990
- Surbottes [activité massique alpha < 1,57 Bq/g] (164 fûts de 200 litres)	< 0,2 MBq	U, Pu, Am	TFA	TFA	10,1
5. <u>Station de traitement des effluents liquides alpha</u>					
- Effluents Actifs (EA) et Effluents Actifs Procédés (EAP) en attente ou en cours de traitement	11,5 GBq	U, Pu, Am	F3-6-02	FMA-VC	9,6
6. <u>Bâtiment d'entreposage d'effluents liquides</u>					
- Huiles et solvants, conditionnés en fût	1,9 GBq	U, Pu, Am	F3-7-01	FMA-VC	2,4

Suite page suivante

NOM DU SITE : VALDUC

EXPLOITANT : CEA

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
7. Bâtiments d'entreposage de déchets solides tritiés et liquides divers tritiés					
a) Déchets solides tritiés entreposés en fonction de leur activité dans différents bâtiments					
- Déchets solides FA conditionnés en fût (8 786 fûts de 200 litres)	78 TBq	³ H	F4-6-01	T-FMA-VC	1 801
- Déchets solides conditionnés en fût (433 fûts de 100 litres)	2 TBq	³ H	F4-6-01	T-FMA-VC	47,6
- Déchets de démantèlement conditionnés en caisson (4 caissons de 2 à 7 m ³)	0,2 PBq	³ H	F4-6-01	T-FMA-VC	23
b) Déchets tritiés, contaminés par de l'uranium	1,36 PBq				
- Déchets uraniés tritiés conditionnés en fût (7 16 fûts de 200 litres)		³ H, U	F4-6-02	T-FMA-VC	147
- Déchets uraniés tritiés conditionnés en fût (262 fûts de 100 litres)		³ H, U	F4-6-02	T-FMA-VC	28,8
c) Déchets solides tritiés Dégazants					
- Déchets solides tritiés dégazant conditionnés en fûts de 200 litres (2 677 fûts de 200 litres)	1,15 PBq	³ H	F4-6-03	T-FMA-VC	549
- Déchets solides tritiés dégazants conditionnés en fûts de 100 litres (466 fûts de 100 litres)	0,1 PBq	³ H	F4-6-03	T-FMA-VC	51,3
d) Déchets tritiés, TFA					
- Surbottes compactées conditionnées en fût (94 fûts de 200 litres)	< 0,8 GBq	³ H	TFA	TFA	19,3
e) Liquides tritiés					
- Liquides scintillants tritiés	1,5 TBq	³ H	DSF	-	0,5
- Huiles tritiées	400 TBq	³ H	DSF	-	2,5
- Décapant « Alodine Déoxydine » tritié	1,3 GBq	³ H	DSF	-	1,5
- Mercure tritié (0,584 t)	-	-	DSF	-	-
8. Aire d'entreposage de déchets tritiés très faiblement actifs	0,1 TBq				
- Déchets métalliques conditionnés en caisse métallique (96 caisses de 1 m ³)		³ H	F4-6-01	T-FMA-VC	96
- Déchets conditionnés en big-bag (72 big-bags)		³ H	F4-6-01	T-FMA-VC	72
9. Entreposage des sources					
a) Sources radioactives usagées et sans emploi					
- Sources sans emploi de toute nature entreposées dans les différentes installations du centre (64 unités)	< 60 GBq	α, β, γ	S01	-	-
10. Entreposage ETA					
a) Effluents Très Actifs contaminés alpha					
- Effluents américiés en attente de vitrification	130,9 TBq	Pu, Am	F2-6-03	MA-VL	22,5
REGIME ADMINISTRATIF : INBS.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

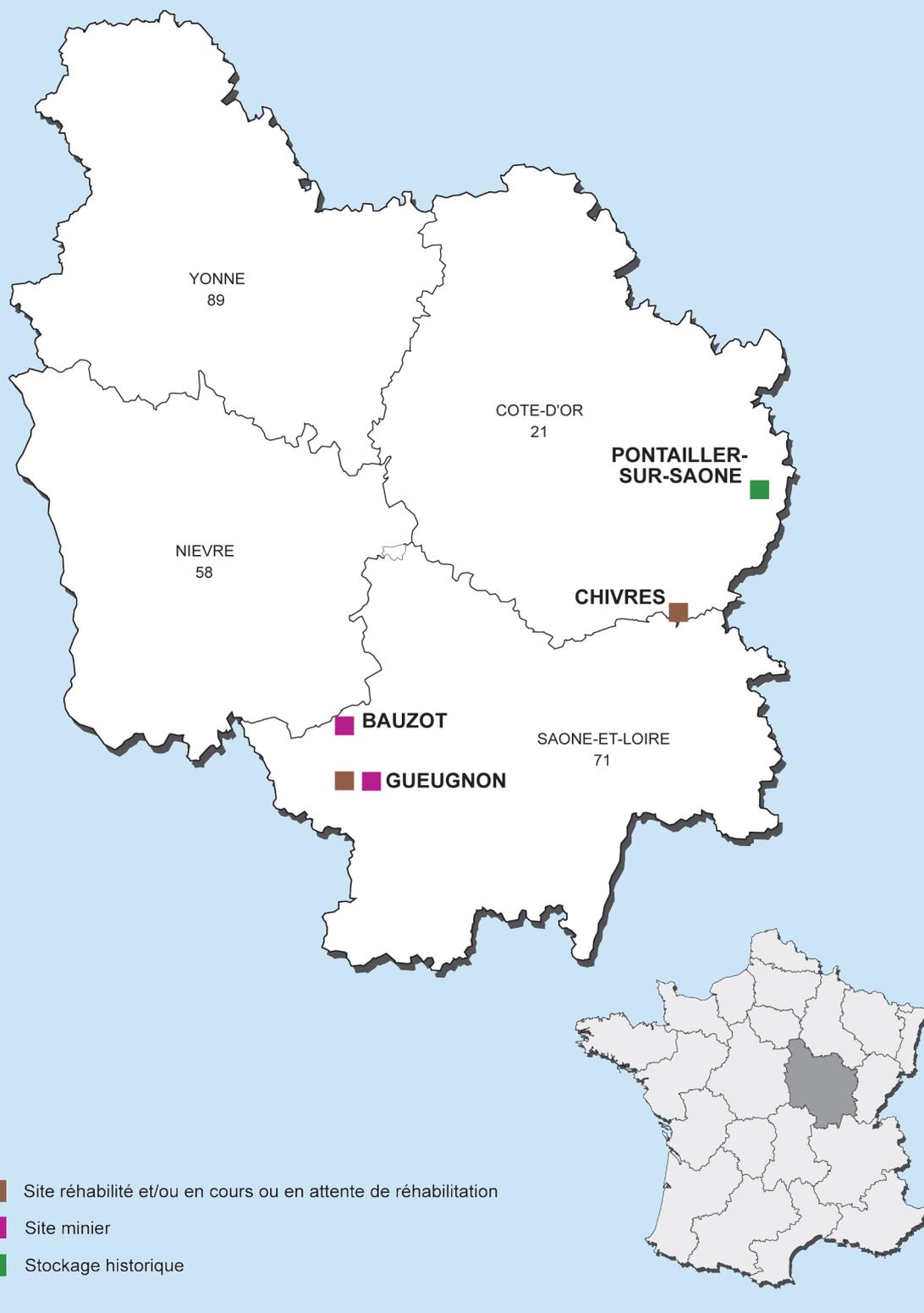
SOURCE D'INFORMATION : CEA/DAM



Région

BOURGOGNE

Sites historiques



REGION BOURGOGNE

DEPARTEMENTS : 21 - 58 - 71 - 89

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	CHIVRES - 21	92
	GEUGNON - 71	92
Site(s) minier(s)	BAUZOT - 71	93
	GUEUGNON - 71	94
Stockage(s) historique(s)	PONTAILLER-SUR-SAONE - 21	95

NOM DU SITE : CHIVRES	SOL POLLUE
REGION : BOURGOGNE	ETAT DU SITE : Réhabilité
DEPARTEMENT : COTE-D'OR (21)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Propriétaire privé
COMMUNE : CHIVRES	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Une ceinture au radium a été retrouvée sur ce site, enfouie à 40 cm du sol dans le jardin. La CNAR a été sollicité pour ce site. La ceinture qui était fortement endommagée a été enlevée en 2009 du site.</p>	

NOM DU SITE : GUEUGNON (TERRAIN DE FOOT)	SOL POLLUE
REGION : BOURGOGNE	ETAT DU SITE : Réhabilité par confinement
DEPARTEMENT : SAONE-ET-LOIRE (71)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Areva
COMMUNE : GUEUGNON	(REFERENCE BASOL : 71.0033)
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Une ancienne usine de traitement d'uranium, exploitée par la Cogema de 1955 à 1980 a produit en 25 ans quelque 9 870 tonnes d'uranium pur et 225 000 tonnes de déchets radioactifs. A sa fermeture en 1980, les déchets ont été déposés dans des gravières, juste en face de l'usine. L'ASN a été alertée de ce problème en 2007 et a demandé à Areva de trouver une solution de réhabilitation de cette zone. Le chantier de réhabilitation a démarré en juillet 2009 : il prévoyait de supprimer les points les plus radioactifs et de les recouvrir de goudron. Cependant, plusieurs éléments, dont certains émetteurs de rayonnements gamma, se sont accumulés dans le goudron puis ont diffusé : le chantier fut donc arrêté. En 2010, Areva a renforcé la couverture de la partie du stockage réhabilitée en zone de parking. Ce renforcement a été fait par décapage de la couverture existante, stockage des produits de décapage sur le site clôturé voisin et remise en place d'une nouvelle couverture.</p>	

NOM DU SITE : BAUZOT			
EXPLOITANT : AREVA ANCIEN EXPLOITANT : CEA / COGEMA			
REGION : BOURGOGNE DEPARTEMENT : SAONE-ET-LOIRE (71) COMMUNE : ISSY-L'EVEQUE	SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 71SU02)		
DESCRIPTION BREVE : - Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière en travaux souterrains (1950-1957) et sur lequel a été établi entre 1958 et 1969 un dépôt de déchets industriels de faible activité. Ce dépôt représente un tas de 6 mètres de hauteur, constitué de plusieurs niveaux de fûts métalliques de 100 et 200 litres, recouverts individuellement par 50 à 70 cm de stériles de la mine. Ce dépôt occupe une surface au sol de 8 000 m ² , correspondant à un tonnage de 80 000 tonnes. - Exploitation d'une petite mine à ciel ouvert en 1984-1985. - Remblayage de la mine, suivi du réaménagement du site et du stockage : mise en place au-dessus des fûts d'une couche de matériau imperméable compacte de 50 cm d'épaisseur, puis d'une couche de terre végétale de 60 cm d'épaisseur. - Site clôturé.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Dépôt - Résidus de traitement de minerais d'uranothorianite de Madagascar, en provenance de l'ancienne usine du Bouchet, conditionnés dans 32 600 fûts (5 600 t) - Déchets divers (graphite, quartz, boues de sablage), en provenance des usines de fabrication de combustibles de SICN (Annecy) et de CERCA (Bonneuil-sur-Marne et Romans), conditionnés dans 48 000 fûts (10 400 t) - Terres et gravats, en provenance de l'usine pilote de traitement de combustibles du CEA de Fontenay-aux-Roses (démantelée en 1959), conditionnés dans quelques centaines de fûts (activité non significative)	2,8 TBq 0,1 TBq -	²²⁶ Ra ²²⁶ Ra -	RTMU DSH DSH
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral du 4 juillet 1997 - ICPE (rubrique 167 b) ; courrier adressé pour une classification ICPE 2760. - Arrêté complémentaire du 23 décembre 2009 (établissement d'un bilan de fonctionnement). - Arrêté complémentaire du 7 avril 2011 (travaux et investigations).			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral du 4 juillet 1997.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : GUEUGNON			
EXPLOITANT : AREVA ANCIEN EXPLOITANT : CEA / COGEMA			
REGION : BOURGOGNE DEPARTEMENT : SAONE-ET-LOIRE (71) COMMUNE : GUEUGNON	SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 71SU16)		
DESCRIPTION BREVE : - Site sur lequel étaient implantées une usine de traitement de minerais et de pré-concentrés d'uranium (1955-1980) ainsi que des installations de lixiviation en stalles (exploitées entre 1961 et 1968). - Installations démantelées en 1980-1981. - Bassins de stockage recouverts de matériaux inertes et revégétalisés, berges confortées et rechargées. - Site clôturé.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Bassins de stockage - Rejets sableux, correspondant au traitement de minerais (168 000 t) - Résidus de traitement de pré-concentrés d'uranium, en provenance de l'usine de la COMUF au Gabon [activité en radium 226 non significative] (17 060 t) - Produits de démantèlement de l'usine et terres de décapage (40 484 t)	10,4 TBq - 0,1 TBq	²²⁶ Ra ²²⁶ Ra ²²⁶ Ra	RTMU RTMU DSH
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral n° 94-1001 du 20 avril 1994. - ICPE (rubrique 167 b). - Arrêté préfectoral complémentaire n°09-02828 du 29 juin 2009 définissant les prescriptions techniques pour le stockage de résidus. - ICPE (rubriques 1735 et 2799).			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

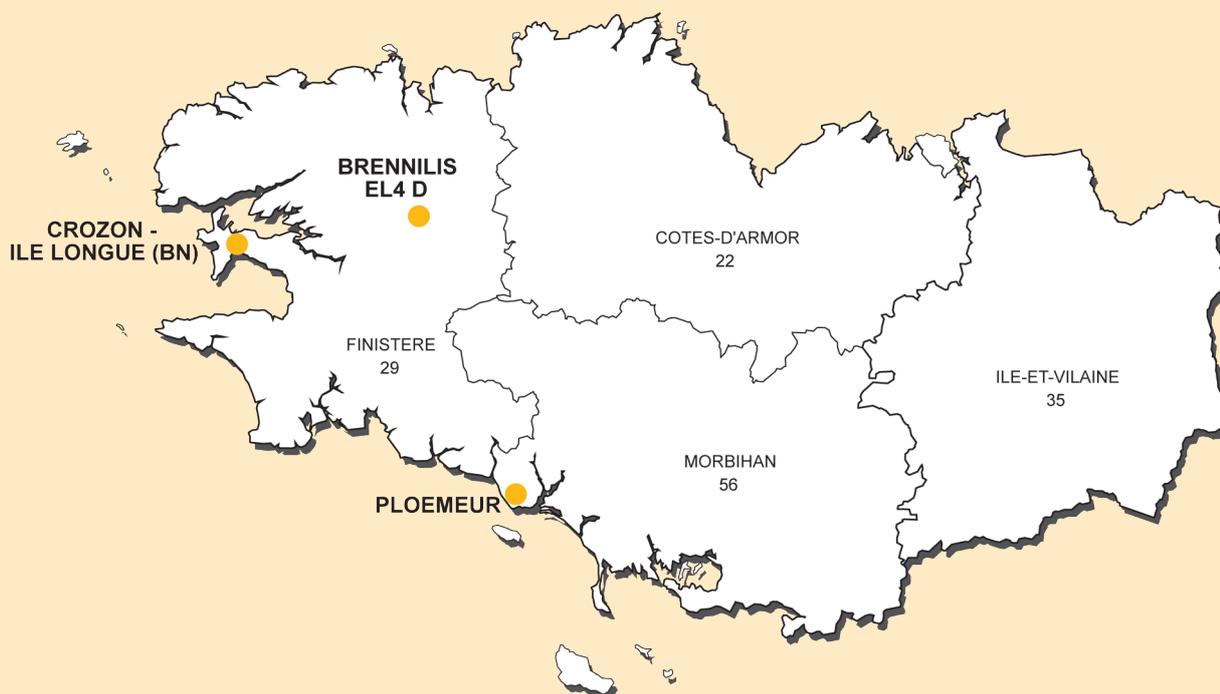
NOM DU SITE : PONTAILLER-SUR-SAONE			
EXPLOITANT : SITA FD			
REGION : BOURGOGNE DEPARTEMENT : COTE-D'OR (21) COMMUNE : PONTAILLER-SUR-SAONE	STOCKAGE HISTORIQUE		
<p>DESCRIPTION BREVE : Cette installation de stockage de déchets dangereux a reçu en 1987 des boues de décantation de très faible activité provenant de la station d'épuration biologique du Centre d'Etudes de VALDUC.</p> <p>Le site a été fermé en 2000 par arrêté préfectoral.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. Déchets</p> <p>- Boues de décantation des eaux, contenant des traces d'uranium et de plutonium [activité massique < 10 Bq/g] (74 t)</p>	-	U, Pu	DSH
<p>REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêtés préfectoraux du 30 avril 1987 et du 6 décembre 1994. - Arrêté de fermeture du 5 avril 2000.</p>			
MESURES DE SURVEILLANCE : -			

SOURCE D'INFORMATION : SITA FD

Région

BRETAGNE

Sites en exploitation



● Site



REGION BRETAGNE

DEPARTEMENTS : 22 - 29 - 35 - 56

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	BRENNILIS - EL4 D - 29	101
RECHERCHE	BREST - 29 CONCARNEAU - 29 PLOUZANE - 29 ROSCOFF - 29 FOUGERES - 35 LE RHEU - 35 RENNES - 35 SAINT-GREGOIRE - 35 SAINT-GILLES - 35 VANNES - 56	-	-
MEDICAL	SAINT-BRIEUC - 22 BREST - 29 QUIMPER - 29 RENNES - 35 SAINT-GREGOIRE - 35 PLOEMEUR - 56 VANNES - 56	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	BRUZ - 35 RENNES - 35	PLOEMEUR - 56	103
DEFENSE	BREST - 29 CHATEAULIN - 29 LANDIVISIAU - 29 BRUZ - 35 RENNES - 35 QUEVEN-LANN-BIHOUE - 56	CROZON - ILE LONGUE (BN) - 29	102

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

PAS DE SITE HISTORIQUE DANS CETTE REGION

REGION BRETAGNE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION	
FINISTERE (29)						
1	BREST	UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE / FACULTE DE MEDECINE - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE - INSERM U 613 ECLA	³² P - ³⁵ S - ¹²⁵ I ⁵⁵ Fe - ³ H - ¹⁴ C	0,3 0,13	Décroissance Centre FMA	
2	CONCARNEAU	STATION DE BIOLOGIE MARINE - MUSEUM & COLLEGE DE FRANCE	¹²⁵ I ³ H - ¹⁴ C	0,5 0,5	Décroissance Centre FMA	
3	PLOUZANE	IFREMER / CENTRE BRETAGNE - RECHERCHE	³² P - ³³ P ¹⁴ C - ³ H	0,5 2	Décroissance Centre FMA	
4	ROSCOFF	STATION BIOLOGIQUE - CNRS / UMR 7139 - UMR 7144 - UMR 7150 - USR 3151	³² P - ³³ P - ³⁵ S ¹⁴ C - ³ H	9 4	Décroissance Centre FMA	
ILLE-ET-VILAINE (35)						
5	FOUGERES	ANSES - LABORATOIRE DE FOUGERES	¹⁴ C - ³ H	2	Centre FMA	
6	LE RHEU	INRA CENTRE DE RECHERCHES DE LE RHEU - UMR 118 APBV (AMELIORATION DES PLANTES ET BIOTECHNOLOGIES VEGETALES)	³² P - ³³ P	< 0,01	Décroissance	
7	RENNES	UNIVERSITE DE RENNES I - CAMPUS VILLEJEAN - CNRS - UMR 6061- GENETIQUE ET DEVELOPPEMENT	³² P - ³⁵ S ¹⁴ C - ³ H	2 0,02	Décroissance Centre FMA	
8		UNIVERSITE DE RENNES I - CAMPUS DE BEAULIEU - LABORATOIRE DE RECHERCHE - CNRS - UMR 6553	¹⁴ C - ³ H	0,38	Centre FMA	
9		UNIVERSITE DE RENNES I - CAMPUS DE BEAULIEU - CNRS - UMR 6026 - ICM (INTERACTIONS CELLULAIRES ET MOLECULAIRES)	³⁵ S ¹⁴ C - ³ H	0,25 0,2	Décroissance Centre FMA	
10		UNIVERSITE DE RENNES I - CAMPUS DE BEAULIEU - INSERM - UMR 625	³² P - ³⁵ S - ¹²⁵ I ³ H - ¹⁴ C	1 0,1	Décroissance Centre FMA	
11		UNIVERSITE DE RENNES I - INSERM U 835 FONCTION STRUCTURE ET INACTIVATION ARN BACTERIEN	³² P ³² P	0,45 0,45	Décroissance Centre FMA	
12		UNIVERSITE DE RENNES I - CNRS - UMR 6118 GEOSCIENCES DE RENNES	¹³⁴ Cs - ¹⁸² Ta - ⁴⁶ Sc - ⁵⁹ Fe - ⁶⁰ Co - ⁵⁷ Co	0,02	Centre FMA	
13		INRA CENTRE DE RECHERCHES DE RENNES - SCRIBE (STATION COMMUNE DE RECHERCHE EN ICTHYOPHYSIOLOGIE, BIODIVERSITE ET ENVIRONNEMENT)	³² P - ³³ P - ¹²⁵ I ³ H	0,4 0,6	Décroissance Centre FMA	
14		INRA CENTRE DE RECHERCHES DE RENNES - UMR GA (GENETIQUE ANIMALE)	³² P - ³³ P	< 0,01	Décroissance	
15		UNIVERSITE DE RENNES 1 - FACULTE DE PHARMACIE - EA4427 SeRAIC (ex INSERM U620)	³² P - ³⁵ S ¹⁴ C - ³ H	0,2 0,96	Décroissance Centre FMA	
16		HOPITAL DE PONTCHAILLOU - INSERM - U991 (ex 522) - FOIE, METABOLISMES ET CANCER	³² P - ³³ P - ³⁵ S ³ H - ¹⁴ C - ⁵⁵ Fe	1 2	Décroissance Centre FMA	
17		CENTRE DE RECHERCHE DE RENNES - AGROCAMPUS - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE	³ H - ¹⁴ C	0,2	Centre FMA	
18		INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES (INSA RENNES) - LABORATOIRE DE METALLURGIE / RECHERCHE SCIENTIFIQUE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
19		SAINT-GREGOIRE	XENOBLIS (EX. BIOPREDIC) - ETUDE DE METABOLISME	¹⁴ C - ³ H	1	Centre FMA
20			BIOPROJET - BIOTECH - CENTRE DE RECHERCHE / BIOCHIMIE	³⁵ S - ¹²⁵ I ¹⁴ C - ³ H	4 6	Décroissance Centre FMA
21	SAINT-GILLES	INRA CENTRE DE RECHERCHES DE SAINT-GILLES - UMR SENAH (SYSTEMES D'ELEVAGE, NUTRITION ANIMALE ET HUMAINE)	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I ³ H - ¹⁴ C	2 1	Décroissance Centre FMA	
22		INRA CENTRE DE RECHERCHES DE SAINT-GILLES - UMR PL (PRODUCTION DU LAIT)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
MORBIHAN (56)						
23	VANNES	UNIVERSITE DE BRETAGNE SUD - LABORATOIRE ENSEIGNEMENT DE PHYSIQUE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
COTES-D'ARMOR (22)					
1	SAINT-BRIEUC	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-BRIEUC - HOPITAL YVES LE FOLL - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	10	Décroissance
FINISTERE (29)					
2	BREST	CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE BREST- HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	⁸¹ Kr - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	30	Décroissance
3		CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE BREST - HOPITAL AUGUSTIN MORVAN - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁸ F - ⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	40	Décroissance
4		CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE BREST - HOPITAL AUGUSTIN MORVAN - BIOLOGIE, BIOCHIMIE, ANATOMIE PATHOLOGIE	¹⁵⁴ Eu ¹²⁵ I	0,01 3	Centre FMA Décroissance
5	QUIMPER	CLINIQUE SAINT-MICHEL ET SAINTE-ANNE - CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE / SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance
ILLE-ET-VILAINE (35)					
6	RENNES	HOPITAL DE PONTCHAILLOU - PLATEFORME ISOTOPIQUE DE BIOLOGIE	³² P - ⁵¹ Cr - ¹²⁵ I	6,7	Décroissance
7			CENTRE EUGENE MARQUIS - CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOANALYSE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	0,66
8	SAINT-GREGOIRE	CENTRE HOSPITALIER PRIVE SAINT GREGOIRE (ex CLINIQUE SAINT-VINCENT) CENTRE D'EXPLORATIONS ISOTOPIQUES	¹⁸ F - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
MORBIHAN (56)					
9	PLOEMEUR	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE DU MORBIHAN (CMNM) - CLINIQUE DU TER / SCINTIGRAPHIE	¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	3	Décroissance
10	VANNES	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE DU MORBIHAN - CENTRE HOSPITALIER BRETAGNE ATLANTIQUE - SCINTIGRAPHIE - TOMOGRAPHIE	¹⁸ F - ⁶⁷ Ga - ¹²³ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	8	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
ILLE-ET-VILAINE (35)					
1	BRUZ	EICHROM LABORATOIRE - ANALYSES ENVIRONNEMENTALES	⁵⁷ Co - gamma - ¹²⁵ I - ⁹⁹ Tc(m) ²²⁷ Ac - ²²⁹ Th - ²³² U - ²³⁹ Pu - ¹³³ Ba - ²⁰⁸ Po - ¹⁴ C - ³ H - ²⁴¹ Am	0,01 0,67	Décroissance Centre FMA
2	RENNES	CIS BIO INTERNATIONAL - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (PSU / FDG RENNES)	¹⁸ F ⁵⁷ Co - ⁵⁴ Mn - ¹⁰⁹ Cd - ⁵⁸ Co - ⁵¹ Cr - ⁵⁶ Co	< 0,01 0,66	Décroissance Centre FMA

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m³)	FILIERE DE GESTION
FINISTERE (29)					
1	CHATEAULIN	GENDARMERIE - Ecole	^3H - ^{226}Ra	< 0,01	Projet
2	BREST	MARINE NATIONALE - ESNE	Déchets transférés sur le site SSR/LASEM de Brest		
3		MARINE NATIONALE - DSSF	^{241}Am	0,12	Projet
			^{60}Co - ^{137}Cs	53,8	Centre FMA
			alpha - bêta - gamma	6,26	-
4		MARINE NATIONALE - CIN	Déchets transférés sur le site SSR/LASEM de Brest		
5		MARINE NATIONALE - SSR & LASEM	^3H - Pu - ^{241}Am - ^{226}Ra - U - Th - ^{90}Y - ^{90}Sr - ^{60}Co - ^{63}Ni - ^{137}Cs	3,42	Projet
			^{60}Co - ^{137}Cs	0,3	Centre FMA
	alpha - bêta - gamma		1,7	-	
6	MARINE NATIONALE - ALFAN	^{241}Am	0,1	Projet	
7	LANDIVISIAU	MARINE NATIONALE - BAN	Mg - Th - ^{241}Am - ^{226}Ra	78,51	Projet
ILLE-ET-VILAINE (35)					
8	BRUZ	ARMEE DE TERRE - 2 ^{ème} RMAI	^{226}Ra - ^3H - ^{60}Co - ^{63}Ni - ^{137}Cs - ^{241}Am	< 0,01	Projet
9		DGA - DGA Maîtrise de l'information	alpha - bêta - gamma	0,06	-
10	RENNES	GENDARMERIE - RG Bretagne	^3H - Pu - ^{241}Am - ^{226}Ra	< 0,01	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-
MORBIHAN (56)					
11	QUEVEN-LANN-BIHOUE	MARINE NATIONALE - CELAE QLB	^3H - ^{60}Co - ^{63}Ni - ^{137}Cs - U - Pu - ^{226}Ra	1	Projet

NOM DU SITE : BRENNILIS - EL4 D EXPLOITANT : EDF					
REGION : BRETAGNE DEPARTEMENT : FINISTERE (29) COMMUNE : BRENNILIS, LOQUEFFRET	SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE				
DESCRIPTION BREVE : Le réacteur de Brennilis est un ancien réacteur nucléaire de la filière « eau lourde » (modérateur : eau lourde ; fluide caloporteur : CO ₂ sous pression), d'une puissance de 70 MWe qui fonctionnait à l'uranium légèrement enrichi. Ce réacteur a divergé fin 1966. La centrale des Monts d'Arrée, exploitée par le CEA, a été couplée au réseau en juillet 1967. Le réacteur a été arrêté définitivement en juillet 1985. Depuis septembre 2000, l'exploitant est EDF. L'installation est en cours de démantèlement, au niveau 2.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité ou Faible Activité à Vie Courte (FMA-VC)					
a) Déchets à destination de Centracoc					
- Déchets solides incinérables (14 fûts PEHD 120 litres)	-	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Effluents incinérables (4 t)	-	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,3
b) Déchets entreposés dans l'ER					
- Divers amiantés (1,74 t)	-	PA (PF)	DSF	-	0,3
- Divers amiantés (calorifuges) (13 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	DSF	-	2,6
- Effluents acides et basiques (2,268 t)	-	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Produits chimiques (0,986 t)	-	PA (PF)	DIV3	FMA-VC	1,4
- Divers (gravats, métaux...) (2 caissons métalliques 5 m ³)	-	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	8,1
c) Déchets entreposés HORS ER					
- Compactables (4 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,5
2. Déchets de Très Faible Activité (TFA)					
a) Déchets entreposés hors ER					
- Déchets non métalliques compactables (vinyle, laine de verre...) (9 big-bags)	-	PA (PF)	TFA	TFA	2,9
- Amiante (BB) (1 big-bag)	-	PA (PF)	DSF	-	0,2
- Amiante (FM) (205 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	DSF	-	41
b) Déchets entreposés dans l'ER					
- Plastique, caoutchouc en fûts (12 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	TFA	TFA	2,4
- Plastique, caoutchouc en big-bag (3 big-bags)	-	PA (PF)	TFA	TFA	2,4
REGIME ADMINISTRATIF : INB 162 (ex-INB 28). Mise à l'arrêt définitif (MAD) prononcée le 31/12/1992. Décret du 31/10/1996 : démantèlement partiel d'EL4 et création de l'INB d'entreposage EL4 D.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : CROZON - ILE LONGUE (BN)					
EXPLOITANT : MARINE NATIONALE					
REGION : BRETAGNE DEPARTEMENT : FINISTERE (29) COMMUNE : CROZON			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Base opérationnelle pour l'entretien de la Force Océanique Stratégique. Les déchets résultent des opérations d'entretien ou de démantèlement de la flotte. DCN Services Brest assure le regroupement de l'ensemble des déchets.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de très faible activité					
- Déchets divers	< 100 MBq	PA	TFA-11	TFA	95,3
2. Déchets de faible et moyenne activité					
- Déchets divers	< 22 GBq	PA	F3-7-01	FMA-VC	0,6
- Déchets divers	< 2 MBq	PA	F3-01e	FMA-VC	3,8
3. Autres déchets					
- Déchets solides divers	< 10 MBq	²²⁶ Ra	DIV6-11	FA-VL	1,4
- Déchets divers	< 2 MBq	³ H	DIV4-11	T-FMA-VC	0,4
- Paratonnerres au radium	< 80 MBq	²²⁶ Ra	F6-9-02	FA-VL	< 0,1
- Paratonnerres à l'américium	< 170 MBq	²⁴¹ Am	F6-9-04	FA-VL	0,2
- Détecteurs de fumée	< 41 MBq	-	S01	-	-
- Déchets divers	< 5 MBq	PA	DSF	-	3,4
REGIME ADMINISTRATIF : INBS.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage d'accès réglementé, située dans une enceinte militaire avec une surveillance dosimétrique d'ambiance.					

SOURCE D'INFORMATION : MARINE NATIONALE

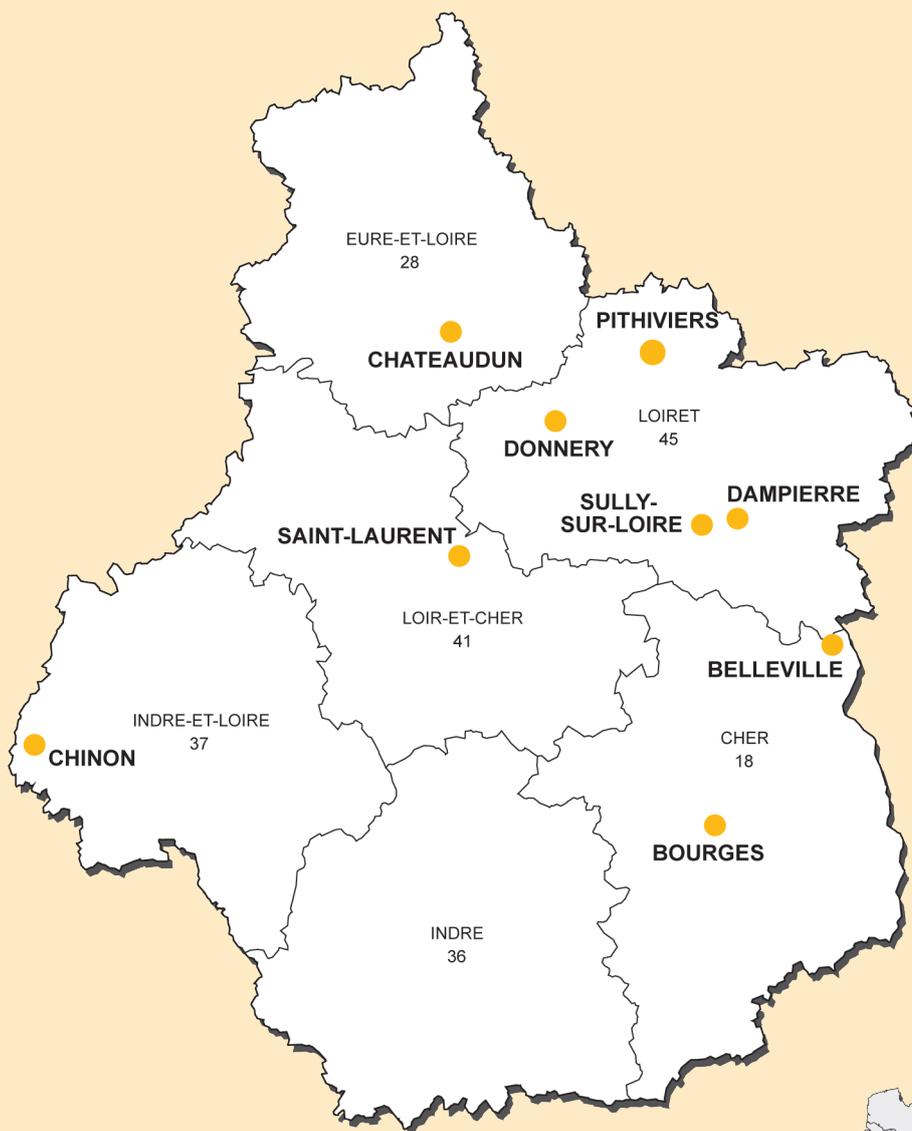
NOM DU SITE : PLOEMEUR					
EXPLOITANT : IMERYS					
REGION : BRETAGNE DEPARTEMENT : MORBIHAN (56) COMMUNE : PLOEMEUR			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Sur ce site, des minerais kaoliniques étaient transformés dans l'objectif d'une valorisation dans le domaine de la céramique. Des déchets à radioactivité naturelle renforcée y sont produits. Ils sont issus de productions antérieures aux années 2000. Les conséquences du procédé de blanchiment ont été en particulier la fixation de certains éléments radioactifs dans les toiles de filtre presse. Ces déchets ne peuvent aujourd'hui pas être éliminés en stockage conventionnel de déchets.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets solides - Toiles de filtres presses usagées stockées dans des big-bags (6 big-bags)	< 300 MBq	²¹⁰ Bi, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²²⁸ Th, ²³² Th, ²¹⁰ Po	TFA	TFA	6
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE 2510 2515 2910 2920 2925 et ARRETE PREFECTORAL 01/08/2010.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Eaux rejets hebdomadaire et poussières bi annuelles.					

SOURCE D'INFORMATION : BRGM jusque fin 70 puis industriels miniers jusqu'à Imérys en 2005.

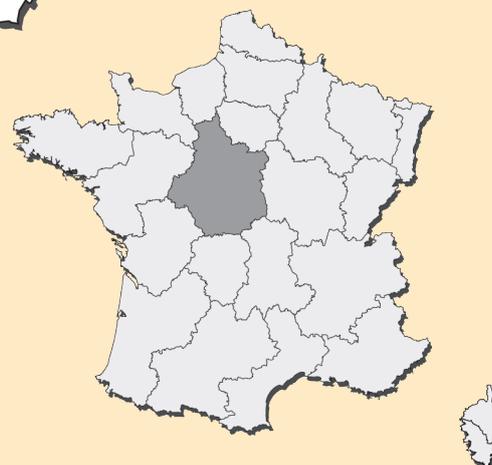
Région

CENTRE

Sites en exploitation



● Site



REGION CENTRE

DEPARTEMENTS : 18 - 28 - 36 - 37 - 45 - 41

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	BELLEVILLE - 18 CHINON (AMI) - 37 CHINON (A1-A2-A3) - 37 CHINON-B - 37 SAINT-LAURENT (A1-A2 et SILOS) - 41 SAINT-LAURENT B - 41 DAMPIERRE - 45 SULLY-SUR-LOIRE - 45	109 113 112 114 120 121 116 122
RECHERCHE	DREUX - 28 NOUZILLY - 37 TOURS - 37 OLIVET - 45 ORLEANS - 45 ORLEANS LA SOURCE - 45	-	-
MEDICAL	SAINT-DOULCHARD - 18 TOURS - 37 CHAMBRAY-LES-TOURS - 37 BLOIS - 41 AMILLY - 45 ORLEANS - 45	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	TOURS - 37 FLEURY-LES-AUBRAIS - 45 ORLEANS - 45	DONNERY - 45 PITHIVIERES - 45	118 119
DEFENSE	SAVIGNY-EN-SEPTAINE - 18 LE BLANC - 36 NEUVY-PAILLOUX - 36 CINO-MARS-LA-PILE - 37 ROMORANTIN - 41 GIEN - 45 MONTARGIS - 45 ORLEANS - 45	BOURGES (DGA TECHNIQUES TERRESTRES) - 18 CHATEAUDUN - 28	110 111

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

INVENTAIRE NATIONAL

des matières et déchets radioactifs

REGION CENTRE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
EURE-ET-LOIR (28)					
1	DREUX	BEAUFOR-IPSEN INDUSTRIE S.A. - PREFORMULATION - SERVICE DEVELOPPEMENT PRODUIT	¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,16	Centre FMA
INDRE-ET-LOIR (37)					
2	NOUZILLY	CENTRE INRA DE TOURS - IASP 213 - 311 (INFECTIOLOGIE ANIMALE ET SANTE PUBLIQUE)	³² P - ³³ P	0,3	Décroissance
			³ H	0,5	Centre FMA
3	NOUZILLY	CENTRE INRA DE TOURS - UMR PCR (PHYSIOLOGIE DE LA REPRODUCTION ET DES COMPORTEMENTS)	³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	3	Décroissance
			³ H	2	Centre FMA
4	NOUZILLY	CENTRE INRA DE TOURS - UE PFIE (PLATEFORME INFECTIOLOGIE EXPERIMENTALE)	¹¹¹ In - ¹²³ I - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
5	TOURS	FACULTE DE MEDECINE - UNIVERSITE FRANCOIS RABELAIS - INSERM U 618 BATIMENT M	⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance
			¹⁴ C	0,06	Centre FMA
6	TOURS	LABORATOIRE DE BIOPHYSIQUE ET MATHÉMATIQUES - UFR SCIENCES PHARMACEUTIQUES - INSERM - U 930	¹⁸ F - ³² P - ¹²³ I - ¹²⁵ I	0,3	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,6	Centre FMA
7	TOURS	UNIVERSITE FRANCOIS RABELAIS DE TOURS - UFR PHARMACIE - UMR 6239 GICC (GENETIQUE IMMUNOTHERAPIE CHIMIE ET CANCER)	³² P	< 0,01	Décroissance
8	TOURS	CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHE SUR LES RADIOPHARMACEUTIQUES - INSERM U 930 (pour partie) IMAGERIE ET CERVEAU	¹⁸ F	1	Décroissance
9	TOURS	UNIVERSITE FRANCOIS RABELAIS DE TOURS - FACULTE DES SCIENCES CNRS - UMR 6035 (INSTITUT DE RECHERCHE SUR LA BIOLOGIE DE L'INSECTE)	³² P	0,1	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	1	Centre FMA
LOIRET (45)					
10	OLIVET	CENTRE DE RECHERCHES D'ORLEANS - INRA - UR 588 - AMELIORATION, GENETIQUE ET PHYSIOLOGIE FORESTIERE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
11	ORLEANS	TECHNOLOGIE SERVIER - CENTRE DE PHARMACOCINETIQUE ET DE METABOLISME	³ H - ¹⁴ C	3,08	Centre FMA
12		CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES PAR IRRADIATION - RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	¹¹ C - ⁴⁶ Sc - ⁵⁶ Co - ¹²⁴ Sb - ⁴⁸ V - ⁸³ Rb	0,1	Décroissance
			⁵⁴ Mn - ²² Na - ⁶⁰ Co - ⁵⁷ Co - ⁶⁵ Zn - ⁵⁶ Co	1	Centre FMA
13		CENTRE DE BIOPHYSIQUE MOLECULAIRE - CNRS - CBM A	³² P - ³³ P - ³⁵ S	2	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,4	Centre FMA
14		CNRS ORLEANS - CDTA (CENTRE DE DISTRIBUTION, TYPAGE ET ARCHIVAGE ANIMAL)	⁵⁷ Co - ⁶⁸ Ge - ¹²⁹ I - ¹¹¹ In - ⁹⁹ Tc(m)	0,6	Décroissance
15	CNRS ORLEANS - IEM (IMMUNOLOGIE ET EMBRYOLOGIE MOLECULAIRE)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
16	CNRS ORLEANS - IRAMAT (CENTRE DE RECHERCHE SUR LES ARCHEOMATERIAUX)	⁶⁰ Co	0,01	Centre FMA	
17	ORLEANS LA SOURCE	BERTIN PHARMA SA - RADIOCHIMIE	¹²⁵ I	2,5	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	4,5	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CHER (18)					
1	SAINT-DOULCHARD	INOV - MEDECINE NUCLEAIRE - CLINIQUE GUILLAUME DE VARYE - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	5	Décroissance
INDRE-ET-LOIR (37)					
2	CHAMBRAY-LES-TOURS	POLE SANTE LEONARD DE VINCI - CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE	¹¹¹ In - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
3	TOURS	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE TOURS - HOPITAL BRETONNEAU SERVICE DE MEDECINE NUCLEAIRE - IMAGERIE - THERAPIE - RECHERCHE BIOMEDICALE	⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ¹⁵³ Sm - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
4		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE TOURS - HOPITAL BRETONNEAU - LABORATOIRE DE MEDECINE NUCLEAIRE - BIOLOGIE	³² P - ³³ P - ¹²⁵ I ¹⁴ C - ³ H	< 0,01 < 0,01	Décroissance Centre FMA
5		CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE TOURS - HOPITAL TROUSSEAU - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
LOIR-ET-CHER (41)					
6	BLOIS	CENTRE D'IMAGERIE SCINTIGRAPHIQUE BLESOIS ET REGIONAL (CIBER) - CENTRE HOSPITALIER DE BLOIS - SCINTIGRAPHIE	¹¹¹ In - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	0,5	Décroissance
LOIRET (45)					
7	AMILLY	EST LOIRET IMAGERIE SCINTIGRAPHIQUE - MEDECINE NUCLEAIRE	²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance
8	ORLEANS	SERVICE DE MEDECINE NUCLEAIRE - I.N.O.V. - CLINIQUE DES MURLINS - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	0,1	Décroissance
9		CENTRE HOSPITALIER REGIONAL - HOPITAL LA SOURCE - MEDECINE NUCLEAIRE	⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	3	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
INDRE-ET-LOIR (37)					
1	TOURS	LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (TOURS)	⁵⁸ Co - ⁵¹ Cr - ⁵⁶ Co - ⁵² Mn - ¹⁸³ Re	2	Décroissance
			⁵⁴ Mn - ⁵⁷ Co	1	Centre FMA
LOIRET (45)					
2	FLEURY-LES-AUBRAIS	THALES AIR SYSTEMS - CUSTOMER SERVICE (FLEURY-LES-AUBRAIS)	³ H	6	Projet
3	ORLEANS	CILAS - COMPAGNIE INDUSTRIELLE DES LASERS	³ H	1,2	Projet

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CHER (18)					
1	SAVIGNY-EN-SEPTAINE	ARMEE DE L'AIR - BA 702 / Avord	²⁴¹ Am - ³ H - Pu - ²²⁶ Ra	2,3	Projet
INDRE (36)					
2	NEUVY-PAILLOUX	ARMEE DE TERRE - 12 ^{ème} BSMAT	³ H - ²²⁶ Ra - Th - ²⁴¹ Am	59,68	Projet
3	LE BLANC	GENDARMERIE - ECASGN	³ H - ²²⁶ Ra	< 0,01	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-
INDRE-ET-LOIRE (37)					
4	CINQ-MARS-LA-PILE	ARMEE DE L'AIR - BA 705 / Tours	³ H - ²⁴¹ Am	0,42	Projet
			alpha - bêta - gamma	0,12	-
LOIR-ET-CHER (41)					
5	ROMORANTIN	ARMEE DE L'AIR - DA 273	³ H - ²²⁶ Ra - Th - ²⁴¹ Am	17,1	Projet
LOIRET (45)					
6	GIEN	ARMEE DE TERRE - 12 ^{ème} BSMAT	³ H - ²²⁶ Ra	1,33	Projet
			alpha - bêta - gamma	0,49	-
7	MONTARGIS	GENDARMERIE - Ecole	Ecole dissoute en septembre 2009		
8	ORLEANS	GENDARMERIE - RG Centre	alpha - bêta - gamma	-	-
			³ H	-	Projet

NOM DU SITE : BELLEVILLE					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : CHER (18) COMMUNE : BELLEVILLE SUR LOIRE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Deux réacteurs nucléaires REP de 1 300 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1987.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine	169 PBq				
- Grappes sources (10 unités)		PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (89 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	6,2
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (21 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	11,4
- Têtes de grappes (14 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,5
- Pièces diverses (vis, douilles) (3 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,2
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte	49,9 TBq				
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (0,78 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1,5
- Plastiques, caoutchouc (2,72 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,7
- Plastiques, caoutchouc (0,39 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	4,9
- Métaux ferreux (17,09 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	6,8
- Métaux ferreux (7,89 t)		PA (PF)	TFA	TFA	15,1
- Métaux ferreux (1,31 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	15,7
- Métaux non ferreux (0,4 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	0,5
- Métaux non ferreux (3,6 t)		PA (PF)	TFA	TFA	6,9
- Filtres d'eau (4,01 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	7,3
- Filtres d'eau (4,01 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	76,4
- Filtres de ventilation (5,33 t)		PA (PF)	TFA	TFA	8,5
- Pièges à iode, charbon actif (5,09 t)		PA (PF)	TFA	TFA	8,5
- Boues de décantation (1,38 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	7,7
- Huiles (9,9 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,8
- Solvants (1 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Solutions de lessivage (1419,65 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	114
- Résines actives (44,32 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	236
- Résines échangeuses d'ions APG (0,95 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Résines échangeuses d'ions APG (3,8 t)		PA (PF)	TFA	TFA	5,1
- Bois - Flexel (3,4 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,8
- Amiante (TFA) (4,5 t)		PA (PF)	TFA	TFA	45
- Amiante (DSF) (1,5 t)		PA (PF)	DSF	-	15
- Piles, batteries (0,02 t)		PA (PF)	TFA	TFA	< 0,1
- Chambres RPN (0,24 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	2,9
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (144 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	23
- Coques béton de 2 m ³ (9 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	18
- Coques béton de 1,2 m ³ (12 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	14,8
- Fûts métalliques de 200 litres (39 unités)		PA (PF)	F3-2-16	FMA-VC	8,2
- Fûts plastiques de 200 litres (325 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	4,9
- Caissons métalliques de 1 m ³ (7 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	2,1
- Caissons métalliques de 2 m ³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,4
- Caissons métalliques de 4 m ³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,7
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (5 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	5,8
- Big-bags de 1 m ³ (28 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	28
- Casiers 1,33 m ³ (2 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	2,7
- Fûts métalliques de 200 litres TFA (29 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	6,1
REGIME ADMINISTRATIF : INB 127 (réacteur 1) - INB 128 (réacteur 2).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : BOURGES (DGA TECHNIQUES TERRESTRES)					
EXPLOITANT : DGA TECHNIQUES TERRESTRES					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : CHER (18) COMMUNE : BOURGES			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Site militaire qui entrepose temporairement des déchets radioactifs issus d'expérimentations (uranium appauvri en isotope 235 et thorium 232).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets contaminés par de l'uranium appauvri					
- Sable (500 t)	5 GBq	U	TFA	TFA	250
- Cendres, boues (121 fûts de 200 litres et 22 sacs plastiques soudés)	4,3 GBq	U	DIV9	FA-VL	24,5
- Cibles (53 t)	250 MBq	U	TFA	TFA	25
- Fragments de flèches (2,45 t)	37 GBq	U	DIV9	FA-VL	1,5
- Citerne métallique polluée (8,5 t)	2 MBq	U	TFA	TFA	5
2. Déchets divers					
- Traceurs MILAN (1 fût de 200 litres - 0,015 t)	3 MBq	²³² Th	DIV9	FA-VL	0,2
- Déchets de travaux pratiques en sacs	4 MBq	²³² Th	DIV9	FA-VL	2,4
- Tenues de protection souillées en sacs	< 1 MBq	²³² Th	TFA	TFA	3,1
- Effluents thorifères	14 MBq	²³² Th	DIV9	FA-VL	1,4
RÉGIME ADMINISTRATIF : ICPE rubrique 1715.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage d'accès réglementé, située dans une enceinte militaire, surveillance dosimétrique d'ambiance.					

SOURCE D'INFORMATION : DGA Techniques terrestres

NOM DU SITE : CHATEAUDUN					
EXPLOITANT : ARMEE DE L'AIR (BA 279)					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : EURE-ET-LOIR (28) COMMUNE : CHATEAUDUN			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Site militaire qui centralise pour entreposage les déchets de l'Armée de l'air contenant du thorium : pièces d'aéronefs réformées, constituées d'alliage magnésium-thorium (1,8 % ou 3,5 % de thorium).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets aéronautiques					
a) Alliages ZT1					
- Eléments de moteurs (12,635 t)	< 3,79 GBq	²³² Th	DIV9	FA-VL	71,3
b) Alliages TZ6					
- Eléments de cellules (2,654 t)	398 MBq	²³² Th	DIV9	FA-VL	18
2. Déchets en conteneurs					
- Déchets divers, poussières, équipements de protection individuelle...	120 MBq	²³² Th	DIV9	FA-VL	18
3. Déchets divers en caisses					
- Déchets regroupant : 14 boussoles, 5 anémomètres, 10 compas, un signal lumineux, marquages tritiés	28,4 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,2
- Déchets regroupant : 192 plaques, 46 indicateurs de pression, un machmètre, un indicateur horaire, un altimètre, un manomètre, 14 supports rotatifs, 53 cadrans, 12 têtes de télémètre laser	< 1 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	1
- Déchets regroupant : 4 prismes	< 1 MBq	⁶⁰ Co	DIV3	FMA-VC	0,1
REGIME ADMINISTRATIF : Hors ICPE.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage des déchets (bâtiment hangarettée n°4 pour déchets thoriés et bâtiment HSG3 pour déchets radioactifs hors thorium) d'accès réglementé, située dans une enceinte militaire, surveillance dosimétrique d'ambiance.					

SOURCE D'INFORMATION : ARMEE DE L'AIR

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : CHINON (A1-A2-A3)					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : INDRE-ET-LOIRE (37) COMMUNE : AVOINE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE :					
Centrale nucléaire de la filière UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz) ; 3 réacteurs arrêtés : - le réacteur (A1D) puissance 70 MWe, mis en service en 1963 et mis à l'arrêt définitif le 16/04/1973. Démantelé partiellement au niveau 1 et confiné depuis 1984. - le réacteur (A2D) puissance 210 MWe, mis en service en 1965, arrêté en 1985. Ce réacteur est en phase de surveillance. - le réacteur (A3D) puissance 480 MWe, mis en service en 1966, arrêté en 1993. Ce réacteur est en cours de démantèlement.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue (MA-VL)					
a) Absorbants					
- Absorbants (7 conteneurs)	-	PA (PF)	DIV2	MA-VL	80,5
2. Déchets de très faible ou faible, moyenne activité (TFA, FMA-VC)					
a) Déchets Technologiques					
- Gants, vinyles, tissus... (50 fûts métalliques 200 litres)	-	PA (PF)	TFA	TFA	10
- Plastiques, caoutchouc (20 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	4
b) Matières pulvérulentes					
- Poussières (45 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	TFA	TFA	9
c) Amiante					
- Déchets amiantés en big-bags TFA (341 t)	-	PA (PF)	TFA	TFA	3 001
- Déchets amiantés en big-bags DSF (237 big-bags)	-	PA (PF)	DSF	-	237
d) Métaux ferreux (Aciers au carbone Inox Galvanisé, fonte)					
- Circuit Primaire A2 (404 viroles)	-	PA (PF)	TFA	TFA	606
- Circuit Primaire A3 (40 viroles)	-	PA (PF)	TFA	TFA	60
- Circuit Primaire A3 (3 conteneurs de 8 m³)	-	PA (PF)	TFA	TFA	24
e) Protections biologiques (Piscine A2)					
- Béton (900 t)	-	PA (PF)	TFA	TFA	360
- Ferrailles (150 t)	-	PA (PF)	TFA	TFA	19,5
f) Déchets non conditionnés					
- Gravats (4 big-bags - 3,6 t)	< 20 MBq	PA(PF)	TFA	TFA	4
- Métaux ferreux (5,8 t)	< 20 MBq	PA(PF)	TFA	TFA	5,8
- Terres diatomées port boulet (300 t)	-	PA(PF)	TFA	TFA	240
- Déchets divers (filtres, calorifuge, boues séchées...) (2,7 t)	-	PA(PF)	TFA	TFA	1,4
REGIME ADMINISTRATIF : INB 133 (A1D entreposage) - INB 153 (A2D entreposage) - INB 161 (Décret autorisant le démantèlement n°2010-511 du 18/05/2010).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : CHINON (AMI)					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : INDRE-ET-LOIRE (37) COMMUNE : AVOINE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Atelier des Matériaux Irradiés (utilisation de substances radioactives pour expertises de matériels contaminés et/ou irradiés).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de moyenne activité (MA-VL)					
- Blocs Béton (1,5 t)	-	PA (PF)	DIV2	MA-VL	3,6
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
- Plastique caoutchouc, coton tissus (6,26 t)	230 TBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	12,2
- Plastique caoutchouc, coton tissus (21,9 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	5,3
- Plastique caoutchouc, coton tissus (3,13 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	39,6
- Métaux ferreux (116,52 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	46,6
- Métaux ferreux (53,78 t)		PA (PF)	TFA	TFA	103
- Métaux ferreux (8,96 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	107
- Métaux non ferreux (10,26 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	13,6
- Métaux non ferreux (92,3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	177
- Gravats (71,59 t)		PA (PF)	TFA	TFA	78
- Terre (3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	3
- Filtres d'eau (0,01 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	< 0,1
- Filtres d'eau (0,01 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,2
- Filtres de ventilation (0,62 t)		PA (PF)	TFA	TFA	1
- Boues séchées (6,85 t)		PA (PF)	TFA	TFA	6,9
- Liquides organiques (0,22 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Solutions de lessivage (0,4 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Résines actives (2,7 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	14,4
- Amiante (3,27 t)		PA (PF)	DSF	-	32,7
3. Déchets en attente d'expédition à l'ANDRA pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (1 unité)	-	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,2
- Caissons métalliques de 10 m³ (2 unités)	-	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	17
- Fûts plastiques de 200 litres (44 unités)	-	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,7
- Caissons métalliques de 4 m³ (1 unité)	-	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,7
- Caissons métalliques de 7,5 m³ (5 unités)	-	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	5,8
- Big-bags de 1 m³ (5 unités)	-	PA (PF)	TFA	TFA	5
REGIME ADMINISTRATIF : INB 94.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : CHINON-B					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : INDRE-ET-LOIRE (37) COMMUNE : AVOINE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Quatre réacteurs REP de 900 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1982.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes sources (8 unités)	38,3 PBq	PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (174 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	16,4
- Doigts de gants RIC (14 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,7
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (57 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	40,6
- Têtes de grappes (32 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	3,3
- Squelettes d'assemblage combustible (4 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,2
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (2 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
- Grappes bouchons (1 étui)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	< 0,1
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (0,83 t)	83,8 TBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1,6
- Plastiques, caoutchouc (2,92 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,7
- Plastiques, caoutchouc (0,42 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	5,3
- Métaux ferreux (46,19 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	18,5
- Métaux ferreux (21,32 t)		PA (PF)	TFA	TFA	40,9
- Métaux ferreux (3,55 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	42,5
- Métaux non ferreux (14,83 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	19,7
- Métaux non ferreux (133,5 t)		PA (PF)	TFA	TFA	256
- Gravats (17,26 t)		PA (PF)	TFA	TFA	18,8
- Terre (75,42 t)		PA (PF)	TFA	TFA	75,4
- Filtres d'eau (1,3 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,4
- Filtres d'eau (1,3 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	24,8
- Filtres de ventilation (4,7 t)		PA (PF)	TFA	TFA	7,5
- Pièges à iode, charbon actif (8,3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	13,9
- Boues de décantation (3,91 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	21,7
- Concentrats d'évaporation (16,6 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	83,8
- Boues séchées (19,29 t)		PA (PF)	TFA	TFA	19,3
- Huiles (2,52 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Solvants (0,5 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1

Suite page suivante

NOM DU SITE : CHINON-B EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
- Solutions de lessivage (1 105 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	88,4
- Résines actives (8,3 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	44,2
- Résines échangeuses d'ions APG (3,24 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,8
- Résines échangeuses d'ions APG (12,96 t)		PA (PF)	TFA	TFA	17,5
- Amiante (TFA) (6,915 t)		PA (PF)	TFA	TFA	69,2
- Amiante (DSF) (2,305 t)		PA (PF)	DSF	-	23,1
- Piles, batteries (3,78 t)		PA (PF)	TFA	TFA	7,6
- Chambre RPN (0,16 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	1,9
- Sonde RIC (0,01 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,1
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (4,1 t)		PA (PF)	TFA	TFA	4,1
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (57 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	9,1
- Coques béton de 2 m³ (14 unités)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	28
- Coques béton de 2 m³ (31 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	62
- Coques béton de 1,2 m³ (1 unité)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	1,2
- Fûts plastiques de 200 litres (287 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	4,3
- Caissons métalliques de 7,5 m³ (49 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	56,6
- Big-bags de 1 m³ (41 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	41
- Big-bags de 1,5 m³ (8 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	12
- Casiers de 1,33 m³ (8 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	10,6
REGIME ADMINISTRATIF : INB 107 (réacteurs B1 et B2) - INB 132 (réacteurs B3 et B4).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : DAMPIERRE					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : LOIRET (45) COMMUNE : DAMPIERRE-EN-BURLY			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Quatre réacteurs nucléaires REP de 890 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1980.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes (autres que sources) (125 unités)	83,8 PBq	PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	13
- Doigts de gants RIC (14 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,7
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (64 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	53,2
- Crayons sources (4 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (36 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	4,3
- Squelettes d'assemblage combustible (2 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (8 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,4
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (0,2 t)	31,1 TBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,4
- Plastiques, caoutchouc (0,7 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Plastiques, caoutchouc (0,1 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	1,3
- Métaux ferreux (35,42 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	14,2
- Métaux ferreux (16,35 t)		PA (PF)	TFA	TFA	31,4
- Métaux ferreux (2,72 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	32,6
- Métaux non ferreux (8,77 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	11,7
- Métaux non ferreux (78,92 t)		PA (PF)	TFA	TFA	152
- Gravats (17,09 t)		PA (PF)	TFA	TFA	18,6
- Filtres d'eau (1,41 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,6
- Filtres d'eau (1,41 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	26,9
- Filtres de ventilation (4,45 t)		PA (PF)	TFA	TFA	7,1
- Pièges à iode, charbon actif (7,04 t)		PA (PF)	TFA	TFA	11,8
- Boues de décantation (20,26 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	113
- Concentrats d'évaporation (8,5 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	42,9
- Huiles (3,06 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Solvants (1,8 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Résines actives (4,92 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	26,2
- Résines échangeuses d'ions APG (2,45 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,6
- Résines échangeuses d'ions APG (9,8 t)		PA (PF)	TFA	TFA	13,2
- Bois, Flexel (1,25 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,3
- Amiante (TFA) (16 t)		PA (PF)	TFA	TFA	160
- Amiante (DSF) (5,34 t)		PA (PF)	DSF	-	53,4
- Tubes fluorescents (0,33 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,5
- Piles, batteries (7 t)		PA (PF)	TFA	TFA	14
- Chambres RPN (0,06 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,7

Suite page suivante

NOM DU SITE : DAMPIERRE EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (68 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	10,9
- Coques béton de 2 m ³ (20 unités)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	40
- Coques béton de 2 m ³ (4 unités)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	8
- Coques béton de 2 m ³ (20 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	40
- Coques béton de 1,2 m ³ (11 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	13,5
- Fûts plastiques de 200 litres (108 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,6
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (3 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	3,5
- Big-bags de 1 m ³ (3 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	3
- Big-bags de 1,5 m ³ (2 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	3
- Casiers de 2,66 m ³ (1 unité)		PA (PF)	TFA	TFA	2,7
- Fûts métalliques de 200 litres (1 unité)		PA (PF)	TFA	TFA	0,2
REGIME ADMINISTRATIF : INB 84 (réacteurs 1 et 2) - INB 85 (réacteurs 3 et 4).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : DONNERY						
EXPLOITANT : EUROPEENNE D'EMBOUTEILLAGE						
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : LOIRET (45) COMMUNE : DONNERY			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE			
DESCRIPTION BREVE : Usine d'embouteillage d'eau de source et de boissons sucrées sans alcool.						
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS		ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
<p style="text-align: center;">SITUATION AU : 31/12/2010</p> <p>1. <u>Les poudres zéolitiques servant à la démanganisation présents sur le site ont été caractérisées et transférées vers une installation de stockage de déchets (ISD) en 2009.</u></p>		-	-	-	-	-
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE.						
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesure de radon dans local « déferriseur/démanganiseur ».						

OBSERVATION : Des déchets à radioactivité naturelle renforcée générés par l'activité de traitement de l'eau de source ne sont pas produits de manière régulière mais suite à des dysfonctionnements de matériel peu courant.

SOURCE D'INFORMATION : EUROPEENNE D'EMBOUTEILLAGE

NOM DU SITE : PITHIVIERS EXPLOITANT : SARL MIPE					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : LOIRET (45) COMMUNE : PITHIVIERS			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : L'entreprise MIPE reconditionne les détecteurs de fumées de différents constructeurs français. Ces détecteurs équipés de sources scellées à 99 % en ²⁴¹ Am sont nettoyés, re-réglés, les sources vérifiées. Les détecteurs sont ensuite remis sur le marché pour la maintenance. MIPE effectue également le démantèlement des détecteurs de fumées en fin de vie. A ce titre, les sources scellées usagées sont extraites des détecteurs, regroupées, afin d'être envoyées soit chez le fabricant, soit à l'Andra.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Détecteurs d'incendie</u> - Sources (377 628 unités)	9,45 GBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
REGIME ADMINISTRATIF : Autorisation ASN F410038.					

SOURCE D'INFORMATION : SARL MIPE

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : SAINT-LAURENT (A1-A2 ET SILOS)					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : LOIR-ET-CHER (41) COMMUNE : SAINT-LAURENT - NOUAN			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Centrale nucléaire de la filière UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz) en cours d'assainissement; 2 réacteurs arrêtés : - le réacteur (A1) puissance 480 MWe, mis en service en 1969 et arrêté en 1990, - le réacteur (A2) puissance 420 MWe, mis en service en 1971 et arrêté en 1992. Deux silos d'entreposage de chemises de graphite et de fils d'acier inoxydable (fils de selles) mis en service en 1971.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Faible Activité à Vie Longue (FA-VL)					
a) Déchets entreposés dans les silos					
- Chemises de graphite avec fils d'acier inoxydable (1 993,5 t)	4,4 PBq	PA (PF)	F5-2-01	FA-VL	9 061
2. Déchets de Faible et Moyenne Activité à Vie Courte (FMA-VC)					
- Matières plastiques (182 fûts métalliques de 200 litres)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	23,7
- Filtres d'eau (1 fût métallique de 200 litres)	< 0,1 GBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,1
- Boues (4 coques en béton)	< 180 GBq	PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	8
- Métaux ferreux (Aciers au carbone Inox Galvanisé, fonte) (6 coques en béton)	-	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	12
- Concentrats d'évaporation (4 caissons en béton 5 m³)	-	PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	20
- Métaux ferreux (19 conteneurs de 1 m³)	-	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	19
- Métaux non ferreux (35 m³)	-	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	35
- Déchets divers (technologiques, d'exploitation...) (60 m³)	-	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	60
- Effluents (305 m³)	-	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	24,4
- Gravats (9 m³)	-	PA (PF)	DIV3	FMA-VC	9
3. Déchets de très faible activité (TFA)					
a) Déchets non conditionnés					
- Métaux ferreux (1 conteneur - 11 t)	< 0,1 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	11
b) Déchets conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (22 big-bags)	< 0,1 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	22
- Plastiques, caoutchouc (14 fûts métalliques de 200 litres)	< 5 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	2,8
- Gravats (47 big-bags)	< 0,1 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	47
- Amiante (159 big-bags)	< 0,1 GBq	PA (PF)	DSF	-	159
- Déchets technologiques (4 fûts plastiques de 120 litres)	< 0,1 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	0,5
- Métaux ferreux (6 caisson 2 m³ réutilisables)	< 1 MBq	PA (PF)	TFA	TFA	12
- Métaux ferreux (4 casiers de 2,66 m³)	< 6 MBq	PA (PF)	TFA	TFA	10,6
- Métaux ferreux (17 autres colis (pièces massives) - 97,6 t)	< 1 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	87,8
- Bois, flexel (2 big-bags de 1 m³)	< 0,1 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	2
4. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue (MA-VL)					
a) Absorbants					
- Absorbants (3 conteneurs)	-	PA (PF)	DIV2	MA-VL	34,5
REGIME ADMINISTRATIF : INB 74 (silos d'entreposage) - INB 46 (réacteurs A1 et A2) - Décret n°2010-510 du 18 mai 2010 autorisant les opérations de démantèlement.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : SAINT-LAURENT B					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : LOIR-ET-CHER (41) COMMUNE : SAINT-LAURENT - NOUAN			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Deux réacteurs (B1 et B2) REP de 900 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1981.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine	1,05 EBq				
- Grappes sources (4 unités)		PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (34 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	3
- Doigts de gants RIC (6 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,3
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (36 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	29,4
- Têtes de grappes (19 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	2,3
- Grappes bouchons (1 étui)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte	21,6 TBq				
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (1,28 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,5
- Plastiques, caoutchouc (4,49 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,1
- Plastiques, caoutchouc (0,64 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	8,1
- Métaux ferreux (0,81 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,3
- Métaux ferreux (0,37 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,7
- Métaux ferreux (0,06 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,7
- Métaux non ferreux (1,37 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	1,8
- Métaux non ferreux (12,34 t)		PA (PF)	TFA	TFA	23,7
- Filtres d'eau (5,3 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	9,6
- Filtres d'eau (5,3 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	101
- Filtres de ventilation (0,33 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,5
- Pièges à iode, charbon actif (0,04 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,1
- Boues de décantation (0,37 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	2,1
- Huiles (4,65 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Solvants (0,9 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Résines actives (14,3 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	76,2
- Amiante (TFA) (3,54 t)		PA (PF)	TFA	TFA	35,4
- Amiante (DSF) (1,18 t)		PA (PF)	DSF	-	11,8
- Tubes fluorescents (0,19 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,3
- Piles, batteries (2,2 t)		PA (PF)	TFA	TFA	4,4
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (0,88 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,9
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (100 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	16
- Coques béton de 2 m³ (2 unités)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	4
- Coques béton de 2 m³ (6 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	12
- Coques béton de 1,2 m³ (1 unité)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	1,2
- Fûts plastiques de 200 litres (284 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	4,3
- Caissons métalliques de 1 m³ (2 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,6
- Caissons métalliques de 4 m³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,7
- Caissons métalliques de 7,5 m³ (4 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	4,6
- Big-bags de 1 m³ (7 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	7
- Casiers de 1,33 m³ (1 unité)		PA (PF)	TFA	TFA	1,3
- Casiers de 2,66 m³ (4 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	10,6
- Fûts métalliques de 200 litres (13 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	2,7
REGIME ADMINISTRATIF : INB 100 (B1 et B2).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : SULLY-SUR-LOIRE					
EXPLOITANT : AREVA NP					
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : LOIRET (45) COMMUNE : SULLY-SUR-LOIRE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : L'établissement AREVA NP de Sully-sur-Loire entretient des outillages spécifiques utilisés dans le cadre d'interventions de contrôle et de maintenance des sites nucléaires. L'entretien de ces outillages et notamment leurs décontaminations génère des déchets solides et liquides entreposés dans la base chaude dite CEDOS.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de moyenne activité (MA)					
- Déchets technologiques incinérables (93 fûts en polypropylène de 200 litres - 4,42 t)	3,22 GBq	⁶⁰ Co, ^{110m} Ag, ⁵⁸ Co	F3-7-01	FMA-VC	1,3
2. Déchets solides en attente de traitement					
- Déchets solides (2 fûts métalliques de 200 litres - 0,087 t)	4,27 GBq	⁶⁰ Co, ^{110m} Ag, ⁵⁸ Co	DIV3	FMA-VC	0,4
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE à déclaration rubrique 2920 et 2565 arrêtés préfectoraux du 13 février 2008. Autorisation de détention de sources scellées et non scellées de l'ASN depuis le 28 février 2008 N° T450290.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : AREVA NP



Région

CENTRE

Sites historiques



■ Stockage historique





REGION CENTRE

DEPARTEMENTS : 18 - 28 - 36 - 37 - 45 - 41

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	NEANT	-
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	BAILLEAU-ARMENONVILLE - 28	126



NOM DU SITE : BAILLEAU-ARMENONVILLE			
EXPLOITANT : SITA ILE-DE-FRANCE			
REGION : CENTRE DEPARTEMENT : EURE-ET-LOIR (28) COMMUNE : BAILLEAU-ARMENONVILLE		STOCKAGE HISTORIQUE (REFERENCE BASIAS : CEN 280 184 1)	
DESCRIPTION BREVE : Cette installation de stockage de déchets non dangereux, a été utilisée ponctuellement en août 1989 par le CEA/SACLAY pour y déposer des boues séchées issues de trois bassins de décantation des eaux industrielles et provenant du site de l'Orme-des-Merisiers à Saint-Aubin. Le site a cessé son activité en juin 1999 et a été réaménagé.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Déchets - Boues séchées (2 160 t) <i>Nota : Ancien exploitant et propriétaire : STANEXEL</i>	< 35 MBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, ²³⁹ Pu	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : - ICPE. - Arrêté préfectoral de suivi post-exploitation du 10 mars 2000. - Arrêté préfectoral du 27 novembre 2002 (instaurant des servitudes d'utilité publique). - Arrêté préfectoral complémentaire de surveillance de la nappe du 4 janvier 2006.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Analyses sur piézomètres en amont et en aval de l'installation.			

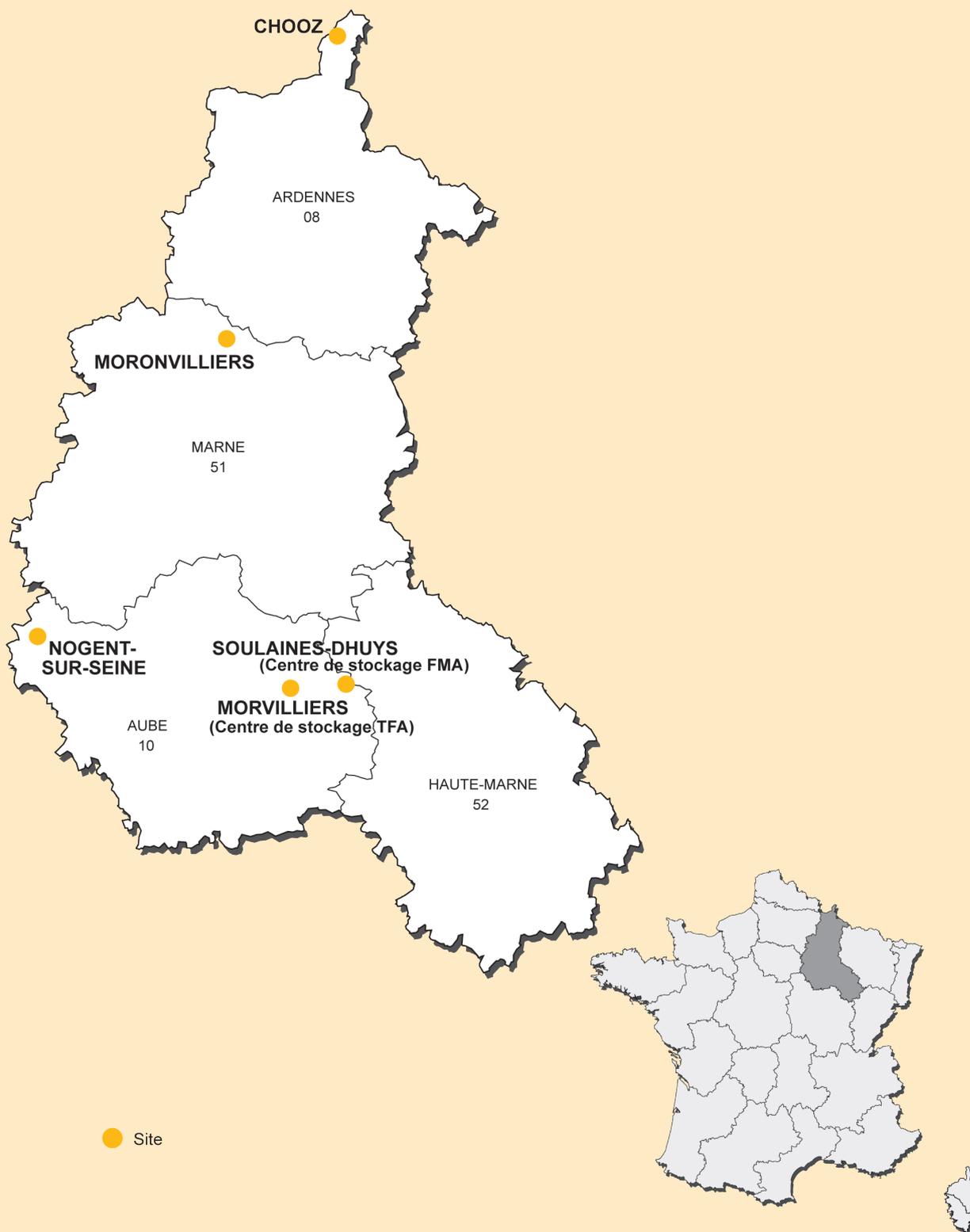
SOURCE D'INFORMATION : SITA IDF



Région

CHAMPAGNE-ARDENNE

Sites en exploitation



REGION CHAMPAGNE-ARDENNE

DEPARTEMENTS : 08 - 10 - 52 - 51

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	CHOOZ (AD) - 08 132 CHOOZ « B » - 08 133 NOGENT-SUR-SEINE - 10 136 MORVILLIERS (CENTRE DE STOCKAGE TFA) - 10 135 SOULAINES-DHUYS (CENTRE DE STOCKAGE FMA) - 10 138	
RECHERCHE	REIMS - 51	-	-
MEDICAL	TROYES - 10 REIMS - 51 CHAUMONT - 52	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	TROYES - 10 ISLES-SUR-SUIPPE - 51	-	-
DEFENSE	CHALONS-EN-CHAMPAGNE - 51 CHAUMONT - 52	MORONVILLIERS - 51	134

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION CHAMPAGNE-ARDENNE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
MARNE (51)					
1	REIMS	UNIVERSITE DE REIMS - UFR SCIENCES - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE - CNRS - UMR 6237 (ex 6198)	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	0,01	Décroissance
			³ H	0,01	Centre FMA
2	REIMS	UNIVERSITE DE REIMS - UFR MEDECINE - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE - CNRS - UMR 6237	³² P - ³⁵ S	0,02	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,02	Centre FMA
3	REIMS	UNIVERSITE DE REIMS - LABORATOIRE DE CHIMIE BIO-ORGANIQUE - CNRS - UMR 6229 (INSTITUT DE CHIMIE MOLECULAIRE DE REIMS)	³ H - ¹⁴ C - U	0,02	Centre FMA / Projet

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
AUBE (10)					
1	TROYES	CENTRE HOSPITALIER DE TROYES - MEDECINE NUCLEAIRE ET RADIOTHERAPIE	¹⁸⁶ Re - ⁹⁰ Y - ¹²³ I - ¹³¹ I - ¹⁶⁹ Er - ⁹⁹ Tc(m)	0,2	Décroissance
			²³⁸ U - ¹³³ Ba - ⁵⁷ Co - ⁹⁰ Sr - ⁹⁰ Sr	0,05	Centre FMA
MARNE (51)					
2	REIMS	POLYCLINIQUE DE COURLANCY - CURIETHERAPIE	¹⁹² Ir - ¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance
3	REIMS	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE REIMS - HOPITAL ROBERT DEBRE - BIOLOGIE, RADIOIMMUNOLOGIE	¹²⁵ I	3	Décroissance
4	REIMS	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - INSTITUT JEAN GODINOT (REIMS) - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁴ C - ³ H - ³ H - ¹⁴ C	1,3	Centre FMA
			¹⁸ F - ¹¹¹ In - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
			¹³⁷ Ba(m)	0,01	Centre FMA
HAUTE-MARNE (52)					
5	CHAUMONT	CENTRE HOSPITALIER DE CHAUMONT - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹³¹ I - ¹⁵³ Sm - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
AUBE (10)					
1	TROYES	COBHAM - GTE - INDUSTRIE AERONAUTIQUE ET ESPACE	³ H	0,03	Projet
MARNE (51)					
2	ISLES-SUR-SUIPPE	AFICA - TRI DE MATERIAUX DE RECUPERATION / AFFINAGE DE METAUX CUIVREUX	²²⁶ Ra - ²³² Th - ²⁴¹ Am	0,2	Projet

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
MARNE (51)					
1	CHALONS-EN-CHAMPAGNE	GENDARMERIE - LGD	alpha - bêta - gamma	-	-
			³ H	-	Projet
HAUTE-MARNE (52)					
2	CHAUMONT	GENDARMERIE - Ecole de Chaumont	²²⁶ Ra - ³ H	< 0,01	Projet

NOM DU SITE : CHOOZ (AD)					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CHAMPAGNE-ARDENNE DEPARTEMENT : ARDENNES (08) COMMUNE : CHOOZ			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Premier réacteur nucléaire REP (de 305 MWe) construit en France, Chooz A est mis en service en 1967. Construit et exploité par EDF et des sociétés belges regroupées dans la « Société Electro Nucléaire des Ardennes » (SENA). Arrêté définitivement en 1991, le réacteur est mis à l'arrêt définitif en 1999. Le démantèlement total des installations est à la charge d'EDF.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets Moyenne Activité à Vie Longue (MA-VL)					
- Crayons source (0,14 t)	68,4 TBq	PA (PF)	S01	-	-
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (3,44 t)	-	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	6,7
- Gravats (8,62 t)	-	PA (PF)	TFA	TFA	9,4
- Liquides organiques (1 t)	-	PA (PF)	DSF	-	0,1
- Déchets métalliques (12,5 t)	-	PA (PF)	TFA	TFA	24
- Boues séchées (1,08 t)	< 2 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	1,1
- Amiante (12,98 t)	-	PA (PF)	DSF	-	130
- Filtres d'eau (0,006 t)	-	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	< 0,1
- Filtres de ventilation (0,425 t)	-	PA (PF)	TFA	TFA	0,7
- Huile (0,81 t)	-	PA (PF)	DSF	-	0,1
b) Déchets conditionnés					
- Gravats (54 big-bags)	< 0,01 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	54
- Plastiques, caoutchouc (36 big-bags)	-	PA (PF)	TFA	TFA	36
- Déchets ferreux (34 casiers 2,66 m ³)	< 0,1 MBq	PA (PF)	TFA	TFA	90,4
- Déchets non ferreux (5 casiers 2,66 m ³)	< 0,01 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	13,3
- Plastiques, caoutchouc (23 fûts métalliques de 200 litres)	< 0,1 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	4,6
- Pulvérulents (15 fûts métalliques de 200 litres)	< 1 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	3
- Déchets ferreux (16 caissons métalliques 5m ³)	< 4 GBq	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	65
- Plastiques, caoutchouc (61 fûts plastiques de 200 litres)	< 1 GBq	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
REGIME ADMINISTRATIF : INB 163 - Décret de mise à l'arrêt définitif et de démantèlement complet.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : CHOOZ « B »					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CHAMPAGNE-ARDENNE DEPARTEMENT : ARDENNES (08) COMMUNE : CHOOZ			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Deux réacteurs nucléaires REP de 1 450 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1996.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine	8,54 PBq				
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (14 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	4,5
- Crayons sources (2 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (8 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,8
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (6 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	< 0,1
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte	37,2 TBq				
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (0,27 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,5
- Plastiques, caoutchouc (0,95 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Plastiques, caoutchouc (0,14 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	1,8
- Métaux ferreux (89,55 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	35,8
- Métaux ferreux (41,33 t)		PA (PF)	TFA	TFA	79,4
- Métaux ferreux (6,89 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	82,5
- Métaux non ferreux (3,51 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	4,7
- Métaux non ferreux (31,58 t)		PA (PF)	TFA	TFA	60,6
- Gravats (12,98 t)		PA (PF)	TFA	TFA	14,1
- Filtres d'eau (1,29 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,3
- Filtres d'eau (1,29 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	24,6
- Filtres de ventilation (0,57 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,9
- Pièges à iode, charbon actif (27,9 t)		PA (PF)	TFA	TFA	46,6
- Concentrats d'évaporation (10,67 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,9
- Silice, sable, corindon, grenaille (43,04 t)		PA (PF)	TFA	TFA	28,8
- Solvants (1,08 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Résines actives (1,14 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	6,1
- Résines échangeuses d'ions APG (8,65 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	2,1
- Résines échangeuses d'ions APG (34,61 t)		PA (PF)	TFA	TFA	46,7
- Tubes fluorescents (0,26 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,4
- Piles, batteries (2,8 t)		PA (PF)	TFA	TFA	5,6
- Chambre RPN (0,38 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	4,6
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (0,2 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,2
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (85 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	13,6
- Coques béton de 2 m³ (5 unités)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	10
- Coques béton de 2 m³ (14 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	28
- Coques béton de 1,2 m³ (18 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	22,1
- Fûts métalliques de 200 litres (4 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Fûts plastiques de 120 litres (342 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	3,5
- Bigs-bags 1,5 m³ (37 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	55,5
REGIME ADMINISTRATIF : INB 139 (réacteur 1) - INB 144 (réacteur 2).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : MORONVILLIERS					
EXPLOITANT : CEA					
REGION : CHAMPAGNE-ARDENNE DEPARTEMENT : MARNE (51) COMMUNE : PONTFAVERGER-MORONVILLIERS			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Résidus d'expériences menées sur une partie du camp militaire de Moronvilliers et provenant des activités de recherche en détonique de la Direction des Applications Militaires. L'uranium utilisé est sous forme appauvrie en isotope 235.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets contaminés par de l'uranium appauvri					
- Déchets métalliques en vrac issus des essais [activité massique moyenne égale à 1 Bq/g]	0,15 GBq	U	TFA	TFA	150
- Déchets faiblement contaminés, issus des essais [activité massique inférieure à 3 Bq/g], conditionnés en fûts (toutes matrices) (1 300 fûts de 200 litres)	< 0,2 GBq	U	TFA	TFA	83,2
- Déchets (terres, gravats...) issus d'actions de réhabilitation et à conditionner en big-bags [activité massique inférieure à 5 Bq/g] (60 big-bags de 1 m ³)	< 1 GBq	U	TFA	TFA	60
- Déchets faiblement contaminés issus des essais [activité massique inférieure à 3 Bq/g], conditionnés en big-bags (toutes matrices, dont bois) (200 big-bags de 1 m ³)	< 0,2 GBq	U	TFA	TFA	200
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE (déclaration).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA/DAM

NOM DU SITE : MORVILLIERS (CENTRE DE STOCKAGE TFA)					
EXPLOITANT : ANDRA					
REGION : CHAMPAGNE-ARDENNE DEPARTEMENT : AUBE (10) COMMUNE : MORVILLIERS ET LACHAISE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE, DEFENSE, INDUSTRIE NON NUCLEAIRE, MEDICAL		
DESCRIPTION BREVE : Mis en exploitation en août 2003 ce centre de stockage de surface accueille les déchets radioactifs de très faible activité (TFA) produits en France et provenant essentiellement du démantèlement des installations nucléaires. Les déchets TFA ont un niveau de radioactivité compris entre 1 et 100 Bq/g. L'aire de stockage s'étend sur une surface d'environ 30 hectares pour accueillir près de 650 000 m ³ . Les colis de déchets sont stockés directement ou après traitement (compactage ou solidification).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets stockés depuis août 2003					
a) Répartition du volume conditionné et du nombre de colis conditionnés pour chaque secteur économique	2,2 TBq				
- Electronucléaire (124 818 colis)		α, β	TFA	TFA	95 174
- Recherche (66 173 colis)		α, β	TFA	TFA	68 465
- Défense (8 704 colis)		α, β	TFA	TFA	8 998
- Industrie non nucléaire (2 089 colis)		α, β	TFA	TFA	1 748
2. Déchets entreposés en attente de stockage					
- Electronucléaire (188 colis)	3,4 GBq	α, β	TFA	TFA	217,5
- Recherche (209 colis)	1,8 GBq	α, β	TFA	TFA	173
- Défense (15 colis)	254 MBq	α	TFA	TFA	5
3. Déchets entreposés en attente de traitement avant stockage					
- Electronucléaire (237 colis)	315,2 MBq	α	TFA	TFA	83,2
- Recherche (56 colis)	22,4 MBq	α, β	TFA	TFA	52,7
- Industrie non nucléaire (48 colis)	27,4 MBq	β	TFA	TFA	17,7
- Défense (11 colis)	29,1 MBq	β	TFA	TFA	25
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : Andra

NOM DU SITE : NOGENT-SUR-SEINE					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : CHAMPAGNE-ARDENNE DEPARTEMENT : AUBE (10) COMMUNE : NOGENT-SUR-SEINE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Deux réacteurs de 1 300 MWe en service. Premier couplage en 1987.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine	38,4 PBq				
- Grappes sources (10 unités)		PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (72 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	6
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (22 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	12,3
- Crayons sources (1 étui)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (13 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,6
- Pièces diverses (pions, douilles, grilles, rivets...) (6 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,3
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte	47,8 TBq				
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (5,65 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	11
- Plastiques, caoutchouc (19,76 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	4,7
- Plastiques, caoutchouc (2,82 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	35,7
- Métaux ferreux (51,89 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	20,8
- Métaux ferreux (23,95 t)		PA (PF)	TFA	TFA	46
- Métaux ferreux (3,99 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	47,8
- Métaux non ferreux (2,68 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	3,6
- Métaux non ferreux (24,09 t)		PA (PF)	TFA	TFA	46,3
- Gravats (81,67 t)		PA (PF)	TFA	TFA	89
- Filtres d'eau (2,1 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	3,8
- Filtres d'eau (2,1 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	40
- Filtres de ventilation (5,15 t)		PA (PF)	TFA	TFA	8,2
- Pièges à iode, charbon actif (36,52 t)		PA (PF)	TFA	TFA	61
- Boues de décantation (21,12 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	117
- Concentrats d'évaporation (5,2 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Boues séchées (2,6 t)		PA (PF)	TFA	TFA	2,6

Suite page suivante

NOM DU SITE : NOGENT-SUR-SEINE EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Silice, sable, corindon, grenaille (1,3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,9
- Huiles (17,77 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,4
- Solvants (0,16 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques (0,09 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Solutions de lessivage (0,4 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Résines actives (65,28 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	348
- Résines échangeuses d'ions APG (14,55 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	3,5
- Résines échangeuses d'ions APG (58,21 t)		PA (PF)	TFA	TFA	78,6
- Amiante (TFA) (2,41 t)		PA (PF)	TFA	TFA	24,1
- Amiante (DSF) (0,8 t)		PA (PF)	DSF	-	8
- Tubes fluorescents (0,8 t)		PA (PF)	TFA	TFA	1,1
- Piles, batteries (2,38 t)		PA (PF)	TFA	TFA	4,8
- Chambres RPN (0,31 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	3,7
- Tige de commande (0,05 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,6
- Sonde RIC (0,002 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (91 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	14,6
- Coques béton de 2 m ³ (4 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	8
- Coques béton de 1,2 m ³ (7 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	8,6
- Fûts plastiques de 120 litres (1 unité)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Fûts plastiques de 200 litres (36 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,5
- Caissons métalliques de 4 m ³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,7
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1,2
- Casiers de 1,33 m ³ (1 unité)		PA (PF)	TFA	TFA	1,3
- Casiers de 2,66 m ³ (1 unité)		PA (PF)	TFA	TFA	2,7
- Big-bags de 1 m ³ (11 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	11
- Big-bags de 1,5 m ³ (10 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	15
REGIME ADMINISTRATIF: INB 129 (réacteur 1) - INB 130 (réacteur 2).					
MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : SOULAINES-DHUY (CENTRE DE STOCKAGE FMA)					
EXPLOITANT : ANDRA					
REGION : CHAMPAGNE-ARDENNE DEPARTEMENT : AUBE (10) COMMUNE : EPOTHEMONT, LA VILLE-AUX-BOIS, SOULAINES DHUY			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE, DEFENSE, RECHERCHE, INDUSTRIE NON NUCLEAIRE, MEDICAL		
DESCRIPTION BREVE : Ouvert au début de l'année 1992, ce centre de stockage de surface a pris le relais du Centre de la Manche pour le stockage des déchets de faible et moyenne activité à vie courte produits en France. Sa capacité est d'un million de mètres cubes de colis de déchets. Les colis de déchets sont stockés directement ou après conditionnement (compactage et/ou injection de mortier).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets stockés depuis 1992					
a) L'activité est calculée au 31/12/2010 correspondant à 243 225 m ³					
- Déchets divers stockés correspondant à 1 222 colis	13,1 TBq	¹⁴ C, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	DIV3	FMA-VC	834,6
- Déchets solides d'exploitation, compactés et stockés correspondant à 88 530 colis	158,77 GBq	²³⁹ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	F3-01	FMA-VC	42 872
- Colis de boues et résidus divers cimentés, stockés correspondant à 2 555 colis	16,9 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	F3-1-01	FMA-VC	530
- Colis de déchets solides d'exploitation, stockés correspondant à 345 colis	76,9 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	F3-1-02	FMA-VC	2 933
- Colis de déchets d'exploitation cimentés, stockés correspondant à 29 496 colis	365,02 GBq	²³⁴ U, ²³⁶ U, ²³⁸ U	F3-1-03	FMA-VC	6 637
- Colis de chemises graphite de Bugey, stockés correspondant à 488 colis	22,86 TBq	³ H, ¹⁴ C, ⁶³ Ni	F3-2-01	FMA-VC	1 958
- Colis de boues et concentrats cimentés, stockés correspondant à 7 128 colis	18,82 TBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-2-02	FMA-VC	14 756
- Colis de résines échangeuses d'ions enrobés dans un polymère, stockés correspondant à 9 389 colis	846,83 TBq	⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs	F3-2-03	FMA-VC	16 312
- Colis de filtres et déchets irradiants cimentés, stockés correspondant à 16 189 colis	865,71 TBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-2-05	FMA-VC	26 649
- Colis de râtelier (racks) d'entreposage de combustibles usés en piscine, stockés correspondant à 10 colis	29,01 GBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-2-06	FMA-VC	460
- Couvercles de cuves de réacteurs, stockés correspondant à 36 colis	3,26 TBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-2-07	FMA-VC	1 737
- Colis presse de déchets solides d'exploitation (supercompactage de Bugey), stockés correspondant à 10 982 colis	264,98 GBq	⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs	F3-2-09	FMA-VC	4 942
- Colis de pièges à iode, stockés correspondant à 51 colis	5,24 GBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-2-10	FMA-VC	207
- Coques béton reconditionnées, stockés correspondant à 295 colis	63,73 TBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-2-13	FMA-VC	1 207

Suite page suivante

NOM DU SITE : SOULAINES-DHUYS (CENTRE DE STOCKAGE FMA) EXPLOITANT : ANDRA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Colis de déchets solides d'exploitation et de démantèlement, stockés correspondant à 1 105 colis	12,83 TBq	⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs	F3-2-15	FMA-VC	5 095
- Boues cimentées, stockés correspondant à 256 colis	90,48 GBq	²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	F3-2-16	FMA-VC	115
- Colis de résines échangeuses d'ions, stockés correspondant à 426 colis	150,93 TBq	⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs	F3-3-01	FMA-VC	503
- Colis de cendres de minéralisation de solvant cimentées, stockés correspondant à 356 colis	130,98 GBq	²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	F3-3-02	FMA-VC	80,1
- Colis de concrétions, stockés correspondant à 17 colis	2,05 TBq	⁹⁰ Sr, ⁹⁹ Tc, ²⁴¹ Pu	F3-3-03	FMA-VC	83,3
- Colis de déchets solides d'exploitation, stockés correspondant à 27 369 colis	2,34 TBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	F3-3-04	FMA-VC	6 158
- Colis C1 de déchets solides d'exploitation, stockés correspondant à 18 768 colis	142,67 TBq	²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	F3-3-10	FMA-VC	12 387
- Colis C2 de déchets solides d'exploitation, stockés correspondant à 2 154 colis	252,58 TBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	F3-3-11	FMA-VC	2 542
- Colis CBF-K de déchets solides d'exploitation, stockés correspondant à 2 271 colis	19,63 TBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	F3-3-12	FMA-VC	11 128
- Colis C0 de déchets solides d'exploitation stockés correspondant à 51 675 colis	17,2 TBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	F3-4-01	FMA-VC	11 620
- Caissons de déchets solides d'exploitation stockés correspondant à 4 703 colis	6,75 TBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	F3-4-02	FMA-VC	19 094
- Colis de déchets solides d'exploitation (avec ou sans fûts de bitume) stockés correspondant à 4 367 colis	863,8 TBq	¹³⁷ Cs, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	F3-4-03	FMA-VC	21 398
- Fûts de concentrats d'évaporation enrobé dans du bitume, stockés correspondant à 325 colis	1,65 TBq	³ H, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	F3-5-01	FMA-VC	429
- Colis de concentrats cimentés, stockés correspondant à 2 236 colis	1,94 TBq	³ H, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	F3-5-02	FMA-VC	1 661
- Colis de résines échangeuses d'ions enrobées dans un polymère, stockés correspondant à 710 colis	170,97 GBq	⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs	F3-5-04	FMA-VC	89,3
- Colis de déchets solides, stockés correspondant à 3 737 colis	19,2 TBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	F3-5-05	FMA-VC	2 868
- Colis de déchets solides, stockés correspondant à 2 183 colis	54,35 TBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	F3-5-06	FMA-VC	11 127
- Colis de déchets solides, stockés correspondant à 99 colis	7,91 TBq	⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	F3-5-07	FMA-VC	117
- Colis de boues et concentrats cimentés, stockés correspondant à 1 152 colis	590,49 GBq	²³⁹ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	F3-6-02	FMA-VC	236
- Colis de déchets solides, stockés correspondant à 499 colis	25,65 TBq	²³⁹ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	F3-6-03	FMA-VC	2 026
- Colis de déchets solides, stockés correspondant à 301 colis	339,12 GBq	¹⁴ C, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-6-04	FMA-VC	740

Suite page suivante

NOM DU SITE : SOULAINES-DHUYS (CENTRE DE STOCKAGE FMA)					
EXPLOITANT : ANDRA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Colis de résidus d'incinération cimentés, stockés correspondant à 4 079 colis	3,1 TBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-7-01	FMA-VC	1 836
- Colis lingots d'acier, stockés correspondant à 9 514 colis	352,23 GBq	¹⁴ C, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-7-02	FMA-VC	1 950
- Colis de déchets solides d'exploitation du Centre de stockage FMA, stockés correspondant à 442 colis	3,61 TBq	⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ²⁴¹ Pu	F3-7-03	FMA-VC	1 095
- Colis de déchets solides, stockés correspondant à 1 373 colis	2,75 TBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-7-04	FMA-VC	5 574
- Colis de déchets de « petits producteurs », stockés correspondant à 304 colis	26,28 GBq	³ H, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	F3-9-01	FMA-VC	1 239
- Colis de sources radioactives scellées de période inférieure ou égale au ⁶⁰ Co, stockés correspondant à 4 colis	1,07 GBq	²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	F3-9-02	FMA-VC	0,8
2. Déchets entreposés en attente de traitement ou stockage					
a) L'activité est celle déclarée à la date de réception des déchets	23,77 TBq				
- Déchets divers entreposés, correspondant à 56 colis		β, γ	DIV3	FMA-VC	3,4
- Déchets solides d'exploitation, compactés et entreposés, correspondant à 1 214 colis		β, γ	F3-01	FMA-VC	52,2
- Colis de boues et résidus divers cimentés, entreposés, correspondant à 1 colis		β, γ	F3-1-01	FMA-VC	0,2
- Colis de déchets solides d'exploitation, entreposés, correspondant à 1 colis		β, γ	F3-1-02	FMA-VC	8,5
- Colis de déchets d'exploitation cimentés, entreposés, correspondant à 5 colis		β, γ	F3-1-03	FMA-VC	0,5
- Colis de boues et concentrats cimentés, entreposés, correspondant à 40 colis		β, γ	F3-2-02	FMA-VC	42
- Colis de résines échangeuses d'ions enrobés dans un polymère, entreposés, correspondant à 31 colis		β, γ	F3-2-03	FMA-VC	41,2
- Colis de filtres et déchets irradiants cimentés, entreposés, correspondant à 107 colis		β, γ	F3-2-05	FMA-VC	102
- Couvercles de cuves de réacteurs, entreposés, correspondant à 3 colis		β, γ	F3-2-07	FMA-VC	98,8
- Colis de déchets solides d'exploitation et de démantèlement, entreposés, correspondant à 22 colis		β, γ	F3-2-15	FMA-VC	61,7
- Coques béton reconditionnées, entreposés, correspondant à 2 colis		β, γ	F3-2-13	FMA-VC	4,1
- Colis de résines échangeuses d'ions, entreposés, correspondant à 7 colis		β, γ	F3-3-01	FMA-VC	3,5
- Colis de cendres de minéralisation de solvant cimentées, entreposés, correspondant à 7 colis		β, γ	F3-3-02	FMA-VC	0,5
- Colis de déchets solides d'exploitation, entreposés, correspondant à 15 colis		β, γ	F3-3-04	FMA-VC	0,5

Suite page suivante

NOM DU SITE : SOULAINES-DHUYS (CENTRE DE STOCKAGE FMA) EXPLOITANT : ANDRA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Colis C1 de déchets solides d'exploitation, entreposés, correspondant à 18 colis		β, γ	F3-3-10	FMA-VC	1,3
- Colis C2 de déchets solides d'exploitation, entreposés, correspondant à 19 colis		β, γ	F3-3-11	FMA-VC	2,4
- Colis CBF-K de déchets solides d'exploitation, entreposés, correspondant à 3 colis		β, γ	F3-3-12	FMA-VC	4,9
- Colis C0 de déchets solides d'exploitation, entreposés, correspondant à 64 colis		β, γ	F3-4-01	FMA-VC	1,4
- Caissons de déchets solides d'exploitation, entreposés, correspondant à 3 colis		β, γ	F3-4-02	FMA-VC	8,1
- Colis de déchets solides d'exploitation (avec ou sans fûts de bitume), entreposés, correspondant à 7 colis		β, γ	F3-4-03	FMA-VC	9,8
- Fûts de concentrats d'évaporation enrobé dans du bitume, entreposés, correspondant à 1 colis		β, γ	F3-5-01	FMA-VC	1,2
- Colis de concentrats cimentés, entreposés, correspondant à 6 colis		β, γ	F3-5-02	FMA-VC	1,5
- Colis de résines échangeuses d'ions enrobées dans un polymère, entreposés, correspondant à 1 colis		β, γ	F3-5-04	FMA-VC	0,1
- Colis de déchets solides, entreposés, correspondant à 11 colis		β, γ	F3-5-06	FMA-VC	28,8
- Colis de déchets solides, entreposés, correspondant à 6 colis		β, γ	F3-5-05	FMA-VC	0,7
- Colis de déchets solides, entreposés, correspondant à 1 colis		β, γ	F3-5-07	FMA-VC	1,2
- Colis de boues et concentrats cimentés, entreposés, correspondant à 5 colis		β, γ	F3-6-02	FMA-VC	0,4
- Colis de déchets solides, entreposés, correspondant à 7 colis		β, γ	F3-6-03	FMA-VC	12,2
- Colis de déchets solides, entreposés, correspondant à 2 colis		β, γ	F3-6-04	FMA-VC	17
- Colis de résidus d'incinération cimentés, entreposés, correspondant à 12 colis		β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,5
- Colis de déchets solides d'exploitation du Centre de stockage FMA, entreposés, correspondant à 1 colis		β, γ	F3-7-03	FMA-VC	8,5
- Colis de déchets solides, entreposés, correspondant à 8 colis		β, γ	F3-7-04	FMA-VC	8,1
- Colis de déchets de « petits producteurs », entreposés, correspondant à 1 colis		β, γ	F3-9-01	FMA-VC	8,5
REGIME ADMINISTRATIF : INB 149 (septembre 1989).					
MESURES DE SURVEILLANCE : Application d'un plan réglementaire de surveillance radiologique du centre et de son environnement.					

SOURCE D'INFORMATION : Andra

Région

CHAMPAGNE-ARDENNE

Sites historiques

CHAMPAGNE-ARDENNE



■ Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation



REGION CHAMPAGNE-ARDENNE

DEPARTEMENTS : 08 - 10 - 52 - 51

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	PARGNY-SUR-SAULX - 51	144
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	NEANT	-

CHAMPAGNE-ARDENNE

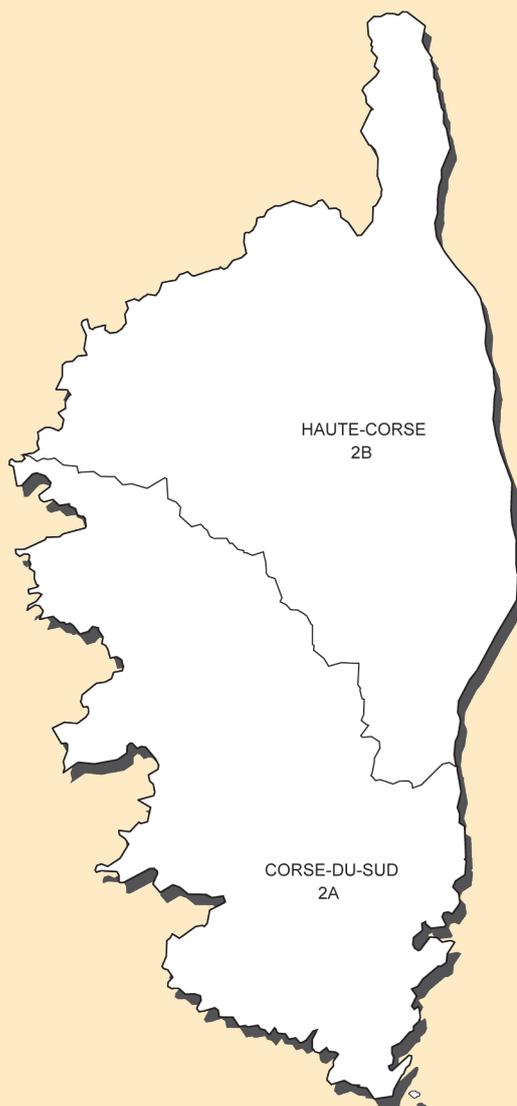
NOM DU SITE : PARGNY-SUR-SAULX	SOL POLLUE
REGION : CHAMPAGNE-ARDENNE DEPARTEMENT : MARNE (51) COMMUNE : PARGNY-SUR-SAULX	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation PROPRIETAIRE ACTUEL : Etat (REFERENCE BASIAS : CHA 5101035) (REFERENCE BASOL : 51.0015)
<p>BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :</p> <p>Installée sur la commune de Pargny-sur-Saulx, la société Orflam-Plast a fabriqué des briquets jusqu'en février 1997, date à laquelle elle a cessé ses activités suite à une liquidation judiciaire.</p> <p>Les minerais utilisés comme la monazite et les procédés mis en œuvre pour la fabrication des pierres à briquets ont conduit l'usine à générer de grandes quantités de résidus marqués par du thorium 232. Ces déchets ont contaminé le site de l'usine, mais aussi les berges de la Saulx, rivière qui borde le site.</p> <p>L'Etat est devenu propriétaire du site en 2009 pour pallier l'absence de propriétaire.</p> <p>Dès 1997, les travaux de mise en sécurité les plus urgents ont été menés par l'ADEME et par l'ANDRA à la demande de la DREAL (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement) et suite à l'accord du Ministère de l'Environnement. Ces travaux ont consisté à recouvrir les berges contaminées d'un écran imperméable, de manière protéger le public susceptible de séjourner sur ces berges (pêcheurs).</p> <p>En 2008 et 2009, deux zones polluées extérieures au site ont été mises en évidence à quelques centaines de mètres de l'usine : la Peupleraie. D'après le témoignage d'un ancien employé, des rebuts de traitements riches en thorium 232 ont été enfouis sur cette zone et vers l'étang de la Gravière. Ces zones ont immédiatement fait l'objet d'une mise en sécurité : balisage et clôture. Pour compléter les recherches, une vaste opération de prospection radiologique a été menée en juin 2009. Cette prospection n'a mis en évidence aucune autre zone contaminée.</p> <p>En décembre 2009, la CNAR a donné son accord pour la réhabilitation de l'étang de la Gravière, la mise en sécurité du site de la Peupleraie, démolition des bâtiments de l'usine et le confinement des gravats de démolition in situ avec un aménagement pérenne.</p> <p>Les travaux de décontamination des berges de la Gravière se sont déroulés entre mi-juin et mi-juillet 2010. Ils ont consisté à excaver les terres polluées autour de l'étang. Les terres les moins actives (environ 200 m³) ont été déplacées sur le site de l'usine. Elles seront confinées sur place avec les gravats de démolition. Des déchets plus radioactifs ont été expédiés vers le Centre de stockage TFA (environ 43 m³). Enfin, environ 30 m³ de déchets de catégorie FAVL ont été mis en entreposage sur l'ICPE exploitée par la société SOGEDEC à Pierrelatte (30).</p> <p>Les travaux de mise en sécurité de la Peupleraie se sont déroulés d'août à novembre 2011.</p>	



Région

CORSE

Sites en exploitation



Pas de site en exploitation sur cette région



REGION CORSE

DEPARTEMENTS : 2A - 2B

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	-	-	-
MEDICAL	-	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	-	-	-
DEFENSE	AJACCIO - 2B	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION CORSE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
	NEANT				

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
	NEANT				

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
	NEANT				

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
	HAUTE-CORSE (2B)				
1	AJACCIO	GENDARMERIE - RG Corse	²²⁶ Ra - ³ H	< 0,01	Projet



Région

CORSE

Sites historiques



■ Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation



REGION CORSE

DEPARTEMENTS : 2A - 2B

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	SAN GIULIANO - 2B	152
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	NEANT	-

CORSE

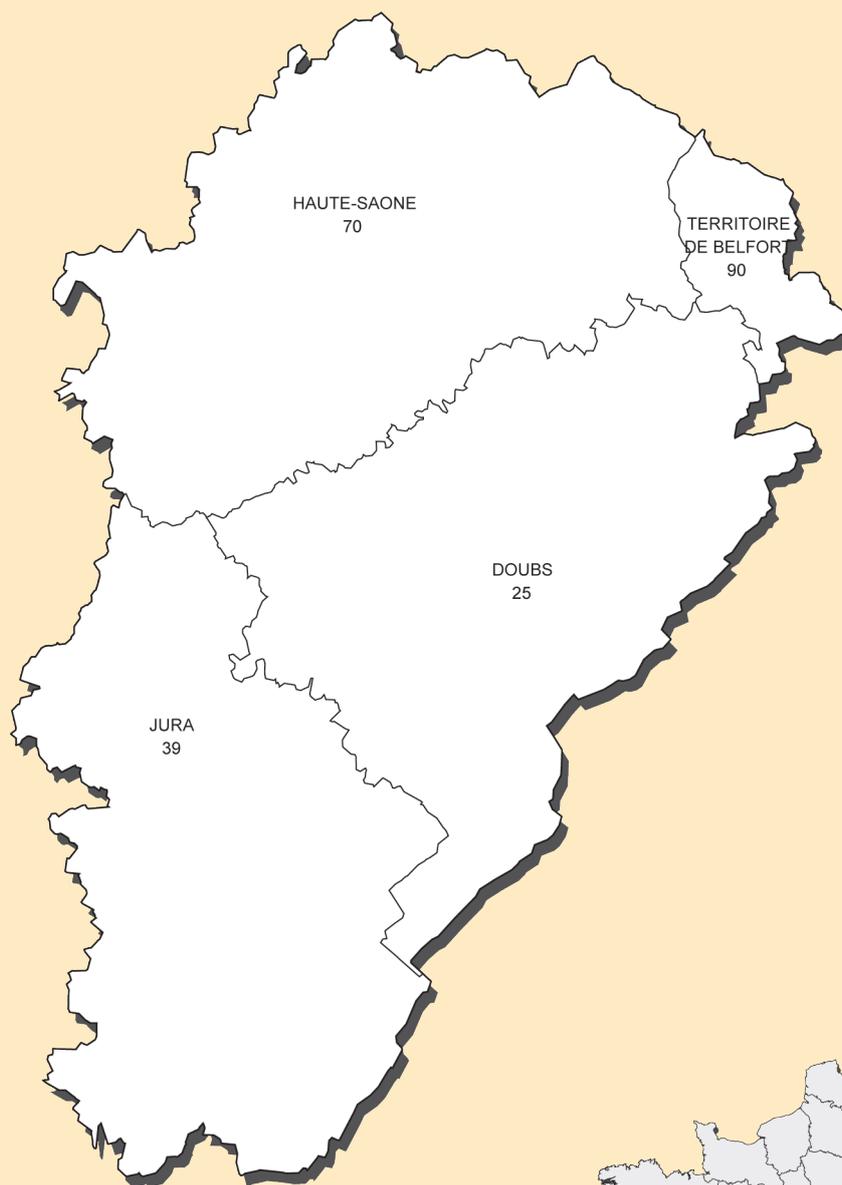
NOM DU SITE : SAN GIULIANO	SOL POLLUE
REGION : CORSE	ETAT DU SITE : Réhabilité
DEPARTEMENT : HAUTE-CORSE (2B)	PROPRIETAIRE ACTUEL : INRA
COMMUNE : SAN GIULIANO	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Dans les années 1960 et 1970, l'Institut National de Recherche Agronomique (INRA) a utilisé des radionucléides (¹³⁷Cs, ⁶⁰Co, ⁹⁰Sr) dans le cadre de recherches sur les effets de ces radionucléides sur la croissance des orangers ainsi que sur leur transfert dans les fruits. En 1985, les déchets et végétaux les plus radioactifs ont été enlevés. Des travaux de réhabilitation ont été effectués en 2007.</p>	



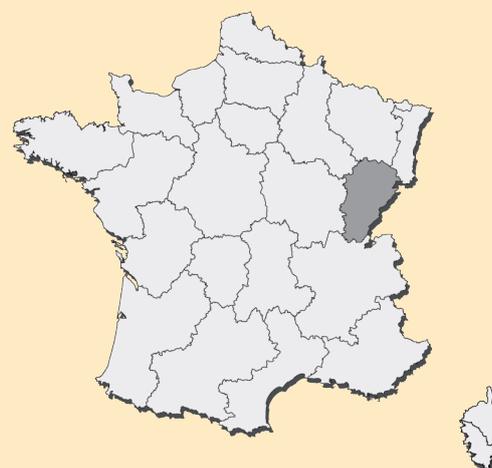
Région

FRANCHE-COMTE

Sites en exploitation



Pas de site en exploitation sur cette région



REGION FRANCHE-COMTE

DEPARTEMENTS : 25 - 70 - 39 - 90

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	BESANÇON - 25 MONTBELIARD - 25	-	-
MEDICAL	BESANÇON - 25 MONTBELIARD - 25	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	-	-	-
DEFENSE	BESANÇON - 25 VESOUL - 70	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION FRANCHE-COMTE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
DOUBS (25)					
1	BESANÇON	UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE - HYGIENE ET SECURITE	U - Th - ³ H - ¹⁴ C	0,01	Centre FMA / Projet
2		UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE - FACULTE DES SCIENCES - CNRS - UMR 6249 LABORATOIRE DE CHRONOENVIRONNEMENT	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
3	MONTBELIARD	POLE UNIVERSITAIRE DE MONTBELIARD - CNRS - UMR 6174 FEMTO DEPARTEMENT ENISYS - ENERGIE ET SYSTEMES MULTIPHYSIQUES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
DOUBS (25)					
1	BESANÇON	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE JEAN MINJOZ - MEDECINE NUCLEAIRE	⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	4,7	Décroissance
			³ H - ¹²⁵ I	12,4	Centre FMA
2		CLINIQUE SAINT-VINCENT - CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance
3	MONTBELIARD	CENTRE HOSPITALIER - HOPITAL ANDRE BOULLOCHÉ - MEDECINE NUCLEAIRE - RADIOTHERAPIE	¹⁸ F - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	2	Décroissance

INDUSTRIE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
NEANT					

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
DOUBS (25)					
1	BESANÇON	GENDARMERIE - RG Franche-Comté	³ H - ²²⁶ Ra	< 0,01	Projet
HAUTE-SAONE (70)					
2	VESOUL	GENDARMERIE - GGD de Vesoul	Déchets transférés sur le site de BESANCON		



Région

FRANCHE-COMTE

Sites historiques



■ Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation



REGION FRANCHE-COMTE

DEPARTEMENTS : 25 - 70 - 39 - 90

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	BESANÇON - 25 CHARQUEMONT - 25 MORTEAU - 25	160 160 161
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	NEANT	-

NOM DU SITE : BESANÇON	SOL POLLUE
REGION : FRANCHE-COMTE	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : DOUBS (25)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Syndicat mixte des espaces industriels
COMMUNE : BESANÇON	(REFERENCE BASIAS : FRC 2500644)
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Ancienne industrie horlogère, la société LIP a utilisé jusque dans les années 1960 des peintures radioluminescentes au radium. Le site a été assaini cependant il semblerait qu'une tâche de contamination subsiste sur une pelouse. Des mesures complémentaires doivent être effectuées par l'IRSN.</p>	

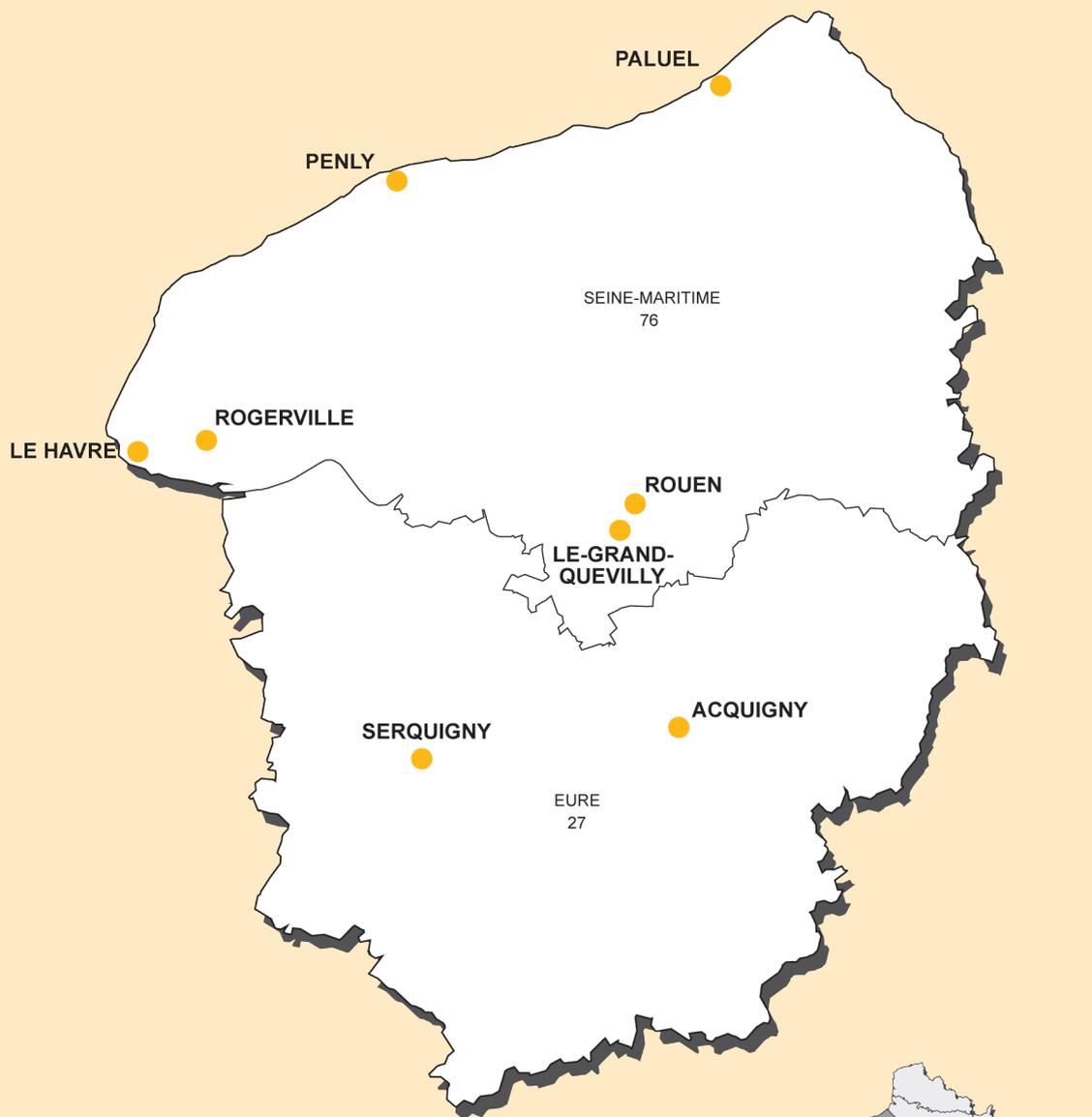
NOM DU SITE : CHARQUEMONT	BATIMENT POLLUE
REGION : FRANCHE-COMTE	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : DOUBS (25)	PROPRIETAIRE ACTUEL : BH Cadrans
COMMUNE : CHARQUEMONT	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>En 2009, dans le cadre de la cessation d'activité d'une entreprise à Charquemont et du transfert de matériels dans d'autres usines du groupe, la division de Dijon a vérifié que les objectifs de réhabilitation de cet ancien site horloger étaient appropriés. Les matériels, dont certains présentaient des traces de contamination liées à l'utilisation antérieure de peinture au radium et au tritium, ont été soit nettoyés soit mis au rebut. Les bâtiments, qui eux aussi présentent des traces de contamination, devront être réhabilités en fonction de l'usage futur du site que l'industriel devra déterminer.</p>	

NOM DU SITE : MORTEAU (USINE MERCIER)	BATIMENT POLLUE
REGION : FRANCHE-COMTE DEPARTEMENT : DOUBS (25) COMMUNE : MORTEAU	ETAT DU SITE : Réhabilité
	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
<p>BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :</p> <p>La société Mercier, spécialisée en horlogerie, utilisait dans le procédé de fabrication de ses produits une peinture luminescente à base de radium 226. Suite à la découverte par des lycéens d'une fiole contenant du radium, l'IRSN et l'ASN sont intervenus le 20 décembre 2006 afin de procéder à un contrôle radiologique des locaux.</p> <p>A l'issue de ce contrôle, deux tâches de contamination au radium ont été recensées. Les 2 tâches de contamination ont été enlevées, conduisant à la production de déchets (plancher en bois + gravats), qui ont été transférés sur les centres de stockage adhoc.</p> <p>Le site est maintenant réhabilité en immeubles d'habitations.</p>	

Région

HAUTE-NORMANDIE

Sites en exploitation



● Site



REGION HAUTE-NORMANDIE

DEPARTEMENTS : 27 - 76

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	PALUEL - 76 PENLY - 76	169 171
RECHERCHE	VAL DE REUIL - 27 ROUEN - 76 SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY - 76	-	-
MEDICAL	EVREUX - 27 LE HAVRE - 76 MONTIVILLIERS - 76 ROUEN - 76	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY - 76	ACQUIGNY - 27 SERQUIGNY - 27 LE GRAND-QUEVILLY - ZONE OUEST - 76 LE HAVRE - 76 ROGERVILLE - 76 ROUEN B - 76	166 175 167 168 173 174
DEFENSE	ROUEN - 76	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION HAUTE-NORMANDIE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
EURE (27)					
1	VAL DE REUIL	JOHNSON & JOHNSON CONSUMER FRANCE - CENTRE DE RECHERCHE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
SEINE-MARITIME (76)					
2	ROUEN	UNIVERSITE DE ROUEN - FACULTE DES SCIENCES - INSERM - U982 - LABORATOIRE DIFFERENCIATION ET COMMUNICATION NEURONALE ET NEUROENDOCRINE	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	0,5	Décroissance
3		UNIVERSITE DE ROUEN - FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - CNRS - EA 4359 (ex FRE 2735) NEUROPSYCHOPHARMACOLOGIE EXPERIMENTALE	³⁵ S	0,002	Décroissance
4		UNIVERSITE DE ROUEN - FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - INSERM - U 905 (ex 5 19) PDRII	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ⁵¹ Cr	0,15	Décroissance
5		UNIVERSITE DE ROUEN - FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - INSERM - U 614 GENETIQUE MEDICALE ET FONCTIONNELLE DU CANCER	³ H	0,07	Centre FMA
6		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES DE RECHERCHE) - CENTRE HENRI-BECQUEREL - LABORATOIRE D'ONCOLOGIE MOLECULAIRE	³² P - ³³ P	< 0,01	Décroissance
7		SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY	UNIVERSITE DE ROUEN - SITE DU MADRILLET - CNRS - UMR 6634 GROUPE DE PHYSIQUE DES MATERIAUX	⁶⁰ Co - ⁵⁴ Mn	0,03

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
EURE (27)					
1	EVREUX	CLINIQUE BERGOUIGNAN - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
2		GROUPEMENT EUROIS D'IMAGERIE MEDICALE - MEDECINE NUCLEAIRE	²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
SEINE-MARITIME (76)					
3	LE HAVRE	CENTRE GUILLAUME LE CONQUERANT - CURIETHERAPIE	¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance
4	MONTIVILLIERS	GROUPE HOSPITALIER DU HAVRE - HOPITAL JACQUES MONOD - GCS MEDECINE NUCLEAIRE DU HAVRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	7,5	Décroissance
5			⁸⁵ Kr	1	Centre FMA
6	ROUEN	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE HENRI-BECQUEREL - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE - RADIOIMMUNOANALYSE	¹²⁵ I	1	Décroissance
7		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE HENRI-BECQUEREL - DEPT DE MEDECINE NUCLEAIRE	⁹⁰ Y - ¹⁸ F - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	37	Décroissance
8		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE ROUEN - HOPITAL CHARLES NICOLLE - LABORATOIRE DE RADIOANALYSE	³² P - ¹²⁵ I	1,2	Décroissance
		CENTRE D'IMAGERIE SCINTIGRAPHIQUE ROUENNAIS (CISR) - CLINIQUE DE L'EUROPE - SCINTIGRAPHIE	¹⁴ C - ³ H	0,36	Centre FMA
			¹¹¹ In - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
SEINE-MARITIME (76)					
1	SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY	SGS - MULTILAB (ex-LABORATOIRE CREPIN) - CONTROLE	³ H	1	Centre FMA

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
SEINE-MARITIME (76)					
1	ROUEN	GENDARMERIE - RG Haute-Normandie	³ H	-	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-

NOM DU SITE : ACQUIGNY					
EXPLOITANT : CHUBB					
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : EURE (27) COMMUNE : ACQUIGNY			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
<p>DESCRIPTION BREVE : La société CHUBB SECURITE reconditionne les détecteurs de fumées de différents constructeurs. Ces détecteurs équipés de sources scellées en ²⁴¹Am sont nettoyés, recalibrés, l'étanchéité des sources est vérifiée. Les détecteurs sont ensuite remis sur le marché pour la maintenance. CHUBB effectue également le démantèlement des détecteurs de fumées en fin de vie. A ce titre, les sources scellées usagées sont extraites des détecteurs, regroupées, afin d'être envoyées soit chez le fabricant, soit à l'Andra. Les détecteurs équipés de sources au ²³⁸Pu ne sont pas reconditionnés par la société. Dès réception, ces sources sont extraites et envoyées directement au CEA.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Détecteurs d'incendie					
- Sources DSCA3/6 fabriquées par Amersham - ²⁴¹ Am (4 100 unités)	< 106,2 MBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
- Sources fabriquées par NRD - ²⁴¹ Am utilisée pour détecteurs System Sensor (8 000 unités)	< 148 MBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
- Sources SAC3 - ²⁴¹ Am fabriquées par le CEA (918 unités)	< 85 MBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
- Sources SAC3 - ²³⁸ Pu fabriquées par le CEA (5 550 unités)	< 205 MBq	²³⁸ Pu	S01	-	-
REGIME ADMINISTRATIF : Autorisation ASN F410001.					
MESURES DE SURVEILLANCE : -					

SOURCE D'INFORMATION : CHUBB

NOM DU SITE : LE GRAND-QUEVILLY - ZONE OUEST EXPLOITANT : GRANDE PAROISSE SA					
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76) COMMUNE : LE GRAND-QUEVILLY			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : HNO 7601345)		
DESCRIPTION BREVE : Ce site était une usine de production d'acide sulfurique et phosphorique implantée sur la commune de Grand Quevilly (76). Les ateliers ont été démolis à ce jour. Cette industrie produisait des déchets RNR (Radioactivité Naturelle Renforcée) de type TFA. RETIA agit en maîtrise d'ouvrage déléguée pour GRANDE PAROISSE. GRANDE PAROISSE, GPN et RETIA font partie du groupe TOTAL.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Résidus de fabrication d'acide phosphorique</u> a) Tartres chargés en Radium 226 et uranium 238 - Déchets solides secs et stables (46 big-bags - 40 t)					
	< 200 MBq	²²⁶ Ra, ²³⁸ U	TFA	TFA	64
REGIME ADMINISTRATIF : Entreposage installé sur le site GPN Grand Quevilly zone ouest : site en activité type ICPE soumis à autorisation au titre de la rubrique 1611-1 (dépôt d'acide sulfurique et phosphorique). Arrêté préfectoral spécifique pour l'entreposage des déchets marqués radiologiquement en date du 9 juin 2008.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Entreposage installé sur le site GPN Grand Quevilly zone ouest, site fermé et sous surveillance par l'usine.					

SOURCE D'INFORMATION : RETIA

NOM DU SITE : LE HAVRE					
EXPLOITANT : CRISTAL GLOBAL					
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76) COMMUNE : LE HAVRE			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : HNO 7604618)		
DESCRIPTION BREVE : L'ancienne usine THANN et MULHOUSE (Groupe Rhône-Poulenc), aujourd'hui propriété de la Société MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS Le HAVRE SAS, produit de l'oxyde de titane à partir d'un sable naturel (ilménite, slag) comportant des traces d'éléments radioactifs naturels (Uranium, Thorium). Les radioéléments se retrouvent dans les résidus et les déchets de fabrication et s'accumulent dans les croûtes insolubles et les toiles de filtration. Suite aux opérations de maintenance ou de nettoyage, les pièces contaminées ou les résidus sont conditionnés en fûts de 100 litres et en big-bags, puis entreposés dans un bâtiment situé sur le site du Havre.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets solides					
- Tartres contenant des éléments radioactifs concentrés d'origine naturelle. Présence d'éléments des chaînes de ²³⁸ U et ²³² Th (16 fûts de 100 litres)	5 MBq	²³² Th, ²³⁸ U	DIV9	FA-VL	1,6
- Toiles contenant des éléments radioactifs concentrés d'origine naturelle. Présence d'éléments des chaînes de ²³⁸ U et ²³² Th (133 big-bags de 1 m ³)	600 MBq	²³² Th, ²³⁸ U	DIV9	FA-VL	80
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral en cours de rédaction. Dossier de cessation d'activité fait.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Le bâtiment d'entreposage fait l'objet d'une surveillance radiologique conforme à la réglementation, par l'intermédiaire d'une société agréée.					

OBSERVATION : Le démantèlement du site débutera en 2011 avec un impact fort sur les volumes stockés sur les années à venir.

SOURCE D'INFORMATION : CRISTAL GLOBAL

NOM DU SITE : PALUEL					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76) COMMUNE : PALUEL			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Quatre réacteurs nucléaires REP de 1300 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1984.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes sources (13 unités)	72,3 PBq	PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (60 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	5,1
- Doigts de gants RIC (30 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,5
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (61 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	34,5
- Crayons sources (4 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (15 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	3
- Squelettes d'assemblage combustible (7 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,5
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (4 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,2
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (1,34 t)	51,3 TBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,6
- Plastiques, caoutchouc (4,7 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,1
- Plastiques, caoutchouc (0,67 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	8,5
- Métaux non ferreux (0,56 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	0,7
- Métaux non ferreux (5,05 t)		PA (PF)	TFA	TFA	9,7
- Gravats (53,05 t)		PA (PF)	TFA	TFA	57,8
- Filtres d'eau (1,26 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,3
- Filtres d'eau (1,26 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	24
- Filtres de ventilation (2,93 t)		PA (PF)	TFA	TFA	4,7
- Pièges à iode, charbon actif (3,01 t)		PA (PF)	TFA	TFA	5
- Boues séchées (102,08 t)		PA (PF)	TFA	TFA	102
- Silice, sable, corindon, grenaille (21,66 t)		PA (PF)	TFA	TFA	14,5
- Solvants (0,14 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Résines actives (42 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	224
- Résines échangeuses d'ions APG (1,68 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Résines échangeuses d'ions APG (6,72 t)		PA (PF)	TFA	TFA	9,1
- Amiante (TFA) (16,3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	163
- Amiante (DSF) (5,43 t)		PA (PF)	DSF	-	54,3
- Piles, batteries (5,02 t)		PA (PF)	TFA	TFA	10
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (3,1 t)		PA (PF)	TFA	TFA	3,1

Suite page suivante

NOM DU SITE : PALUEL					
EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (126 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	20,2
- Coques béton de 2 m³ (7 unité)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	14
- Coques béton de 2 m³ (23 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	46
- Coques béton de 1,2 m³ (2 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	2,5
- Caissons métalliques de 5 m³ (1 unité)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	4,1
- Fûts métalliques de 200 litres (5 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Fûts plastiques de 200 litres (286 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	4,2
- Caissons métalliques de 1 m³ (3 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,9
- Caissons métalliques de 2 m³ (4 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1,5
- Caissons métalliques de 4 m³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,7
- Caissons métalliques de 7,5 m³ (17 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	19,6
- Casiers de 1,33 m³ (3 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	4
- Casiers de 2,66 m³ (22 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	58,5
- Big-bags de 1 m³ (9 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	9
- Big-bags de 1,5 m³ (12 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	18
- Fûts métalliques de 200 litres (89 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	18,7
REGIME ADMINISTRATIF : INB 103 (réacteur 1) - INB 104 (réacteur 2) - INB 114 (réacteur 3) - INB 115 (réacteur 4).					
MESURES DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté.					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : PENLY					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76) COMMUNE : PENLY			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Deux réacteurs nucléaires REP de 1 300 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1990.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes sources (8 unités)	<8 10 PBq	PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (160 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	13,8
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (12 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	3,9
- Têtes de grappes (7 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,8
- Squelettes d'assemblage combustible (14 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (2 poubelles)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (2,02 t)	41,1 TBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	3,9
- Plastiques, caoutchouc (7,05 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,7
- Plastiques, caoutchouc (1,01 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	12,8
- Métaux ferreux (42,34 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	16,9
- Métaux ferreux (19,54 t)		PA (PF)	TFA	TFA	37,5
- Métaux ferreux (3,26 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	39,1
- Métaux non ferreux (2,74 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	3,6
- Métaux non ferreux (24,67 t)		PA (PF)	TFA	TFA	47,4
- Filtres d'eau (0,6 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1,1
- Filtres d'eau (0,6 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	11,4
- Filtres de ventilation (0,45 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,7
- Pièges à iode, charbon actif (5 t)		PA (PF)	TFA	TFA	8,4
- Boues de décantation (45,55 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	253
- Silice, sable, corindon, grenaille (26,3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	17,6
- Huiles (6,04 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,5
- Solvants (0,3 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Solutions de lessivage (2,4 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Résines actives (39,2 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	209
- Résines échangeuses d'ions APG (0,9 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Résines échangeuses d'ions APG (3,6 t)		PA (PF)	TFA	TFA	4,9

Suite page suivante

NOM DU SITE : PENLY					
EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Amiante (TFA) (3,76 t)		PA (PF)	TFA	TFA	37,6
- Amiante (DSF) (1,25 t)		PA (PF)	DSF	-	12,5
- Tubes fluorescents (0,8 t)		PA (PF)	TFA	TFA	1,1
- Piles, batteries (1,42 t)		PA (PF)	TFA	TFA	2,8
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (51 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	8,2
- Coques béton de 2 m ³ (2 unités)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	4
- Coques béton de 2 m ³ (14 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	28
- Coques béton de 1,2 m ³ (8 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	9,8
- Caissons métalliques de 5 m ³ (8 unités)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	32,5
- Fûts plastiques de 200 litres (208 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	3,1
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (12 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	13,9
- Big-bags de 1 m ³ (7 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	7
- Casiers de 1,33 m ³ (3 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	4
- Casiers de 2,66 m ³ (17 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	45,2
REGIME ADMINISTRATIF : INB 136 (réacteur 1) - INB 140 (réacteur 2).					
MESURES DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté.					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : ROGERVILLE					
EXPLOITANT : YARA FRANCE					
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76) COMMUNE : ROGERVILLE			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : HNO 7605344)		
DESCRIPTION BREVE : Cette ancienne unité de production d'engrais, exploitée par la société Hydro Agri France, a été arrêtée en 1992. Son démantèlement est terminé. Il reste sur place certaines ferrailles contaminées par du radium. Cette contamination provient des minerais utilisés comme matière première contenant naturellement des radioéléments, concentrés par le procédé industriel. Les terrains qui présentaient un marquage ont été assainis selon le seuil fixé par l'ASN.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets d'assainissement entreposés sur place.					
- Ferrailles et déchets divers conditionnés (73,2 t)	-	²²⁶ Ra	F6-9-01	FA-VL	120
- Ferrailles et déchets divers conditionnés (48,8 t)	-	²²⁶ Ra	TFA	TFA	100
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral du 21 juin 2000.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Extrait rapport APAVE n° 10222692/RP0005 GD/FD en date du 22/03/2011, page 6 : * Toutes les mesures sont satisfaisantes. * L'enceinte de stockage a visuellement conservé une intégrité parfaite. * L'approche et le stationnement à proximité du stockage y compris pour des personnes du public reste admissible, la dose susceptible d'être reçue restant bien inférieure à la limite fixée par le décret 2002-460 du 04/04/2002 Art. R43-4, soit 1 mSv/an.					

SOURCE D'INFORMATION : Yara France

NOM DU SITE : ROUEN B						
EXPLOITANT : GRANDE PAROISSE SA						
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76) COMMUNE : ROUEN			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : HNO 7604726)			
<p>DESCRIPTION BREVE : Cet ancien site industriel GRANDE PAROISSE est en cours de réhabilitation, situé à cheval sur les communes de Rouen et Petit-Quevilly (76). L'activité industrielle a démarré en 1908 et s'est arrêtée en 2006. Un marquage radiologique des sols a été mis en évidence. Il est dû à des dépôts de tartre issus des anciens ateliers de production d'acide phosphorique GRANDE PAROISSE.</p> <p>RETIA agit en maîtrise d'ouvrage déléguée de GRANDE PAROISSE.</p> <p>GRANDE PAROISSE et RETIA font partie du groupe TOTAL.</p>						
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS		ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010						
1. Tartes chargés en radium 226 - Déchets en vrac (4 000 t)		-	²²⁶ Ra	TFA	TFA	4 000
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral.						
MESURES DE SURVEILLANCE : Terrain clôturé avec tournées de contrôle aléatoires.						

SOURCE D'INFORMATION : RETIA

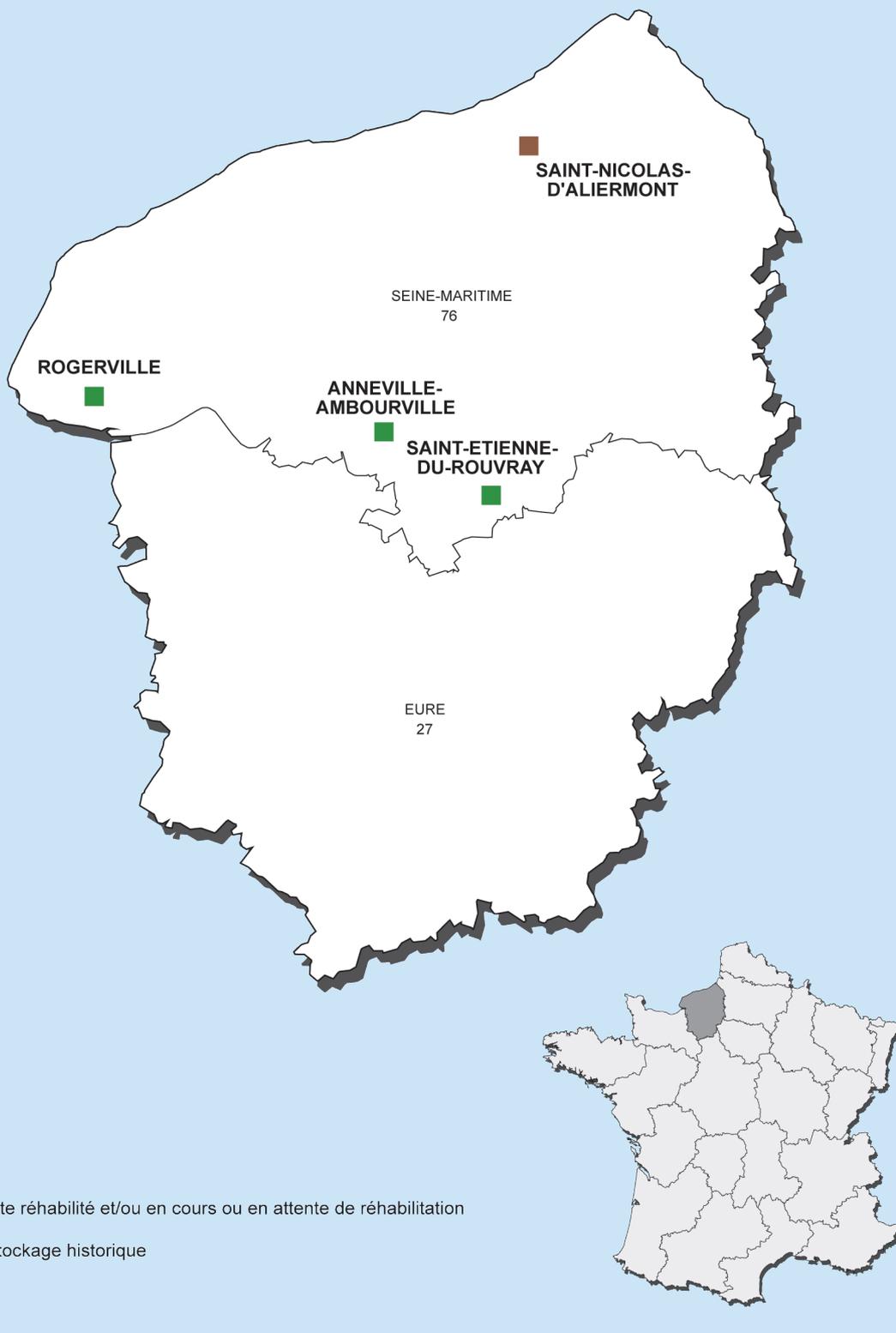
NOM DU SITE : SERQUIGNY					
EXPLOITANT : ARKEMA					
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : EURE (27) COMMUNE : SERQUIGNY			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : HNO 2707875) (REFERENCE BASOL : 27.0018)		
DESCRIPTION BREVE : L'usine ARKEMA (ex ATOFINA, ex-ELF ATOCHEM) occupe l'ancien site de production industrielle de la Société des Terres Rares; cette société a fabriqué du nitrate de thorium dans les années 1910-1950, à partir de monazite. Des bâtiments industriels actuellement en exploitation ont été construits sur l'ancien dépôt des rejets de l'usine. Des travaux de fondation ont remis à jour une partie de ce dépôt en novembre 1986 (environ 100 m ³ de déblais). Des études concernant des opérations d'assainissement sous contrôle de l'OPRI ont été menées en 1998 pour la mise en sécurité du site et des matériaux issus des travaux de fondation, selon des seuils fixés par le ministère de la Santé. Suite à une demande de permis de construire en 2004, un arrêté d'autorisation d'exploiter a imposé à l'usine la réhabilitation des sols concernés par cette nouvelle construction. Cet arrêté préfectoral a ensuite été suivi par la DREAL d'une demande d'expertise (réalisée en 2006/2007 par l'ALGADE) et de tierce expertise (réalisée en 2007 par l'IRSN). A ce jour les résultats d'expertises ont été remis à la DREAL.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets entreposés issus des travaux de fondation - Déblais (1 604 big-bags - 2 406 t)					
	-	U, Th	F6-9-01	FA-VL	1 604
REGIME ADMINISTRATIF : - ICPE - Arrêtés préfectoraux des 28/05/2009, 27/04/92 et 08/10/98. - DREAL - Arrêté Préfectoral du 04/05/2006.					
MESURES DE SURVEILLANCE : - Des analyses des eaux de la nappe sont réalisées une fois par an. - Contrôle de radioactivité en trois points situés à proximité du dépôt. - Contrôle de radon effectué en 1998 dans le magasin emballage situé sur le dépôt. - Contrôles par STMI sur l'ensemble de l'Usine. - Contrôles de radon dans les bâtiments concernés.					

SOURCE D'INFORMATION : ARKEMA

Région

HAUTE-NORMANDIE

Sites historiques



REGION HAUTE-NORMANDIE

DEPARTEMENTS : 27 - 76

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	ST NICOLAS D'ALIERMONT (BAYARD) - 76	178
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	ANNEVILLE AMBOURVILLE - 76	179
	ROGERVILLE (STOCKAGE DE PHOSPHOGYPSES) - 76	180
	SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY - 76	181

NOM DU SITE : SAINT-NICOLAS-D'ALIERMONT (BAYARD)	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : HAUTE-NORMANDIE	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Etat
COMMUNE : SAINT-NICOLAS-D'ALIERMONT	(REFERENCE BASOL : 76.0061)
	(REFERENCE BASIAS : HNO 76.05335)
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>L'usine Bayard de Saint-Nicolas-d'Aliermont, fondée en 1867, fabriquait des réveils et des cadrans pour l'aviation. Des peintures luminescentes contenant du radium et du tritium étaient utilisées. En 1989, l'entreprise a cessé son activité. Après la liquidation de l'entreprise, l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra) est intervenue sur le site. Le diagnostic révèle la présence d'une contamination au radium tant à l'intérieur, qu'à l'extérieur des locaux. Des premiers travaux d'assainissement ont produits des terres contaminées entreposés sur le site du CEA Cadarache. Les travaux de réhabilitation du site se poursuivront en 2012.</p>	

NOM DU SITE : ANNEVILLE AMBOURVILLE			
EXPLOITANT : GRANDE PAROISSE SA			
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76) COMMUNE : ANNEVILLE		STOCKAGE HISTORIQUE (REFERENCE BASIAS : HNO 7604895)	
DESCRIPTION BREVE : Sur le site d'Anneville Ambourville, un dépôt de phosphogypses, sous-produit de la fabrication d'acide phosphorique, occupe une surface d'environ 60 hectares. Ce dépôt a été constitué entre 1984 et 2004. En 2004, à l'arrêt du stockage des phosphogypses, une station de traitement des lixiviats, destinée à leur neutralisation par de la chaux, a été alors mise en service.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Résidus de fabrication d'acide phosphorique (phosphogypses)</u> a) Résidus comportant des éléments de la chaîne de l'uranium, notamment du Radium 226 - Solides et stables (16 600 000 t)			
	< 10 TBq	²²⁶ Ra, ²³⁸ U	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE rubrique 167b. Arrêtés préfectoraux du 16/07/82 ; 30/08/84 ; 27/07/98 ; 30/04/2002 ; 15/03/2005.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Site clôturé et surveillance par société extérieure.			

SOURCE D'INFORMATION : RETIA

NOM DU SITE : ROGERVILLE (STOCKAGE DE PHOSPHOGYPSES)			
EXPLOITANT : GRAND PORT MARITIME DU HAVRE			
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76) COMMUNE : ROGERVILLE		STOCKAGE HISTORIQUE (REFERENCE BASIAS : HNO 7603619)	
<p>DESCRIPTION BREVE : Le dépôt de phosphogypses situé sur la commune de Rogerville est issu de la fabrication d'acide phosphorique par la société HYDRO AGRICULTURE FRANCE (ex COFAZ : Compagnie Française de l'Azote. Ce dépôt est accolé à l'installation de stockage de déchets, exploité par la société ETARES (Ecocentre de Traitement Actif de RESIDUS SOLIDES) Hydro Agri France avait démarré sa production en octobre 1988 pour l'achever en novembre 1995.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Résidus de fabrication d'acide phosphorique (phosphogypses)			
a) Résidus comportant des éléments de la chaîne de l'uranium, notamment du Radium 226 - Solides et stables (2 400 000 t)	< 2,2 TBq	²²⁶ Ra, ²³⁸ U	DSH
<p>REGIME ADMINISTRATIF : Arrêtés préfectoraux des 04/06/93, 07/07/94 et 03/11/95 ; transfert de propriété au GPMH du stockage de phosphogypse par récépissé préfectoral en date du 27/04/2000.</p>			
<p>MESURES DE SURVEILLANCE : - Dépôt clôturé sous la surveillance de la société ETARES (gestionnaire du CET voisin). - Surveillance chimique semestrielle des eaux souterraines et superficielles. - Une étude d'impact du stockage de phosphogypse est prévue à court terme.</p>			

SOURCE D'INFORMATION : GRAND PORT MARITIME DU HAVRE

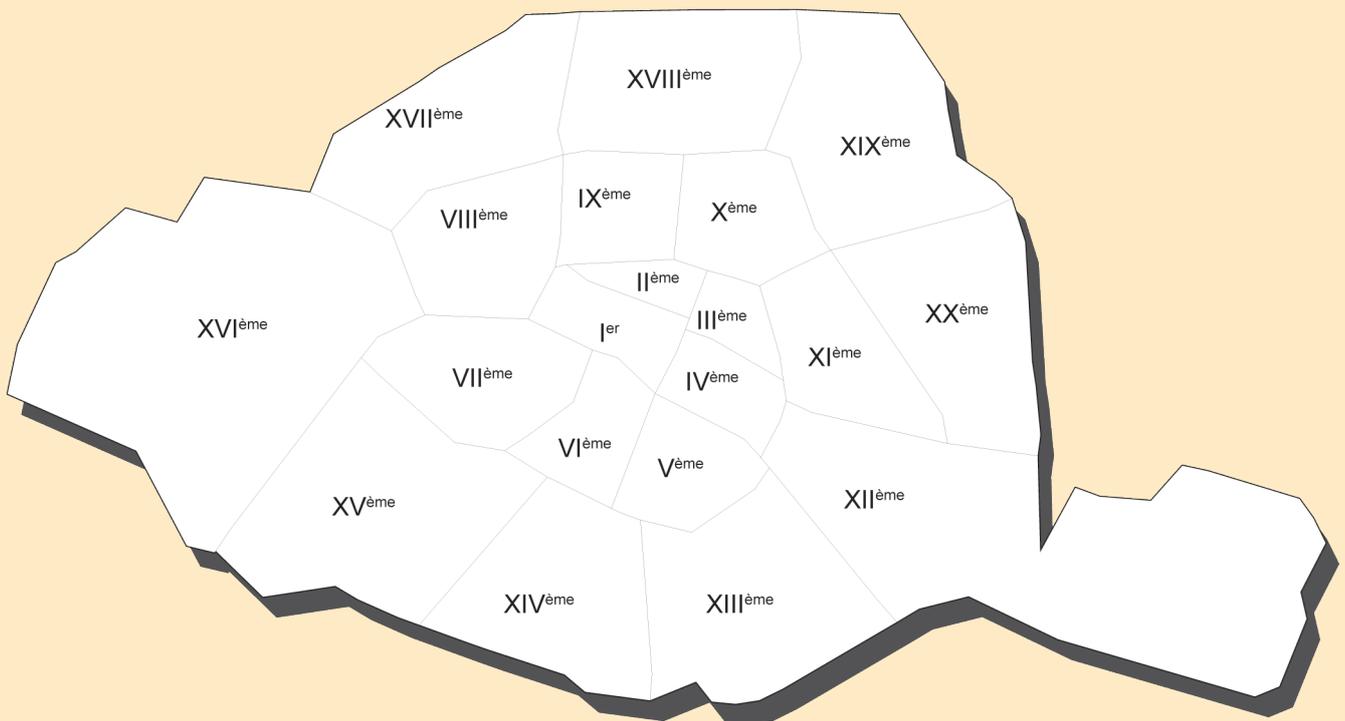
NOM DU SITE : SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY			
EXPLOITANT : GRANDE PAROISSE SA			
REGION : HAUTE-NORMANDIE DEPARTEMENT : SEINE-MARITIME (76) COMMUNE : SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY	STOCKAGE HISTORIQUE (REFERENCE BASIAS : HNO 7605079)		
DESCRIPTION BREVE : Ce site de dépôt de phosphogypses, sous-produit de la fabrication d'acide phosphorique, issu de l'usine AZF (ex APC) de Grand-Couronne, occupe une superficie d'environ 30 hectares, sur la commune de Saint-Etienne-du-Rouvray. Démarré en 1987, l'usine productrice a cessé ses activités en 1992.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Résidus de production d'acide phosphorique (Phosphogypses)</u>			
a) Résidus comportant des éléments de la chaîne de l'uranium notamment de Radium 226 - Solides et stables (5 000 000 t)	< 3 TBq	²²⁶ Ra, ²³⁸ U	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE, rubrique 167b. Arrêtés préfectoraux : 05/01/87, 28/10/92, 28/06/93, 15/04/96.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Le site est clôturé et surveillé par une société de gardiennage.			

SOURCE D'INFORMATION : GRANDE PAROISSE

Région

ILE-DE-FRANCE Ville de Paris

Sites en exploitation



Pas de site en exploitation sur cette région



REGION ILE-DE-FRANCE (VILLE DE PARIS)

DEPARTEMENT : 75

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	PARIS 03 - 75 PARIS 05 - 75 PARIS 06 - 75 PARIS 10 - 75 PARIS 12 - 75 PARIS 13 - 75 PARIS 14 - 75 PARIS 15 - 75 PARIS 18 - 75 PARIS 19 - 75 PARIS 20 - 75	-	-
MEDICAL	PARIS 04 - 75 PARIS 05 - 75 PARIS 10 - 75 PARIS 12 - 75 PARIS 14 - 75 PARIS 15 - 75 PARIS 18 - 75 PARIS 20 - 75	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	PARIS 15 - 75	-	-
DEFENSE	PARIS 05 - 75	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

PAS DE SITE HISTORIQUE DANS CETTE VILLE



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

REGION ILE-DE-FRANCE (VILLE DE PARIS)

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
1	PARIS 03	CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS - CASER	²² Na - U	0,01	Centre FMA / Projet
2	PARIS 05	UNIVERSITE PARIS V - RENE DESCARTES - FACULTE DE PHARMACIE - CNRS UMR 8206 INSERM U 705 LABORATOIRE DES NEUROPSYCHOPHARMACOLOGIE DES ADDICTIONS	¹⁴ C - ³ H	1,17	Centre FMA
3		INSTITUT CURIE RECHERCHE - CNRS - UMR 144 COMPARTIMENT ET DYNAMISME CELLULAIRE	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	4	Décroissance
			³⁵ S	1	Centre FMA
4		INSTITUT CURIE RECHERCHE - CNRS - UMR 218 DYNAMIQUE NUCLEAIRE ET PLASTICITE DU GENOME	³² P	1	Décroissance
5		INSTITUT CURIE RECHERCHE - CNRS - INSERM UMR 3215 et 934 UNITE DE GENETIQUE ET BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT	³² P	0,1	Décroissance
			³ H	0,1	Centre FMA
6		INSTITUT CURIE RECHERCHE - CNRS - UMR 3244 DYNAMIQUE DE L'INFORMATION GENETIQUE	³² P	1	Décroissance
7		INSTITUT CURIE RECHERCHE - INSERM - UMR 830 GENETIQUE ET BIOLOGIE DES CANCERS	³² P - ³⁵ S	0,1	Décroissance
8		COLLEGE DE FRANCE - CNRS - UMR 8542 PROCESSUS MORPHOGENETIQUE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
9		ECOLE NORMALE SUPERIEURE - CNRS - UMR 8541 REGULATION DE L'EXPRESSION GENETIQUE	³² P	< 0,01	Décroissance
10		INSTITUT CURIE RECHERCHE - INSERM - UMR 932 IMMUNITE ET CANCERS	³⁵ S	0,04	Décroissance
			³ H	1,02	Centre FMA
11		UNIVERSITE PARIS DESCARTES - CNRS - UMR 9073 REGULATION DE L'EXPRESSION GENETIQUE CHEZ LES MICROORGANISMES	³² P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	0,1	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	0,3	Centre FMA
12		UNIVERSITE PARIS DESCARTES - CNRS - UMR 7099 PHYSICO-CHIMIE MOLECULAIRE DES MEMBRANES BIOLOGIQUES	³ H - ¹⁴ C	0,2	Centre FMA
13		UNIVERSITE PARIS VI - PIERRE ET MARIE CURIE - CNRS - UMR 7180 PHYSIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE DES PLANTES	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,1	Décroissance
			¹⁴ C - ²³⁸ U - ³ H	0,1	Centre FMA / Projet
			¹⁴ C - ³ H	0,15	Centre FMA
		¹⁴ C - ²³⁸ U	0,1	Projet	
14		UNIVERSITE PARIS VI - PIERRE ET MARIE CURIE - CNRS - UMR 7098 BIOCHIMIE CELLULAIRE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
15		UNIVERSITE PARIS VI - PIERRE ET MARIE CURIE - CNRS - UMR 7619 STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES HYDRIQUES CONTINENTAUX (SISYPHE)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
16		UNIVERSITE PARIS VI - PIERRE ET MARIE CURIE - CAMPUS DE JUSSIEU - CNRS - UMR UR-04 et REGROUPEMENT UMR 7613, 7195, 7622, FRE 2852, U 952	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	10	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C - ¹⁵² Eu	26	Centre FMA
17	UNIVERSITE PARIS VI - PIERRE ET MARIE CURIE - CENTRE DE RECHERCHE DES CORDELIERS - INSERM - PARIS VI - PARIS V - UMR 872 PHARMACOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE	³² P - ³⁵ S - ⁵¹ Cr - ¹²⁵ I	7	Décroissance	
		³ H - ¹⁴ C	7	Centre FMA	
18	UNIVERSITE PARIS DESCARTES - UMR 8192 - LABORATOIRE DE DYNAMIQUE MEMBRANAIRE ET MALADIES NEUROLOGIQUES	³ H	0,24	Centre FMA	
19	INSTITUT DE BIOLOGIE PHYSICO-CHIMIQUE - CNRS - UMR 7141 PHYSIOLOGIE MEMBRANAIRE ET MOLECULAIRE DU CHLOROPLASTE	³² P - ³³ P - ¹²⁵ I	0,1	Décroissance	
		¹⁴ C	0,2	Centre FMA	
20	UNIVERSITE PARIS VII - DENIS DIDEROT - INSTITUT JACQUES MONOD - BIOLOGIE MOLECULAIRE	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	0,4	Décroissance	
		³ H - ⁵⁵ Fe - ¹⁴ C	0,6	Centre FMA	
21	COLLEGE DE FRANCE - INSERM U667 DYNAMIQUE ET PHYSIOPATHOLOGIE - U 833, U 691 MEDECINE EXPERIMENTALE	³² P - ¹²⁵ I	1,2	Décroissance	
		³ H - ¹⁴ C - ³⁵ S	1	Centre FMA	
22	ECOLE NORMALE SUPERIEURE - INSERM - U 784 GENETIQUE MOLECULAIRE DU DEVELOPPEMENT	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
23	INRA - LABORATOIRE INTERACTIONS PLANTES PATHOGENES - AGRO PARIS TECH - UPMC - INRA - UMR 217 INTERACTIONS PLANTES PATHOGENES (IPP)	³² P - ³³ P - ⁵⁹ Fe	0,25	Décroissance	
24	MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE - SITE DU JARDIN DES PLANTES UNITE SCIENTIFIQUE MUSEUM 503 - REGULATION ET DYNAMIQUE DES GENOMES	³² P - ³⁵ S	0,6	Décroissance	

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

25	PARIS 05 (SUITE)	INSTITUT DU FER A MOULIN - CENTRE DE RECHERCHE - INSERM - UPMC - UMR 839 TRANSDUCTION DU SIGNAL ET PLASTICITE DANS LE SYSTEME	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	0,3	Décroissance	
			³ H	1	Centre FMA	
26		MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE - SITE DU JARDIN DES PLANTES UMR 7245 CNRS/MNHN - MCAM - EQUIPE ADAPTATION DES PROTISTES A LEUR ENVIRONNEMENT	³² P	< 0,01	Décroissance	
			³ H	1	Centre FMA	
27	PARIS 06	UNIVERSITE PARIS V - RENE DESCARTES - FACULTE DE PHARMACIE - CNRS - UMR 8015 LABORATOIRE DE CRISTALLOGRAPHIE ET RMN BIOLOGIQUES	³² P - ³⁵ S	3,05	Décroissance	
28		UNIVERSITE PARIS V - RENE DESCARTES - FACULTE DE MEDECINE - SAINTS-PERES - INSERM - U 747 PHARMACOLOGIE, TOXICOLOGIE ET SIGNALISATION CELLULAIRE	³² P - ³⁵ S	0,1	Décroissance	
29		UNIVERSITE PARIS V - RENE DESCARTES - FACULTE DE PHARMACIE - INSERM U 640 - CNRS - UMR 8151 LABORATOIRE DE PHARMACOLOGIE CHIMIQUE ET GENETIQUE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
30		UNIVERSITE PARIS V - RENE DESCARTES - FACULTE DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES ET BIOLOGIQUES - INSERM U 767 - GROSSESSE NORMALE ET PATHOLOGIQUE	³ H - ¹⁴ C	0,25	Centre FMA	
31		UNIVERSITE PARIS V - RENE DESCARTES - FACULTE DE MEDECINE - SAINTS-PERES - CNRS - UMR 8601 LABORATOIRE DE CHIMIE ET DE BIOCHIMIE	³² P - ³⁵ S	0,2	Décroissance	
			¹⁴ C - ³ H	0,75	Centre FMA	
32	PARIS 10	CHU SAINT-LOUIS - INSERM - UMR S 976 - INSTITUT DE RECHERCHE SUR LA PEAU	³² P - ⁵¹ Cr	2	Décroissance	
			³ H	0,5	Centre FMA	
		FACULTE DE MEDECINE LARIBOISIERE - INSTITUT DES VAISSEAUX ET DU SANG - RECHERCHE BIOMEDICALE	³ H	0,23	Centre FMA	
		34	FACULTE DE MEDECINE LARIBOISIERE - SITE - VILLEMIN - INSERM - U 740 (ex E365) GENETIQUE DES MALADIES VASCULAIRES	³² P - ³⁵ S	0,1	Décroissance
				³ H - ¹⁴ C	0,05	Centre FMA
35	CHU SAINT-LOUIS - INSTITUT DE RECHERCHE SUR LA PEAU - PAVILLON BAZIN - INSERM - U 697	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010				
36	PARIS 12	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL D'ENFANTS ARMAND TROUSSEAU (AP-HP) - LABORATOIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE	³² P	< 0,01	Décroissance	
		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL SAINT-ANTOINE (RECHERCHE) - INSERM - UMR S 938 (REGROUPEMENT ex U 673, U 680 ET AUTRES) CENTRE DE RECHERCHE SAINT-ANTOINE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL D'ENFANTS ARMAND TROUSSEAU (AP-HP) - LABORATOIRE D'ENDOCRINOLOGIE	¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance	
39	PARIS 13	FACULTE DE MEDECINE PIERRE ET MARIE CURIE- SITE PITIE-SALPETRIERE - INSERM U894 CPN	³⁵ S - ¹²⁵ I	0,085	Décroissance	
			³ H	0,15	Centre FMA	
40		GRUPE HOSPITALIER PITIE-SALPETRIERE - BATIMENT CERVI - CNRS - UPMC - UMR 7211 LABORATOIRE DE BIOLOGIE ET THERAPEUTIQUE DES PATHOLOGIES IMMUNITAIRES	-	0,25	Décroissance	
			³ H	0,25	Centre FMA	
41		GRUPE HOSPITALIER PITIE-SALPETRIERE - BATIMENT CERVI - UPMC/CNRS UMR7225/INSERM UMR975 - LABORATOIRE DE GENETIQUE MOLECULAIRE DE LA NEUROTRANSMISSION ET DES PROCESSUS NEURODEGENERATIFS (LGN)	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	1	Décroissance	
			³ H	0,1	Centre FMA	
42		FACULTE DE MEDECINE PIERRE ET MARIE CURIE- SITE PITIE-SALPETRIERE - INSERM - U 937 GENETIQUE EPIDEMIOLOGIQUE ET MOLECULAIRE DES PATHOLOGIES CARDIOVASCULAIRES	³ H	0,2	Centre FMA	
43		CHU GROUPE HOSPITALIER PITIE-SALPETRIERE - INSERM - U 974 (ex U 582) PHYSIOPATHOLOGIE ET THERAPIE DU MUSCLE STRIE	³² P	0,2	Décroissance	
44		FACULTE DE MEDECINE PIERRE ET MARIE CURIE- SITE PITIE-SALPETRIERE - INSERM - UPMC - U 679 NEUROLOGIE ET THERAPEUTIQUE EXPERIMENTALE	³ H	0,12	Centre FMA	
45		FACULTE DE MEDECINE PIERRE ET MARIE CURIE- SITE PITIE-SALPETRIERE INSERM - U 939 ex 551 DYSLIPOPROTEINEMIES ET ATHEROSCLEROSE : GENETIQUE, METABOLISME ET THERAPEUTIQUE	³ H - ¹⁴ C	0,6	Centre FMA	
46		GRUPE HOSPITALIER PITIE-SALPETRIERE - BATIMENT CERVI - INSERM - UMR S 945 (ex U 543) LABORATOIRE D'IMMUNOLOGIE CELLULAIRE	⁵¹ Cr	0,05	Décroissance	
			³ H	0,57	Centre FMA	
47		FACULTE DE MEDECINE PIERRE ET MARIE CURIE- SITE PITIE-SALPETRIERE - INSERM - U 713 DOULEURS ET STRESS	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
48	PARIS 14	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL COCHIN (RECHERCHE) - SERVICE DE BIOCHIMIE	³² P	0,25	Décroissance	
49		INSTITUT COCHIN - INSERM - U 1016 - CNRS - UMR 8104 - UNIVERSITE RENE DESCARTES - BATIMENT HARDY	³ H	1	Centre FMA	
50		INSTITUT COCHIN - INSERM - U 1016 - CNRS - UMR 8104 - UNIVERSITE RENE DESCARTES - BATIMENT PORT-ROYAL	³² P	0,2	Décroissance	

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

51	PARIS 14 (SUITE)	INSTITUT COCHIN - INSERM - U 1016 - CNRS - UMR 8104 - UNIVERSITE RENE DESCARTES - BATIMENT FACULTE	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{125}\text{I}$	2	Décroissance
			$^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	0,55	Centre FMA
			$^{238}\text{U} - ^{234}\text{U} - ^{235}\text{U}$	0,01	Projet
	52	INSTITUT COCHIN - INSERM - U 1016 - CNRS - UMR 8104 - UNIVERSITE RENE DESCARTES - BATIMENT ROUSSY	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{125}\text{I}$	2	Décroissance
			^3H	3	Centre FMA
	53	CENTRE DE PSYCHIATRIE ET NEUROSCIENCES (ex CENTRE PAUL BROCA) INSERM - U 894 (ex 573) NEUROBIOLOGIE ET PHARMACOLOGIE MOLECULAIRE	$^{33}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{125}\text{I}$	0,4	Décroissance
			$^{35}\text{S} - ^3\text{H} - ^{125}\text{I} - ^{33}\text{P}$	0,4	Centre FMA
	54	CENTRE DE PSYCHIATRIE ET NEUROSCIENCES (ex CENTRE PAUL BROCA) - INSERM - U 549 NEUROBIOLOGIE DE LA CROISSANCE ET DE LA SENESCENCE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
55	HOPITAL SAINT-VINCENT-DE-PAUL - INSERM - U 986 IMMUNOLOGIE ET GENETIQUE DU DIABETE DE TYPE 1, GENETIQUE	^3H	2	Décroissance	
		^3H	2	Centre FMA	
56	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL COCHIN (RECHERCHE) - RADIOANALYSE	^{125}I	1	Décroissance	
57	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL COCHIN (RECHERCHE) - HOPITAL SAINT-VINCENT-DE-PAUL - HORMONOLOGIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
58	HOPITAL EUROPEEN GEORGES POMPIDOU - INSERM U 970 CENTRE DE RECHERCHE CARDIOVASCULAIRE	^{32}P	0,05	Décroissance	
		^3H	0,27	Centre FMA	
59	GROUPE HOSPITALIER NECKER - ENFANTS MALADES (RECHERCHE) - INSERM - U 768 DEVELOPPEMENT NORMAL ET PATHOLOGIQUE DU SYSTEME IMMUNITAIRE ET LABORATOIRE AP D'IMMUNO-HEMATOLOGIE	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{51}\text{Cr} - ^{125}\text{I}$	1	Décroissance	
		^3H	0,45	Centre FMA	
60	GROUPE HOSPITALIER NECKER - ENFANTS MALADES (RECHERCHE) - CNRS - UMR 8147 CYTOKINES, HEMATOPOIESE ET REPNSE IMMUNE	^3H	0,2	Centre FMA	
61	INSTITUT PASTEUR DE PARIS - ENSEMBLE DES UNITES DE RECHERCHE DE L'ETABLISSEMENT	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{51}\text{Cr} - ^{125}\text{I}$	6,35	Décroissance	
		$^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	1,33	Centre FMA	
62	GROUPE HOSPITALIER NECKER - ENFANTS MALADES (RECHERCHE) - INSERM U 781	^{35}S	0,05	Décroissance	
		^3H	0,02	Centre FMA	
63	FACULTE DE MEDECINE NECKER - ENFANTS MALADES (UNIVERSITE RENE DESCARTES) - INSERM - U 845 CENTRE DE RECHERCHE CROISSANCE ET SIGNALISATION	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{125}\text{I}$	0,6	Décroissance	
		$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^3\text{H}$	0,79	Centre FMA	
64	FACULTE DE MEDECINE NECKER - ENFANTS MALADES (UNIVERSITE RENE DESCARTES) - INSERM - U 1002 (ex 570) PATHOLOGIE DES INFECTIONS SYSTEMIQUES	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S}$	0	Décroissance	
		$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{51}\text{Cr} - ^{125}\text{I}$	5	Décroissance	
65	INSTITUT NATIONAL DE LA TRANSFUSION SANGUINE - INSERM - UP7 - UMR S 665 PROTEINES DE LA MEMBRANE ERYTHROCYTAIRE	$^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	0,1	Centre FMA	
		^{32}P	0	Décroissance	
66	FACULTE DE MEDECINE NECKER - ENFANTS MALADES (UNIVERSITE RENE DESCARTES) - INSERM - U 980 (ex 550) GENETIQUE HUMAINE DES MALADIES INFECTIEUSES	^3H	0,1	Centre FMA	
67	FACULTE DE MEDECINE NECKER - ENFANTS MALADES (UNIVERSITE RENE DESCARTES) - INSERM - U 1020 DIFFERENTIATION ET PHYSIOLOGIE DES LYMPHOCYTES	^{32}P	0,05	Décroissance	
68	FACULTE DE MEDECINE NECKER - ENFANTS MALADES (UNIVERSITE RENE DESCARTES) - INSERM - U 783 DEVELOPPEMENT DU SYSTEME IMMUNITAIRE (ex GEEMMND)	$^{32}\text{P} - ^{51}\text{Cr}$	0,5	Décroissance	
69	FACULTE DE MEDECINE NECKER - ENFANTS MALADES (UNIVERSITE RENE DESCARTES) - INSERM - U 989 (ex 793) INTERACTIONS DE L'EPITHELIUM INTESTINAL ET DU SYSTEME IMMUNITAIRE	$^3\text{H} - ^{14}\text{C}$	2	Centre FMA	
		^3H	1,5	Centre FMA	
70	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - GROUPE HOSPITALIER BICHAT - CLAUDE BERNARD - SERVICE DE PARASITOLOGIE	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{125}\text{I}$	0,365	Décroissance	
		$^3\text{H} - ^{14}\text{C} - ^{55}\text{Fe}$	0,13	Centre FMA	
71	FACULTE DE MEDECINE - XAVIER BICHAT - INSERM - UP7 - UMR 773 RECEPTEURS, INFLAMMATION, HEPATO-GASTROENTEROLOGIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
72	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - GROUPE HOSPITALIER BICHAT CLAUDE BERNARD - INSERM - U 698 HEMOSTASE - BIOINGENIERIE ET REMODELAGE CARDIOVASCULAIRE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
73	FACULTE DE MEDECINE - XAVIER BICHAT - INSERM - U 695 DETERMINANTS GENETIQUES DU DIABETE DE TYPE 2	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
74	PARIS 19	CENTRE HOSPITALIER ROBERT DEBRE - BIOCHIMIE HORMONOLOGIE - BIOCHIMIE GENETIQUE	$^{32}\text{P} - ^{125}\text{I}$	4	Décroissance
			$^3\text{H} - ^{14}\text{C}$	2	Centre FMA
75	PARIS 20	CHU HOPITAL TENON - INSERM - U 702 NEPHROLOGIE - UROLOGIE	^{35}S	0,125	Décroissance

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs



MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
1	PARIS 04	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL HOTEL-DIEU (AP-HP) - BIOCHIMIE	¹²⁵ I	1	Décroissance
2		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL HOTEL-DIEU (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE ET BIOPHYSIQUE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance
3	PARIS 05	INSTITUT CURIE - HOPITAL CLAUDIUS REGAUD - DEPT DE RADIOTHERAPIE ET SERVICE DE MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁹² Ir - ¹²⁵ I	0,4	Décroissance
			¹³⁷ Cs - ⁵⁷ Co	0,51	Centre FMA
			-	0,01	Projet
4	PARIS 10	GRUPE HOSPITALIER LARIBOISIERE-FERNAND WIDAL / HOPITAL LARIBOISIERE (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE	⁹⁰ Y - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	8	Décroissance
5		GRUPE HOSPITALIER LARIBOISIERE-FERNAND WIDAL / HOPITAL LARIBOISIERE (AP-HP) - BIOCHIMIE - BIOLOGIE	¹²⁵ I	0,8	Décroissance
6		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL SAINT-LOUIS (AP-HP) - BIOLOGIE HORMONALE	-	0,02	Centre FMA
7	PARIS 12	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL SAINT-ANTOINE (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE - BIOPHYSIQUE	¹²⁵ I	0,7	Décroissance
			³ H	4	Centre FMA
8	PARIS 12	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL SAINT-ANTOINE (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE - BIOPHYSIQUE	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	0,5	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,4	Centre FMA
9	PARIS 14	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL D'ENFANTS ARMAND TROUSSEAU (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ⁹⁹ Tc(m)	40	Décroissance
10		FONDATION HOPITAL SAINT-JOSEPH - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
11		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL COCHIN (MEDICAL) - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	37	Décroissance
12	PARIS 15	GROUPE HOSPITALIER NECKER - ENFANTS MALADES (MEDICAL) - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE B	U	0,01	Centre FMA
			⁵⁷ Co - ⁷⁵ Se - ¹²⁵ I	0	Décroissance
13	PARIS 15	GROUPE HOSPITALIER NECKER - ENFANTS MALADES (MEDICAL) - LABORATOIRE D'EXPLORATIONS FONCTIONNELLES (RIA)	¹⁹² Ir - ¹⁵² Eu - ²²⁶ Ra - ²⁴¹ Am - U	2	Centre FMA
			¹⁴ C - ³ H	0,12	Centre FMA
			¹²⁵ I	3	Décroissance
14	PARIS 15	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL EUROPEEN GEORGES POMPIDOU (AP-HP) - SCINTIGRAPHIE - PHYSIOLOGIE - IMMUNOLOGIE	⁹⁰ Y - ³³ P - ⁵¹ Cr - ¹²⁵ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	100	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,36	Centre FMA
15	PARIS 18	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - GROUPE HOSPITALIER BICHAT-CLAUDE BERNARD (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE	⁵¹ Cr - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ⁹⁹ Tc(m)	2	Décroissance
16	PARIS 20	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL TENON (AP-HP) - BIOCHIMIE	¹²⁵ I	0,22	Décroissance
17		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL TENON (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁸ F	19,5	Décroissance
18		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL TENON (AP-HP) - EXPLORATIONS FONCTIONNELLES	⁶⁸ Ge - ⁶⁸ Ge	0,02	Centre FMA
	⁵¹ Cr - ¹²⁵ I	1,45	Décroissance		
			³ H - ¹⁴ C	0,48	Centre FMA

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
1	PARIS 15	LABORATOIRE CENTRAL DE LA PREFECTURE DE POLICE (LCP) - POLE EXPLOSIFS, INTERVENTIONS ET RISQUES CHIMIQUES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		

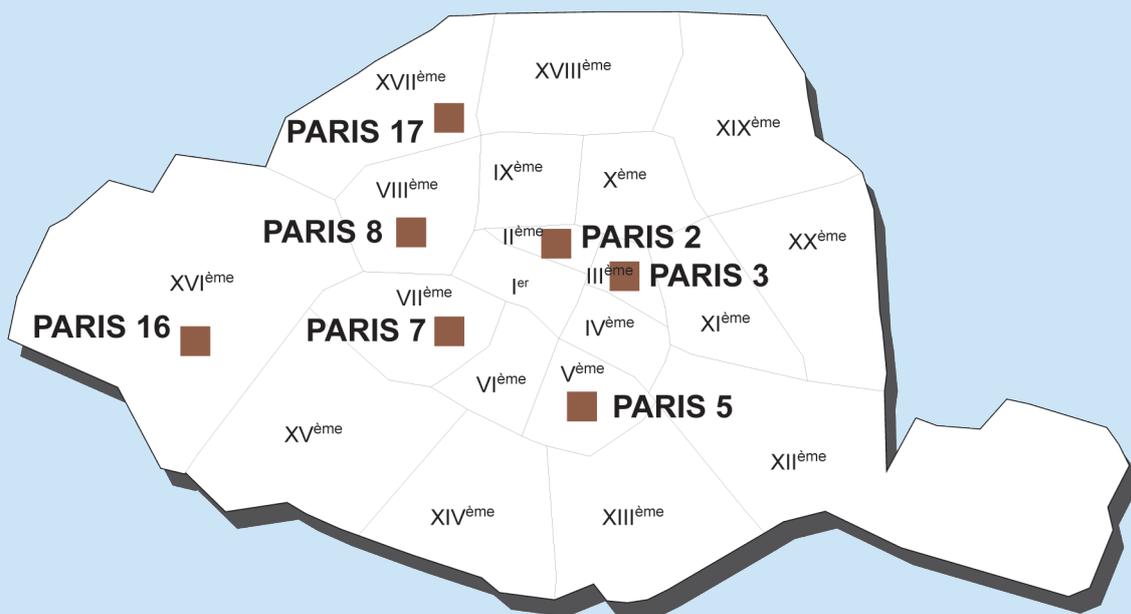
DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
1	PARIS 05	SSA - HIA Val-de-Grâce	bêta	13	-

Région

ILE-DE-FRANCE Ville de Paris

Sites historiques



■ Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation



REGION ILE-DE-FRANCE (VILLE DE PARIS)

DEPARTEMENT : 75

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	PARIS 02 - 75 PARIS 03 - 75 PARIS 05 - 75 PARIS 05 - 75 PARIS 07 - 75 PARIS 08 - 75 PARIS 16 - 75 PARIS 17 - 75	189 189 190 190 190 191 191 191
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	NEANT	-

NOM DU SITE : PARIS 2^{ème}	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : PARIS (75)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : PARIS 2^{ème}	(REFERENCE BASIAS : IDF 7507616)
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Les locaux de cet immeuble étaient occupés par la société du Radium Belge jusqu'en 1926, date à laquelle la société prend le nom de « Cuivres et métaux Rares ». Cette entreprise était une filiale française de la société Belge, l'Union Minière du Haut Katanga - UMHK, qui développa avant la seconde guerre mondiale la production de radium à partir d'un gisement congolais riche en uranium. Dans ce cadre de la campagne menée par l'OPRI, cet immeuble a été partiellement contrôlé en 1998. Aucune pollution au radium 226 n'avait été mise en évidence dans les caves du bâtiment, qui étaient les seuls locaux concernés par les investigations de l'époque. Un nouveau diagnostic a été réalisé en juin 2011. L'assainissement est prévu en 2012.</p>	

NOM DU SITE : PARIS 3^{ème}	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE	ETAT DU SITE : Réhabilité
DEPARTEMENT : PARIS (75)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : PARIS 3^{ème}	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Les travaux de réhabilitation du site sont terminés et les objectifs de dépollution sont atteints. L'appartement est en cours de rénovation.</p>	

NOM DU SITE : PARIS 5^{ème}	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : PARIS (75)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : PARIS 5^{ème}	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Deux étages du bâtiment présentait une pollution radiologique. Le premier situé au rez-de-chaussée accueille actuellement un commerce : la cartographie détaillée de la pollution est effectuée. Le second se trouve au premier étage dans l'appartement d'un particulier : les travaux d'assainissement devraient démarrer en 2012.</p>	

NOM DU SITE : PARIS 5^{ème}	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : PARIS (75)	PROPRIETAIRE ACTUEL : EPA Jussieu
COMMUNE : PARIS 5^{ème}	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Ce site abritait des activités de recherche ayant mis en œuvre du radium. La réhabilitation du site est terminée cependant les déchets sont encore sur place.</p>	

NOM DU SITE : PARIS 7^{ème}	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : PARIS (75)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : PARIS 7^{ème}	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Cet immeuble a abrité la société chimique Atomistique. Aucune information sur la quantité de radium manipulée à l'époque n'est disponible. Un diagnostic partiel a été réalisé en 1998 et un diagnostic plus approfondi de l'immeuble a été réalisé en 2011. Il a mis en évidence plusieurs zones polluées dans des locaux commerciaux, les communs et le sous-sol. La cartographie plus détaillée est en cours de réalisation et devrait permettre ensuite de proposer les travaux à mener pour réhabiliter l'immeuble.</p>	

NOM DU SITE : PARIS 8^{ème}	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : PARIS (75)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : PARIS 8^{ème}	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>La Société Emanothérapie a mis en œuvre des traitements médicaux par des substances radioactives sur ce site. Des mesures ont été réalisées par l'IRSN en 2007 et ont mis en évidence 5 points de contamination radiologique dans un appartement au 3^{ème} étage.</p>	

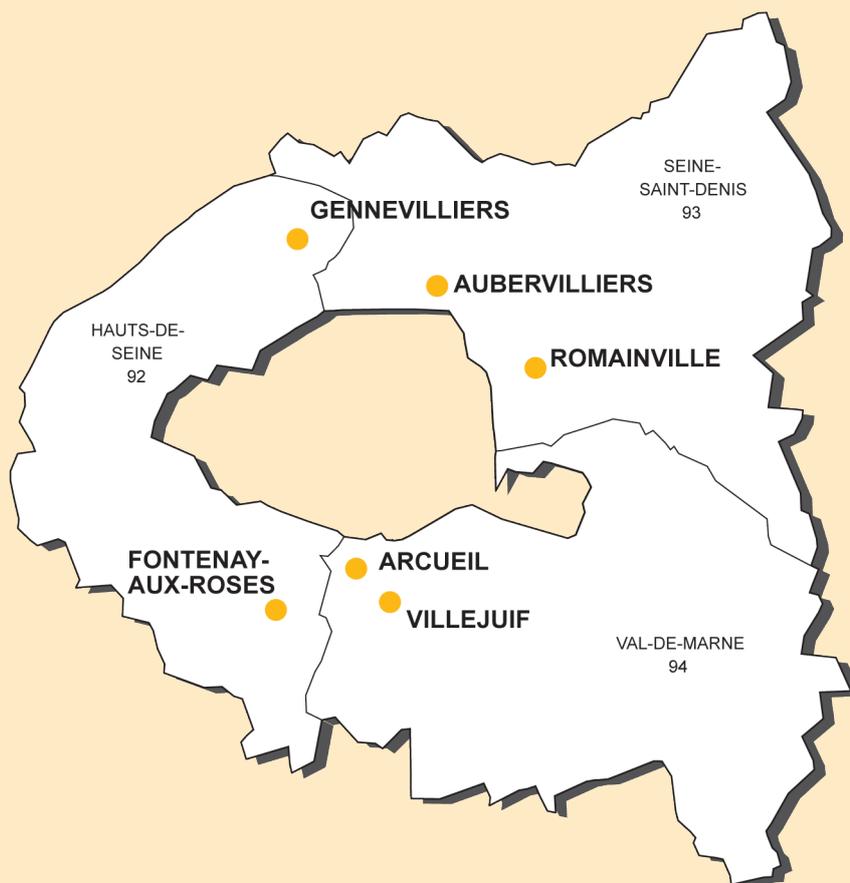
NOM DU SITE : PARIS 16^{ème}	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : PARIS (75)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : PARIS 16^{ème}	(REFERENCE BASIAS : IDF 75076 13)
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Ce bâtiment a fait l'objet d'une levée de doute et a été pollué par un ancien laboratoire d'analyses de la société KLINGHOFFER dont l'activité a démarré en 1998.</p>	

NOM DU SITE : PARIS 17^{ème}	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : PARIS (75)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : PARIS 17^{ème}	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Cet immeuble a abrité l'Office Français du Radium. Un diagnostic complet de l'immeuble a été réalisé en 2011 et un appartement a été identifié comme contaminé par du radium. Les travaux de réhabilitation sont en cours.</p>	

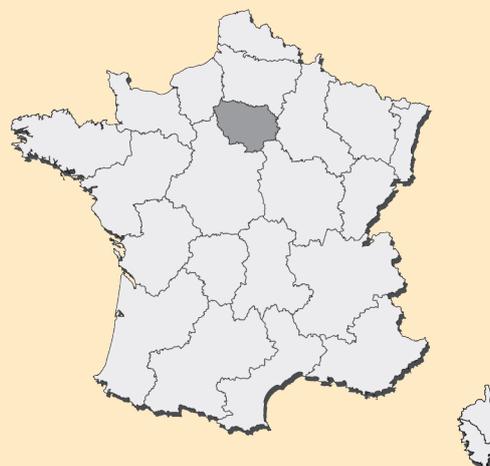
Région

ILE-DE-FRANCE Petite Couronne

Sites en exploitation



● Site



REGION ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)

DEPARTEMENTS : 92 - 93 - 94

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	BAGNEUX - 92 CHATENAY-MALABRY - 92 CLAMART - 92 CLICHY - 92 FONTENAY-AUX-ROSES - 92 MEUDON - 92 PLESSIS-ROBINSON - 92 RUEIL-MALMAISON - 92 SURESNES - 92 AULNAY-SOUS-BOIS - 93 SAINT-DENIS - 93 VILLETANEUSE - 93 ALFORTVILLE - 94 CACHAN - 94 CRETEIL - 94 LE KREMLIN-BICETRE - 94 MAISONS-ALFORT - 94 VILLEJUIF - 94 VITRY-SUR-SEINE - 94	FONTENAY-AUX-ROSES (INB) - 92 FONTENAY-AUX-ROSES (ENTREPOSAGES) - 92 FONTENAY-AUX-ROSES (SITES HORS INB) - 92 ROMAINVILLE - 93 ARCUEIL (INSTITUT DU RADIUM) - 94	201 200 204 206 198
MEDICAL	ANTONY - 92 BOULOGNE-BILLANCOURT - 92 CLAMART - 92 CLICHY - 92 FONTENAY-AUX-ROSES - 92 ISSY-LES-MOULINEAUX - 92 LE PLESSIS-ROBINSON - 92 NEUILLY-SUR-SEINE - 92 SAINT-CLOUD - 92 SURESNES - 92 AUBERVILLIERS - 93 BOBIGNY - 93 MONTFERMEIL - 93 SAINT-DENIS - 93 TREMBLAY-EN-FRANCE - 93 IVRY-SUR-SEINE - 94 LE KREMLIN-BICETRE - 94 VILLEJUIF - 94	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	ANTONY - 92 LE BOURGET - 93 LIMEIL BREVANNES - 94 ORLY - 94	GENNEVILLIERS - 92 AUBERVILLIERS - 93 VILLEJUIF - 94	205 199 207
DEFENSE	CLAMART - 92 MAISONS-ALFORT - 94	ARCUEIL - 94	197

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
HAUTS-DE-SEINE (92)					
1	BAGNEUX	SANOFI - AVENTIS R&D - RECHERCHE PHARMACEUTIQUE (BAGNEUX)	¹⁴ C - ³ H	1,35	Centre FMA
2	CHATENAY-MALABRY	FACULTE DE PHARMACIE DE CHATENAY-MALABRY - INSERM - U 984 GT (ex 756) SIGNALISATION ET PHYSIOPATHOLOGIE DES CELLULES EPITHELIALES	³² P - ³⁵ S	0,01	Décroissance
3		FACULTE DE PHARMACIE DE CHATENAY-MALABRY - DEPT HYGIENE, SECURITE	¹⁴ C - ³ H - ³⁶ Cl	0,5	Centre FMA
4		FACULTE DE PHARMACIE DE CHATENAY-MALABRY - EA 4529 LIPIDES MEMBRANAIRES ET REGULATION FONCTIONNELLE DU COUER ET DES VAISSEAUX	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	1	Décroissance
5		FACULTE DE PHARMACIE DE CHATENAY-MALABRY - CNRS - UMR 8612 PHARMACIE GALENIQUE	¹⁴ C - ³ H	1,15	Centre FMA
6		FACULTE DE PHARMACIE DE CHATENAY-MALABRY - INSERM U 769 SIGNALISATION ET PHYSIOPATHOLOGIE CARDIAQUE	³ H	0,15	Centre FMA
7		FACULTE DE PHARMACIE DE CHATENAY-MALABRY - INSERM U 769 SIGNALISATION ET PHYSIOPATHOLOGIE CARDIAQUE	³³ P	< 0,01	Décroissance
8	CLAMART	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE ANTOINE BECLERE - INSERM U 996 (ex 764) - U 782	¹⁴ C - ³ H	1,5	Centre FMA
9	CLICHY	L'OREAL - CENTRE DE RECHERCHE CHARLES ZVIAK - BIOLOGIE CELLULAIRE - ETUDES DE METABOLISME	³ H	0,5	Centre FMA
10	FONTENAY-AUX-ROSES	CEA INSTITUT DES MALADIES EMERGENTES ET THERATIES INNOVANTES (IMETI) - INSERM U 962 - CEA - PARIS XI - THERAPIE GENIQUE ET CONTROLE DE L'EXPANSION CELLULAIRE	³ H - ¹⁴ C	3,15	Centre FMA
11	MEUDON	OBSERVATOIRE DE PARIS - MEUDON	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
12	PLESSIS-ROBINSON	CENTRE CHIRURGICAL MARIE LANNELONGUE (RECHERCHE) - INSERM U 999	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
13	RUEIL-MALMAISON	SANOFI - AVENTIS R&D - BIOCHIMIE - RECHERCHE PHARMACEUTIQUE (RUEIL-MALMAISON)	³² P - ¹²⁵ I	0,12	Décroissance
14			³ H	0,12	Centre FMA
15	SURESNES	INSTITUT DE RECHERCHES SERVIER - CARDIOVASCULAIRE (P05)	³ H - ¹⁴ C	2,93	Centre FMA
16	SURESNES	INSTITUT DE RECHERCHES SERVIER - MALADIES METABOLIQUES (P03)	¹⁴ C - ¹²⁵ I - ³ H	1,1	Centre FMA
17		INSTITUT DE RECHERCHES SERVIER - ANGIOLOGIE (P02)	¹⁴ C - ³ H	1,9	Centre FMA
18	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010				
SEINE-SAINT-DENIS (93)					
19	AULNAY-SOUS-BOIS	L'OREAL - BIOLOGIE - SCIENCES DU VIVANT	³ H - U - ¹⁴ C	1	Centre FMA
20	SAINT-DENIS	EDF - CEIDRE - DLAB/LAM	⁵⁴ Mn - ⁶⁰ Co - ⁵⁷ Co - ⁵¹ Cr - ⁵⁹ Fe - ¹²⁴ Sb	1	Centre FMA
21	VILLETANEUSE	INSTITUT GALILEE - UNIV. PARIS XIII - CNRS-UPR 3407 LABORATOIRE DES SCIENCES DES PROCEDES ET DES MARIEREAUX	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
VAL-DE-MARNE (94)					
22	ALFORTVILLE	SANOFI - AVENTIS R&D - CENTRE DE RECHERCHES DE VITRY-ALFORTVILLE - BIOCHIMIE - ETUDES DE METABOLISME	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
23	CACHAN	ECOLE NORMALE SUPERIEURE - LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE ET PHARMACOLOGIE APPLIQUEE (LBPA)	³² P	1	Décroissance
24	CRETEIL	FACULTE DE MEDECINE DE CRETEIL - CHU HENRY MONDOR - CENTRE DE RECHERCHES CHIRURGICALES - LABORATOIRE DES STEROIDES	³ H - ³² P	0,2	Centre FMA
25			¹²⁵ I	0,5	Décroissance
26		FACULTE DE MEDECINE DE CRETEIL - CHU HENRY MONDOR - INSERM - U 955 (ex 841) INSTITUT MONDOR DE RECHERCHE BIOMEDICALE (IMRB)	³ H	0,3	Centre FMA
27		FACULTE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES - UNIV. PARIS XII - CMC LABORATOIRE DE CROISSANCE CELLULAIRE, LA REPARATION ET LA REGENERATION TISSULAIRE (INSERM UMR 7149)	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,05	Décroissance
28	LE KREMLIN-BICETRE	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - HOPITAL BICETRE (AP-HP) LABORATOIRE D'ANALYSES BIOLOGIQUES ISOTOPIQUES / BIOCHIMIE	³ H	0,5	Centre FMA
29			¹²⁵ I	0,2	Décroissance
30		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - FACULTE DE MEDECINE PARIS SUD - INSERM - U 693 RECEPTEURS STEROIDIENS, PHYSIOPATHOLOGIE ENDOCRINIENNE ET METABOLIQUE	¹⁴ C - ³ H	0,1	Centre FMA
31	LE KREMLIN-BICETRE	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - HOPITAL BICETRE (AP-HP) LABORATOIRE D'ANALYSES BIOLOGIQUES ISOTOPIQUES / BIOCHIMIE	³ H - ¹⁴ C	0,39	Centre FMA
32			³² P - ³⁵ S	0,2	Décroissance
33	LE KREMLIN-BICETRE	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - FACULTE DE MEDECINE PARIS SUD - INSERM - U 788 STEROIDES ET SYSTEME NERVEUX : PHYSIOPATHOLOGIE MOLECULAIRE ET CLINIQUE	³ H	1	Centre FMA
34	LE KREMLIN-BICETRE	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - FACULTE DE MEDECINE PARIS SUD - INSERM - U 788 STEROIDES ET SYSTEME NERVEUX : PHYSIOPATHOLOGIE MOLECULAIRE ET CLINIQUE	¹⁴ C - ³ H	1	Centre FMA

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

27		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - FACULTE DE MEDECINE PARIS SUD - INSERM - U 770 DYNAMIQUE CELLULAIRE VASCULAIRE	^{32}P - ^{33}P - ^{35}S - ^{125}I	< 0,01	Décroissance
28	LE KREMLIN-BICETRE (SUITE)	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - FACULTE DE MEDECINE PARIS SUD - INSERM - U 779 PATHOLOGIE DE LA POLYMERISATION DES PROTEINES, SUBSTITUT DU SANG ET MALADIES RARES DU GLOBULE ROUGE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
29		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - FACULTE DE MEDECINE PARIS SUD - INSERM - U 1012 (ex 802) REGULATION DE LA REONSE IMMUNE, INFECTION VIH-1 ET AUTOIMMUNITE	^3H	0,2	Centre FMA
30	MAISONS-ALFORT	ECOLE NATIONALE VETERINAIRE D'ALFORT - INRA - UMR 955 GENETIQUE FONCTIONNELLE ET MEDICALE	^{32}P - ^{35}S	1	Décroissance
31		UNION NATIONALE DES COOPERATIVES D' ELEVAGE & INSEMINATION ARTIFICIELLE (UNCEIA) - RECHERCHE EN HORMONOLOGIE	^{125}I	40	Décroissance
			^3H	4	Centre FMA
32		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES DE RECHERCHE) - INSTITUT GUSTAVE ROUSSY (VILLEJUIF) - CNRS - UMR 8126 INTERACTION MOLECULAIRE ET CANCER	^{32}P	0,05	Décroissance
33		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES DE RECHERCHE) - INSTITUT GUSTAVE ROUSSY (VILLEJUIF) - CNRS - FRE 2939 GENOME ET CANCER	^{32}P	0,07	Décroissance
			-	0,03	Centre FMA
34		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES DE RECHERCHE) - INSTITUT GUSTAVE ROUSSY (VILLEJUIF) - CNRS - UMR 8121 VECTOROLOGIE ET TRANSFERT DE GENES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
35	VILLEJUIF	GROUPEMENT DE LABORATOIRES DE VILLEJUIF / CNRS - FRE 3239 EPIGENETIQUE ET CANCER	^{32}P - ^{35}S	< 0,01	Décroissance
			^{14}C - ^3H	1	Centre FMA
36		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES DE RECHERCHE) - INSTITUT GUSTAVE ROUSSY (VILLEJUIF) - INSERM - U 805 UNITE D'IMMUNOLOGIE - DEPT DE BIO-CLINIQUE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
37		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES DE RECHERCHE) - INSTITUT GUSTAVE ROUSSY (VILLEJUIF) - INSERM - U 1009 (ex 790) HEMATOPOIESES ET CELLULES SOUCHES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
38		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES DE RECHERCHE) - INSTITUT GUSTAVE ROUSSY (VILLEJUIF) - INSERM - U 753 IMMUNOLOGIE DES TUMEURS HUMAINES	^{32}P - ^{51}Cr	< 0,01	Décroissance
			^3H	0,1	Centre FMA
39	VITRY-SUR-SEINE	SANOFI - AVENTIS R&D - RECHERCHE PHARMACEUTIQUE - CENTRE DE VITRY-ALFORTVILLE (CRVA)	^{18}F - ^{32}P - ^{33}P - ^{35}S - ^{125}I - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
			^{14}C - ^3H	0,03	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLÉIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
HAUTS-DE-SEINE (92)					
1	ANTONY	HOPITAL PRIVE D'ANTONY - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	^{18}F - ^{111}In - ^{123}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
2	BOULOGNE-BILLANCOURT	CLINIQUE DE LA PORTE DE SAINT CLOUD - CURIETHERAPIE	^{192}Ir	< 0,01	Décroissance
3		HOPITAL AMBROISE PARE (AP-HP) - BIOCHIMIE, HORMONOLOGIE ET GENETIQUE MOLECULAIRE	^{32}P ^{14}C - U	0 0,01	Décroissance Centre FMA
4	CLAMART	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL ANTOINE BECLERE (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE ET BIOPHYSIQUE	^{67}Ga - ^{111}In - ^{123}I - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	2	Décroissance
5		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL ANTOINE BECLERE (AP-HP) - ANALYSES MEDICALES - MICROBIOLOGIE - IMMUNOLOGIE	^{14}C - ^3H	0,5	Centre FMA
6	CLICHY	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL BEAUJON (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE	^{99}Tc - ^{90}Y - ^{99}Mo - ^{111}In - ^{123}I - ^{201}Tl	< 0,01	Décroissance
7	FONTENAY-AUX-ROSES	INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE (FONTENAY-AUX-ROSES) - SERVICE DE RADIOBIOLOGIE ET D'EPIDEMIOLOGIE (SRBE)	^{14}C - ^3H - ^{90}Sr - U - ^{137}Cs	2	Centre FMA
8	ISSY-LES-MOULINEAUX	HOPITAL CORENTIN CELTON - HOSPITALISATION / SCINTIGRAPHIE ET TRAITEMENT	^{18}F - ^{123}I - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
9	LE PLESSIS-ROBINSON	CENTRE CHIRURGICAL MARIE LANNELONGUE (MEDICAL) - MEDECINE NUCLEAIRE	^{111}In - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	12,5	Décroissance
10	NEUILLY-SUR-SEINE	CENTRE DE RADIOTHERAPIE HARTMANN - IMAGERIE MEDICALE - CURIETHERAPIE	^{125}I	< 0,01	Décroissance
11		AMERICAN HOSPITAL OF PARIS - HOPITAL AMERICAIN DE PARIS - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE	^{18}F - ^{123}I - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	5	Décroissance
12	SAINT-CLOUD	CIMEN (ex CIROP) - MEDECINE NUCLEAIRE	^{67}Ga - ^{111}In - ^{123}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
13		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE RENE HUGUENIN (ST CLOUD) - MEDECINE NUCLEAIRE	^{18}F - ^{67}Ga - ^{125}I - ^{131}I - ^{153}Sm - $^{99}\text{Tc(m)}$	20	Décroissance
			^3H - ^{14}C	1	Centre FMA
14	SURESNES	CENTRE HOSPITALIER - HOPITAL FOCH - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	^{18}F - ^{67}Ga - ^{111}In - ^{123}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

SEINE-SAINT-DENIS (93)					
15	AUBERVILLIERS	HOPITAL EUROPEEN DE PARIS - CLINIQUE LA ROSERAIE - SCINTIGRAPHIE	$^{67}\text{Ga} - ^{123}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	2	Décroissance
16	BOBIGNY	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL AVICENNE (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE METABOLIQUE	$^{18}\text{F} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{125}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
17		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL AVICENNE (AP-HP) - LABORATOIRE DE PHARMACOLOGIE, HORMONOLOGIE	^{125}I	< 0,01	Décroissance
18	MONTFERMEIL	GROUPE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL LE RAINCY - MONTFERMEIL - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	3	Décroissance
19			$^{154}\text{Eu} - ^{153}\text{Sm}$	0,5	Centre FMA
19	SAINT-DENIS	CENTRE CARDIOLOGIQUE DU NORD - SCINTIGRAPHIE	$^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
20	TREMBLAY-EN-FRANCE	CENTRE HOSPITALIER ROBERT BALLANGER - CLINIQUE DU VERT GALANT - CENTRE DE SCINTIGRAPHIE DE LA PLAINE DE FRANCE	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
VAL-DE-MARNE (94)					
21	IVRY-SUR-SEINE	LABORATOIRE BIOMNIS (EX. CLAUDE LEVY) - ANALYSES BIOLOGIQUES	^{125}I	13	Décroissance
			^3H	4	Centre FMA
22	LE KREMLIN-BICETRE	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - HOPITAL BICETRE (AP-HP) - LABORATOIRE D'ANALYSES BIOLOGIQUES ISOTOPIQUES/HORMONOLOGIE - BIOLOGIE MOLECULAIRE - PHARMACOLOGIE	$^{32}\text{P} - ^{125}\text{I}$	5,56	Décroissance
			^3H	0,36	Centre FMA
23		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BICETRE - HOPITAL BICETRE (AP-HP) - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - EXPLORATIONS FONCTIONNELLES ISOTOPIQUES	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	6	Décroissance
24	VILLEJUIF	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - INSTITUT GUSTAVE ROUSSY (VILLEJUIF) - MEDECINE NUCLEAIRE IN VIVO	$^{57}\text{Co} - ^{18}\text{F} - ^{51}\text{Cr} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I}$	1	Décroissance
			$^{133}\text{Ba} - ^{226}\text{Ra} - ^{241}\text{Am} - ^3\text{H} - ^{90}\text{Sr} - ^{137}\text{Cs}$	1	Projet
25			^{125}I	1	Décroissance
26		INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - UNITE INSERM U 985	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
HAUTS-DE-SEINE (92)					
1	ANTONY	DIASORIN SA - STOCKAGE ET DISTRIBUTION	$^{57}\text{Co} - ^{125}\text{I}$	0,2	Centre FMA
SEINE-SAINT-DENIS (93)					
2	LE BOURGET	DASSAULT AVIATION - FALCON SPARES - STOCKAGE PIECES DE RECHANGE - AVIONS CIVILS	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
VAL-DE-MARNE (94)					
3	LIMEIL BREVANNES	EADS - SODERN - DPAS	$\text{U} - ^3\text{H}$	1,3	Centre FMA / Projet
4	ORLY	CORSAIRFLY - DIRECTION TECHNIQUE - SERVICE LOGISTIQUE	^3H	0,05	Centre FMA

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
VAL-DE-MARNE (94)					
1	MAISONS-ALFORT	GENDARMERIE - RG IDF	Déchets transférés à Beynes (Grande Couronne)		
HAUTS-DE-SEINE (92)					
2	CLAMART	SSA - SPRA	$^{60}\text{Co} - ^{137}\text{Cs}$	0,005	Centre FMA
			$\text{U} - \text{Th} - \text{Pu} - ^{241}\text{Am} - \text{Mg} - ^{226}\text{Ra}$	0,042	Projet
			alpha - bêta - gamma	0,25	-

NOM DU SITE : ARCUEIL					
EXPLOITANT : DGA MAITRISE NRBC					
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE) DEPARTEMENT : VAL-DE-MARNE (94) COMMUNE : ARCUEIL			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Ce site militaire regroupe certains déchets radioactifs issus de matériels réformés du ministère de la Défense. Le bâtiment 139 dans lequel se trouvent les déchets est en cours de réhabilitation.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de démantèlement / assainissement (DGA Maîtrise NRBC)					
- Balises de signalisation (2 fûts de 200 litres)	4 GBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,4
- Balises de signalisation (4 fûts de 200 litres)	72 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,8
- Résidus de laboratoire : sable, scories, métal (11 fûts de 200 litres)	9,8 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	F3-01	FMA-VC	1,2
- Résidus de laboratoire : sable, scories, métal (5 fûts de 200 litres)	9 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	1
- Déchets divers : sable, scories, métal (3 fûts de 200 litres)	1 GBq	²²⁶ Ra, ²⁴¹ Am	DIV9	FA-VL	0,6
2. Déchets provenant d'un socle d'incinérateur contaminé (DGA Maîtrise NRBC)					
- Gravats (3 fûts de 200 litres)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	0,6
3. Déchets de laboratoire (DGA Maîtrise NRBC)					
- Sels d'uranium naturel (0,001 t)	18 MBq	U	DIV9	FA-VL	0,1
- Sels de thorium naturel (0,001 t)	66 MBq	Th	DIV9	FA-VL	0,1
4. Divers (DGA Maîtrise NRBC)					
- Sources sans emploi	< 1 MBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
- Sources sans emploi	< 1 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Sources sans emploi	29 GBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Sources sans emploi	35 GBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
5. Autres déchets (DGA/DO/UM NBC)					
- 2 194 dispositifs de contrôle DOM 410 (7 fûts de 200 litres)	75,5 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Sources d'instruction (1 fût de 200 litres)	90 MBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Dispositifs divers (1 fût de 200 litres)	6,8 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Déchets technologiques (2 fûts de 200 litres)	< 1 MBq	²²⁶ Ra	TFA	TFA	0,4
- Déchets technologiques (1 fût de 200 litres)	< 1 MBq	¹³⁷ Cs	TFA	TFA	0,2
- Détecteurs de fumée	2,6 MBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
6. Terre contaminée au radium 226					
- Terre (5 sacs - 0,1 t)	< 2 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE 1715.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage d'accès réglementé, située dans une enceinte militaire avec surveillance dosimétrique d'ambiance.					

SOURCE D'INFORMATION : DGA Maîtrise NRBC

NOM DU SITE : ARCUEIL (INSTITUT DU RADIUM)					
EXPLOITANT : MINISTERE ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET RECHERCHE					
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE) DEPARTEMENT : VAL-DE-MARNE (94) COMMUNE : ARCUEIL			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
<p>DESCRIPTION BREVE : Au début des années 1930, l'Université de Paris a fait construire à Arcueil un Institut du radium dit « Laboratoire d'Arcueil ». Plusieurs bâtiments abritent aujourd'hui encore des installations de recherche devenues totalement obsolètes. Surface du terrain 5 417 m². Surface des bâtiments au sol : 1 500 m². Ultérieurement, l'Institut de Physique Nucléaire (IPN) de la Faculté des Sciences de Paris et Orsay s'est installé et a travaillé sur les propriétés physico-chimiques des radionucléides naturels et artificiels, notamment sur les méthodes d'extraction du protactinium 231. Plus récemment, la Fondation Curie - Institut du radium y a mené ses propres études sur la radiochimie des éléments. En septembre 2000, tous les produits chimiques avaient été triés (4,4 tonnes au total) et évacués, à l'exclusion de ceux comportant des contaminations radiologiques (déchets « mixtes » reconditionnés et entreposés sur place). En octobre 2007, des fûts ont été évacués par l'Andra. Ils avaient été produits lors des précédentes phases de travaux sur le site. De juillet 2007 à avril 2010 a eu lieu une phase de travaux visant à inventorier les déchets présents dans les bâtiments. Les objets reconnus non contaminés ont été évacués vers une filière conventionnelle. Les objets contaminés de taille réduite ont été recensés et pré-conditionnés en fût de 200 litres. Les objets contaminés volumineux ont été conditionnés sous double enveloppe vinyle. Une partie d'entre eux (boite à gants, sorbonnes) a été découpés et placés, sous double enveloppe vinyle, en caisson de 2,77m³ ou en big-bags. Ces déchets doivent être maintenant caractérisés. L'assainissement du site est toujours en cours.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets d'exploitation entreposés					
- Produits chimiques contaminés (2,5 t)	-	²²⁶ Ra, ²³⁰ Th	DIV6	FA-VL	1
2. Déchets présents dans les bâtiments non caractérisés					
- Objets de faible taille (205 fûts de 200 litres)	-	-	DSF	-	41
- Objets volumineux découpés et placés en big-bags (7 big-bags)	-	-	DSF	-	7
- Objets volumineux découpés et placés en caissons	-	-	DSF	-	8,3
- Objets volumineux non découpés (212 divers)	-	-	DSF	-	< 0,1
<p>REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral n° 80.608 du 26 février 1980 - rubrique R 385 quinquies. - Arrêté préfectoral n°2004/3060 du 20 Août 2004.</p>					
<p>MESURES DE SURVEILLANCE : - Relevés dosimétriques semestriels en périphérie du site. - Surveillance des nappes. - Mesures de Radon.</p>					

OBSERVATION : Assainissement en cours.

SOURCE D'INFORMATION : Service Constructeur de l'Académie de Créteil et Andra.

NOM DU SITE : AUBERVILLIERS EXPLOITANT : SOCIETE BUDIN					
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE) DEPARTEMENT : SEINE-SAINT-DENIS (93) COMMUNE : AUBERVILLIERS			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : IDF 9301668)		
DESCRIPTION BREVE : La société BUDIN est une entreprise de fonderie de matériaux de récupération. Des matériels médicaux réformés comportant des protections radiographiques en uranium (appauvri) ont été fondus avec d'autres matériaux. Lors de cette opération le four et le sol ont été contaminés. Des travaux de réhabilitation sont en cours d'étude par l'Andra sur ce site.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets entreposés provenant de la réhabilitation du site					
- Crasses étain/plomb (12 fûts de 200 litres)	-	U	TFA	TFA	2,4
- Têtes de theratron (5 objets)	-	U	TFA	TFA	1,5
<i>Nota : Le site est toujours en cours de réhabilitation. Une nouvelle campagne de caractérisation doit être effectuée.</i>					
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêtés préfectoraux N° 17032 (20 septembre 1898), N° 16684 (19 octobre 1920), N° 16684 (29 octobre 1956), N° 16684 (20 mars 1986), N° 98-0052 (21 juillet 1998), N° 03-2429 (23 mai 2003), N° 03-4804 (12 novembre 2003), N° 04-0262 (27 janvier 2004), N° 04-0761 (25 février 2004), N° 04-2367 (08 juin 2004).					
MESURES DE SURVEILLANCE : -					

SOURCE D'INFORMATION : Société BUDIN et Andra

NOM DU SITE : FONTENAY-AUX-ROSES (ENTREPOSAGES)					
EXPLOITANT : CEA					
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE) DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92) COMMUNE : FONTENAY-AUX-ROSES			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : 1) Entreposage de déchets solides (bâtiment 10). 2) Entreposage de déchets solides en puits de décroissance (bâtiment 58). 3) Entreposage de colis de déchets en fûts de 100 et 200 litres (bâtiment 91).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Bâtiment 10 - Solutions ou déchets solides contaminés au radium, provenant de l'Institut Curie (40 fûts de 200 litres)	1 GBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	3,5
2. Bâtiment 58 - Déchets solides contaminés au radium (2 fûts de 200 litres)	-	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,4
3. Bâtiment 91 - Déchets solides à base d'aluminium, contaminés au radium (19 fûts de 200 litres)	1 MBq	²¹⁰ Pb, ²²⁶ Ra	TFA	TFA	3,8
REGIME ADMINISTRATIF : INB 166 (Bâtiments 10, 58 et 91).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

OBSERVATION : En septembre 2007, le site de Fontenay-aux roses est passé de 4 à 2 INB :

- L'INB 165 regroupe les bâtiments 18 (ex INB 57) et 52/2 (ex INB 59),
- L'INB 166 regroupe les bâtiments 10, 50, 53 et 95 (ex INB 34), le bâtiment 58 (ex INB 73), les bâtiments 54 et 91(ex INB 57),
- L'ICPE bâtiment 20.

Compte tenu de cette évolution, cette fiche reprendra les informations relatives aux déchets radifères entreposés dans les bâtiments de l'INB 166.

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE : FONTENAY-AUX-ROSES (INB)					
EXPLOITANT : CEA					
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE) DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92) COMMUNE : FONTENAY-AUX-ROSES			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE :					
<p>1) Bâtiment 50 : Station de traitement et de conditionnement de déchets solides.</p> <p>2) Bâtiment 91 : Entreposage de fûts de 200 litres de déchets FA et de fûts de 100 litres de déchets alpha Pu.</p> <p>3) Bâtiment 54 : Ce bâtiment abrite la chaîne de caractérisation et de mesures radiologiques SANDRA B qui remplacera la chaîne de mesure SANDRA au bâtiment 32 en 2011. Il est également dédié au chargement des fûts alpha Pu pour envoi vers le CEA de Cadarache.</p> <p>4) Bâtiment 10 : Installation de conditionnement de déchets solides irradiants, comprenant également une zone d'entreposage de déchets solides ou liquides en attente de caractérisation (construit en partie à l'emplacement des fossés de l'ancien fort militaire).</p> <p>5) Bâtiment 58 : Entreposage de déchets solides en puits de décroissance.</p> <p>6) Bâtiment 95 : Entreposage de sources du Service de Radioprotection.</p> <p>7) Bâtiment 53 : Ancienne STEL de Fontenay-aux-Roses. L'aire de stockage a été aménagée pour accueillir des déchets solides FA et TFA.</p> <p>8) Bâtiment 90 : Entreposage des déchets TFA.</p> <p>9) Bâtiment 32 : Bâtiment accueillant la chaîne de mesure SANDRA (ICPE).</p> <p>10) Bâtiment 52 : Laboratoire de radiométrie (RM2) consacré à l'examen destructif d'échantillons d'assemblages combustibles irradiés provenant des réacteurs de la filière à neutrons rapides, ayant fonctionné de 1967 à 1982.</p> <p>L'assainissement est terminé ; le début du démantèlement au niveau 3 incluant le génie civil est en cours.</p> <p>11) Bâtiment 18 : Installations de recherche du Laboratoire de chimie du plutonium (LCPu), dont les activités ont été transférées à Marcoule en 1995.</p> <p>Le démontage de certains équipements à l'arrêt définitif depuis 1994 (boîtes à gants...) est en cours, de même que le démantèlement de certains laboratoires.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Bâtiment 50					
a) Déchets solides en attente de conditionnement					
- Déchets solides divers en vrac (2 caissons de 5 m ³)	-	α, PA, PF	F3-5-06	FMA-VC	9,8
- Déchets solides « alpha » (1 fût de 100 litres)	-	-	F2-5-04	MA-VL	< 0,1
b) Déchets liquides					
- Effluents d'exploitation	-	α, PA, PF	F3-4-03	FMA-VC	0,3
c) Sources scellées usagées et sans emploi					
- Sources scellées au Radium (4 unités)	< 0,06 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Sources scellées au ¹³⁷ Cs (2 unités)	0,7 MBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Sources scellées ⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y (11 unités)	< 129 MBq	β	S01	-	-
- Sources scellées ⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y (1 unité)	< 0,06 MBq	β	S01	-	-
- Sources scellées ¹³³ Ba (1 unité)	0,92 MBq	¹³³ Ba	S01	-	-
2. Bâtiment 91 et aire extérieure du bâtiment 53					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets solides en fût 200 litres, non irradiants ou faiblement irradiants (1 829 fûts de 200 litres)	-	α, PA, PF	F3-01	FMA-VC	247
- Déchets solides en fût 200 litres avec présence de tritium (37 fûts de 200 litres)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,6
- Déchets solides « alpha » (105 fûts de 100 litres)	2 TBq	α, PA, PF	F2-5-04	MA-VL	4,7
3. Bâtiment 10					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets solides en fût PEHD de 120 litres (28 fûts PEHD)	-	-	F3-7-01	FMA-VC	0,3
- Déchets solides en fûts 200 litres (8 fûts de 200 litres)	-	-	F3-01	FMA-VC	1,1
- Fût de minerai d'uranium naturel (6 fûts)	-	-	DSF	-	1
b) Déchets solides, en attente de traitement					
- Déchets solides « alpha, bêta-gamma » (6 PLC)	-	α, β, γ	F2-5-05	MA-VL	< 0,1
- Déchets divers, en vrac	-	α, PA, PF	F3-5-06	FMA-VC	31,6
- Sas de boîte à gants, provenant de l'installation Pollux (1 unité)	-	α, PA, PF	F3-5-06	FMA-VC	5

Suite page suivante

NOM DU SITE : FONTENAY-AUX-ROSES (INB)					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Plomb (1 t)	-	α, PA, PF	TFA	TFA	1,4
- Plomb	-	α, PA, PF	F3-5-06	FMA-VC	5,1
- Déchets TFA divers	-	α, PA, PF	TFA	TFA	1
- Cendres (2 fûts de 200 litres)	-	-	DIV3	FMA-VC	0,4
- Déchets solides avec présence possible de tritium (14 fûts de 200 litres)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,2
c) Déchets liquides, en attente de traitement					
- Solvants, conditionnés dans 43 touries de verre placées individuellement dans un fût de 100 litres	2,7 GBq	α, PA, PF	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Solvants, conditionnés dans 4 fûts pétroliers de 220 litres	-	α, PA, PF	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Huiles, conditionnées dans 2 fûts pétroliers de 220 litres	-	α, PA, PF	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquides scintillants des INB et des laboratoires	-	³ H, ¹⁴ C, α, PA, PF	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Solvants, conditionnés dans un conteneur [« cendrillon CIRCE »]	-	α, PA, PF	DSF	-	0,3
- Eau glycolée conditionnée en fût	-	α, PA, PF	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Effluents tritiés BAYARD (4 fûts de 200 litres)	0,35 TBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	< 0,1
- Effluents organiques de l'IRSN (4 fûts de 200 litres)	500 MBq	³ H, ¹⁴ C	DIV4	T-FMA-VC	0,1
d) Déchets divers					
- Mercure	-	α, β, γ	DSF	-	0,1
- Déchets électroniques	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,1
e) Sources scellées usagées et sans emploi					
- Source (1 unité)	3,9 TBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
4. Bâtiment 58					
a) Déchets solides, en attente de traitement					
- Cendres non bloquées (23 fûts de 220 litres)	0,3 GBq	α, PA, PF	DIV3	FMA-VC	5
- Cendres bloquées (5 fûts de 220 litres)	-	α, PA, PF	DIV3	FMA-VC	1,1
- Déchets « alpha » (40 fûts de 100 litres)	622 GBq	α, β, γ, PF	F2-5-04	MA-VL	1,8
- Concentrats, enrobés dans du ciment (178 fûts de 220 litres)	5,2 TBq	α, PA, PF	DIV3	FMA-VC	39,2
- Solvants, enrobés dans du ciment (60 fûts de 220 litres)	33 TBq	α, PA, PF	DIV2	MA-VL	13,2
- Déchets solides en vrac ou enrobés dans du ciment (75 fûts de 220 litres)	4,6 TBq	α, PA, PF	F2-5-04	MA-VL	16,5
- Déchets solides « alpha, bêta-gamma » (1 285 fûts de 50 litres)	100 TBq	α, PA, PF	F2-5-05	MA-VL	73,6
- Boîte à gants [déchets irradiants] (1 unité)	-	α, PA, PF	DIV2	MA-VL	5
5. Bâtiment 95					
a) Sources scellées usagées et sans emploi					
- Sources de différentes activités et radioéléments (340 unités)	364 GBq	-	S01	-	-
6. Bâtiment 53					
a) Déchets solides, en attente de traitement					
- Déchets divers en vrac	-	-	F3-5-06	FMA-VC	2
b) Déchets liquides					
- Effluents d'exploitation	-	-	F3-4-03	FMA-VC	0,1
c) Déchets divers					
- Déchets amiantés	-	-	DSF	-	0,2
- Déchets électroniques	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,3
7. Bâtiment 32 - sources sans emploi					
- Sources scellées de ²⁴⁴ Cm (9 unités)	47,34 MBq	²⁴⁴ Cm	S01	-	-
- Sources scellées de ²³⁹ Pu (10 unités)	1,76 GBq	²³⁹ Pu	S01	-	-
- Sources scellées de ¹⁵² Eu (1 unité)	< 0,01 MBq	¹⁵² Eu	S01	-	-
8. Bâtiment 52 (RM2)					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants (10 fûts de 200 litres)	-	α, PA, PF	F3-01	FMA-VC	1,4
b) Déchets solides, en attente de traitement					
- Déchets amiantés	-	α, β, γ	DSF	-	7,1
- Déchets électroniques	-	-	TFA	TFA	0,8

Suite page suivante

NOM DU SITE : FONTENAY-AUX-ROSES (INB)					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
c) Sources scellées					
- Source de Cs-137 (1 unité)	2,48 MBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Sources de Tl-204 (3 unités)	896 Bq	²⁰⁴ Tl	S01	-	-
9. Bâtiment 18 (LCPu)					
a) Effluents, en attente de traitement					
- Effluents aqueux FA, en cuves	-	Pu, Am	F3-4-03	FMA-VC	0,3
- Effluents aqueux MA, en cuves	-	Pu, Am	F3-4-03	FMA-VC	0,1
- Effluents aqueux HA, en cuves	-	Pu, Am	F2-4-13	MA-VL	0,2
b) Solvants, conditionnés dans 1 fût de 210 litres					
- Solvant TBP	-	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
c) Déchets solides, en attente de traitement					
- Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres (168 fûts de 200 litres)	-	α, PF (PA)	F3-01	FMA-VC	22,7
- Déchets solides «alpha» en fûts de 100 litres (26 fûts de 100 litres)	-	α, PF (PA)	F2-5-04	MA-VL	1,1
d) Déchets divers					
- Plomb (5 t)	-	α, PF (PA)	F3-5-06	FMA-VC	1,3
- Mercure (0,07 t)	70 GBq	α, PF (PA)	DSF	-	0,2
- Amiante libre et liée	-	α, PF (PA)	DSF	-	15
- Déchets électroniques	-	-	TFA	TFA	3
e) Sources usagées et sans emploi					
- Sources scellées Am-Be (5 unités)	3,7 TBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
- Sources scellées Am (9 unités)	42,3 GBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
- Sources scellées de Pu-Be (9 unités)	0,4 TBq	²³⁹ Pu	S01	-	-
- Sources scellées de ²²⁶ Ra (38 unités)	1 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Source scellée Ra-Be (1 unité)	1,79 GBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Source scellée de ²²⁸ Th (1 unité)	0,93 MBq	²²⁸ Th	S01	-	-
- Source scellée d' ²³⁵ U (3 unités)	58 KBq	²³⁵ U	S01	-	-
- Sources de ¹³⁷ Cs (15 unités)	1,3 MBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Sources de Sr-Y (12 unités)	2,96 PBq	⁹⁰ Sr, ⁹⁰ Y	S01	-	-
- Sources de ⁶⁰ Co (2 unités)	150 MBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Source de ²⁴⁴ Cm (1 unité)	1,31 KBq	²⁴⁴ Cm	S01	-	-
10. Tous bâtiments (INB 165 et INB 166)					
a) Déchets conditionnés TFA					
- Déchets métalliques ou non métalliques TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	13
<i>Nota : Cette nouvelle fiche regroupe deux anciennes fiches de l'édition 2009 qui concernaient Fontenay-aux-Roses et de régime administratif INB : « Fontenay-aux-Roses » et « Fontenay-aux-Roses (RM2 - LCPu) ».</i>					
REGIME ADMINISTRATIF : INB 166 (Bâtiments 10, 50, 53, 58, 95, 90, 54 et 91) et ICPE Bâtiment 32, INB 165 (Bâtiments 18 et 52/2).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

OBSERVATION : En septembre 2007, le site de Fontenay-aux-Roses est passé de 4 à 2 INB :

- L'INB 165 regroupe les bâtiments 18 (ex INB 57) et 52/2 (ex INB 59),
- L'INB 166 regroupe les bâtiments 10, 50, 53 et 95 (ex INB 34), le bâtiment 58 (ex INB 73), les bâtiments 54 et 91 (ex INB 57),
- Le bâtiment 90, construit en 2008 entre le bâtiment 91 et le bâtiment 52/2 est dédié à l'entreposage des déchets TFA. Il est entré en exploitation en 2010.
- L'ICPE bâtiment 20 a été désentreposé en 2009 et cédée à la direction du Centre de FAR en 2010.

Compte tenu de cette évolution, cette fiche reprendra les informations relatives aux déchets entreposés dans les bâtiments de l'INB 165 et de l'INB 166. Compte tenu de cette évolution, la fiche « Fontenay-aux-Roses (hors INB) » reprendra les informations relatives aux déchets radifères entreposés dans les bâtiments de l'INB 165.

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE : FONTENAY-AUX-ROSES (SITES HORS INB)					
EXPLOITANT : CEA					
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE) DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92) COMMUNE : FONTENAY-AUX-ROSES			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : Ce site regroupe : <ul style="list-style-type: none"> - TRITON : réacteur de recherche d'une puissance thermique de 6,5 MW mis en service en 1959 et arrêté en 1982. Cette installation est démantelée aujourd'hui. - D'autres installations sur le site de Fontenay-aux-Roses : en cours de réhabilitation. 					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Bâtiment 30 - TRITON					
a) Déchets TFA					
- Déchets métalliques	-	-	TFA	TFA	3
- Déchets terres et gravats	-	-	TFA	TFA	10
- Déchets non métalliques compactables	-	-	TFA	TFA	2
- Déchets amiantés	-	-	DSF	-	16
2. Site du CEA de Fontenay-aux-Roses hors INB					
a) Assainissement parcelle bâtiment 54/91					
- GRVS non métalliques compactables (1 big-bag)	-	-	TFA	TFA	1
- GRVS bois (1 big-bag)	-	-	TFA	TFA	1
b) Assainissement GT 18					
- GRVS non métalliques non compactables (1 big-bag)	-	-	TFA	TFA	1
- GRVS non métalliques compactables (4 big-bags)	-	-	TFA	TFA	4
- GRVS bois (1 big-bag)	-	-	TFA	TFA	1
c) Déchets historiques					
- Casiers grillagés (déchets métalliques) (5 casiers grillagés de 1 m ³)	-	-	TFA	TFA	6,8
- Conteneur injectable (1 conteneur injectable de 5 m ³)	-	-	TFA	TFA	5
d) Assainissement Douve Ouest à proximité station Sabine					
- Terre/Gravats (13 big-bags)	-	-	TFA	TFA	13
- Déchets non métalliques compactables (2 big-bags)	-	-	TFA	TFA	2
e) Assainissement casemate 96					
- Terre/Gravats (25 big-bags)	-	-	TFA	TFA	25
REGIME ADMINISTRATIF : 1) TRITON : ICPE (ex INB 10). Installation démantelée. 2) Divers chantiers d'assainissement sur le site de Fontenay-aux-Roses hors INB.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE : GENNEVILLIERS					
EXPLOITANT : SNECMA					
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE) DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92) COMMUNE : GENNEVILLIERS			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : IDF 9201816) (REFERENCE BASOL : 92.0046)		
DESCRIPTION BREVE : Ce site industriel conçoit et produit des composants de moteurs aéronautiques par des procédés de forge, fonderie et usinage. Les procédés mis en œuvre sont : travail mécanique des métaux, forgeage, fonderie, traitement de surface. Les déchets produits sont des résidus de production à Radioactivité Naturelle Renforcée (RNR).					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Noyaux céramiques rebutés</u>					
a) Déchets de zircon					
- Résidus solides issus du process fonderie à cire perdue (0,1 t)					
-					
2. <u>Moules rebutés</u>					
a) Déchets de zircon					
- Résidus solides issus du process fonderie à cire perdue (0,033 t)					
-					
3. <u>Modèles en cire rebutés</u>					
a) Déchets de zircon					
- Résidus solides issus du process fonderie à cire perdue (0,74 t)					
-					
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral en date du 29 mai 1997 modifié SEVESO seuil bas au titre de la rubrique 1111 très toxique : mélange B (acide fluorhydrique/acide nitrique/eau).					
MESURES DE SURVEILLANCE : -					

SOURCE D'INFORMATION : SNECMA GENNEVILLIERS

NOM DU SITE : ROMAINVILLE					
EXPLOITANT : SANOFI CHIMIE					
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE) DEPARTEMENT : SEINE-SAINT-DENIS (93) COMMUNE : ROMAINVILLE			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
<p>DESCRIPTION BREVE : Ce site est un ancien centre de recherche de l'industrie pharmaceutique utilisant sous forme de traceurs, des éléments radioactifs pour le marquage des molécules (suivi du mode d'action et d'élimination du médicament). Depuis 2000, les activités de recherche ont cessé et le Centre de Production de Romainville ne gère plus que le parc des déchets non encore pris en charge par l'Andra. A noter que depuis la fusion entre AVENTIS et SANOFI, le centre de production prend l'appellation SANOFI CHIMIE, Centre de Production de Romainville (CPR).</p>					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets d'exploitation					
- Déchets solides (0,2998 t)	1,22 TBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,8
- Déchets liquides (0,0869 t)	7,29 TBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,5
- Déchets liquides (0,0059 t)	207 GBq	¹⁴ C	DIV9	FA-VL	0,1
- Déchets solides divers	< 1 MBq	⁶⁰ Co, ⁹⁰ Sr	DIV9	FA-VL	< 0,1
- Fours à uranium avec copeaux d'uranium inclus dans une résine (0,00917 t)	6,7 TBq	²²⁶ Ra, ²³⁵ U	DIV9	FA-VL	0,5
- Déchets technologiques divers (0,02 t)	< 100 GBq	³ H	F3-7-01	FMA-VC	1
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral du 23 juin 2003.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesures trimestrielles périmétriques.					

SOURCE D'INFORMATION : SANOFI CHIMIE

NOM DU SITE : VILLEJUIF					
EXPLOITANT : SOCIETE DEBUS					
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)			SECTEUR ECONOMIQUE :		
DEPARTEMENT : VAL-DE-MARNE (94)			INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
COMMUNE : VILLEJUIF					
<p>DESCRIPTION BREVE : La société DEBUS est spécialisée dans la récupération des métaux, elle dispose d'une autorisation pour détenir jusqu'à 7 tonnes d'uranium industriel appauvri. Dans ce cadre elle détient en dépôt des protections biologiques provenant du démantèlement d'équipements de radiothérapie. Une grande partie a été évacuée par l'Andra en avril 2008 (il reste environ 130 kg sur le site). Ces protections biologiques sont des structures en uranium appauvri conçues pour atténuer au maximum le rayonnement émis par les sources radioactives de cobalt 60 contenues dans les équipements. Les poudres Uranium appauvri conditionnées dans de la résine hydrophobe ont été évacuées vers la plateforme d'entreposage Andra de Socatri en 2010.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Matériaux de démantèlement entreposés</u>					
a) Déchets provenant de la réhabilitation du site					
- Déchets technologiques (2 fûts PEHD de 120 litres)	-	-	TFA	TFA	< 0,1
- Déchets technologiques anciens (2 fûts métalliques)	-	-	TFA	TFA	0,4
- Gravats (0,032 t)	-	-	TFA	TFA	0,1
REGIME ADMINISTRATIF : Installation classée pour le dépôt ou le stockage de substances radioactives non scellées du groupe 4.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : Andra

Région

ILE-DE-FRANCE Petite Couronne

Sites historiques



■ Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation



REGION ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)

DEPARTEMENTS : 92 - 93 - 94

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	ASNIERES - 92 CHAVILLE - 92 CLICHY - 92 COLOMBES (LUMINA) - 92 COLOMBES (SOL ESSAI) - 92 RUEIL-MALMAISON (FRICHE INDUSTRIELLE) - 92 ILE-SAINT-DENIS (CHARVET) - 93 LE PERREUX-SUR-MARNE - 94 NOGENT-SUR-MARNE (EX GROUPE SCOLAIRE MARIE CURIE) - 94 NOGENT-SUR-MARNE (YAB) - 94 SAINT-MAUR-DES-FOSSES - 94	210 210 210 211 211 214 212 212 213 213 214
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	NEANT	-

NOM DU SITE : ASNIERES-SUR-SEINE	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : ASNIERES-SUR-SEINE	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Le laboratoire Toraude conditionnait dans cet immeuble le radium pour des besoins para-pharmaceutiques. La plus grande partie de l'assainissement du site a été réalisée en novembre 2002. A ce jour, il reste une tâche de contamination dans le grenier.</p>	

NOM DU SITE : CHAVILLE	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Zone pavillonnaire
COMMUNE : CHAVILLE	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Ce site a abrité l'entreprise Air Précision qui fabriquait des compteurs radioluminescents pour l'aéronautique à base de radium 226. Cette entreprise a été livrée en radium de 1957 à 1966 et aurait quitté les lieux entre 1966 et 1968. Le site accueille aujourd'hui 5 pavillons, dont 4 présentent des traces de pollution radioactive d'après les investigations effectuées par l'IRSN en 2010. Des jardins sont également concernés. L'Andra a déjà collecté trois objets au radium (anciens instruments de bord de l'aéronautique), laissés sur place par l'ancienne usine d'aéronautique Air-précision.</p>	

NOM DU SITE : CLICHY (PORT AUTONOME - DDE)	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : CLICHY	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>La société minière Franco-Brésilienne (SMIF) exploitait jusqu'en 1960 une unité industrielle d'extraction de mésothorium (radium 228) à partir du minerai de thorium. La surface de l'exploitation était de l'ordre de 400 m². Le site est aujourd'hui occupé par un immeuble et un parc de stationnement. Deux tâches de contamination sont présentes, d'une part dans un mur de clôture et d'autre part sur le bord de la Seine au niveau d'un ancien émissaire provenant probablement de l'ancienne usine.</p>	

NOM DU SITE : COLOMBES (LUMINA)	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : COLOMBES	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Dans les années 1950, ce pavillon a abrité le siège social de la société LUMINA. Des activités de mise en œuvre de peintures luminescentes à base de radium ont été exercées dans cette maison et dans un laboratoire situé dans le jardin. Ceci a duré au moins jusqu'en 1962, date à laquelle la société a été transférée en partie à Beauchamps. Le siège social a été transféré en 1985, sans qu'aucune action de décontamination ne soit mise en place. En 1996, à la demande de l'ORPI, une opération de réhabilitation du pavillon a eu lieu. Des travaux ont été réalisés pour limiter l'émanation de radon dans le sous-sol de la maison, probablement associée aux terres et aux réseaux enterrés dans le jardin. Les travaux de réhabilitation et de conditionnement des colis de déchets se sont déroulés du 11 au 18 juillet 2002. Cependant, ce site n'est pas encore réhabilité car la teneur en radon reste trop élevée.</p>	

NOM DU SITE : COLOMBES (SOL ESSAI)	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Société Sol Essais Etudes
COMMUNE : COLOMBES	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Une partie des locaux de la société Sol Essais Etudes a été neutralisée à la suite d'un contrôle effectué en 1999 par le laboratoire central de la Préfecture de Police de Paris (LCPP). Ces contrôles ont montré une radioactivité supérieure à la normale, liée au radium 226. L'origine de cette contamination date probablement des années 1929-1930 où une société, aujourd'hui disparue, a manipulé des peintures au radium. Une première opération de réhabilitation a eu lieu en 1984 mais une cartographie réalisée fin 2001 a montré que le site reste pollué.</p>	

NOM DU SITE : ILE-SAINT-DENIS	SOL POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : SEINE-SAINT-DENIS (93)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Etablissement Charvet et berges
COMMUNE : ILE-SAINT-DENIS	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Entre 1913 et 1927, l'institut du radium de l'université de Paris a exploité une usine chimique d'extraction de sels de radium, à l'Ile-Saint-Denis. Depuis, plusieurs sociétés se sont succédées sur le site, notamment les Etablissements Charvet de 1994 à 2005, sans avoir connaissance de l'historique radiologique du site. En 1997, l'OPRI (Office de protection contre les rayonnements ionisants) a effectué une levée de doute et a mis en évidence la pollution radiologique du site et de ses abords. Différentes phases d'étude ont alors été menées pour avoir une cartographie claire de l'état de la pollution du site. En 2006, au vue des résultats des différentes études, un arrêté a été pris par le préfet, demandant la mise en sécurité du terrain et la gestion de la pollution radiologique. Le scénario de réhabilitation a reçu un avis favorable de la CNAR en 2009. Une première phase de travaux a été conduite et a permis de trier et de caractériser près de 700 m³ de gravats de démolition, en partie contaminés et amiantés. L'évacuation de ces gravats est en cours d'achèvement. A l'issue de cette première phase, le site deviendra la propriété de l'Etablissement Public Foncier Ile de France (EPFIF) qui pilote une opération de requalification urbaine pour le compte des acteurs locaux (commune et communauté d'agglomération). La 2^{ème} phase devrait démarrer en 2012 pour une durée de 12 mois. Outre le traitement du site lui-même, la réhabilitation inclut le traitement des berges, l'enlèvement de zones contaminées chez les entreprises riveraines, ainsi que l'examen et la protection des eaux souterraines du site qui présentent un marquage en uranium, sans doute lié au traitement antérieur de minerais de pechblende sur le site. La berge de la seine sur laquelle débouche un ancien émissaire, reste inaccessible au public : une clôture en a été mise en place.</p>	

NOM DU SITE : LE PERREUX-SUR-MARNE	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : VAL-DE-MARNE (94)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : LE-PERREUX-SUR-MARNE	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Ancienne société « industrielle de cadrans », le site est aujourd'hui la propriété d'un particulier qui l'a entièrement réaménagée en maison d'habitation. Les zones polluées affectent à la fois les pièces de vie (salon, chambres) et des parties non directement affectées à la vie courante (garage, grenier, cour extérieur). Le pavillon est contaminé à l'intérieur et à l'extérieur. Le toit est aussi contaminé ; il est prévu de le refaire entièrement.</p>	

NOM DU SITE : NOGENT-SUR-MARNE (EX GROUPE SCOLAIRE MARIE CURIE)	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : VAL-DE-MARNE (94)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Mairie
COMMUNE : NOGENT-SUR-MARNE	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>L'école Marie Curie de Nogent-sur-Marne a été construite à la fin des années 60 sur l'emplacement d'une ancienne usine d'extraction de radium qui a fonctionné entre 1904 et 1927. Après une série de travaux d'isolation du sol réalisés à partir de 1987, l'école a été définitivement fermée en 1998. En 2009, la CNAR a émis un avis favorable sur un Projet de réhabilitation visant à construire deux gymnases sur pilotis. Le scénario de traitement consistait à réhabiliter certaines zones du site et à confiner les autres, dans un souci d'optimisation des ressources et de limitation des volumes de déchets de type faible activité à vie longue (FA-VL) produits. La CNAR a cependant recommandé d'étudier un scénario alternatif permettant d'optimiser la réhabilitation du site. Ce scénario alternatif a été élaboré en 2011 et validé par un arrêté préfectoral prescrivant les travaux correspondants. Il permet de procéder à une réhabilitation d'environ une moitié du site, laquelle recevra un gymnase de plain-pied et de confiner la radioactivité présente dans l'autre moitié, laquelle sera réservée à un usage de type parking.</p>	

NOM DU SITE : NOGENT-SUR-MARNE (YAB)	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : VAL-DE-MARNE (94)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Mairie (Syndicat d'Action Financière 94)
COMMUNE : NOGENT-SUR-MARNE	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Au début du 20^{ème} siècle une usine de radium destinée aux travaux de Marie-Curie était en activité sur ce site jusqu'en 1928. Cette maison fût la propriété du directeur de la société YAB, exploitant de l'ancienne usine. Elle appartient actuellement à la mairie de Nogent-sur-Marne. Des premiers travaux ont démarré en 1995 afin de mettre en sécurité le bâtiment : une dalle de béton a été mise en place dans la cave et trois bouches de ventilation mécanique contrôlée ont été installées jusqu'au deuxième étage en 2001. Le site est en attente de réhabilitation.</p>	

NOM DU SITE : RUEIL-MALMAISON (FRICHE INDUSTRIELLE)	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUTS-DE-SEINE (92)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Etablissement public foncier des Hauts-de-Seine (EPF-92)
COMMUNE : RUEIL-MALMAISON	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Ancienne usine exploitée par la société Gravures modernes qui fabriquait des panneaux radioluminescents à base de radium 226 entre 1955 et 1969, le site a été diagnostiqué par l'IRSN en octobre 2010.</p> <p>Ce site est inclus dans un quartier faisant l'objet d'un Projet de réaménagement porté par la mairie de Rueil-Malmaison. Le propriétaire actuel du site est l'Etablissement Public Foncier des Hauts de Seine qui assure le portage foncier de ce Projet. Les travaux réalisés par l'EPF-92 visent à restituer à la mairie un terrain nu sur lequel seront construits des immeubles d'habitation. Avec l'assistance de l'Andra, l'EPF-92 a intégré dans son programme de travaux, la dépollution radiologique du site. Les bâtiments sont à ce jour démolis. Les travaux d'assainissement des sols ont débuté en 2011.</p>	

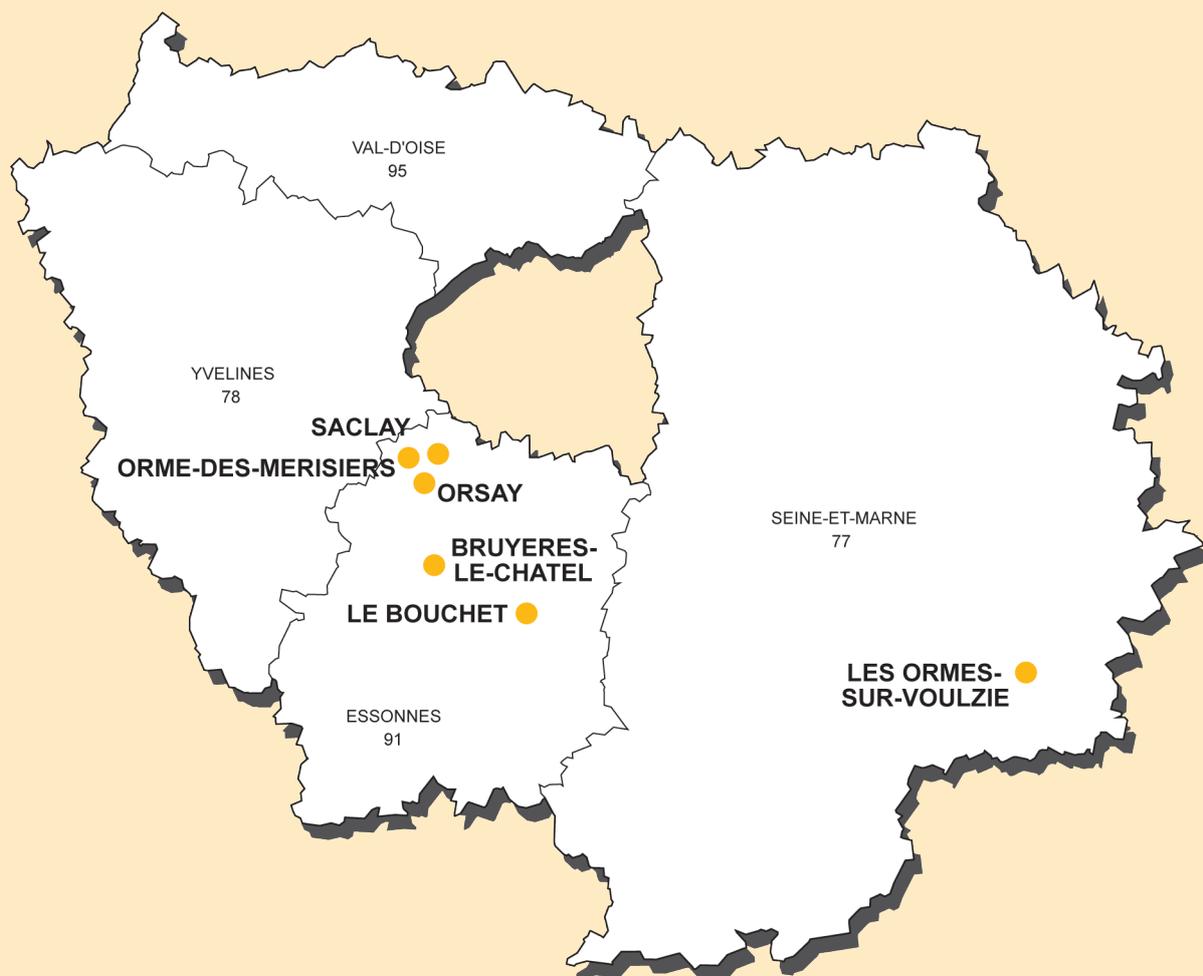
NOM DU SITE : SAINT-MAUR-DES-FOSSES	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE (PETITE COURONNE)	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : VAL-DE-MARNE (94)	PROPRIETAIRE ACTUEL : 2M Process
COMMUNE : SAINT-MAUR-DES-FOSSES	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>La contamination du site résulte de la présence accidentelle, dans les locaux de l'entreprise 2M, d'un dispositif expérimental comportant un tamis moléculaire provenant du site CEA de Valduc. Ce dispositif contenait du tritium. L'IRSN est intervenu à plusieurs reprises en 2010, sur le site à la demande de l'ASN, pour confirmer la contamination en tritium de l'ensemble des locaux.</p>	



Région

ILE-DE-FRANCE Grande couronne

Sites en exploitation



● Site



REGION ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)

DEPARTEMENTS : 91 - 77 - 95 - 78

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	ECUELLES - 77 CROISSY-SUR-SEINE - 78 GUYANCOURT - 78 JOUY-EN-JOSAS - 78 LE PECQ - 78 LE VESINET - 78 PLAISIR - 78 PORCHEVILLE - 78 THIVERVAL-GRIGNON - 78 VERSAILLES - 78 CHILLY-MAZARIN - 91 GIF-SUR-YVETTE - 91 LES ULIS - 91 ORSAY - 91 PALAISEAU - 91	LE BOUCHET (ANCIENNE USINE CEA) - 91 LE BOUCHET (SITE CEA D'ITTEVILLE) - 91 ORME-DES-MERISIERS - 91 ORSAY (INB 106 - LURE) - 91 ORSAY (IPN) - 91 SACLAY - 91 SACLAY (CENTRE DE REGROUPEMENT) - 91 SACLAY (ENTREPOSAGES) - 91 SACLAY (ULYSSE) - 91	222 223 225 226 227 229 239 240 241
MEDICAL	LAGNY-SUR-MARNE - 77 MEAUX - 77 MELUN - 77 PONTAULT-COMBAULT - 77 LE CHESNAY - 78 POISSY - 78 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE - 78 CORBEIL-ESSONNES - 91 ORSAY - 91 CERGY-PONTOISE - 95 OSNY - 95 SARCELLES - 95	SACLAY (CENTRE DE REGROUPEMENT) - 91	239
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	TRAPPES - 78 GIF-SUR-YVETTE - 91 LIMOURS - 91	LES ORMES-SUR-VOULZIE - 77 SACLAY (CIS BIO INTERNATIONAL) - 91 SACLAY (CENTRE DE REGROUPEMENT) - 91	224 238 239
DEFENSE	BEYNES - 78 HOUILLES - 78 BRETIGNY-SUR-ORGE - 91 PALAISEAU - 91	BRUYERES-LE-CHATEL - 91	221

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

REGION ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
SEINE-ET-MARNE (77)					
1	ECUELLES	EDF - RECHERCHE & DEVELOPPEMENT - RENARDIERES - DEPT MATERIAUX ET MECANIQUE DES COMPOSANTS (MMC)	⁵⁶ Co	< 0,01	Décroissance
YVELINES (78)					
2	CROISSY-SUR-SEINE	INSTITUT DE RECHERCHES SERVIER - CANCEROLOGIE (P04)	³⁵ S	0,13	Centre FMA
3		INSTITUT DE RECHERCHES SERVIER - PATHOLOGIES CEREBRALES (P07)	¹²⁵ I - ¹²⁵ I	1,7	Centre FMA
4		INSTITUT DE RECHERCHES SERVIER - PHARMACOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE (PMC)	³⁵ S - ³ H - ¹²⁵ I	8,32	Centre FMA
5		INSTITUT DE RECHERCHES SERVIER - NEUROBIOLOGIE (P10)	¹²⁵ I - ³ H - ³⁵ S	6,81	Centre FMA
6	GUYANCOURT	CNRS - UMR 8190 LABORATOIRE ATMOSPHERE, MILIEUX, OBSERVATIONS SPATIALES	³ H	< 0,01	Centre FMA
			U - Th	0,02	Projet
7	JOUY-EN-JOSAS	INRA - CENTRE DE RECHERCHES - DOMAINE DE VILVERT - UR BACTERIES LACTIQUES ET PATHOGENES OPPORTUNISTES	³² P - ³³ P	1	Décroissance
8		INRA - CENTRE DE RECHERCHES - DOMAINE DE VILVERT - UMR 1198 BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT ET DE LA REPRODUCTION	³² P - ³³ P - ¹²⁵ I	1	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	0,81	Centre FMA
9		INRA - CENTRE DE RECHERCHES - DOMAINE DE VILVERT - UR NUTRITION ET REGULATION LIPIDIQUE DES FONCTIONS CEREBRALES	¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	2,22	Centre FMA
10		INRA - CENTRE DE RECHERCHES - DOMAINE DE VILVERT - UR 1196 GENOMIQUE ET PHYSIOLOGIE DE LA LACTATION (GPL)	³² P - ³³ P	0,8	Décroissance
11		INRA - CENTRE DE RECHERCHES - DOMAINE DE VILVERT - UR 892 VIROLOGIE ET IMMUNOLOGIE MOLECULAIRES	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,2	Décroissance
	³ H - ¹⁴ C		0,2	Centre FMA	
12	INRA - CENTRE DE RECHERCHES - DOMAINE DE VILVERT - UR 1197 NEUROLOGIE DE L'OLFACTION ET PRISE ALIMENTAIRE	³² P - ³³ P	2	Décroissance	
		³ H - ¹⁴ C	2	Centre FMA	
13	LE PECQ	LYONNAISE DES EAUX - C,I,R,S,E,E, - CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHES SUR L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT	¹⁴ C - ³ H	0,12	Centre FMA
14	LE VESINET	INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE (LE VESINET) - ETALONNAGE - MARQUAGE D'ECHANTILLONS	³² P - ³⁵ S - ⁸⁹ Sr	0,2	Décroissance
			²²⁶ Ra - ³ H - ²³⁵ U - ²³² Th - ⁶⁰ Co - ¹³⁷ Cs - ²⁴⁰ Pu - ²⁴¹ Am - ²⁴² Pu - ⁹⁰ Sr - ¹²⁹ I - ¹⁴ C - ¹⁵² Eu - ²³⁰ Th	3,56	Centre FMA
15	PLAISIR	EUROFINS MEDINET SAS (ex BIO-INOVA) - BIOLOGIE CENTRALISEE	¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance
			¹²⁵ I - ³ H	0,2	Centre FMA
16	PORCHEVILLE	COVANCE LABORATORY SAS - GROUPE TOXICOLOGIE	¹²⁵ I	0,34	Décroissance
17	THIVERVAL-GRIGNON	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE THIVERVAL-GRIGNON - U 1091 ENVIRONNEMENT ET GRANDES CULTURES (EGER)	¹⁴ C	0,8	Centre FMA
18		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE THIVERVAL-GRIGNON - U 1238 MICROBIOLOGIE ET GENETIQUE MOLECULAIRE	³² P - ³⁵ S	0,15	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,1	Centre FMA
19	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE THIVERVAL-GRIGNON - U 206 CHIMIE BIOLOGIQUE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
20	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE VERSAILLES-GRIGNON - U 251 PHYSICO-CHIMIE ET ECOTOXICOLOGIE DES SOLS D'AGROSYSTEMES CONTAMINES	³ H - ¹⁴ C - ³⁶ Cl	0,5	Centre FMA	
21	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE VERSAILLES-GRIGNON - U 204 BIOLOGIE DES SEMENCES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
22	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE VERSAILLES-GRIGNON - U 1290 BIOLOGIE - GESTION DES RISQUES EN AGRICULTURE - CHAMPIGNONS PATHOGENES DES PLANTES	³² P - ³³ P	0,1	Décroissance	
		¹⁴ C	0,01	Centre FMA	
23	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE VERSAILLES-GRIGNON - U 501 LABORATOIRE DE BIOLOGIE CELLULAIRE	³² P - ³³ P - ³⁵ S	2	Décroissance	
24	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE VERSAILLES-GRIGNON - U 511 NUTRITION AZOTEE DES PLANTES	¹⁴ C	0,18	Centre FMA	
25	UNIVERSITE DE VERSAILLES - SAINT-QUENTIN - CNRS - FRE 3216 LABORATOIRE DE GENETIQUE ET BIOLOGIE CELLULAIRE (LGCB)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
26	UNIVERSITE DE VERSAILLES - SAINT-QUENTIN - INSTITUT LAVOISIER DE VERSAILLES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
27	UNIVERSITE DE VERSAILLES - SAINT-QUENTIN - CNRS - UMR 8635 GROUPE D'ETUDE DE LA MATIERE CONDENSEE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

28	VERSAILLES (SUITE)	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE VERSAILLES-GRIGNON - U 254 GENETIQUE ET AMELIORATION DES PLANTES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
ESSONNE (91)						
29	CHILLY-MAZARIN	METABRAIN RESEARCH - RECHERCHE	³ H	0,63	Centre FMA	
30		SANOVI - AVENTIS R&D - BIOLOGIE - RECHERCHE PHARMACEUTIQUE (CHILLY-MAZARIN)	³³ P - ¹²⁵ I	0,2	Décroissance	
31	GIF-SUR-YVETTE	CAMPUS CNRS DE GIF-SUR-YVETTE - CNRS - UPR 3404 CENTRE DE GENETIQUE MOLECULAIRE (CGM)	³² P - ³³ P - ³⁵ S	1,4	Décroissance	
32			³ H - ¹⁴ C	0,15	Centre FMA	
33		CAMPUS CNRS DE GIF-SUR-YVETTE - CNRS - UPR 2355 INSTITUT DES SCIENCES DU VEGETAL (ISV)	³² P - ³³ P - ³⁵ S	2	Décroissance	
34			³ H - ¹⁴ C	0,43	Centre FMA	
35		CAMPUS CNRS DE GIF-SUR-YVETTE - CNRS - UPR 3082 LABORATOIRE D'ENZYMOLOGIE ET BIOCHIMIE STRUCTURALE (LEBS)	³² P	1	Décroissance	
36			³ H - ¹⁴ C - ³³ P - ³⁵ S	2	Centre FMA	
37		CAMPUS CNRS DE GIF-SUR-YVETTE - CNRS - UPR 3296 VIROLOGIE MOLECULAIRE ET STRUCTURALE (VMS)	³² P - ³⁵ S	0,5	Décroissance	
38			³ H - ¹⁴ C	0,01	Centre FMA	
39		CAMPUS CNRS DE GIF-SUR-YVETTE - CNRS - UPR 9034 LABORATOIRE EVOLUTION, GENOMES, SPECIATION (LEGS)	³² P - ³³ P	< 0,01	Décroissance	
40			U	< 0,01	Projet	
41	CAMPUS CNRS DE GIF-SUR-YVETTE - CNRS - UPR 2301 INSTITUT DE CHIMIE ET DES SUBSTANCES NATURELLES (ICSN)	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,5	Décroissance		
42		³² P	< 0,01	Décroissance		
43	CAMPUS CNRS DE GIF-SUR-YVETTE - CNRS - FRE 2 118 INSTITUT DE NEUROBIOLOGIE (INAF)	¹⁴ C - ³ H	0,01	Centre FMA		
44		²²⁸ Th - ²³² U - ²³³ U - ²³⁷ Np - ¹⁰ Be - ⁶⁰ Co - ¹⁵² Eu - ²²⁹ Th	0,13	Centre FMA / Projet		
45	LES ULIS	LABORATOIRE GLAXO SMITH KLINE - BIOLOGIE CELLULAIRE - RADIOIMMUNOANALYSE	³² P - ³³ P - ¹²⁵ I	5	Décroissance	
46			³ H - ¹⁴ C - ³⁵ S	12,3	Centre FMA	
47	IPSEN INNOVATION - INSTITUT HENRI BEAUFOUR - PHARMACOLOGIE - BIOLOGIE MOLECULAIRE		¹²⁵ I	1,6	Décroissance	
48			¹⁴ C - ³ H	1,2	Centre FMA	
49	ORSAY	CEA - DEPARTEMENT RECHERCHE MEDICALE - SERVICE HOSPITALIER FREDERIC JOLIOT - INSERM U 1000 NEUROIMAGERIE ET PSYCHIATRIE	¹¹ C - ¹⁸ F	2	Décroissance	
50			¹¹ C - ¹⁸ F - ³² P - ⁹⁹ Tc(m)	6	Décroissance	
51		CEA - DEPARTEMENT RECHERCHE MEDICALE - SERVICE HOSPITALIER FREDERIC JOLIOT - INSERM U 1023 IMAGERIE IN VIVO DE L'EXPRESSION DES GENES	³ H - ¹⁴ C	1,16	Centre FMA	
52			UNIVERSITE PARIS SUD - INSERM - U 757 SIGNALISATION CALCIQUE ET INTERACTIONS CELLULAIRES DANS LE FOIE	³ H - ⁴⁵ Ca	0,27	Centre FMA
53		UNIVERSITE PARIS SUD - INSTITUT DE BIOLOGIE DES PLANTES (IBP)		³² P - ³⁵ S	1	Décroissance
54				¹⁴ C - ²³⁸ U - ²³⁵ U - ³ H	7	Centre FMA / Projet
55	UNIVERSITE PARIS XI - ORSAY - CENTRE DE SPECTROMETRIE NUCLEAIRE ET DE SPECTROMETRIE DE MASSE - IN ² P3	²² Na - ¹³⁷ Cs - ¹³³ Ba - ¹⁵² Eu - ²²⁶ Ra - ⁶⁰ Co - ¹⁴ C	11,05	Centre FMA		
56	INSTITUT CURIE RECHERCHE - INSERM U 612 - CNRS UMR 3348 - UMR 3306/ U1005 - UMR 3347/U 1021		³² P - ³⁵ S	1	Décroissance	
57			¹⁴ C - ³ H	0,78	Centre FMA	
58	PALAISEAU	ECOLE POLYTECHNIQUE - ENSTA - INSERM - U 696 LABORATOIRE OPTIQUE ET BIOSCIENCES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
59			³² P - ³³ P - ³⁵ S	1,68	Décroissance	
60	ECOLE POLYTECHNIQUE - LABORATOIRE DE RECHERCHE - BIOLOGIE - BIOCHIMIE (CNRS UMR 7654)		³ H - U - ¹⁴ C	0,3	Centre FMA / Projet	

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
SEINE-ET-MARNE (77)					
1	LAGNY-SUR-MARNE	CENTRE HOSPITALIER GENERAL DE LAGNY-MARNE LA VALLEE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
2	MEAUX	CENTRE DE SCINTIGRAPHIE - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁸ F - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	0,5	Décroissance
3	MELUN	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE DE MELUN (CMN) - POLYCLINIQUE SAINT-JEAN - SCINTIGRAPHIE	¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	5	Décroissance
4	PONTAULT-COMBAULT	CENTRE DE SCINTIGRAPHIE - CLINIQUE LA FRANCIENNE	¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	3	Décroissance

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

YVELINES (78)				
5	LE CHESNAY	CENTRE HOSPITALIER DE VERSAILLES - HOPITAL ANDRE MIGNOT - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - THERAPEUTIQUE	^{67}Ga - ^{111}In - ^{123}I - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	4 Décroissance
6	POISSY	CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL DE POISSY - SAINT-GERMAIN-EN-LAYE - BIOCHIMIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010	
7	SAINTE-GERMAIN-EN-LAYE	CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL DE POISSY - SAINT-GERMAIN-EN-LAYE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	^{67}Ga - ^{123}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	0,25 Décroissance
ESSONNE (91)				
8	CORBEIL-ESSONNES	CENTRE HOSPITALIER SUD FRANCILIEN - SITE DE CORBEIL - SERVICE DE MEDECINE NUCLEAIRE	^{67}Ga - ^{111}In - ^{123}I - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01 Décroissance
9	ORSAY	CEA - SERVICE HOSPITALIER FREDERIC JOLIOT - INSTITUT D'IMAGERIE BIOMEDICALE (I ³ BM) - IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE SPECT ET TEP	^{11}C - ^{15}O - ^{18}F - ^{32}P - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	30 Décroissance
			^{58}Co - ^{56}Co - ^{57}Co - ^{14}C - ^3H - ^{65}Zn - ^{22}Na - ^{60}Co - ^{54}Mn	85,62 Centre FMA
VAL-D'OISE (95)				
10	CERGY-PONTOISE	CENTRE HOSPITALIER RENE DUBOS - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	^{90}Y - ^{67}Ga - ^{111}In - ^{123}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	2 Décroissance
			^{125}I	33 Décroissance
11		LABORATOIRE CERBA - BIOLOGIE	^3H - ^{14}C	8 Centre FMA
12	OSNY	CENTRE DE RADIOTHERAPIE ET D'ONCOLOGIE MEDICALE (CROM) - CURIETHERAPIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010	
13	SARCELLES	TEP PARIS NORD - CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE ROGER PEREZ	^{18}F	< 0,01 Décroissance
14		SCINTIGRAPHIE PARIS NORD - CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE ROGER PEREZ - SCINTIGRAPHIE	^{123}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	3 Décroissance
15		HOPITAL PRIVE NORD PARISIEN - (ex CLINIQUE ALEXIS CARREL) - HOSPITALISATION	^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01 Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
YVELINES (78)					
1	TRAPPES	METEO FRANCE - TRAPPES	^3H	0,03	Projet
2		ERAMET RESEARCH - RESEARCH	^{238}U - ^{232}Th	0,52	Projet
ESSONNE (91)					
3	GIF-SUR-YVETTE	CONSEILS ET ETUDES EN RADIOPROTECTION (CERAP) - AGENCE ILE-DE-FRANCE	^3H - bêta - ^{14}C	0,36	Centre FMA
4	LIMOURS	THALES AIR SYSTEMS - CUSTOMER SERVICE (HAMEAU DE ROUSSIGNY - LIMOURS)	^3H	1	Projet

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
ESSONNE (91)					
1	PALAISEAU	DGA - EP-BIO	alpha - bêta - gamma	2,01	-
		DGA - EP-ICSN	^3H	0,3	Projet
2			bêta	0,27	-
3	BRETIGNY-SUR-ORGE	SSA - IRBA BRETIGNY-SUR-ORGE	bêta	0,2	-
YVELINES (78)					
4	BEYNES	GENDARMERIE - RG IDF	^3H - Pu - ^{241}Am - ^{226}Ra	< 0,01	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-
5	HOUILLES	MARINE NATIONALE - CC MILLE	^{241}Am	0,2	Projet

NOM DU SITE: BRUYERES-LE-CHATEL					
EXPLOITANT: CEA					
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : ESSONNE (91) COMMUNE : BRUYERES-LE-CHATEL			SECTEUR ECONOMIQUE: DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Déchets d'assainissement ou de démantèlement, résultant de la cessation définitive d'activité en 1997 des principales installations nucléaires du site.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Déchets radioactifs conditionnés et entreposés dans les installations					
- Déchets divers (métalliques et non métalliques) contaminés en uranium appauvri (442 fûts de 200 litres)	< 0,3 GBq	U, Pu	TFA	TFA	88,4
- Déchets métalliques contaminés (81 caisses)	< 0,5 GBq	U	TFA	TFA	109
- Déchets métalliques contaminés bennes (5 bennes 10 m ³)	< 5 GBq	-	TFA	TFA	50
- Déchets TFA conditionnés en big-bags (183 big-bags de 1 m ³)	< 0,1 GBq	U	TFA	TFA	169
- Déchets en conteneurs R6 contenant des filtres (7 conteneurs R6)	-	-	TFA	TFA	42
- Déchets technologiques compactables du Centre de stockage FMA (610 fûts de 200 litres)	< 0,2 TBq	Pu	F3-01	FMA-VC	79,3
- Déchets incinérables (140 fûts PEHD de 120 litres)	6 GBq	³ H, U, Pu	F3-7-01	FMA-VC	3,4
- Déchets MA-VL à évacuer vers Cadarache pour conditionnement puis entreposage CEDRA (143 fûts de 100 litres)	1 TBq	Pu	F2-5-04	MA-VL	6,2
- Sources et échantillons radiochimiques (69 radionucléides identifiés) (1100 sources)	5 TBq	-	S01	-	-
- Sources et échantillons radiochimiques à caractériser (120 sources)	-	-	S01	-	-
- Déchets FA non compactables (470 fûts de 100 et 200 litres)	< 0,2 TBq	Pu	F3-6-03	FMA-VC	60
- Déchets FA-MA Tritiés (73 fûts de 200 litres)	3 TBq	³ H	F4-6-01	T-FMA-VC	15
REGIME ADMINISTRATIF: INBS.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA/DAM



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : LE BOUCHET (ANCIENNE USINE CEA)					
EXPLOITANT : SNPE					
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : ESSONNE (91) COMMUNE : ITTEVILLE, VERT-LE-PETIT			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
<p>DESCRIPTION BREVE : De 1946 à 1970, le CEA a exploité sur une partie du site du Bouchet (mis à sa disposition par la Direction des Poudres) une usine de traitement de minerais d'uranium et de thorium, destinée à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise au point de techniques d'extraction de l'uranium puis du thorium à partir de différents minerais, - la production d'uranium, de 1948 à 1970, - la production de thorium, de 1956 à 1970. <p>De 1971 à 1979, des travaux d'assainissement et de réhabilitation ont été effectués, préalablement à la rétrocession du site à la Société Nationale des Poudres et Explosifs (SNPE), après contrôles et accord du SCPRI (devenu l'OPRI puis l'IRSN) pour une utilisation industrielle du site. Les installations ont été démontées et certains bâtiments démolis.</p> <p>Des résidus d'assainissement et de curage ont été entreposés dans le parc JK5 clôturé de l'usine.</p> <p>Une autre opération de démolition d'anciens bâtiments vétustes a été menée entre 2001 et 2004. Le site ne comporte désormais plus aucun ancien bâtiment CEA.</p> <p>Les sols ont fait l'objet d'une caractérisation précise entre 2005 et 2007. Les travaux d'assainissement de ces sols ont démarré en 2008 ; ils se poursuivront jusqu'en 2013 en fonction des possibilités d'évacuation des déchets TFA vers l'ANDRA. Au 31 décembre 2010, environ 9 000 tonnes de terres TFA avaient été expédiées au Centre de stockage TFA.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
<p>1. Site de l'ancienne usine CEA (9,5 ha), parc JK5 inclus (1600 m²)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terres à retirer estimées sur la base d'un assainissement (environ 16 200 tonnes) entrepris dès lors que le débit de dose à 15 cm est supérieur à 0,5 microGy/h. La radioactivité présente est due à 69 % au ²²⁶Ra, à 27 % à ²³⁸U et à 4 % au ²³²Th. 					
	44,8 GBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁸ U	TFA	TFA	14 500
<p>REGIME ADMINISTRATIF : Ancienne INB 30 supprimée de la liste des INB. Arrêté préfectoral n° 2000-PREF-DCL/0517 du 17 octobre 2000 prescrivant une étude d'impact radiologique sur les gravats de démolition des bâtiments.</p>					
<p>MESURES DE SURVEILLANCE : Etablissement de l'état radiologique du site et assainissement radioactif du site dans le cadre d'un protocole d'accord du 16 octobre 1997 et ses avenants entre le CEA et la SNPE. Surveillance de l'environnement dans le cadre de l'arrêté préfectoral n° 2000-PREF-DCL/0483 du 1^{er} septembre 2000 concernant le site CEA d'Itteville voisin.</p>					

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE: LE BOUCHET (SITE CEA D'ITTEVILLE)					
EXPLOITANT: CEA					
REGION: ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT: ESSONNE (91) COMMUNE: ITTEVILLE			SECTEUR ECONOMIQUE: RECHERCHE		
<p>DESCRIPTION BREVE: De 1946 à 1970, le CEA a exploité au Bouchet une installation de traitement de minerais d'uranium et de thorium. Un terrain annexe extérieur à l'installation, d'une superficie de 1,8 hectare et dénommé « site CEA d'Itteville », a servi de dépôt de résidus de traitement de minerai, jusqu'en 1956 et de bassin de décantation des boues contenues dans les effluents de l'usine, jusqu'en 1971. Ce terrain a été réhabilité en 1993 par la mise en place d'une couverture d'argile. Il sera assaini lorsque l'exutoire pour les terres radifères sera ouvert. 100 carottages de 6 mètres de profondeur ont été réalisés en 2007-2008 afin d'évaluer la part de déchets FA-VL et la part de déchets TFA.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Déchets FA-VL - Stériles riches, hydroxydes et boues en mélange avec terres et gravats (12 000 t)	720 GBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁸ U	F6-1-01	FA-VL	9 600
2. Déchets TFA - Stériles et boues en mélange avec terres et gravats (28 000 t)	168 GBq	²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁸ U	TFA	TFA	22 400
<p>REGIME ADMINISTRATIF: - Arrêté préfectoral n° 92-2784 du 3 août 1992 prescrivant une série de mesures techniques dans le cadre de la réhabilitation du site. - Arrêté préfectoral n° 2000-PREF-DCL/0482 du 11 septembre 2000 portant sur la constitution de servitudes d'utilité publique. - Arrêté préfectoral n° 2000-PREF-DCL/0483 du 11 septembre 2000 : prescriptions complémentaires concernant l'entretien et le suivi du site.</p>					
MESURES DE SURVEILLANCE: Surveillance du site et de l'environnement suivant les arrêtés préfectoraux.					

SOURCE D'INFORMATION : CEA



INVENTAIRE NATIONAL
des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : LES ORMES-SUR-VOULZIE					
EXPLOITANT : SOCIETE SAVOIE REFRACTAIRE - ST GOBAIN					
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : SEINE-ET-MARNE (77) COMMUNE : LES ORMES-SUR-VOULZIE			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : IDF 7708459)		
DESCRIPTION BREVE : Cette société du groupe Saint-Gobain est spécialisée dans la conception et la fabrication de revêtements en céramique industrielle pour l'industrie verrière, la pétrochimie, l'énergie et la métallurgie. Savoie Réfractaires (groupe Saint-Gobain) est composée de deux usines situées dans le Rhône et en Seine-et-Marne.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Déchets solides</u> - Reliquats de traitement : sables et farine de zircon (900 t)	-	²³² Th, ²³⁸ U	ISD	-	540
MESURES DE SURVEILLANCE : -					

SOURCE D'INFORMATION : SOCIETE SAVOIE REFRACTAIRE GROUPE SAINT-GOBAIN

NOM DU SITE: ORME-DES-MERISIERS					
EXPLOITANT: CEA					
REGION: ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT: ESSONNE (91) COMMUNE: ST-AUBIN			SECTEUR ECONOMIQUE: RECHERCHE		
<p>DESCRIPTION BREVE: Ce site est une ancienne décharge de 7 hectares constituée de deux anciennes carrières qui ont été utilisées puis comblées par le CEA/SACLAY : - à partir de 1965, comme dépositaire de boues TFA de traitement des eaux du Centre, - en 1967, comme zone d'enfouissement de terres et gravats TFA.</p> <p>Par ailleurs, cette zone a aussi été utilisée par le CEA/SACLAY, entre 1965 et 1973, comme entreposage temporaire de blocs de béton contenant des déchets d'exploitation du Centre. Ces déchets ont été évacués au Centre de la Manche de l'Andra.</p> <p>3 000 m³ de boues des trois fosses ont été excavées et transférées vers le Centre de stockage TFA en 2007. Le terrain a ensuite été totalement réhabilité et sorti des servitudes d'utilité publique. L'assainissement des sols de la zone de la grande carrière a été finalisé en 2006-2007. L'assainissement de la petite carrière est prévu entre 2011 et 2013.</p>					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
<p>1. Boues de traitement des eaux</p> <p>- Boues du CEA Saclay entreposées dans l'ancienne petite carrière de 1965 à 1975 : activité inférieure à quelques Bq/g; présence de ¹³⁷Cs, traces de ⁶⁰Co et d'émetteurs alpha (2 700 t).</p>	3,7 GBq	¹³⁷ Cs	TFA	TFA	2 700
<p>2. Terres et gravats</p> <p>- Déchets provenant de l'ancienne usine de la Compagnie Industrielle des Combustibles Atomiques Frittés. Activité massique < 74 Bq/g.</p>	< 10 GBq	U	TFA	TFA	210
<p>REGIME ADMINISTRATIF: - ICPE pour les anciennes fosses d'entreposage des boues (1979). - Arrêté préfectoral n° 93.2903 du 30 juillet 1993, ayant prescrit les mesures de réhabilitation du site. - Arrêtés préfectoraux n° 2001-PREF-DCL/0184 et 0185 du 17 mai 2001 portant sur la constitution de servitudes d'utilité publique et prescriptions complémentaires. - Arrêté préfectoral n°2009.PREF.DCI/3BE 0026 du 9 mars 2009 modifiant l'arrêté préfectoral n° 2001-PREF-DCL/0184 du 17 mai 2001.</p>					
<p>MESURES DE SURVEILLANCE: Surveillance de la qualité des eaux de la nappe des sables de Fontainebleau en aval du site et surveillance du débit de dose externe en 10 points du site.</p>					

SOURCE D'INFORMATION : CEA

+ INVENTAIRE NATIONAL
des matières et déchets radioactifs

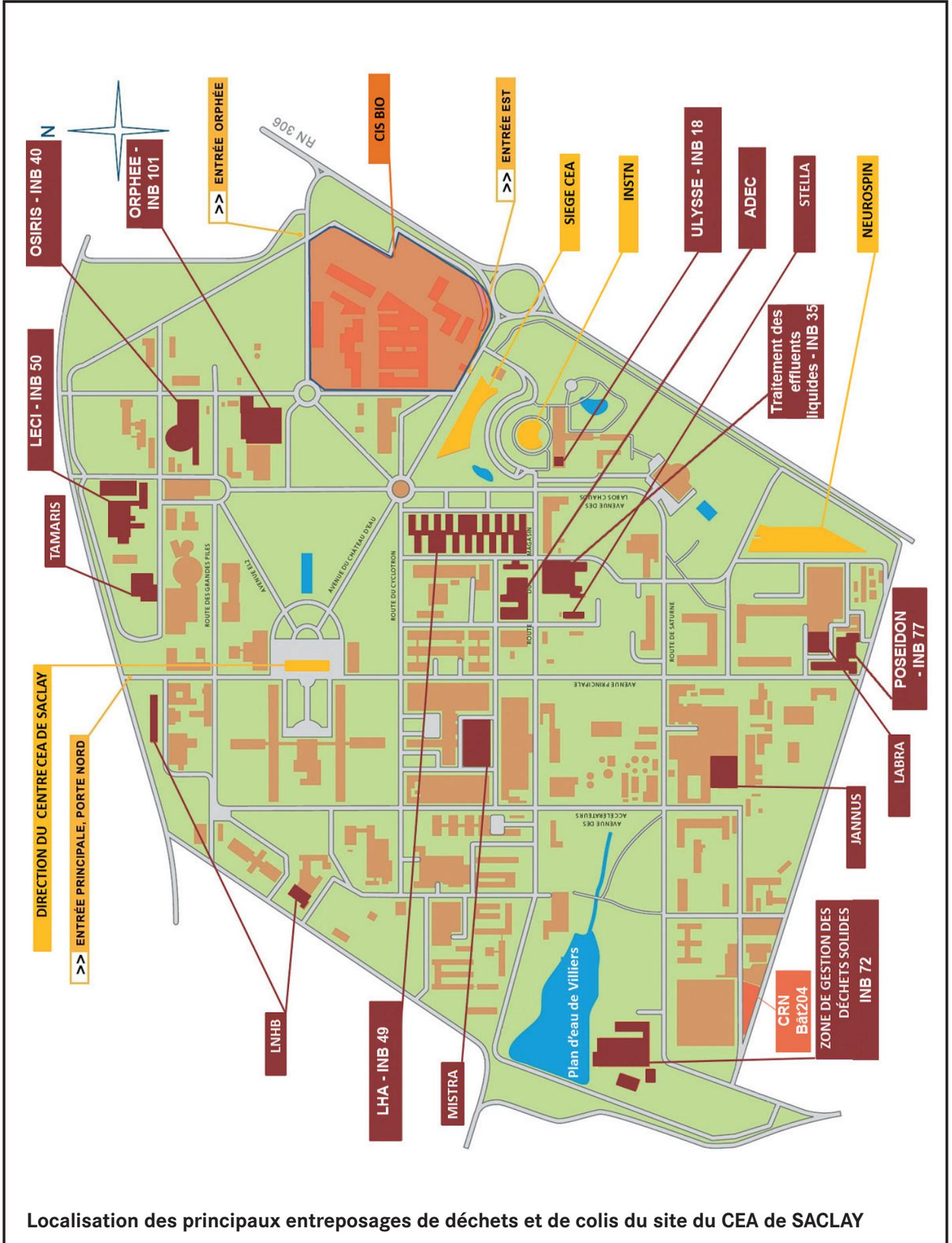
NOM DU SITE: ORSAY (INB 106 - LURE)						
EXPLOITANT: CNRS						
REGION: ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT: ESSONNE (91) COMMUNE: ORSAY			SECTEUR ECONOMIQUE: RECHERCHE			
DESCRIPTION BREVE: Le LURE était un synchrotron produisant notamment du rayonnement utilisé par de nombreuses unités de recherche. Fermée en 2003, cette installation a été démantelée depuis, mais il reste un entreposage tampon avec des déchets à évacuer vers le Centre de stockage TFA.						
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS		ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010						
1. <u>Déchets accélérateurs de particules/Recherche</u> - Déchets Industriels Banalisés (DIB) métalliques non compactables (308,1 t)		3,7 GBq	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶³ Ni, ¹⁰⁸ Ag	TFA	TFA	481
REGIME ADMINISTRATIF: Installation Nucléaire de Base.						
MESURES DE SURVEILLANCE: Système de vidéosurveillance des zones d'entreposage. Présence d'un gardien 24h/24, 7j/7.						

SOURCE D'INFORMATION: UDIL

NOM DU SITE: ORSAY (IPN) EXPLOITANT : IN2P3					
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : ESSONNE (91) COMMUNE : ORSAY			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : L'Institut de Physique Nucléaire (IPN) d'Orsay est une Unité Mixte de Recherche fondamentale de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN2P3 - Dép. de Physique Nucléaire et Corpusculaire du CNRS) et de l'Université Paris-Sud XI. Les thèmes de recherche de cette unité sont : la physique de la structure et du noyau, la physique de l'aval du cycle du combustible, l'astroparticules, la recherche et le développement des accélérateurs de particules et détecteurs en radiochimie.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets solides					
- Solides incinérables (7 fûts = 3 fûts de 120 litres et 4 fûts de 200 litres)	< 65 MBq	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	1,2
- Solides non incinérables compactables (13 fûts = 2 fûts de 120 litres et 11 fûts de 200 litres)	< 575 MBq	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	2,5
- Solides non incinérables non compactables (7 fûts = 1 fût de 120 litres et 6 fûts de 200 litres)	< 11 MBq	α, β, γ	F3-9-01	FMA-VC	1,3
- Flacons de scintillation (pleins) (2 fûts de 120 litres)	< 950 MBq	³ H, ¹⁴ C, ⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ²⁰⁴ Tl	DIV9	FA-VL	0,2
- Déchets métalliques divers (plomb, fer, cuivre, aluminium...) non caractérisés	< 20 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	15
- Déchets technologiques (y compris filtres) (10 filtres THE et divers)	< 1 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	1,5
2. Déchets liquides					
- Solutions aqueuses	< 60 MBq	²³² Th, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DIV6	FA-VL	0,6
- Huile contaminée	< 1 MBq	¹³⁷ Cs, ¹⁹⁴ Hg	DIV9	FA-VL	< 0,1
- Liquides organiques	< 10 MBq	α, β, γ	DIV9	FA-VL	< 0,1
- Mercure contaminé	< 1 MBq	α, β, γ	DSF	-	< 0,1
REGIME ADMINISTRATIF : Etablissements publics à caractère scientifique et technologique (EPST) soumis à autorisation ASN.					
MESURES DE SURVEILLANCE : -					

SOURCE D'INFORMATION : IN2P3

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs



NOM DU SITE: SACLAY					
EXPLOITANT: CEA					
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : ESSONNE (91) COMMUNE : SACLAY, ST-AUBIN, VILLIERS-LE-BACLE			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : Présentation des déchets inventoriés dans les différentes installations du site : 1) Installations de traitement, de caractérisation et de conditionnement de déchets solides. 2) Installations de traitement de conditionnement et d'entreposage de déchets liquides. 3) Laboratoires de Haute Activité. 4) Réacteurs expérimentaux en service : OSIRIS et ORPHEE. 5) Laboratoires de recherche. 6) Déchets divers recyclés sur le Centre. 7) Diverses installations du Centre (dont l'INB 77).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. INB 72 - Bâtiments 108, 114, 116, 120					
- Déchets solides issus d'opérations d'assainissement démantèlement : 4 échangeurs et 2 filtres provenant des réacteurs EL2 et EL3, entreposés en fosse au bâtiment 114 [activité : 0,56 GBq en 1970; calcul de décroissance au 31/12/2010 en affectant la totalité de l'activité au ¹³⁷ Cs - activité majorée].	0,22 GBq	¹³⁷ Cs	TFA	TFA	90
- Blocs de béton contenant des déchets solides, entreposés en fosse au bâtiment 114 (opération EBLIS réalisée en 1970 sur le centre de Saclay); [activité déterminée lors de la fabrication des blocs (entre 1960 et 1970) : 37 TBq; calcul de décroissance au 31/12/2010 en affectant la totalité de l'activité au ¹³⁷ Cs - activité majorée] (10 blocs)	14,7 TBq	¹³⁷ Cs	F3-5-06	FMA-VC	20
- Béton maigre enrobant les blocs de béton issus de l'opération EBLIS.	-	-	TFA	TFA	206
a) Déchets Faible Activité					
- Déchets technologiques compactables FA	-	³ H, α, β, γ	F3-01	FMA-VC	68
- Déchets incinérables FA conditionnés en fûts	-	³ H, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	1,8
- Déchets solides divers FA (goudrons)	-	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	1,2
b) Autres déchets					
- Déchets solides « exotiques »	-	α, β, γ	DSF	-	35
- Liquides scintillants (243 fûts)	-	³ H, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	3,9
- Sources scellées usagées et sans emploi (69 103 sources)	262 GBq	⁶⁰ Co, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	S01	-	-
- Sources de haute activité (5 conteneurs SV34 et SV69)	532,61 TBq	⁶⁰ Co, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Sources strontium, entreposées au bâtiment 114 en piscine (3 sources)	461 TBq	⁹⁰ Sr	S01	-	-
- Sources strontium/Cesium, entreposées au bâtiment 120 (puits cellule HA) (4 fûts de 60 litres)	1,35 PBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Détecteurs de fumée (129 401 détecteurs)	-	-	S01	-	-
- Résines échangeuses d'ions (160 fûts)	-	³ H, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	2,2
- Sources radium entreposées au bâtiment 120 (1 stratifié de 60 litres)	1,84 TBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
c) Liquides aqueux					
- Effluents aqueux FA	-	β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,6
d) Déchets irradiants					
- Déchets très irradiants (Cadarache) (326 fûts de 60 litres)	< 10 PBq	α, β, γ	F2-5-05	MA-VL	21
- Déchets irradiants > 10 Gy/h (DIADEM) (254 fûts de 60 litres)	< 20 PBq	α, β, γ	DIV2	MA-VL	15,3
- Déchets irradiants du Centre de stockage FMA (145 fûts de 60 litres)	< 5 PBq	α, β, γ	F3-5-05	FMA-VC	290
- Déchets irradiants > 10 Gy/h (66 fûts de 50 litres)	< 5 PBq	α, β, γ	DIV2	MA-VL	3,3

Suite page suivante

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : SACLAY					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
e) Déchets solides moyenne activité					
- Déchets solides conditionnés en caissons	-	α, β, γ	F3-5-06	FMA-VC	75
- Déchets solides conditionnés (12 colis prébétonnés de 200 litres)	-	α, β, γ	F3-5-05	FMA-VC	2,4
- Déchets solides conditionnés en coques (12 coques C1 de 2 m ³ et C4 de 1,2 m ³)	-	α, β, γ	F3-5-05	FMA-VC	24
- Déchets solides conditionnés en coques (18 coques C1 de 2 m ³ et C4 de 1,2 m ³)	-	α, β, γ	F3-5-05	FMA-VC	36
- Déchets solides à conditionner en coques (4 fûts de 200 litres bitume)	-	α, β, γ	F3-5-01	FMA-VC	8
f) Liquides Organiques					
- Huiles	-	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
g) Déchets Très Faible Activité					
- Déchets solides divers TFA (coton, tissus, plastique, métaux)	-	³ H, α, β, γ	TFA	TFA	7
2. INB 35 - Bâtiments 387 et 393					
a) Liquides aqueux					
- Distillats tritiés (cuves A3, A4, A5)	982,7 GBq	³ H, ¹⁴ C, ⁹⁰ Sr, α, β, γ	DIV4	T-FMA-VC	< 0,1
- Concentrats, en attente de traitement	24,6 TBq	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	2 070
- Liquides aqueux haute activité, en provenance de l'INB 57 / Fontenay-aux-Roses	89,2 GBq	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	15,4
- Effluents aqueux FA	-	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	9,8
- Effluents aqueux FA tritiés	-	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	2,9
b) Liquides organiques					
- Liquides organiques moyenne activité tritiés (solvants, huiles organochlorés)	228,2 GBq	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,3
- Solvants (liquides organiques MA), provenant d'anciens producteurs primaires de Fontenay-aux-Roses	2,7 TBq	α, β, γ	DSF	-	2,5
- Liquides organiques FA (huiles et solvants)	0,17 GBq	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,2
c) Déchets Faible Activité					
- Déchets solides divers (métaux et gravats)	-	α, β, γ	F3-5-06	FMA-VC	5
- Déchets solides divers (coton, tissus, plastique, caoutchouc)	-	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-01	FMA-VC	1
d) Déchets Très Faible Activité					
- Déchets solides divers (gravats, coton, tissus, plastiques, terres)	-	α, β, γ	TFA	TFA	196
- Terres provenant de l'assainissement de la zone EBLIS, mises en caissons et entreposées en fosse [activité ¹³⁷ Cs < 37 Bq/g en 1986 soit < 22 Bq/g en 2008] (3 caissons de 10 m ³ et 10 t - 30 t)	0,63 GBq	¹³⁷ Cs, β, γ	TFA	TFA	30
3. INB 49 - Bâtiment 459					
a) Liquides organiques					
- Liquides organiques scintillants	44,82 GBq	³ H, ¹⁴ C, ⁹⁰ Sr, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Liquides organiques (solvants, huiles)	2,96 TBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Huile	-	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets très faible activité					
- Déchets solides divers TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	23,6
c) Déchets faible activité					
- Déchets incinérables tritiés en cellule 5	4,5 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,2
- Déchets incinérables	-	³ H, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets solides divers FA tritiés	5,63 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	< 0,1
- Déchets solides divers FA en cours intercellule 9 / 13	-	³ H, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-01	FMA-VC	3,3
- Déchets solides divers de grandes dimensions	-	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-5-06	FMA-VC	0
- Déchets Incinérables produits par la Cellule 6	-	³ H, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets solides divers FA produits par la Cellule 6	-	³ H, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-01	FMA-VC	0,1
d) Déchets moyenne activité					
- Déchets solides divers moyenne activité	256 GBq	¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-5-05	FMA-VC	2,4

Suite page suivante

NOM DU SITE: SACLAY EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
e) Liquides aqueux	-	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,2
- Liquides aqueux FA (cuves Cellule 6)	-				
- Effluents aqueux FA (fûts et bonbonnes)	51,18 GBq	³ H, ¹⁴ C, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
f) Déchets irradiants					
- Déchets solides divers (coton, tissus, plastiques...)	-	¹³⁷ Cs, β, γ	F2-5-05	MA-VL	0,1
g) Autres liquides					
- Mercure contaminé (0,005 t)	-	³ H	DSF	-	< 0,1
h) Autres déchets					
- Sources scellées usagées et sans emploi (1 557 sources)	25 GBq	⁶⁰ Co, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	S01	-	-
4. INB 40 - OSIRIS Bâtiments 633 et 635					
a) Liquides organiques					
- Liquides organiques FA (huiles)	-	³ H	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques scintillants	83,4 KBq	³ H	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets faible activité					
- Déchets solides divers FA	1,34 GBq	β, γ	F3-01	FMA-VC	1,2
- Déchets incinérables FA	628,9 MBq	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,3
c) Déchets irradiants moyenne activité					
- Déchets solides divers (coton, tissus, plastiques, caoutchouc, métaux ferreux et non ferreux, filtres)	-	β, γ	F2-5-05	MA-VL	0,1
- Résines irradiantes	646,32 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, α	DSF	-	< 0,1
d) Autres solides					
- Déchets de cobalt (0,0138 t)	-	β, γ	DSF	-	< 0,1
- Déchets d'hafnium (0,5 t)	-	β, γ	DSF	-	0,5
- Réflecteurs en béryllium irradiés (0,1 t)	-	β, γ	DSF	-	0,1
e) Déchets très faible activité					
- Déchets solides divers TFA	-	β, γ	TFA	TFA	13,8
f) Liquides aqueux					
- Liquide aqueux FA	-	³ H, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,8
5. INB 101 - Bâtiment 541					
a) Liquides aqueux					
- Effluents aqueux peu tritiés	185,9 MBq	³ H, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,1
- Effluents aqueux très tritiés	42,6 GBq	³ H, β, γ	DIV4	T-FMA-VC	< 0,1
b) Liquides organiques					
- Scintillants	4,11 MBq	³ H, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Huile tritiée	8 GBq	³ H, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Scintillants sans filière	1,18 TBq	³ H, β, γ	DSF	-	< 0,1
- Huile	45,6 MBq	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
c) Déchets très faible activité					
- Déchets solides divers TFA (coton, tissus, métal)	25,9 MBq	³ H, β, γ	TFA	TFA	14,4
d) Déchets faible activité					
- Déchets solides divers FA	82,8 MBq	β, γ	F3-01	FMA-VC	0,2
- Déchets incinérables FA	0,31 GBq	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Déchets solides divers FA tritiés	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	2,4
e) Déchets irradiants					
- Déchets solides divers irradiants, entreposés dans le canal de transfert	11,1 TBq	β, γ	F2-5-05	MA-VL	2,8
f) Autres déchets					
- Résines échangeuses d'ions (eau circuit primaire)	4,6 GBq	³ H, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Réflecteurs en béryllium irradiés	34,3 TBq	³ H, β, γ	DSF	-	0,1
- Fourchette absorbante du réacteur	61 TBq	³ H, β, γ	DSF	-	< 0,1
- Détecteurs BF3	-	-	DSF	-	< 0,1
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)	-	α, β, γ	TFA	TFA	1,3
- Résines échangeuses d'ions (eau lourde)	2,04 TBq	³ H, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1

Suite page suivante

INVENTAIRE NATIONAL
des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : SACLAY					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
g) Déchets moyenne activité - Déchets solides divers moyenne activité	-	β, γ	F3-5-06	FMA-VC	1
h) Autres liquides - Mélange huile et eau lourde	-	³ H, β, γ	DSF	-	< 0,1
6. INB 50 - Bâtiments 605 et 625					
a) Liquides aqueux - Effluents aqueux FA	-	β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,9
b) Liquides organique - Huile très faiblement active - Liquides organiques (solvants)	1,7 MBq 4,06 MBq	β, γ α, β, γ	F3-7-01 F3-7-01	FMA-VC FMA-VC	< 0,1 < 0,1
c) Déchets Très Faible Activité - Déchets solides divers TFA (métaux ferreux ou non ferreux, câbles électriques)	-	β, γ	TFA	TFA	1,2
d) Déchets Moyenne Activité - Déchets solides irradiants - Déchets solides divers MA (caissons prébétonnés)	10,23 TBq 601,5 GBq	α, β, γ α, β, γ	F2-5-05 F3-5-06	MA-VL FMA-VC	0,5 30,1
e) Déchets Faible activité - Déchets incinérables - Déchets solides divers FA - Déchets de grandes dimensions FA/MA	- - 79,14 GBq	β, γ β, γ α, β, γ	F3-7-01 F3-01 F3-5-06	FMA-VC FMA-VC FMA-VC	0,1 1 10
f) Autres déchets - Mercure contaminé - Résines échangeuses d'ions	- -	- β, γ	DSF DSF	- -	< 0,1 < 0,1
7. Déchets divers recyclés sur le Centre					
a) Blocs de béton réutilisés comme structures de divers bâtiments ou comme protection biologique (bâtiments 116, 126, 156, 196) - Blocs contenant des déchets solides et des résidus de traitement chimique d'effluents radioactifs, localisés dans 5 bâtiments dont 2 dans le périmètre d'une INB [à la date de fabrication de ces blocs (1965-1972), l'activité globale était de l'ordre de 20 TBq; calcul de décroissance au 31/12/2008 en affectant la totalité de l'activité au ¹³⁷ Cs activité majorée]. Remarque : 10 blocs supplémentaires sont entreposés dans 2 fosses au bâtiment 114 (2 800 blocs - 4 000 t)	7,3 TBq	¹³⁷ Cs	TFA	TFA	3 990
8. Installation n° 1 - Bâtiment 602					
a) Effluents - Liquides aqueux - Liquides organiques (scintillants) - Huile de pompe	- - -	α ³ H, ¹⁴ C, α, β, γ ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	F3-5-03 F3-7-01 F3-7-01	FMA-VC FMA-VC FMA-VC	0,1 < 0,1 < 0,1
b) Déchets solides - Déchets solides divers FA (coton, tissus, plastiques, caoutchouc, métaux ferreux et non ferreux, gravats, verrerie, graphite, filtres...) - Déchets solides TFA	- -	¹⁴ C, ⁹⁰ Sr, α, β, γ, ³ H α, β, γ	F3-01 TFA	FMA-VC TFA	0,5 0,5
9. Installation n° 16					
a) Effluents - Liquides aqueux FA - Liquides organiques (solvants HPLC) - Liquides organiques (huiles de pompe) - Liquides organiques scintillants (fioles) - Déchets anciens	1,32 GBq 347 GBq 0,4 GBq 12 MBq -	³ H, ¹⁴ C ³ H, ¹⁴ C, ⁹⁹ Tc ³ H, ¹⁴ C ³ H, ¹⁴ C, ⁹⁹ Tc ³ H, ¹⁴ C	F3-5-03 F3-7-01 F3-7-01 F3-7-01 DIV3	FMA-VC FMA-VC FMA-VC FMA-VC FMA-VC	0,1 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1
b) Déchets solides - Déchets solides FA (coton, tissus...) - Déchets putrescibles (cadavres d'animaux...) - Poudres	1,1 GBq - -	³ H, ¹⁴ C, ¹²⁵ I ³ H ³ H, ¹⁴ C	F3-01 F3-7-01 DIV3	FMA-VC FMA-VC FMA-VC	0,9 < 0,1 < 0,1

Suite page suivante

NOM DU SITE: SACLAY EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
10. Installation n° 17					
a) Effluents					
- Liquides organiques (scintillants)	< 1,01 GBq	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides TFA (plastiques, gants, coton...)	20,1 MBq	¹⁴ C, α, β, γ	TFA	TFA	0,7
11. Installation n° 21					
a) Déchets solides					
- Déchets solides TFA (gants, vinyles...)	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,2
- Capsules vides d'irradiation de Mercure (4 capsules)	-	⁶⁰ Co, β, γ	DSF	-	< 0,1
- REI génératrices de sources	-	β, γ	DSF	-	< 0,1
12. Installation n° 22					
a) Effluents					
- Liquides aqueux FA	-	-	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
- Liquide organique scintillant	-	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides TFA	-	β, γ	TFA	TFA	< 0,1
- Déchets solides FA incinérables	-	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
13. Installation n° 27					
a) Effluents					
- Liquides aqueux très faiblement actifs	-	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,3
- Liquides aqueux FA	-	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,4
- Liquides organiques (huiles de pompe)	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Solvants	-	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, ²³⁸ U, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquides aqueux inconnus	-	α, β, γ	DSF	-	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides TFA (matières plastiques, caoutchouc...)	-	α, β, γ	TFA	TFA	10,9
- Déchets solides FA (matières plastiques, caoutchouc...)	-	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	0,6
14. Installation n° 57					
a) Effluents					
- Liquides organiques (scintillants)	2,52 MBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides TFA (latex, coton, verre, cartouches de charbon...)	-	β, γ	TFA	TFA	0,2
- Autres solides divers	-	α, β, γ	DSF	-	< 0,1
15. Installation n° 62					
a) Effluents					
- Liquides aqueux FA	< 0,06 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques	< 80 MBq	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques (scintillants)	< 4 MBq	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides FA incinérables	< 71 MBq	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Déchets solides divers FA	< 6 MBq	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	F3-01	FMA-VC	0,1
16. Installation n° 68					
a) Effluents					
- Liquides aqueux FA	-	³ H, ¹⁴ C, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,6
- Liquides organiques (scintillants)	-	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Liquides organiques (huiles)	-	³ H	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides divers FA (kleenex, plastiques, métaux ferreux, verre...)	-	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, ¹⁵² Eu, β, γ	F3-01	FMA-VC	1,5
- Déchets solides incinérables FA (kleenex, plastiques, surbottes, cartons...)	-	³ H, ¹⁴ C, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Résines échangeuses d'ions	-	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1

Suite page suivante

INVENTAIRE NATIONAL
des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : SACLAY					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
- Déchets solides TFA	-	β, γ	TFA	TFA	82,7
- Plomb contaminé	-		TFA	TFA	3
- Déchets putrescibles (cadavres d'animaux...) (0,0125 t)	-	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
17. Installation n°74					
a) Déchets solides					
- Déchets solides divers FA	-	β, γ	F3-01	FMA-VC	0,1
b) Effluents radioactifs					
- Liquide organique scintillant	-	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquide aqueux solutions gamma	-	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
18. Installation n°75					
a) Effluents					
- Liquides aqueux tritiés	-	³ H	F3-5-03	FMA-VC	0,3
- Liquides aqueux contenant du ¹⁴ C hors Spec INB 35	-	¹⁴ C	DSF	-	4
- Liquides organiques (solvants non chlorés)	22 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	0,3
- Liquides organiques (solvants chlorés)	-	³ H	DSF	-	0,3
- Liquides organiques (scintillants)	-	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Mercure contaminé	-	¹⁴ C	DSF	-	< 0,1
- Huile	-	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquide aqueux contenant du ¹⁴ C	-	¹⁴ C	DSF	-	0,3
b) Déchets solides					
- Déchets solides divers FA	-	¹⁴ C	F3-01	FMA-VC	0,2
- Déchets solides divers FA tritiés	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,8
- Déchets solides divers TFA	-	³ H, ¹⁴ C	TFA	TFA	6
- Déchets solides divers FA de grandes dimensions	-	³ H, ¹⁴ C	F3-5-06	FMA-VC	20
- Flacons de produits chimiques contaminés (100 flacons)	-	³ H, ¹⁴ C	DSF	-	< 0,1
- Silice contaminée au ¹⁴ C	-	¹⁴ C	DIV9	FA-VL	0,6
- Bouteilles de gaz	-	¹⁴ C	DSF	-	< 0,1
19. Installation n°84					
a) Déchets solides					
- Déchets solides divers TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	4,4
- Déchets solides incinérables FA	-	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets solides divers FA	-	-	F3-01	FMA-VC	0,6
b) Autres déchets					
- Aluminium contaminé (0,2902 t)	-	β, γ	DSF	-	0,3
- Plomb contaminé (0,4965 t)	-	β, γ	TFA	TFA	0,5
- Cadmium irradié (0,0475 t)	-	-	DSF	-	< 0,1
- Résines échangeuses d'ions (0,3 t)	-	β, γ	TFA	TFA	0,3
20. Installation n°90					
a) Effluents					
- Liquides aqueux marqués au ¹⁴ C	-	¹⁴ C	DSF	-	< 0,1
- Liquides non identifiés	-	¹⁴ C	DSF	-	< 0,1
- Huile tritiée	-	³ H	DSF	-	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides divers FA	-	³ H, ¹⁴ C, ³² P, ³⁵ S	F3-01	FMA-VC	0,5
21. Installation n°94					
a) Déchets solides					
- Déchets solides divers TFA (gants...)	-	β, γ	TFA	TFA	0,2
22. Installation n°95					
a) Effluents					
- Liquides aqueux très faiblement actifs	-	β, γ	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1

Suite page suivante

NOM DU SITE: SACLAY EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
23. Installation n° 97					
a) Effluents					
- Liquides aqueux très faiblement actifs	-	³ H, ¹⁴ C	F3-5-03	FMA-VC	0,1
- Liquide organique scintillant	-	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides divers FA	-	³ H, ¹⁴ C	F3-01	FMA-VC	1,5
- Déchets solides divers TFA (Tank à Azote)	-	³ H, ¹⁴ C	TFA	TFA	0,2
- Déchets solides divers TFA (Fûts)	-	³ H, ¹⁴ C	TFA	TFA	2,6
24. Installation n° 126					
a) Effluents					
- Liquides aqueux FA	-	β, γ	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques scintillants	-	³ H	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides divers TFA	-	β, γ	TFA	TFA	1
- Déchets solides divers FA	-	³ H, β, γ	F3-01	FMA-VC	0,1
25. Installation n° 128					
a) Effluents					
- Liquides aqueux FA	0,21 GBq	³ H, α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques (scintillants)	15,75 MBq	α, β	F3-7-01	FMA-VC	0,1
b) Déchets solides					
- Plomb contaminé	< 1 Bq	β, γ	TFA	TFA	0,1
26. Installation n° 141					
a) Déchets solides					
- Déchets solides divers TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,2
b) Autres déchets					
- Four contaminé au ²² Na (0,0072 t)	-	²² Na	DSF	-	0,1
- Plomb contaminé (0,13 t)	-	β, γ	TFA	TFA	< 0,1
c) Effluents					
- Liquide organique scintillant	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
27. Installation n° 144					
a) Déchets solides					
- Déchets solides divers TFA	-	α	TFA	TFA	7
b) Effluents					
- Effluents aqueux FA	-	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,4
28. Installation n° 146					
a) Déchets solides					
- Déchets solides divers TFA (coton, tissus, plastiques, caoutchouc, métaux ferreux et non ferreux, gravats, verrerie, graphite, filtre)	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,3
b) Effluents radioactifs					
- Liquide aqueux	-	β, γ	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
- Liquide organiques scintillants	-	³ H	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
29. Installation n° 151					
a) Effluents					
- Liquides organiques (huile de pompe)	-	³ H	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquide inconnu	-	β, γ	DSF	-	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets TFA de grande dimension	-	α, β, γ	TFA	TFA	1
c) Autres déchets					
- Mercure contaminé	-	α	DSF	-	< 0,1
- Plomb contaminé	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,6
- Déchets anciens : containers sources et billes de plomb	-	α, β, γ	TFA	TFA	1

Suite page suivante

INVENTAIRE NATIONAL
des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE: SACLAY					
EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
30. Installation n°209					
a) Effluents					
- Liquides aqueux	-	³ H, ¹⁴ C	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques	-	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques scintillants	-	³ H	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets solides divers TFA (papier, plastiques, gants)	-	³ H, ¹⁴ C	TFA	TFA	0,8
- Déchets solides divers FA			F3-01	FMA-VC	0,2
31. INB 77 : Irradiateur piscine POSEIDON					
a) Déchets Très Faible Activité					
- Déchets solides divers TFA (filtres et filtrats provenant du nettoyage du fond de la piscine)	-	β, γ	TFA	TFA	0,2
b) Effluents radioactifs					
- Effluents aqueux	-	β, γ	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
32. Installation n°105 : ADEC Bâtiments 461, 463 et 156					
a) Liquides aqueux					
- Liquides aqueux	-	α	F3-5-03	FMA-VC	6,9
- Liquide aqueux (laverie)	-	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,6
b) Liquides organiques					
- Solvants divers et liquides scintillants	-	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	0,3
- Résidus de traitement	-	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Huiles (Entreposage)	-	α	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
c) Déchets Très Faible Activité					
- Déchets solides divers TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	17,2
- Plomb contaminé (280 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	24,6
- Déchets TFA produits par l'exploitation du bâtiment 156	1,25 GBq	α, β, γ	TFA	TFA	11
- Déchets TFA entreposés au bâtiment 156	-	α, β, γ	TFA	TFA	623
d) Déchets Faible Activité					
- Déchets incinérables FA	4,24 GBq	³ H, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Déchets solides divers FA	3,6 GBq	³ H, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-01	FMA-VC	1,7
- Déchets solides FA de grandes dimensions	-	³ H, α, β, γ	F3-5-06	FMA-VC	220
- Déchets solides FA de grandes dimensions (contrôles destructifs Andra)	-	³ H, α, β, γ	F3-7-03	FMA-VC	5
- Déchets solides divers FA (Entreposage 2A)	-	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	5,6
- Déchets solides de grande dimension (Entreposage)	21,73 GBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-5-06	FMA-VC	40
e) Autres déchets					
- Mercure contaminé (4,173 t)	-	α	DSF	-	6,6
- Boues	-	α	DIV3	FMA-VC	1,2
- Résines échangeuses d'ions	-	α	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets Mercuriels (Entreposage) (0,05 t)	-		DSF	-	0,1
f) Déchets Moyenne Activité					
- Déchets solides divers moyenne activité (Entreposage)	-	¹³⁷ Cs, β, γ	F3-5-05	FMA-VC	14,4
33. Installation n°78					
a) Déchets liquides					
- Liquides aqueux FA	4,06 MBq	³ H, ¹⁴ C	F3-5-03	FMA-VC	0,1
b) Déchets solides					
- Déchets incinérables FA	13 MBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	0,6
- Déchets solides TFA	-	¹⁴ C	TFA	TFA	6,4
34. Installation n°19					
a) Déchets solides					
- Déchets divers FA	-	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	0,2

Suite page suivante

NOM DU SITE: SACLAY EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
35. Installation n° 26					
a) Effluents	-	-	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
- Liquides aqueux FA	-	-	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides	-	-	F3-01	FMA-VC	1,1
- Déchets solides FA	-	-	F3-01	FMA-VC	1,1
- Déchets solides TFA	-	β, γ	TFA	TFA	0,5
36. Installation n° 60					
a) Déchets solides	-	α, β, γ	TFA	TFA	< 0,1
- Déchets divers TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	< 0,1
37. Installation n° 111					
a) Déchets solides	321 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	5,2
- Déchets divers TFA	321 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	5,2
38. Installation n° 142					
a) Déchets solides	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,2
- Déchets solides divers TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,2
b) Effluents	-	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,2
- Effluents aqueux (cuves)	-	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	0,2
- Effluents aqueux (bonbonnes)	-	α, β, γ	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquide aqueux inconnu	-	α, β, γ	DSF	-	< 0,1
39. Installation n° 218					
a) Déchets solides	-	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	TFA	TFA	206
- Déchets divers TFA	-	³ H, ¹⁴ C, α, β, γ	TFA	TFA	206
- Pastilles de Béryllium activées	-	β, γ	DIV2	MA-VL	< 0,1
40. Installation n° 145					
a) Déchets solides	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,1
- Déchets solides divers TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,1
41. Installation n° 112					
a) Déchets solides	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,8
- Déchets solides divers TFA	-	α, β, γ	TFA	TFA	0,8
42. Installation n° 91					
a) Déchets solides	-	-	TFA	TFA	< 0,1
- Déchets solides divers TFA - Chambre de déviation de l'accélérateur DELPHES (0,005 t)	-	-	TFA	TFA	< 0,1
- Déchets solides divers TFA - Châteaux (2,1 t)	-	-	TFA	TFA	1,6
43. Installation n° 82					
a) Effluents radioactifs	-	β, γ	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
- Liquide aqueux (Eau d'infiltration douteuses)	-	β, γ	F3-5-03	FMA-VC	< 0,1
REGIME ADMINISTRATIF :					
- Installations Nucléaires de Base : INB 35, 40, 49, 50, 72, 77 et 101					
- ICPE soumises à autorisation : installations 1, 19, 21, 26, 27, 57, 75, 78, 84, 91, 93, 105, 111, 126, 128, 141, 142 et 151					
- ICPE soumises à déclaration : installations 16, 60, 62, 90, 142, 145, 146, 209 et 218					
Les autres installations mentionnées dans la présente fiche ne sont pas classées pour la protection de l'environnement.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE : SACLAY					
EXPLOITANT : CIS BIO INTERNATIONAL					
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : ESSONNE (91) COMMUNE : SACLAY			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : La société « CIS bio international » (filiale de IBA SA) fabrique dans ses installations situées sur le site du Centre d'Etudes du CEA Saclay des sources scellées ou non scellées dont elle assure également la distribution. Les sources scellées usagées et sans emploi qui sont retournées par les utilisateurs sont entreposées dans les installations. CIS bio international assure par ailleurs l'entreposage dans ses propres installations de sources scellées usagées et sans emploi appartenant au CEA.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Sources scellées usagées et sans emploi					
- Sources médicales (58 sources)	1,87 PBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Sources industrielles (231 sources)	5,29 PBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Sources jauges et gammagraphie (2 014 sources)	5,62 PBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Sources de reconditionnement contenant 94 sources (4 emballages)	0,12 PBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Sources industrielles (62 sources)	1,57 PBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Sources jauges et gammagraphie (799 sources)	20,32 TBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Sources médicales (4 514 sources)	2,07 TBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
2. Sources scellées usagées et sans emploi, appartenant au CEA					
- Sources de reconditionnement (60 étant entreposées au CEA) contenant 4 562 sources (195 emballages)	3,18 PBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Sources industrielles (222 sources)	1,77 PBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Sources médicales (13 sources)	29 TBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Sources jauges et gammagraphie (254 sources)	0,33 TBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Sources industrielles (123 sources)	3,59 PBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Sources jauges et gammagraphie (2 790 sources)	504 TBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Sources médicales (4 495 sources)	1,15 TBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
3. Déchets d'exploitation, en attente de transfert					
a) Déchets liquides					
- Acide chlorhydrique	0,26 GBq	-	DSF	-	0,8
- Solvants	0,21 GBq	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Effluents liquides aqueux	7,13 GBq	-	F3-5-03	FMA-VC	3
- Scintillants	1 MBq	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets solides					
- Déchets FA (verre, déchets technologiques et métalliques)	0,62 GBq	-	F3-01	FMA-VC	3,8
- Déchets FA de grandes dimensions (gainés de ventilation...)	11 GBq	-	F3-5-06	FMA-VC	42,9
- Déchets MA (verre, déchets technologiques et métalliques)	28,8 GBq	⁶⁰ Co	F3-5-05	FMA-VC	0,4
- Déchets HA (verre, déchets technologiques et métalliques)	-	⁶⁰ Co	F2-5-05	MA-VL	1,2
- Déchets TFA (verre, déchets technologiques et métalliques)	64 MBq	-	TFA	TFA	30,4
- Déchets TFA (terres, gravats et bois)	-	-	TFA	TFA	15
- Déchets putrescibles (cadavres d'animaux, litières et milieux de cultures)	0,07 GBq	-	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Plomb contaminé (17,5 t)	< 5 KBq	¹³⁷ Cs	TFA	TFA	1,5
REGIME ADMINISTRATIF : INB 29.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CIS bio international

NOM DU SITE: SACLAY (CENTRE DE REGROUPEMENT)					
EXPLOITANT: CEA					
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : ESSONNE (91) COMMUNE : SACLAY, ST-AUBIN, VILLIERS-LE-BACLE			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE, INDUSTRIE NON NUCLEAIRE, MEDICAL		
DESCRIPTION BREVE : Le centre de regroupement Nord (CRN) de l'Andra est situé au sein du centre d'études CEA de Saclay bâtiment 204. Il s'agit d'une plateforme de regroupement des déchets en provenance des producteurs des secteurs du Médical, de la Recherche et de l'Industrie. L'Andra regroupe les déchets et les expédie soit vers le centre de tri et de conditionnement de SOCATRI situé à Bollène, soit vers le centre de traitement par fusion et incinération de CENTRACO situé à Codolet ou soit vers le Centre de stockage TFA.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Stock entreposé					
a) Déchets solides					
- Gants, cotons, papiers...	4,5 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	2,5
- Métaux, verrerie...	1,9 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-01	FMA-VC	7
- Déchets organiques	1,88 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	0,1
b) Déchets liquides					
- Solutions aqueuses	5,77 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Solvants, huiles...	6,6 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	0,1
c) Déchets mixtes					
- Flacons de scintillation en polyéthylène	1,66 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	1,1
- Flacons de scintillation en verre	1,25 MBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	0,2
d) Autres déchets					
- Paratonnerres au radium	<1,4 GBq	²²⁶ Ra	F6-9-02	FA-VL	8,8
- Sels naturels	0,45 GBq	U, Th	DIV6	FA-VL	4,3
- Objets au radium (fontaines, sources, cadrans...)	1,87 GBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Sources scellées (15 colis)	1,8 GBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Am	S01	-	-
- Paratonnerres à l'américium (13 têtes)	0,27 GBq	²⁴¹ Am	F6-9-04	FA-VL	0,4
- Détecteurs de fumée (1 colis)	2 MBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
REGIME ADMINISTRATIF: ICPE relevant des rubriques 1715 et 2718 au titre de l'antériorité (en cours).					
MESURES DE SURVEILLANCE: Service de Protection Radiologique du Centre de Saclay.					

SOURCE D'INFORMATION : Andra



INVENTAIRE NATIONAL
des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE: SACLAY (ENTREPOSAGES)					
EXPLOITANT: CEA					
REGION: ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT: ESSONNE (91) COMMUNE: SACLAY, ST-AUBIN, VILLIERS-LE-BACLE			SECTEUR ECONOMIQUE: RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE: Ces deux bâtiments entreposent des déchets divers qui n'ont pas été produits par le CEA en attente de stockage.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Bâtiment 116					
- « Objets au Radium à Usage Médical » (ORUM) entreposés dans 131 conteneurs (3 449 objets)	1,3 TBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Sources radioactives usagées, sans emploi [radionucléides : ³ H, ⁶³ Ni, ⁸⁵ Kr, ⁹⁰ Sr, ¹²⁹ I, ¹³⁷ Cs, ²¹⁰ Po, ²²⁶ Ra, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Am] (362 références)	< 1,2 TBq	-	S01	-	-
2. Bâtiment 114					
- Déchets technologiques compactés et déchets divers entreposés en puits (92 fûts de 60 litres)	< 0,5 PBq	α, β, γ	F2-5-05	MA-VL	5,9
REGIME ADMINISTRATIF: INB 72 - Bâtiment 156 (ICPE).					
MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION: CEA

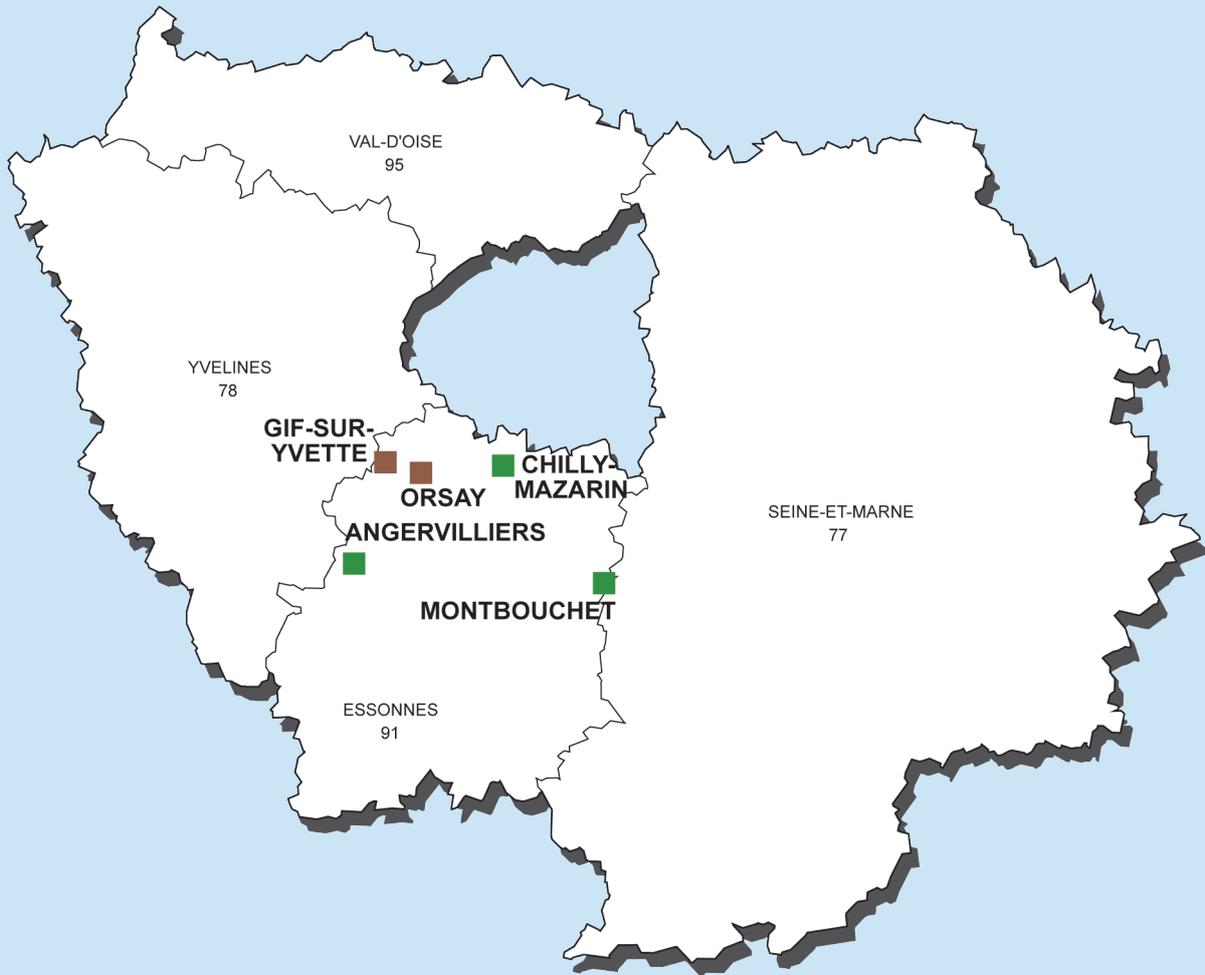
NOM DU SITE: SACLAY (ULYSSE)					
EXPLOITANT : CEA					
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : ESSONNE (91) COMMUNE : GIF-SUR-YVETTE			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : Mis en service en 1961 et d'une puissance de 100 kWth, le réacteur nucléaire Ulysse est un réacteur d'enseignement et de recherche, exploité par le CEA sur le site de Saclay. Ce réacteur était principalement consacré à des activités d'enseignement et à des travaux pratiques dans le cadre de formations assurées par l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN). Ses activités ont cessé en février 2007. Il est depuis en phase de Cessation Définitive d'Exploitation.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de faible ou très faible activités					
- Déchets solides divers FA, conditionnés en fûts de 200 litres	5,7 MBq	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	0,1
- Résines Echangeuses d'Ions (0,03 t)	< 1 Bq	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Déchets solides divers TFA	-	β, γ	TFA	TFA	6,7
REGIME ADMINISTRATIF : INB 18.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA

Région

ILE-DE-FRANCE Grande couronne

Sites historiques



- Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation
- Stockage historique



REGION ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)

DEPARTEMENTS : 91 - 77 - 95 - 78

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	GIF-SUR-YVETTE (LOTISSEMENT) - 91 GIF-SUR-YVETTE (FEDERAL MOGUL) - 91 ORSAY (CNSM) - 91	244 244 245
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	ANGERVILLIERS - 91 CHILLY-MAZARIN (AUTOROUTE A 126) - 91 MONTBOUCHET (BUTTE MONTBOUCHET) - 91	246 247 248

NOM DU SITE : GIF-SUR-YVETTE (LOTISSEMENT)	BATIMENT ET SOLS POLLUES
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : ESSONNE (91)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé et Andra
COMMUNE : GIF-SUR-YVETTE	(REFERENCE BASIAS : IDF 9101302)
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>De 1904 à 1957, la commune de Gif-sur-Yvette (Essonne) a accueilli la Société Nouvelle du Radium (SNR) qui a hébergé des activités industrielles d'extraction de radium ainsi qu'un laboratoire d'études. Reconverti en zone d'habitations à partir de 1959, le quartier des Coudraies a gardé les traces de ces activités. Entre 1969 et 1984, quelques propriétés ont fait l'objet d'opérations de dépollution partielle. Cependant, en 2000, la persistance de radon dans l'une des habitations, à des niveaux très supérieurs aux recommandations sanitaires, a incité les autorités locales à faire réaliser un diagnostic de la totalité des propriétés du quartier afin d'analyser les risques et de prendre les mesures de protection nécessaires. Le diagnostic a révélé que, outre cette propriété, trois autres nécessitaient des travaux de dépollution des parties bâties :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La première habitation a été rachetée par l'Etat en 2005 et démolie en 2010. La réhabilitation du terrain est prévue courant 2012. - Deux autres propriétés ont été réhabilitées en 2008-2009. L'usage résidentiel a été autorisé en 2010. <p>Depuis 2007, le Plan local d'urbanisme a été révisé et précise les dispositions sanitaires à mettre en place dans le quartier (restrictions d'utilisation des terrains profonds, travaux d'excavation à effectuer sous contrôle radiologique...).</p>	

NOM DU SITE : GIF-SUR-YVETTE (FEDERAL MOGUL)	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : ESSONNE (91)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Fédéral Mogul Aftermarket France
COMMUNE : GIF-SUR-YVETTE	(REFERENCE BASOL : 91.0012) (REFERENCE BASIAS : IDF 91.01285)
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>De 1904 à 1957, la commune de Gif-sur-Yvette (Essonne) a accueilli la Société Nouvelle du Radium (SNR) qui a hébergé des activités industrielles d'extraction de radium ainsi qu'un laboratoire d'études. Un entrepôt de pièces détachées automobiles en exploitation, Federal Mogul Aftermarket France (anciennement Federa Abex) s'est installé sur l'emplacement de l'ancienne usine. En 1975, un contrôle réalisé par le SCPRI a mis en évidence des points de contamination sur le site de l'usine. En 1981, seule l'entrée du site est assainie. Puis en 2000 lors d'un contrôle réalisé par l'IRSN, une importante activité volumique en radon est découverte dans le bureau ainsi qu'une contamination des locaux, de la voirie et des espaces verts. Un dispositif de ventilation du radon a été mis en place. Les déchets d'assainissement ont été pris en charge en 2008 par l'Andra. Actuellement des déchets amiantés contaminés au radium sont toujours sur place.</p>	



NOM DU SITE : ORSAY (CNSM - FAC. ORSAY)	BATIMENT POLLUE
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : ESSONNE (91)	PROPRIETAIRE ACTUEL : CSNSM
COMMUNE : ORSAY	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Le centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse (CSNSM) est une unité mixte de recherche relevant de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN2P3), du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et de l'Université Paris Sud. Ses recherches couvrent les thèmes suivants : la structure du noyau et les interactions fondamentales, la physique du solide, l'irradiation des matériaux, l'étude élémentaire et l'isotopique des composants de la terre et l'univers, l'astrophysique. Des déchets sont en attente d'enlèvement.</p>	

NOM DU SITE: ANGERVILLIERS			
EXPLOITANT: SITA ILE-DE-FRANCE			
REGION: ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE)		STOCKAGE HISTORIQUE	
DEPARTEMENT: ESSONNE (91)			
COMMUNE: ANGERVILLIERS			
DESCRIPTION BREVE:			
Ancienne Installation de stockage de déchets dangereux et de déchets non dangereux, ayant été utilisée ponctuellement en 1979 par le CEA/SACLAY pour y déposer des déchets essentiellement métalliques provenant du démontage pour transformation de l'accélérateur de particules SATURNE. Les déchets sont très faiblement radioactifs, et les radionucléides produits par l'activation du métal dû au rayonnement des particules accélérées, sont bien identifiés (période radioactive inférieure ou égale à cinq ans).			
Le site est aujourd'hui comblé, fermé et réaménagé.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU: 31/12/2010			
1. Déchets - Déchets divers (fer, laiton, acier inoxydable, caoutchouc), correspondant à une masse de 5 à 10 tonnes.	< 1,2 MBq	⁶⁰ Co	DSH
REGIME ADMINISTRATIF: ICPE			
- Arrêtés préfectoraux des 19 février 1981, 30 juin 1982 et 13 février 1992. - Arrêté préfectoral du 15 octobre 2003 (suivi à long terme du site). - Arrêté préfectoral n°2009 PREF.DCI/2 0214 du 8 janvier 2010 imposant des prescriptions complémentaires de suivi post-exploitation.			
MESURES DE SURVEILLANCE: Pas de mesures spécifiques de surveillance (radionucléides de période courte, et très faible activité). Une analyse de radioactivité a été réalisée sur les lixiviats en 2010 : absence de radioactivité artificielle.			

SOURCE D'INFORMATION: SITA IDF

NOM DU SITE: CHILLY-MAZARIN (AUTOROUTE A 126)			
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : ESSONNE (91) COMMUNE : CHILLY-MAZARIN		STOCKAGE HISTORIQUE	
DESCRIPTION BREVE : a) Des terres provenant de l'assainissement des terrains de l'ancienne usine de la Société Nouvelle du Radium (SNR) à Gif-sur-Yvette ont été enfouies en partie sous l'autoroute A126 entre juillet 1974 et mars 1975. b) Les opérations d'assainissement de l'ancienne usine du Bouchet ont produit un tonnage important de matériaux très faiblement radioactifs, qui ont été également enfouis en partie sous l'autoroute A126 entre janvier et mars 1975.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Déchets			
a) Déchets provenant de l'assainissement de l'usine de la Société Nouvelle du Radium - Terres dont l'activité moyenne en ²²⁶ Ra est de 3 Bq/g (radium 226 en équilibre avec ses descendants + présence d'uranium naturel)	7,8 GBq	²²⁶ Ra, U	DSH
b) Déchets provenant de l'assainissement de l'usine du Bouchet - Gravats dont l'activité moyenne en U naturel (l'uranium n'est pas toujours en équilibre avec ses descendants) est de 2,8 Bq/g	9,3 GBq	U	DSH
<i>Nota : Ce tronçon d'autoroute A126 est une partie du projet initial de construction de l'autoroute A87, abandonné en 1982.</i>			
MESURES DE SURVEILLANCE : -			

OBSERVATION : Ancien nom de fiche : Chilly-Mazarin (Autoroute A 87)

SOURCE D'INFORMATION : Andra

NOM DU SITE: MONTBOUCHET (BUTTE MONTBOUCHET)			
REGION : ILE-DE-FRANCE (GRANDE COURONNE) DEPARTEMENT : ESSONNE (91) COMMUNE : LE COUDRAY, MONTCEAUX		STOCKAGE HISTORIQUE	
DESCRIPTION BREVE : Ancienne carrière de sablon remblayée avec des terres et gravats. a) Les opérations d'assainissement de l'ancienne usine du Bouchet ont produit un tonnage important de matériaux très faiblement radioactifs qui ont été en partie enfouis entre mai 1975 et mars 1977. b) Des terres provenant des décontaminations de terrains effectuées en 1977 à proximité de l'ancienne usine de la Société Nouvelle du Radium (SNR) à Gif-sur-Yvette ont également été enfouies dans cette carrière.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Déchets			
a) Terres et gravats provenant de l'assainissement de l'usine du Bouchet (activités massiques moyennes mesurées égales à 0,75 Bq/g en ²²⁶ Ra et 0,32 Bq/g en ²²⁸ Ra) - Déchets avec présence d'uranium naturel et de thorium (l'uranium et le thorium ne sont pas toujours en équilibre avec leurs descendants) (36 765 t)	39 GBq	²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, U, Th	DSH
b) Terres et gravats provenant des décontaminations de terrains à proximité de l'usine de la Société Nouvelle du Radium - Déchets dont l'activité globale en uranium naturel et en ²²⁶ Ra n'est pas significative	-	²²⁶ Ra, U	DSH
<i>Nota : 39 GBq c'est la somme des activités avec dernier enfouissement le 17/11/1978 (activité totale = 1056 mCi).</i>			
MESURES DE SURVEILLANCE : -			

SOURCE D'INFORMATION : Andra

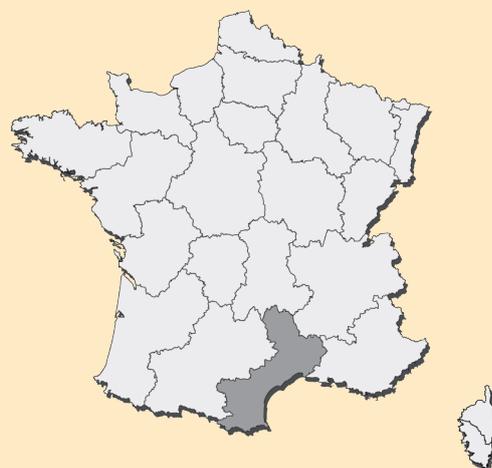
Région

LANGUEDOC-ROUSSILLON

Sites en exploitation



● Site



REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

DEPARTEMENTS: 11 - 30 - 34 - 48 - 66

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	MALVESI (BASSIN) - 11 MALVESI (USINE) - 11 MARCOULE (CENTRACO) - 30 MARCOULE - 30 MARCOULE (APM, G1, ISAI) - 30 MARCOULE (MELOX) - 30	255 256 257 259 265 270
RECHERCHE	NIMES - 30 SAINT CHRISTOL-LES-ALES - 30 VERGEZE - 30 MONTPELLIER - 34 ODEILLO - FONT ROMEU - 66 PERPIGNAN - 66	MARCOULE - 30 MARCOULE (ATALANTE, PHENIX) - 30 MARCOULE (APM, G1, ISAI) - 30	259 267 265
MEDICAL	NIMES - 30 BEZIERS - 34 MONTPELLIER - 34 PERPIGNAN - 66	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	BAGNOLS-SUR-CEZE - 30 NIMES - 30	-	-
DEFENSE	NIMES - 30 NIMES-GARONS - 30 MONTPELLIER - 34	MARCOULE - 30 MARCOULE (G2 - G3) - 30	259 269

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GARD (30)					
1	NIMES	PROTEUS - RECHERCHE EN BIOTECHNOLOGIE - MARQUAGE MOLECULAIRE	³⁵ S ³ H	0,3 < 0,01	Décroissance Centre FMA
2	SAINT CHRISTOL-LES-ALES	LABORATOIRE DE PATHOLOGIE COMPAREE - UNITE DE RECHERCHE INRA - CNRS UPS 3044 - BACULOVIRUS ET THERAPIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
3	VERGEZE	EUROFINS - ADME BIOANALYSES - RECHERCHE PHARMACEUTIQUE	¹⁴ C	12	Centre FMA
HERAULT (34)					
4	MONTPELLIER	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE MONTPELLIER - UMR LABORATOIRE DES INTERACTIONS SOL-AGROSYSTEME-HYDROSYSTEME (LISAH)	³ H - ¹⁴ C	0,2	Centre FMA
5		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE MONTPELLIER - UMR 1083 SCIENCES POUR L'OENOLOGIE (SPO)	³² P - ³³ P	< 0,01	Décroissance
6		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) CENTRE VAL D'AURELLE - PAUL LAMARQUE (MONTPELLIER) - MEDECINE NUCLEAIRE	⁹⁰ Y - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ¹⁵³ Sm ⁹⁹ Tc(m)	10	Décroissance
7		UNIVERSITE DE MONTPELLIER I - IBMM - FACULTE DE PHARMACIE - CNRS - UMR 5247 RECHERCHE PHARMACOLOGIE CELLULAIRE	¹²⁵ I	0,05	Décroissance
8			³ H - ¹⁴ C	0,1	Centre FMA
9		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE MONTPELLIER - UMR BIOCHIMIE ET PHYSIOLOGIE MOLECULAIRE DES PLANTES (BPMP)	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,2	Décroissance
10			³ H - ⁵⁵ Fe	0,15	Centre FMA
11		CENTRE DE RECHERCHE DE BIOCHIMIE MACROMOLECULAIRE - CNRS - UMR 5237	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,8	Décroissance
12			³ H	0,27	Centre FMA
13		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE MONTPELLIER - UMR DYNAMIQUE MUSCULAIRE ET METABOLISME (DMEM)	³⁵ S - ¹²⁵ I	0,05	Décroissance
14			¹⁴ C - ³ H	0,02	Centre FMA
15		UNIVERSITE DE MONTPELLIER II - SCIENCES ET TECHNIQUES - CNRS - UM2 - UMR 5235 DYNAMIQUE DES INTERACTIONS MEMBRANAIRES NORMALES ET PATHOLOGIQUES	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	1	Décroissance
16			³ H - ¹⁴ C	1,2	Centre FMA
17		UNIVERSITE DE MONTPELLIER II - SCIENCES ET TECHNIQUES - CNRS - UM2 - UMR 5243 GEOSCIENCE MONTPELLIER	⁵⁹ Fe	0,01	Décroissance
18			⁵⁹ Fe - ⁵⁵ Fe - ⁴⁵ Ca	0,1	Centre FMA
19		INSTITUT MONTPELLIERAIN DE BIOLOGIE - CNRS - U 632 BIOLOGIE CELLULAIRE, BIOCHIMIE ET GENETIQUE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
20		CENTRE D'ECOLOGIE FONCTIONNELLE ET EVOLUTIVE (CEFE) - CNRS - UMR 5175	¹⁴ C	1,26	Centre FMA
21		UNIVERSITE DE MONTPELLIER I - IBMM - FACULTE DE PHARMACIE - CNRS - UMR 5247 RECHERCHE POLYMERES ARTIFICIELS	¹⁴ C - ³ H	1	Centre FMA
22		INSTITUT DE GENETIQUE MOLECULAIRE DE MONTPELLIER - CNRS - UMR 5535	³² P - ³³ P - ³⁵ S	3,5	Décroissance
23			³ H - ¹⁴ C	1,5	Centre FMA
24		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE MONTPELLIER - UMR LABORATOIRE D'ECOPHYSIOLOGIE DES PLANTES SOUS STRESS ENVIRONNEMENTAUX (LEPSE)	³ H	0,01	Centre FMA
25	INSTITUT DE GENETIQUE HUMAINE - CNRS - UPR 1142	³² P - ³⁵ S	1,2	Décroissance	
26	INSTITUT DE GENOMIQUE FONCTIONNELLE (IGF) - CNRS UMR 5203 - INSERM U661 - UM I - UM II	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	2	Décroissance	
27		³ H - ¹⁴ C	3	Centre FMA	
28	CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT (CIRAD) - UPR 78 RISQUE ENVIRONNEMENTAL LIES AU RECYCLAGE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
29	CHU SAINT ELOI (MONTPELLIER) - INSTITUT DES NEUROSCIENCES - INSERM UM1 - UM2 - U1051 PATHOLOGIES SENSORIELLES, NEUROPLASTICITE ET THERAPIES - U844 CELLULES SOUCHES MESENCHYMATEUSES, ENVIRONNEMENT ARTICULAIRE ET IMMUNOTHERAPIES DE LA POLYARTHRITE RHUMATOIDE	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,27	Décroissance	
30		¹⁴ C - ³ H	0,2	Centre FMA	

22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	MONTPELLIER	INSTITUT UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE CLINIQUE - INSERM - U 827 - LABORATOIRE DE GENETIQUE MOLECULAIRE	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S}$	0,16	Décroissance
			^{14}C	0,01	Centre FMA
		SANOFI - AVENTIS R&D - RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (MONTPELLIER)	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{125}\text{I}$	0,67	Décroissance
			$^{51}\text{Cr} - ^{131}\text{I} - ^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	2,34	Centre FMA
			^{22}Na	< 0,01	Projet
		CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT (CIRAD) - UMR DEVELOPPEMENT ET AMELIORATION DES PLANTES (DAP)	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P}$	< 0,01	Décroissance
		CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT (CIRAD) - SITE BAILLARGUET - UMR BIOLOGIE GENETIQUE INTERACTIONS PLANTE PARASITE (BGPI)	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P}$	< 0,01	Décroissance
		UNIVERSITE DE MONTPELLIER II - SCIENCES ET TECHNIQUES - INSERM UMR - U 710 MECANISMES MOLECULAIRES DANS LES DEMENCES NEURODEGENERATIVES	^3H	< 0,01	Centre FMA
		INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT (IRD) DE MONTPELLIER GENETROP - UNITE RPB/DIADE	^{32}P	0,2	Décroissance
		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES DE RECHERCHE) - CENTRE DU VAL D'AURELLE - PAUL LAMARQUE (MONTPELLIER) - INSERM U 896	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{51}\text{Cr} - ^{111}\text{In} - ^{125}\text{I} - ^{131}\text{I}$	10	Décroissance
			$^3\text{H} - ^{14}\text{C}$	1,5	Centre FMA
		CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT (CIRAD) - SITE BAILLARGUET - LABORATOIRE SYMBIOSES TROPICALES ET MEDITERRANEENNES (LSTM TA82)	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P}$	1	Décroissance
UNIVERSITE DE MONTPELLIER II - SCIENCES ET TECHNIQUES - CNRS - UMR 5635 INSTITUT EUROPEEN DES MEMBRANES	$^{90}\text{Sr} - ^{90}\text{Y}$	< 0,01	Décroissance		
CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT (CIRAD) - SITE BAILLARGUET - BATIMENT G	$^3\text{H} - ^{14}\text{C}$	0,01	Centre FMA		
PYRENEES-ORIENTALES (66)					
32	ODEILLO - FONT ROMEU	CNRS - FOUR SOLAIRE D'ODEILLO/FONT ROMEU - PROMES (PROCEDES MATERIAUX ET ENERGIE SOLAIRE)	$^{238}\text{U} - \text{Th}$	3,5	Projet
33	PERPIGNAN	UNIVERSITE DE PERPIGNAN - CNRS - UMR 5110 CENTRE DE FORMATION ET DE RECHERCHE SUR LES ENVIRONNEMENTS MEDITERRANEENS	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
34		UNIVERSITE DE PERPIGNAN - CNRS - IRD R 121 LABORATOIRE GENOME ET DEVELOPPEMENT DES PLANTES	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S}$	1	Décroissance

MEDICAL

N° LICENCE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GARD (30)					
1	NIMES	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL CAREMEAU - SERVICE DE MEDECINE NUCLEAIRE ET BIOPHYSIQUE MEDICALE	$^{18}\text{F} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
			$^{153}\text{Sm} - ^{154}\text{Eu}$	< 0,01	Centre FMA
2		CLINIQUE DE VALDEGOUR - SCINTIGARD - SCINTIGRAPHIE	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	6	Décroissance
HERAULT (34)					
3	BEZIERS	CENTRE LIBERAL DE MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	5	Décroissance
4	MONTPELLIER	CLINIQUE CLEMENTVILLE - CENTRE DE RADIOTHERAPIE - CURIETHERAPIE	$^{192}\text{Ir} - ^{125}\text{I}$	< 0,01	Décroissance
5		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE VAL D'AURELLE - PAUL LAMARQUE (MONTPELLIER) - BIOLOGIE	^{125}I	7,32	Décroissance
PYRENEES-ORIENTALES (66)					
6	PERPIGNAN	CENTRE HOSPITALIER MARECHAL JOFFRE - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{18}\text{F} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	2,2	Décroissance
			^{226}Ra	0,1	Projet

INDUSTRIE NON NUCLAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GARD (30)					
1	BAGNOLS-SUR-CEZE	CONSEILS ET ETUDES EN RADIOPROTECTION (CERAP) - AGENCE SUD - CONTROLE	¹³¹ I	0,01	Décroissance
2	NIMES	CIS BIO INTERNATIONAL - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (NIMES)	¹⁰⁹ Cd - ⁵⁸ Co - ⁵¹ Cr - ⁵⁶ Co - ⁵⁷ Co - ⁵⁴ Mn	0,7	Centre FMA

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GARD (30)					
1	NIMES	ARMEE DE TERRE - 4 ^{ème} RMAT	³ H - U - Th - ²²⁶ Ra - Mg	6,31	Projet
			alpha - bêta - gamma	0,013	-
2	NIMES-GARONS	MARINE NATIONALE - BAN	Déchets transférés sur le CELAE de Cuers		
HERAULT (34)					
3	MONTPELLIER	GENDARMERIE - RG du Languedoc Roussillon	³ H - ²²⁶ Ra	< 0,01	Projet

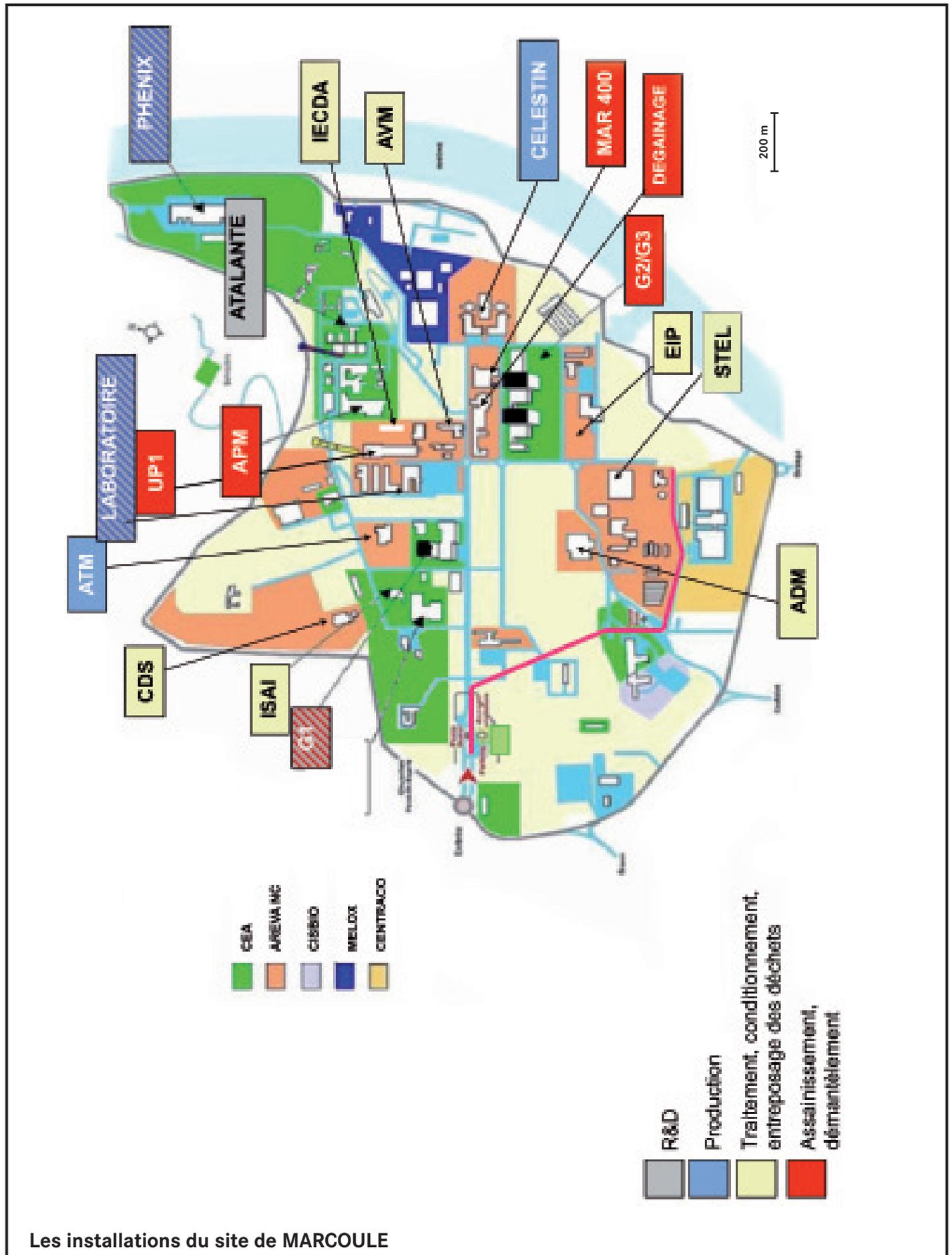
NOM DU SITE: MALVESI (BASSINS)			
EXPLOITANT: COMURHEX			
REGION: LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT: AUDE (11) COMMUNE: NARBONNE	SECTEUR ECONOMIQUE: ELECTRONUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : LRO 11000059)		
DESCRIPTION BREVE : Les déchets désignés sur cette fiche sont les résidus du traitement de conversion en tétrafluorure (UF ₆) des concentrés d'uranium naturel provenant des mines. Les résidus du procédé sont envoyés dans des bassins couvrant environ 30 hectares pour décantation des rejets solides (boues), puis évaporation des effluents liquides. Les bassins de décantation B1 à B6 (B4 n'existant plus depuis son inclusion dans B5) sont disposés sur un massif constitué de résidus et de stériles miniers issus de l'exploitation d'une ancienne mine de soufre. Depuis 2009, les bassins B1 et B2, qui ne reçoivent plus d'effluents, sont soumis au contrôle de l'ASN. Un dossier de demande d'autorisation de création d'une INB pour ces bassins a été déposé en décembre 2010. Le bassin B3, est utilisé pour la gestion des eaux drainées dans la périphérie de l'entreposage et ne contient pas de boues de décantation. Des déchets divers provenant d'une ancienne décharge interne sont présents sous ce bassin. Les bassins d'évaporation B7 à B12 continuent à être utilisés pour la concentration par évaporation des effluents liquides de procédé Les eaux pluviales et les eaux de refroidissement du procédé étaient, jusqu'à fin 2007, collectées dans un bassin de régulation avant d'être contrôlées puis rejetées dans le milieu naturel. Depuis fin 2007, le bassin n'est plus en relation avec la plateforme industrielle et a été suivi pendant la période 2008-2011.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU: 31/12/2010			
1. Des bassins pour l'entreposage des rejets solides (B1 à B6)			
<ul style="list-style-type: none"> - Bassins B1 et B2 (Présence de traces de radioéléments artificiels : ⁹⁹Tc : 3,1 Bq/g; Pu238 à 242 : 22 Bq/g; ²⁴¹Am : 1,8 Bq/g; ²³⁷Np : 1 Bq/g. Bassins utilisés en 2006 et 2007 pour remonter les boues répandues suite à la rupture d'une digue) (238 585 m³ - 4 10 366 t) - Déchets divers mélangés à de la terre inerte présents sous le bassin B3 (Uranium contenu inférieur à 1 tonne) (22 890 m³) - Stériles miniers présents sous les bassins en partie contaminés par les infiltrations des bassins non revêtus de membrane à l'origine (évaluation de 200 000 à 300 000 m³ radiologiquement marqués au-delà de 1 Bq/g) 	89,11 TBq	²³⁰ Th, U	RTCU
<ul style="list-style-type: none"> - Bassins B1 et B2 (Présence de traces de radioéléments artificiels : ⁹⁹Tc : 3,1 Bq/g; Pu238 à 242 : 22 Bq/g; ²⁴¹Am : 1,8 Bq/g; ²³⁷Np : 1 Bq/g. Bassins utilisés en 2006 et 2007 pour remonter les boues répandues suite à la rupture d'une digue) (238 585 m³ - 4 10 366 t) 	75 GBq	²²⁶ Ra, ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	RTCU
<ul style="list-style-type: none"> - Stériles miniers présents sous les bassins en partie contaminés par les infiltrations des bassins non revêtus de membrane à l'origine (évaluation de 200 000 à 300 000 m³ radiologiquement marqués au-delà de 1 Bq/g) 	-	U	RTCU
2. Des bassins pour la décantation et l'entreposage des rejets solides (B3, B5 et B6)			
<ul style="list-style-type: none"> - Bassin B5 (23 066 m³ - 28 602 t) 	6,3 TBq	²²⁶ Ra, ²³⁰ Th, ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	RTCU
<ul style="list-style-type: none"> - Bassin B6 (14 225 m³ - 17 639 t) 	2,8 TBq	²²⁶ Ra, ²³⁰ Th, ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	RTCU
3. Des bassins d'évaporation des solutions nitratées (B7, B8, B9, B10, B11, B12)			
<ul style="list-style-type: none"> - Solutions nitratées (321 161 m³ - 498 440 t) 	0,96 TBq	⁹⁹ Tc, ²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁴ U, ²³⁸ U, ²²⁷ Th	RTCU
4. Un bassin de régulation isolé			
<ul style="list-style-type: none"> - Boues sédimentées en fond de bassin contenant : 119 t Cd ; 126 t Cu ; 2 t Hg ; 8,9 t U et 4 t Se (80 000 m³) 	0,41 TBq	U	RTCU
<ul style="list-style-type: none"> - Zone G : Des investigations sont à réaliser pour préciser la présence éventuelle de déchets sur une partie des berges de l'ancien bassin de régulation 	14,2 GBq	-	RTCU
REGIME ADMINISTRATIF : INB pour les bassins B1-B2. ICPE 1735 pour les bassins de décantation B3, B5 et B6 et les bassins d'évaporation B7 à B12. ICPE 2750 pour le bassin de régulation.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Les bassins B1 à B6 font l'objet d'un suivi de la solidité des digues (plots, inclinomètres, piézométrie). Les bassins B3 à B12 font l'objet du suivi de leur niveau de garde ainsi que leur étanchéité. Une surveillance environnementale est assurée en champ proche et en champ éloigné des bassins.			

NOM DU SITE: MALVESI (USINE)					
EXPLOITANT: COMURHEX					
REGION: LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT: AUDE (11) COMMUNE: NARBONNE			SECTEUR ECONOMIQUE: ELECTRONUCLEAIRE		
<p>DESCRIPTION BREVE: L'usine de conversion, en exploitation depuis 1959, transforme en UF4 (tétrafluorure d'uranium) les concentrés d'uranium naturel provenant des mines. L'usine de conversion traite actuellement environ 14 000 tonnes d'uranium par an et produit environ 4,6 m³ d'effluents liquides par tonne d'uranium traité.</p> <p>Les déchets désignés sur cette fiche sont des déchets technologiques et d'exploitation, contaminés par de l'uranium naturel, issus de l'usine et en attente d'expédition.</p> <p>Les résidus du procédé de conversion de l'uranium naturel mis en bassins de « lagunage » font l'objet d'une description sur la fiche MALVESI (BASSINS).</p>					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Déchets technologiques ou d'exploitation TFA en attente d'expédition					
- Compactables (laines de verre, faux plafonds, filtres, flexibles...) (0,5 t)	0,05 GBq	U	TFA	TFA	1,5
- Petits gravats (7,9 t)	0,79 GBq	U	TFA	TFA	7,9
- Gravats (> 5 cm) (0,121 t)	12,1 MBq	U	TFA	TFA	0,4
- Petite ferraille (0,104 t)	10,4 MBq	U	TFA	TFA	0,5
- Ferrailles (> 5 cm) conditionnées en fûts (275 t)	1,65 GBq	U	TFA	TFA	275
- Déchets amiantés (plaque fibrociment...) (5 t)	0,5 GBq	U	TFA	TFA	15
- CMR (laine de roche) (4,4 t)	0,44 GBq	U	TFA	TFA	13,2
- Déchets divers (zone 13) (16,2 t)	1,6 GBq	U	TFA	TFA	16,2
- Huiles (1,2 t)	0,12 GBq	U	TFA	TFA	1,2
- Ferrailles (> 5 cm) autres (2 t)	0,2 GBq	U	TFA	TFA	2
- Inertes (1 156 t)	34,7 GBq	U	TFA	TFA	1 156
2. Déchets TFA en attente de traitement					
- Enrobés (592 t)	18 GBq	U	TFA	TFA	592
- Ferrailles fûts (4760 t)	28,5 GBq	U	TFA	TFA	4 760
- Ferrailles hors fûts (195 t)	19,5 GBq	U	TFA	TFA	195
- Amiante (1,9 t)	0,19 GBq	U	TFA	TFA	1,9
- CMR (2,9 t)	0,29 GBq	U	TFA	TFA	2,9
- Compactables (laine de verre, cartouches, filtres) (15,5 t)	1,55 GBq	U	TFA	TFA	46,5
- Non métalliques, non compactables (26,2 t)	2,6 GBq	U	TFA	TFA	26,2
3. Zone C					
Des investigations sont à réaliser pour préciser la présence de déchets sur une partie de la zone C. Le volume concerné par les investigations est de 13 000 m ³ .	-	-	-	-	-
REGIME ADMINISTRATIF: ICPE 1715.					
MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION: COMURHEX

NOM DU SITE : MARCOULE (CENTRACO)					
EXPLOITANT : SOCODEI					
REGION : LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT : GARD (30) COMMUNE : CODOLET			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Mis en exploitation en janvier 1999, CENTRACO est un centre de traitement de déchets de faible activité de la société SOCODEI. Réduire les volumes et conditionner les déchets constituent ses objectifs prioritaires. Deux procédés sont mis en œuvre, la fusion pour les déchets métalliques et l'incinération pour les déchets combustibles. Les déchets traités proviennent des installations nucléaires de EDF, du CEA, d'AREVA et de l'Andra (qui collecte les déchets des producteurs dans les domaines du médical, de la recherche et de l'industrie).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de faible activité (FA)					
- Déchets métalliques en attente de traitement par fusion (60 t)	39,2 GBq	⁶⁰ Co	F3-7-02	FMA-VC	27
- Déchets en attente de traitement par incinération (180,06 t)	83 GBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ^{110m} Ag, ¹³⁷ Cs	F3-7-01	FMA-VC	64,8
- Déchets liquides en attente de traitement par incinération (1 726 t)	1,73 GBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Déchets métalliques en attente de traitement par fusion TFA (241 t)	9,8 GBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	108
2. Déchets de procédé en attente de conditionnement					
- Filtres de ventilation (2 190 filtres de 0,226 m ³ - 43,8 t)	3,62 GBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs, ⁵⁸ Co	F3-01	FMA-VC	62
- Laitiers, réfractaires, résidus de nettoyage (**) (180 t)	253 GBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs, ⁵⁸ Co	F3-7-04	FMA-VC	293
3. Déchets conditionnés en attente de livraison à l'ANDRA					
- Lingots FMA (80 fûts de 200 litres - 121 t)	5 GBq	⁶⁰ Co, ^{110m} Ag, ¹²⁵ Sb, ⁵⁸ Co, ⁵¹ Cr, ¹²⁴ Sb	F3-7-02	FMA-VC	16,4
- Fûts métalliques de 400 litres (193 fûts de 400 litres - 258 t)	461 GBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ^{110m} Ag, ¹³⁷ Cs, ⁵⁸ Co	F3-7-01	FMA-VC	86,9
- Fûts métalliques de 200 litres (234 fûts de 200 litres - 22 t)	55 GBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs, ⁵⁸ Co, ⁹⁵ Zr	F3-01	FMA-VC	47,7
- Caissons métalliques contenant des déchets de procédé d'incinération et de fusion : laitiers, réfractaires, résidus de nettoyage (21 caissons de 5 m ³ - 46,22 t)	93 GBq	⁵⁴ Mn, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs, ⁵⁸ Co	F3-7-04	FMA-VC	85,3
- Lingots TFA (307 fûts de 200 litres - 465 t)	3 GBq	⁶⁰ Co, ^{110m} Ag, ¹²⁵ Sb, ⁵⁸ Co, ¹²⁴ Sb	TFA	TFA	62,9
<i>Nota: (**) L'activité des laitiers et réfractaires est déterminée lors de la fabrication du colis final.</i>					
REGIME ADMINISTRATIF : INB 160.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : SOCODEI



Les installations du site de MARCOULE

NOM DU SITE: MARCOULE					
EXPLOITANT: CEA					
REGION : LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT : GARD (30) COMMUNE : CHUSCLAN, CODOLET			SECTEURS ECONOMIQUES ELECTRONUCLEAIRE, DEFENSE ET RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE :					
Les déchets conditionnés dans l'usine de traitement UP1 de Marcoule (arrêtée depuis 1997) regroupent d'une part, les déchets directement issus des combustibles usés qui y ont été traités (produits de fission, structures des assemblages de combustibles), et d'autre part, les déchets liés à l'exploitation et au démantèlement de l'usine.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Atelier Décontamination Marcoule (ADM)					
a) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Déchets technologiques TFA (métalliques, non métalliques, inertes...)	-	α, β, γ	TFA	TFA	77,8
- Plomb (copeaux et scories) (86 fûts de 118 et 223 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	19,4
- Plomb (copeaux et scories) (57 fûts de 118 et 223 litres)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	55,7
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (24 fûts de 118 litres et 223 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	3
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (8 fûts de 118 litres et de 223 litres)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	7,8
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en boîte intermédiaire (4 boîtes intermédiaires)	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	16,2
- Solvants et huiles contaminés	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets technologiques FMA-VC - Bombes aérosols en attente de traitement (3 fûts PEHD de 120 litres)	-		F3-4-02	FMA-VC	0,5
- Sources sans emploi (9 sources)	-	-	S01	-	-
- DSFI - Déchets amiantés	-	-	DSF	-	3,6
2. Atelier Tritium Marcoule (ATM)					
a) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Déchets technologiques FMA-VC - Bombes aérosols en attente de traitement (1 fût de 118 litres)	-	-	F3-4-02	FMA-VC	0,2
- Solvants et huiles contaminés	-	³ H, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- DSFI - Huiles tritiées	-	-	DSF	-	0,2
- DSFI - Déchets Mercure (0, 102 t)	-	-	DSF	-	< 0,1
3. Atelier Vitrification Marcoule (AVM)					
a) Déchets provenant de la vitrification des produits de fission					
- Déchets technologiques de vitrification en conteneur métallique (158 conteneurs déchets technologiques)	4,4 TBq	PA, PF	F2-4-05	MA-VL	27,7
- Déchets vitrifiés en conteneur métallique (3 159 conteneurs vitrifiés)	16,9 EBq	α, PF	F1-4-01	HA	553
- Effluents de rinçage à vitrifier	1,03 PBq	α, PF	F2-4-13	MA-VL	3,4
- Effluents de rinçage à traiter avant vitrification	6,59 PBq	α, PF	F2-4-13	MA-VL	21,6
- Conteneurs de Déchets technologiques induits par le traitement des effluents de rinçage			F2-4-05	MA-VL	1,2
- Déchets vitrifiés en conteneur métallique (verre de rinçage) (22 conteneurs vitrifiés)	1,17 PBq	α, PF	F2-4-13	MA-VL	3,9
b) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Solvants et huiles contaminés	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
4. Atelier Conditionnement des Déchets Solides (CDS)					
a) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (562 fûts de 118 litres)	9 TBq	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	28,4
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (188 fûts de 118 litres)		α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	41,4

Suite page suivante

NOM DU SITE : MARCOULE					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
- Déchets technologiques cimentés en caisson béton-fibre (133 caissons de 5 m³)		α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	652
- Déchets technologiques cimentés en caisson métallique (115 caissons de 5 m³)		α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	467
- Déchets technologiques cimentés en fût métallique (494 fûts de 223 litres)		α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	111
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en boîte intermédiaire (13 boîtes intermédiaires)		α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	52,8
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en boîte intermédiaire (1 boîte intermédiaire)		α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	4,9
- Déchets technologiques cimentés TFA en fût métallique (115 fûts de 223 litres)		α, β, γ	TFA	TFA	25,9
- Solvants et huiles contaminés		α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Bois		α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Déchets technologiques FMA-VC - Bombes aérosols en attente de traitement (1 fût de 120 litres PEHD)		-	F3-4-02	FMA-VC	0,2
- Sources sans emploi (735 sources)		-	S01	-	-
5. CELESTIN (CEL)					
a) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (28 fûts de 118 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	1,4
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (9 fûts de 118 litres)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	2
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en boîte intermédiaire (1 boîte intermédiaire)	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	4,1
- Déchets technologiques FMA-VC Bombes aérosols en attente de traitement (3 fûts de 120 litres PEHD)	-	-	F3-4-02	FMA-VC	0,5
- Déchets technologiques TFA (métalliques, non métalliques, inertes...)	-	α, β, γ	TFA	TFA	586
- Solvants et huiles contaminés	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Sources sans emploi (33 sources)	-	-	S01	-	-
- DSFI - Déchets amiantés (5 fûts de 118 litres)	-	-	DSF	-	0,6
- DSFI - Huiles tritiées	-	-	DSF	-	0,2
- Cartouches de carbone 14	-	-	DSF	-	< 0,1
- Chambres d'ionisation et neutronique	-	-	DIV2	MA-VL	< 0,1
b) Déchets de structure					
- Creusets Aluminium (13 creusets)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	6,4
c) Déchets de procédé					
- Poubelles résines (déchets tritiés) (1 poubelle résine)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	1,2
- Déchets de procédé à traiter (résines et terres humides)	-	-	F3-4-03	FMA-VC	71,6
6. DEGAINAGE (DEG)					
a) Déchets de procédé					
- Résines de procédé (anthracite) (8,4 t)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	18,3
- Déchets fosse 7 (3,2 t)	25,3 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	17,4
- Boues piscine G2, G3 (0,193 t)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	2,4
- Boues fosses J, H et G (12,964 t)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	331
b) Déchets de structure du combustible					
- Déchets de structure métalliques - Fosse 11 (87,875 t)	21,4 PBq	α, β, γ	F2-4-07	MA-VL	239
- Déchets de structure métalliques - Fosse 16 (4,2 t)	3,35 PBq	α, β, γ	F2-4-07	MA-VL	22,8
- Déchets magnésiens (Marcoule) - Fosses 0 à 4 (253,2 t)	-	α, β, γ	F3-4-04	FMA-VC	1128
- Déchets magnésiens (Marcoule) - Fosses 12, 13 et 15 (334,5 t)	41 PBq	α, β, γ	F2-4-09	MA-VL	491
- Déchets magnésiens (Marcoule) - Fosses 5, 6, 8, 9 et 10 (271,3 t)	33 PBq	α, β, γ	F2-4-09	MA-VL	398
- Déchets magnésiens (Marcoule) - Fosses 5, 6, 8, 9 et 10 (271,3 t)	-	α, β, γ	F3-4-04	FMA-VC	1 772
c) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Casiers en piscine et paniers (94 casiers et paniers)	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	83
- Déchets technologiques TFA (métalliques, non métalliques, inertes...)	-	-	TFA	TFA	17,3

Suite page suivante

NOM DU SITE: MARCOULE					
EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
- Sources sans emploi (17 Sources)	-	-	S01	-	-
- Déchets technologiques FMA-VC - Bombes aérosols en attente de traitement (8 fûts de 120 litres PEHD)	-	-	F3-4-02	FMA-VC	1,4
- DSFI - Déchets amiantés	-	-	DSF	-	3,9
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) - Caméras	-	-	TFA	TFA	0,4
7. Installation Entreposage et Conditionnement Déchets Alpha (IECDA)					
a) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (3 fûts de 118 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	0,2
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (1 fût de 118 litres)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	0,2
- Déchets alpha à mettre au gabarit (boite à gants, conteneurs...) (0,75 t)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	1,5
- Déchets alpha à mettre au gabarit (boite à gants, conteneurs...) (0,25 t)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	2,2
- Sources sans emploi (2 sources)	-	-	S01	-	-
- Sources DAI alpha en fût (1 fût de 118 litres)	-	α	S01	-	-
b) Déchets Alpha					
- Fûts riches métalliques (690 fûts de 100 litres et de 118 litres)	-	α, Pu	F2-5-04	MA-VL	173
8. LABORATOIRE (LAB)					
a) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Déchets technologiques TFA (métalliques, non métalliques, inertes...)	-	α, β, γ	TFA	TFA	3,2
- Solvants et huiles contaminés	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (82 fûts de 118 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	4,1
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (27 fûts de 118 litres)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	5,9
- Déchets inertes, gravats - Poussières béton et plâtre laine de verre (0,45 t)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	5,5
- Déchets particuliers à conditionner - Assécheurs et électronique obsolète (0,2645 t)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	4,5
- Conteneur en plomb (0,023 t)	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	< 0,1
- DSFI - Déchets amiantés	-	-	DSF	-	0,7
- DSFI - Déchets Mercure (0,0181 t)	-	-	DSF	-	< 0,1
9. MAR400					
a) Déchets de procédé					
- Boues MA Est (48,36 t)	468 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	263
- Déchets fosse Décanteur (67,94 t)	428 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	184
- Déchets fosse Pré-décanteur (167 t)	-	α, β, γ	F3-4-06	FMA-VC	886
- Résines de procédé Zone Nord 2 (31,295 t)	43 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	113
- Zéolithes et diatomées de MAR400 Zone Nord 1 (65,597 t)	93,7 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	237
- Zéolithes et diatomées de MAR400 Zone Sud (92,5 t)	-	α, β, γ	F3-4-06	FMA-VC	809
- Boues MA Ouest (4 t)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	102
b) Déchets de structure du combustible					
- Déchets aluminium - Fosse FC (2,65 t)	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	53,8
- Déchets aluminium - Fosse FC (7,95 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	111
- Déchets graphite - Fosse FS (78,15 t)	-	α, β, γ	F5-4-01	FA-VL	158
- Déchets graphite - Fosses GR 1, 2, 3, 4 (682 t)	-	α, β, γ	F5-4-01	FA-VL	1376
- Déchets magnésiens (Marcoule) - Fosses MG 1, 2, 3, 4 (513,83 t)	63 PBq	α, β, γ	F2-4-09	MA-VL	754
- Déchets magnésiens en fûts (1,2817 t)	-	-	F3-4-04	FMA-VC	5,7
10. Station de traitement des Effluents Liquides (STEL) et Entreposage Intermédiaire Polyvalent (EIP)					
a) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Bois (2,8 m³ - 0,58 t)	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (11 fûts de 118 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	0,6
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fûts métallique (4 fûts de 118 litres)	-	-	F3-4-03	FMA-VC	0,9

NOM DU SITE : MARCOULE					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en BI (1 boîte intermédiaire)	-	-	F3-4-02	FMA-VC	4,1
- Déchets technologiques TFA (métalliques, non métalliques, inertes...)	-	α, β, γ	TFA	TFA	199
- Solvants et huiles contaminés (3,5 m ³)	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,3
- Déchets dont la filière de gestion reste à définir - fûts exotiques en casemates STEL (13 fûts de 220 litres)	-	-	DSF	-	3
- Déchets dont la filière de gestion reste à définir - Batteries au gel	-	-	TFA	TFA	0,1
b) Déchets issus du traitement des effluents	22,5 PBq				
- Fûts de relargage (1 823 fûts de 220 litres)		α, β, γ	F3-4-08	FMA-VC	2 233
- Fûts de relargage reconditionnés en fûts de 380 litres (129 fûts de relargage reconditionnés en fûts de 380 litres)		-	F3-4-08	FMA-VC	158
- Fûts de relargage (souple) (352 fûts de 220 litres)		α, β, γ	F9-4-02	FA-VL	431
- Fûts d'enrobé bitumineux en casemates STEL avant 1995 (17 204 fûts de 220 et de 225 litres)		α, β, γ	F2-4-04	MA-VL	3957
- Fûts d'enrobés bitumineux Qualité Produit acier noir (1 709 fûts de 225 litres)		-	F2-4-03	MA-VL	393
- Fûts d'enrobé bitumineux en casemates STEL (24 074 fûts de 220 litres)		α, β, γ	F9-4-01	FA-VL	29 491
- Fûts d'enrobé bitumineux Qualité Produit inox (2 241 fûts de 217 litres)		α, β, γ	F2-4-03	MA-VL	515
- Fûts d'enrobé bitumineux en casemates STEL (7 000 fûts de 217 litres)		α, β, γ	F2-4-04	MA-VL	2660
- Fût d'enrobé bitumineux utilisé comme fût témoin à l'ERCF (1 fût de 220 litres reconditionné en fût de 380 litres)		-	F9-4-01	FA-VL	1,2
- Fûts d'enrobé bitumineux Qualité Produit inox (369 fûts de 217 litres)		α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	603
- Fûts d'enrobé bitumineux entreposés à l'EIP (7 858 fûts de 380 litres EIP)		α, β, γ	F9-4-01	FA-VL	9 626
- Fûts d'enrobé bitumineux entreposés à l'EIP (MA-VL) (218 fûts de 380 litres EIP)		-	F2-4-04	MA-VL	50,1
- Effluents liquides HA/MA à traiter		-	F3-4-03	FMA-VC	9,4
- Effluents liquides HAS/MAS à traiter		-	F3-4-03	FMA-VC	3,8
11. Usine UP1					
a) Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers					
- Déchets technologiques TFA (métalliques, non métalliques, inertes...)	-	α, β, γ	TFA	TFA	366
- Déchets technologiques FMA-VC Bombes aérosols en attente de traitement (13 fûts de 120 litres PEHD)	-	-	F3-4-02	FMA-VC	2,3
- Solvants et huiles contaminés	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,5
b) Déchets Alpha					
- Fûts riches incinérables (455 fûts de 100 et 118 litres)	-	α, Pu	F2-5-04	MA-VL	114
- Fûts riches métalliques (74 fûts de 100 et 118 litres)	-	α, Pu	F2-5-04	MA-VL	18,6
- Fûts cendres alpha (déchets DEM) (2 fûts de 118 litres)	-	α, Pu	F2-5-04	MA-VL	0,5
c) Déchets de procédé					
- Boues - Dépôts insolubles MAR200	20,4 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	9,4
- Boues - Dépôts insolubles MAR200 conditionnés en fûts (41 fûts de 380 litres)	95 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	43,4
- Boues - Dépôts insolubles Salle 71	29 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	13,3
- Résines MAR200 conditionnées en fûts (42 fûts de 380 litres)	38 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	17,3
- Dépôts du couloir actif 223.23 - MAR200 (7,985 t)	-	-	F3-4-03	FMA-VC	97,8
- Déchets Gaine HD et Case 223.09 - MAR 200	-	-	F2-4-13	MA-VL	< 0,1
d) Déchets particuliers					
- Neutrophage en brai à UP1/MA	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	9,6
- Déchets dont la filière de gestion reste à définir - Déchets borés	-	-	DIV3	FMA-VC	0,7
- DSFI - Déchets Amiantés	-	α, β, γ	DSF	-	71,6
- DSFI - Déchets Mercure (0,63854 t)	-	α, β, γ	DSF	-	< 0,1
- Sources sans emploi (62 sources)	-	-	S01	-	-
- Sources DAI alpha en fût	-	-	S01	-	-

Suite page suivante

NOM DU SITE: MARCOULE					
EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
12. ZONE NORD CDS					
a) Bâtiment 190 - Déchets de procédé					
- Résines CDS en coque C4 (20 coques)	-	α, β, γ	F3-4-06	FMA-VC	73,5
- Déchets aluminium	-	α, β, γ	TFA	TFA	144
- Déchets de procédé - Filtrés alumine (27 caissons de 5 m ³)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	26,5
- Résines Tritiées - Résines (36 caissons de 5 m ³)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	31,2
b) Bâtiment 190 - Déchets technologiques métalliques					
- Coques de catégorie MA-VL (hors aluminium, aluminés et résines) (50 caissons, coques, viroles)	1,09 PBq	α, β, γ	F2-4-11	MA-VL	30,7
- Coques (hors aluminium, aluminés et résines) (18 boîtes intermédiaires et caissons)	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	73,1
- Coques (hors aluminium, aluminés et résines) (3 boîtes intermédiaires et caissons)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	14,7
c) Bâtiment 190 - Déchets d'exploitation					
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (2 fûts de 223 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	0,5
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en caisson métallique (5 caissons de 5 m ³)	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	20,3
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en caisson béton-fibres (12 caissons de 5 m ³)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	58,8
- Coques et fûts béton	-	α, β, γ	TFA	TFA	50,4
- DSFI - Déchets amiantés (9 fûts de 118 litres)	-	-	DSF	-	1,1
d) Bâtiment 114 - Déchets d'exploitation					
- Plomb (copeaux et scories) (12 fûts de 223 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	5,6
- Plomb (copeaux et scories) (9 fûts de 223 litres)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	16,9
- DSFI - Déchets amiantés - Viroles	-	-	DSF	-	8
- DSFI - Déchets amiantés (74 fûts de 118 litres)	-	-	DSF	-	8,7
e) Bâtiment 99 - Déchets Alpha					
- Galette compactée Alpha (coque C7) (10 coques)	-	α, Pu	F2-5-04	MA-VL	6,3
- Galette compactée Alpha (coque C7)	-	α	TFA	TFA	6
- Galette compactée Alpha en fûts de 200 litres (183 fûts de 200 litres)	-	α, Pu	DIV2	MA-VL	91,5
f) Bâtiment 99 - Déchets d'exploitation					
- Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique (21 fûts de 223 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	4,7
- Gravats	-	α, β, γ	TFA	TFA	21,6
- Culots de fusion anciens de l'ATM en fûts bétonnés (1 314 fûts de 223 litres et CORTEN)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	1 288
- Culots de fusion de l'ATM non immobilisés, en caisson béton-fibres (tritiés) (151 culots)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	148
- Déchets dont la filière de gestion reste à définir - Chambre d'ionisation	-	-	DIV2	MA-VL	0,8
g) Bloc de Désactivation Horizontal (BDH) - Déchets activés					
- Éléments activés PHENIX (Barre De Commande BDC - B ₄ C) (33 éléments)	1,64 PBq	³ H, α, β, γ	F2-4-15	MA-VL	2
- Éléments activés PHENIX (98 éléments)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	107
h) Puits de désactivation - Déchets activés					
- Coques et embouts Phénix	1 PBq	α, β, γ	F2-4-07	MA-VL	6,8
- Coques et embouts Phénix, déchets associés	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	12,2
- Coques et embouts Phénix, déchets associés	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	4,9
i) Puits de désactivation - Déchets technologiques métalliques					
- Déchets technologiques métalliques de catégorie MA-VL	198 TBq	α, β, γ	F2-4-11	MA-VL	8
j) Fosses HA - Déchets Alpha					
- Déchets alpha en conteneur	-	α	F2-5-04	MA-VL	25,4
k) Fosses HA - Déchets technologiques métalliques					
- Déchets en conteneur (déchets de catégorie MA-VL ; hors tritiés et alpha) (33 conteneurs HA type A, B et C)	591 TBq	α, β, γ	F2-4-11	MA-VL	119

Suite page suivante

NOM DU SITE : MARCOULE					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Déchets en conteneur (hors tritiés et alpha) (17 conteneurs HA type A, B et C)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	202
l) Fosses PHENIX Zone Nord - Déchets de structure					
- Châteaux sources Co (5 châteaux)	-	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Poubelles CELESTIN (281 poubelles CELESTIN)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	275
- Poubelles ISAI (11 poubelles ISAI)	727 TBq	α, β, γ	F2-4-07	MA-VL	4,9
- Poubelles PHENIX (781 poubelles Phénix)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	765
m) Fosses STEL - Déchets de procédé					
- Résines MAR200 en coque (61 coques)	124 TBq	α, β, γ	F2-4-10	MA-VL	56,6
- Résines Dégainage en coque (8 coques)	-	α, β, γ	F3-4-06	FMA-VC	14,7
- Résines Célestin en coque (41 coques et fûts)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	51,1
- Alumine Célestin en caisson (4 caissons de 5 m ³)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	3,9
- Résines Célestin en fût (4 fûts de 100 litres)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	5,4
- Résines Célestin en caisson (8 caissons de 5 m ³)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	10
n) Fosses STEL - Déchets technologiques métalliques					
- Déchets de catégorie MA-VL en capacité métallique ou coque béton (hors tritiés et alpha) - Fosses STEL autres que Fosse 144	3,15 PBq	α, β, γ	F2-4-11	MA-VL	117
- Déchets en capacité métallique ou coque béton (hors tritiés et alpha) (154,28 m ³)	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	154
- Déchets en capacité métallique ou coque béton (hors tritiés et alpha) (38,67 m ³)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	135
- Déchets de catégorie MA-VL en capacité métallique ou coque béton (hors tritiés et alpha) - Fosse 144 (16 fûts de 200 litres)	122 TBq	α, β, γ	F2-4-11	MA-VL	6,1
o) Fosses STEL - Déchets vrac TFA					
- Déchets vrac sable en fosse 170 (18 t)	-	α, β, γ	TFA	TFA	18
- Déchets vrac métalliques	-	α, β, γ	TFA	TFA	21,6
p) Tranchées zone Nord - Déchets inertes TFA					
- Terres et gravats	-	α, β, γ	TFA	TFA	12 220
q) Fosses HA - Déchets tritiés					
- Creusets et culots de fusion Physiméca (273 creusets et culots)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	196
- Pots de résines tritiées en fosse HA (conteneurs A, B et C) (16 pots de résines)	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	19,9
r) Bâtiment 190 - Déchets issus du traitement des effluents					
- Fûts bitume conditionnés en coque (5 coques M4)	-	α, β, γ	F9-4-01	FA-VL	6,1
s) Fosses STEL - Déchets issus du traitement des effluents					
- Fûts bitume hors gabarit (fosse 149) (4 fûts bitume de 220 litres HG)	-	α, β, γ	F9-4-01	FA-VL	4,9
- Bitume en fosse 170 (0,975 t)	-	α, β, γ	F9-4-01	FA-VL	7
t) Aires de la Zone Nord de CDS					
- Déchets métalliques TFA (rebut de caissons, entretoises...)	-	α, β, γ	TFA	TFA	136
13. Centre de Regroupement des Déchets TFA (CRETFA)					
a) Déchets TFA entreposés en attente d'expédition					
- Déchets métalliques TFA	-	-	TFA	TFA	408
- Déchets inertes, gravats TFA	-	-	TFA	TFA	246
- Déchets non inertes et non métalliques TFA	-	-	TFA	TFA	119
REGIME ADMINISTRATIF : INBS.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE: MARCOULE (APM, G1, ISAI) EXPLOITANT: CEA					
REGION : LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT : GARD (30) COMMUNE : CHUSCLAN, CODOLET			SECTEURS ECONOMIQUES : RECHERCHE, ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : <u>G1 (lignes 1 à 6)</u> Premier réacteur nucléaire français de la filière UNGG, ayant fonctionné de 1956 à 1968. Installation démantelée au niveau 2. <u>APM (lignes 7 à 11)</u> L'Atelier Pilote de Marcoule (APM), mis en service en 1962, a été exploité par le CEA/VALRHO pour l'étude et la mise au point des procédés de traitement des assemblages combustibles irradiés et de solidification/vitrification de solutions de produits de fission. L'installation a été arrêtée en 1997; elle est actuellement en cours de Cessation Définitive d'Exploitation (CDE) et de Mise à l'Arrêt Définitif (MAD). Les déchets entreposés sont essentiellement des blocs de verres de petite taille, résultant des études et expérimentations, ainsi que des déchets technologiques divers. <u>ISAI (ligne 12)</u> Installation conçue initialement pour l'examen non destructif des assemblages combustibles du cœur du réacteur SuperPhénix et des réacteurs de la filière à neutrons rapides. Actuellement, deux missions sont confiées à l'installation : - la mise en conteneur de divers types de combustibles sans emploi du CEA, - le traitement des assemblages de commande provenant des réacteurs SuperPhénix et Phénix (démantèlement partiel pour destruction du sodium) pour entreposage.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>G1 - Déchets solides TFA</u>					
- Déchets métalliques	-	U	TFA	TFA	15,9
- Déchets non métalliques	-	U	TFA	TFA	107
2. <u>G1 - Déchets verre - Vitrification</u>					
- Echantillons de verre conditionnés en fûts de 45 et 80 litres (71 fûts de 45 et de 80 litres)	468 MBq	U, Th	TFA	TFA	8,1
3. <u>G1 - Déchets liquides</u>					
- Solvants organiques	-	U	F3-7-01	FMA-VC	0,2
4. <u>G1 - Autres déchets - Déchets dont la filière de gestion reste à définir</u>					
- DSFI - Déchets amiantés	-	α, β, γ	DSF	-	18
5. <u>APM - Bâtiment 213 (puits)</u>					
- Colis de verres issus de l'installation PIVER (177 conteneurs de 57 litres)	27 PBq	PF	F1-5-01	HA	15,4
- Autres verres issus de l'installation PIVER (15 conteneurs de 57 litres)			F1-5-01	HA	1,4
- Déchets technologiques et déchets divers (pots de vitrification, pastilles de verre...) (24 conteneurs de 80 litres)	4,2 PBq	PF	DIV2	MA-VL	9,9
- Conteneur (3 sources de titanate de strontium en provenance d'ELAN II B) (1 conteneur de 100 litres)	1,7 PBq	⁹⁰ Sr	S01	-	-
6. <u>APM - Bâtiment 211</u>					
- Déchets de gainage, chambres d'expansion et déchets technologiques (coques et embouts cellule 50) (33 conteneurs de 220 litres)	-	α, β, γ	F2-4-14	MA-VL	13
7. <u>Bâtiment 211</u>					
a) Cellules Chaîne TOP					
- Déchets technologiques de la chaîne TOP prévus en 380 litres (3,35 t)	-	α, β, γ	F2-4-14	MA-VL	6,7
- Déchets technologiques de la chaîne TOP prévus en conteneur DIADEM (3,85 t)	-	α, β, γ	F2-4-14	MA-VL	9,2

Suite page suivante

NOM DU SITE: MARCOULE (APM, G1, ISAI)					
EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
b) Locaux 721, 740 et 744					
- Déchets technologiques en fût métallique (109 fûts de 118 litres)	-	α	F3-4-01	FMA-VC	5,5
- Déchets technologiques en fût métallique (37 fûts de 118 litres)	-	α	F3-4-03	FMA-VC	8,1
- Déchets technologiques irradiants et faiblement irradiants (48 fûts de 118 litres)	< 50 TBq	α	F2-5-04	MA-VL	12,1
- Déchets technologiques en caisson métallique (1 boîte intermédiaire)	-	α, β, γ	F3-4-02	FMA-VC	4,1
c) Cuve 68					
- Effluents STEL (MA/MA Spéciaux)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	0,1
d) Zone de Protection Renforcée					
- Déchets non métalliques TFA (2,889 t)	-	β, γ	TFA	TFA	7,5
- Déchets inertes TFA (28,586 t)	-	β, γ	TFA	TFA	28,6
8. Bât. 211 et 214					
- Sources sans emploi (23 sources scellées et non scellées)	1 TBq	-	S01	-	-
- Détecteurs DAI (3 fûts de 118 litres)	-	²⁴¹ Am	S01	-	-
9. Bât. 211 : Déchets fusion-vitrification					
a) Chaîne VULCAIN					
- Morceaux de verres de laboratoire cellule VULCAIN (30 boîtes de 2 litres)	-	α, β, γ	DIV2	MA-VL	0,2
b) Chaîne CLOVIS					
- Morceaux de verres de laboratoire cellule CLOVIS (32 boîtes de 2 litres)	-	α, β, γ	DIV2	MA-VL	0,2
10. Bâtiment 214					
a) Cellule 406					
- Déchets de gainage, chambres d'expansion et déchets technologiques (coques et embouts cellule 406) (96 conteneurs de 72 litres)	2 PBq	α, β, γ	F2-4-14	MA-VL	25,1
b) Cellules 409, 414, 418 et 421					
- Déchets technologiques des cellules 409, 414, 418, et 421 (2 t)	-	α, β, γ	F2-4-14	MA-VL	4,8
- Déchets technologiques cellule 409 (30 paniers de 80 litres)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	29,4
- Déchets technologiques cellule 414	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	9,8
c) Cellule 408					
- Déchets de structures (combustibles Phénix) (20 poubelles de 235 litres)	100 TBq	β, γ	F3-4-03	FMA-VC	19,6
11. APM - Déchets dont la filière de gestion reste à définir					
- Cartouches pièges à iode	-	-	TFA	TFA	0,2
12. ISAI					
- Déchets technologiques TFA (métalliques, non métalliques, inertes...) (8,742 t)	-	β, γ	TFA	TFA	17,7
- Déchets technologiques (métalliques, non métalliques, inertes...) en fût métallique (1 fût de 118 litres)	-	β, γ	F3-4-01	FMA-VC	0,1
- Liquides scintillants	-	³ H	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Aiguilles B ₄ C de SuperPhénix (1 445 aiguilles SuperPhénix)	-	-	F2-4-15	MA-VL	7
REGIME ADMINISTRATIF: INBS.					
MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

OBSERVATION: Cette nouvelle fiche regroupe trois anciennes fiches de l'édition 2009 qui concernaient Marcoule : « Marcoule G1 », « Marcoule (APM) » et l'installation ISAI précédemment incluse dans la fiche « Marcoule (Atalante - ISAI) ».

SOURCE D'INFORMATION: CEA

NOM DU SITE: MARCOULE (ATALANTE, PHENIX)					
EXPLOITANT: CEA					
REGION : LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT : GARD (30) COMMUNE : CHUSCLAN, CODOLET			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : PHENIX (lignes 1 à 8) Réacteur nucléaire surgénérateur d'une puissance de 250 MWe, dont la divergence et le premier couplage au réseau ont eu lieu en 1973. Prototype de la filière « surgénérateur ». Le réacteur Phénix a été utilisé comme outil de recherche sur le volet « séparation/transmutation » de la loi de programme relative à la gestion durable des matières et des déchets radioactifs du 28 juin 2006. La production a été arrêtée en septembre 2009. Le dossier de MAD/DEM est prévu en 2011 pour l'obtention du décret de démantèlement en 2013. ATALANTE (ligne 9) Laboratoire d'études et d'analyses, mis en service en 1999 et doté de moyens permettant au CEA de conduire ses programmes de recherche dédiés au soutien à l'industriel AREVA, ainsi qu'aux axes de la loi de programme sur la gestion durable des matières et déchets radioactifs du 28 juin 2006 dans les domaines du traitement des assemblages combustibles irradiés et du traitement des déchets de haute activité.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Déchets TFA					
- Déchets non métalliques	-	β, γ	TFA	TFA	21,8
- Déchets inertes, gravats	-	β, γ	TFA	TFA	6,4
- Déchets métalliques	-	β, γ	TFA	TFA	57,3
- Déchets bois	-	β, γ	TFA	TFA	23,1
2. Filière de recyclage du plomb					
- Scories FMA-VC (2,799 t)	-	β, γ	F3-4-01	FMA-VC	0,2
- Scories TFA (0,057 t)	-	β, γ	TFA	TFA	< 0,1
3. Sources sans emploi					
- Sources scellées (18 unités)	-	α, β, γ	S01	-	-
- Détecteurs DAI (1 fût de 118 litres)	-	-	S01	-	-
- Paratonnerre (2 paratonnerres en fût de 118 litres)	-	-	F6-9-02	FA-VL	0,1
4. Effluents liquides					
- Produits organiques (huiles, glycol, hydran, neutrogel)	-	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
5. Déchets solides incinérables					
- Résidus de peinture (0,726 t)	-	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
6. Déchets activés - barres de commande en CEI (B,C)					
- Barres de commande et tronçon Rapsodie (13 BDC)	646 TBq	³ H, α, β, γ	F2-4-15	MA-VL	0,8
- Barre de commande SAC (2 BDC)	99,37 TBq	³ H, α, β, γ	F2-4-15	MA-VL	0,1
- Barre de commande SCP (16 BDC)	795 TBq	³ H, α, β, γ	F2-4-15	MA-VL	1
7. Déchets technologiques					
- Bombes aérosols en attente de traitement (2 fûts de 120 litres)	-	-	F3-4-02	FMA-VC	0,3
8. Déchets dont la filière de gestion reste à définir					
- DSFI - Déchets amiantés	-	-	DSF	-	2

Suite page suivante

NOM DU SITE : MARCOULE (ATALANTE, PHENIX)
EXPLOITANT : CEA

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
- DSFI - Déchets Mercure (0,0004 15 t)	-	-	DSF	-	< 0,1
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)	-	-	DIV3	FMA-VC	0,2
- Billes d'alumine	-	-	DSF	-	1,5
- Carbonate de soude	-	-	DSF	-	0,1
9. ATALANTE					
- Résines échangeuses d'ions (REI), issues des chaînes blindées de purification de matière (0,018 t)	-	Pu, Am	F3-4-03	FMA-VC	0,2
- Colonnes de support SiO ₂ imprégnées de solvants organiques (tributylphosphate) (0,003 t)	< 3 TBq	Pu, Am	DIV2	MA-VL	0,1
- Colonnes de support SiO ₂ imprégnées de solvants (trioctylamine) et contaminées en uranium appauvri (0,055 t)	< 1 MBq	U	TFA	TFA	0,5
- Déchets technologiques TFA (plastiques, métalliques, inertes) (263 fûts de 118 litres)	-	α, β, γ	TFA	TFA	31,1
- Déchets technologiques (plastiques, métalliques, inertes...) (39 fûts de 118 litres)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	8,6
- Déchets technologiques (plastiques, métalliques, inertes...) (116 fûts de 118 litres)	-	-	F3-4-01	FMA-VC	5,8
- Déchets technologiques en boîtes intermédiaires (BI) (plastiques, métalliques, inertes...) (1 BI)	-	-	F3-4-02	FMA-VC	4,1
- Déchets technologiques fortement contaminés en alpha et faiblement irradiants (plastiques, métalliques, verres...) (76 fûts de 118 litres)	-	α	F2-5-04	MA-VL	3,3
- Déchets technologiques fortement contaminés en alpha et irradiants (plastiques, métalliques, verres...) (52 poubelles PODEC de 16 litres)	-	α, β, γ	F2-5-05	MA-VL	3,3
- Sources sans emploi-installation Atalante (14 sources scellées et non scellées)	420 GBq	Pu, Am	S01	-	-
- Sources alpha dont stimulateurs à base de ²³⁸ Pu -filière 7 (1 400 sources)	-	α, Pu	S01	-	-
- Sources neutroniques -filière 7 (340 sources)	-	Pu	S01	-	-
- Effluents organiques et huiles	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Effluents liquide HA (à vitrifier)	-	α	F2-4-13	MA-VL	0,2
- Effluents STEL (MA/MA Spéciaux)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	0,6
- Déchets technologiques FMA-VC contaminés en alpha et irradiants (plastiques, métalliques, verres) (94 poubelles PODEC de 16 litres)	-	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	21,2
- Déchets technologiques FMA-VC contaminés en alpha et irradiants (plastiques, métalliques, verres) (17 poubelles PODEC de 16 litres)	-	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	16,6
- Déchets dont la filière de gestion reste à définir - liquides scintillants	-	-	DSF	-	< 0,1

REGIME ADMINISTRATIF : INB 71 (Phénix) - INB 148 (ATALANTE).

MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).

OBSERVATION : Cette nouvelle fiche regroupe trois anciennes fiches de l'édition 2009 qui concernaient Marcoule : « Marcoule G1 », « Marcoule (APM) » et l'installation ISAI précédemment incluse dans la fiche « Marcoule (Atalante - ISAI) ».

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE: MARCOULE (G2 - G3)					
EXPLOITANT: CEA					
REGION : LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT : GARD (30) COMMUNE : CHUSCLAN, CODOLET			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : 1) Deux réacteurs de la filière UNGG mis en service respectivement en 1958 et 1959 pour produire le plutonium nécessaire à la force de dissuasion française, et arrêtés en 1980 et 1984 respectivement. Installations démantelées au niveau 2. 2) Un four de fusion de déchets métalliques FA, mis à l'arrêt fin 1995.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets provenant du cœur de G2-G3					
- Eléments de barres de contrôle, entreposés sous protection de plomb [activité estimée au 31 décembre 1998] (7 colis)	4,1 TBq	PA	DIV3	FMA-VC	10
2. Déchets provenant de l'exploitation du four de fusion [activités estimées au 31 décembre 1994]					
- Crasses de fusion, conditionnées en fût de 100 litres (99 fûts de 100 litres)	0,16 GBq	U	TFA	TFA	9,9
- Crasses de fusion, conditionnées en fût de 100 litres (640 fûts de 100 litres)	1,3 GBq	PA, PF	TFA	TFA	64
- Poussières de fusion, conditionnées en fût de 100 litres (67 fûts de 100 litres)	0,17 GBq	PF	TFA	TFA	6,7
- Lingots et blocs de fonte, en caisson (21 caissons de 5 m ³)	3,32 GBq	PA	TFA	TFA	105
- Conteneurs en fonte (289 conteneurs fonte et couvercles)	1,6 GBq	U, PA	TFA	TFA	230
- Masselottes et déchets d'usinage, en caisson (11 caissons de 5 m ³)	0,16 GBq	U, PA	TFA	TFA	55
- Blocs de fonte en vrac (6 13,955 t)	-	-	TFA	TFA	200
- Masselottes et déchets d'usinage en vrac (6 t)	-	-	TFA	TFA	2
3. Déchets d'exploitation et de démantèlement					
- Déchets métalliques ferreux (672 fûts, bennes, caissons)	-	PA, PF	TFA	TFA	379
- Déchets inertes (286 fûts, big-bags, casiers)	-	PA, PF	TFA	TFA	64,8
- Déchets non métalliques divers (1 496 fûts, big-bags, casiers)	-	PA, PF	TFA	TFA	203
- Déchets métalliques non ferreux (laiton-bronze) (41 caissons de 5 et de 10 m ³)	-	PA, PF	TFA	TFA	210
- Boues sèches en fût métallique	-	PA, PF	F3-4-03	FMA-VC	0,6
- Boues sèches en fût métallique	-	PA, PF	F3-4-01	FMA-VC	1,2
- Déchets technologiques en fût métallique pré-bétonné	-	PA, PF	F3-4-03	FMA-VC	0,8
- Déchets technologiques en fût métallique pré-bétonné	-	PA, PF	F3-4-01	FMA-VC	0,3
4. Déchets liquides					
- Huiles + organiques	-	PA, PF	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
REGIME ADMINISTRATIF : INBS.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE: MARCOULE (MELOX)					
EXPLOITANT: MELOX					
REGION: LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT: GARD (30) COMMUNE: CHUSCLAN, CODOLET			SECTEUR ECONOMIQUE: ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE: Mise en service en 1994, l'usine MELOX est une INB d'AREVA exploitée par MELOX sur le site de Marcoule. Elle fabrique des combustibles mixtes d'oxydes d'uranium et de plutonium (combustibles « MOX ») destinés aux réacteurs français et étrangers des filières REP et REB.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de faible activité, en attente de conditionnement					
- Déchets technologiques (73 fûts de 118 litres)	1,2 GBq	U, Pu	F3-4-01	FMA-VC	3,3
- Déchets technologiques (243 fûts de 118 litres)	771 GBq	U, Pu	F3-4-03	FMA-VC	59,5
- Déchets technologiques (105 fûts de 118 litres)	0,4 GBq	U, Pu	F3-7-01	FMA-VC	0,3
- Déchets technologiques (huiles actives) (0,299 m ³)	200 GBq	U, Pu	F3-4-03	FMA-VC	41,7
- Déchets technologiques (105 fûts de 118 litres)	-	U, Pu	F3-7-02	FMA-VC	0,1
2. Déchets en attente de traitement, de valorisation (recyclage du plutonium) et de conditionnement					
- Déchets technologiques (233 fûts de 118 litres)	-	U, Pu	F2-3-08	MA-VL	68,7
- Déchets technologiques (2 207 fûts de 118 litres)	1,25 PBq	U, Pu	F2-3-10	MA-VL	92,7
3. Déchets de très faible activité					
- Déchets compactables (5 big-bags)	1,88 MBq	U, Pu	TFA	TFA	1,3
- Déchets non compactables (4 conteneurs tôleés)	3,85 MBq	U, Pu	TFA	TFA	5,4
REGIME ADMINISTRATIF: INB 151.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

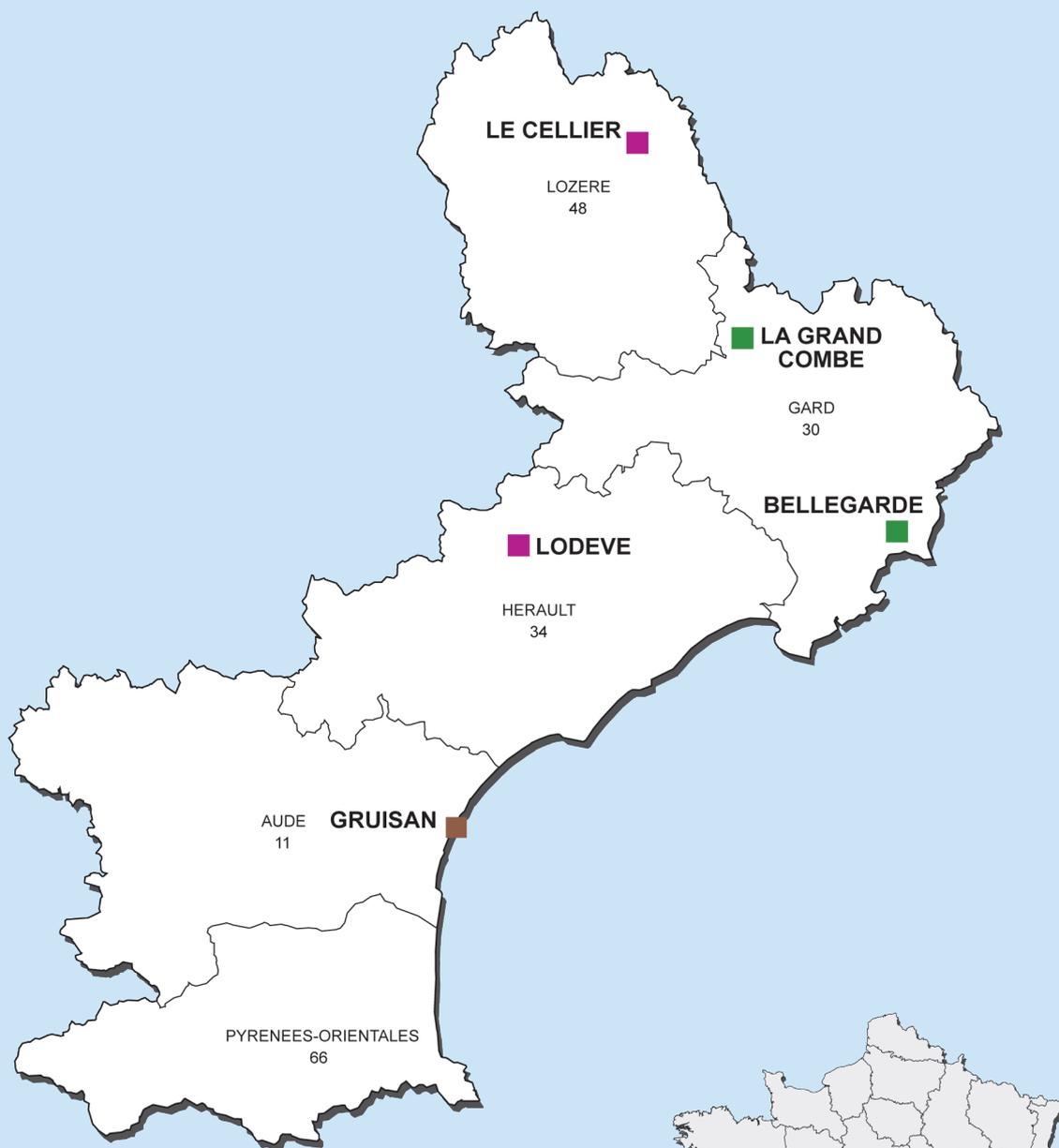
SOURCE D'INFORMATION : AREVA



Région

LANGUEDOC-ROUSSILLON

Sites historiques



-  Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation
-  Site minier
-  Stockage historique

REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

DEPARTEMENTS : 11 - 30 - 34 - 48 - 66

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	PECH ROUGE (INRA) - 11	273
Site(s) minier(s)	LODEVE - 34	275
	LE CELLIER - 48	274
Stockage(s) historique(s)	BELLEGARDE - 30	276
	LA GRAND COMBE - 30	277

Site POLLUÉ

NOM DU SITE : PECH ROUGE	SOL POLLUE
REGION : LANGUEDOC-ROUSSILLON	ETAT DU SITE : Réhabilité avec suivi
DEPARTEMENT : AUDE (11)	PROPRIETAIRE ACTUEL : INRA
COMMUNE : GRUISSAN	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Dans les années 1960, l'Institut National de Recherche Agronomique (INRA) a utilisé des radionucléides (¹³⁷Cs, ⁶⁰Co, ⁹⁰Sr) dans le cadre de ses recherches sur les effets de ces radionucléides sur la croissance des vignes ainsi que sur leur transfert dans les fruits. En 2003, le CEA a mené des opérations de réhabilitation sur le site. Ce site est maintenant réhabilité et est suivi via des piézomètres, contrôlés régulièrement.</p>	

NOM DU SITE: LE CELLIER			
EXPLOITANT: AREVA			
REGION: LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT: LOZERE (48) COMMUNE: SAINT-JEAN-LA-FOUILLOUSE	SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA: 48SU02)		
DESCRIPTION BREVE: - Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert et en travaux souterrains (1956-1988) et sur lequel étaient implantées des installations de lixiviation en tas (1965-1977) ainsi qu'une usine de traitement de minerais (1977-1990). - Installations démantelées; site réaménagé et clôturé. - Station de traitement des eaux.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU: 31/12/2010			
1. Mine à ciel ouvert (MCO du Cellier) - Résidus de traitement de minerais provenant de l'usine (1 700 000 t) - Produits de démantèlement de l'usine (12 509 t) - Boues de la station de traitement des eaux, dans la MCO et les travaux miniers souterrains (10 497 t)	23,9 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
		²²⁶ Ra	DSH
		²²⁶ Ra	RTMU
2. Résidus de traitement par lixiviation en tas - Résidus de lixiviation en tas (4 080 000 t)	18 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Boues de la station de traitement des eaux (164 000 t)	1,2 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF: - Arrêté préfectoral n° 93-1638 du 30 septembre 1993. - ICPE 1735 selon la nomenclature en vigueur (anciennement rubrique 167 b). - Arrêté préfectoral n° 01-0801 du 18 juin 2001 (surveillance).			
MESURES DE SURVEILLANCE: Surveillance de l'environnement selon les arrêtés préfectoraux.			

SOURCE D'INFORMATION: AREVA

NOM DU SITE: LODEVE			
EXPLOITANT: AREVA			
REGION: LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT: HERAULT (34) COMMUNE: LE BOSC		SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA: 34SU04)	
DESCRIPTION BREVE: - Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert et en travaux souterrains (1978-1997) et sur lequel était implantée une usine de traitement de minerais (1981-1997). - Installations démantelées; site réaménagé. - Station de traitement des eaux.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU: 31/12/2010			
1. Deux mines à ciel ouvert, contiguës			
- Résidus de traitement de minerais provenant de l'usine (4 14 200 t)	0,17 PBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Produits de démantèlement de l'usine (activité incluse ci-dessus) (55 436 t)	-	²²⁶ Ra	DSH
- Minerais pauvres, utilisés en couverture des stockages des résidus (823 000 t)	7,5 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Boues provenant du traitement des eaux (activité incluse dans les résidus) (1 500 t)	-	²²⁶ Ra	RTMU
2. Travaux souterrains			
- Minerais pauvres, refusés à l'entrée de l'usine et utilisés en remblayage (423 000 t)	1,9 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF: - Arrêté préfectoral du 25 septembre 1980 modifié par l'arrêté du 3 juin 1985, modifié par l'arrêté du 19 avril 1988. - Arrêté préfectoral du 2 novembre 1998 (stockage des produits de démantèlement). - Arrêté préfectoral du 5 juillet 2001 (analyse critique du volet radiologique du dossier de demande d'arrêt définitif des travaux). - Arrêté préfectoral du 16 février 2004. - Arrêté préfectoral du 16 mai 2005 (arrêt définitif des travaux miniers). - Arrêté préfectoral du 23 janvier 2007 (arrêt définitif des travaux miniers). - ICPE 1735 pour le stockage de résidus et ICPE 1715 pour l'unité de fixation sur résines.			
MESURES DE SURVEILLANCE: Surveillance de l'environnement selon les arrêtés préfectoraux des 16 février 2004 et 16 mai 2005.			

SOURCE D'INFORMATION: AREVA

NOM DU SITE: BELLEGARDE			
EXPLOITANT: SITA FD			
REGION: LANGUEDOC-ROUSSILLON		STOCKAGE HISTORIQUE	
DEPARTEMENT: GARD (30)			
COMMUNE: BELLEGARDE			
DESCRIPTION BREVE:			
<p>Le site de Bellegarde est une installation de stockage de déchets dangereux en exploitation, ayant reçu par le passé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des fluorures de calcium (CaF₂) appelés communément fluorines, de très faible activité, provenant de la société COMURHEX (décembre 1982), - des déchets de très faible activité provenant de l'ancien pilote d'enrichissement de l'uranium par traitement chimique du CEA/GRENOBLE (entre 1991 et 1993), - des fluorines provenant de la société SOCATRI (entre 2003 et fin 2007). <p>Le site de Bellegarde est autorisé à recevoir des déchets à radioactivité naturelle renforcée, provenant notamment de l'industrie non nucléaire, dans des conditions conformes aux autorisations d'exploiter ces installations et en accord avec les circulaires ministérielles du 10 juin 2003 et du 25 juillet 2006.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Déchets provenant de COMURHEX (1982)			
a) Activité d'environ 5 Bq/g			
- Fluorines (14 t)	70 MBq	U	DSH
2. Déchets provenant du CEA/GRENOBLE (1991 - 1993)			
a) Déchets contaminés en uranium naturel; activité inférieure à 10 Bq/g			
- Déchets solides divers (168 t)	-	U	DSH
- Gravats (218 t)	-	U	DSH
3. Déchets provenant de SOCATRI (1992 - 2007)			
- Fluorines totales stockées (15 614 t)	15,6 GBq	U	DSH
<i>Nota: A la suite d'un changement de procédé (fin 2007), les déchets provenant de SOCATRI ne sont plus reçus par le site de Bellegarde.</i>			
REGIME ADMINISTRATIF:			
- Arrêté préfectoral du 11 Octobre 1994.			
- Classement en ICPE n° 2799 en 1999.			
- Arrêté n° 02-148N du 25 Octobre 2002 (exploitation).			
- Arrêté n° 03-041N du 26 Mars 2003 (antériorité 2799).			
MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).			

SOURCE D'INFORMATION: SITA FD

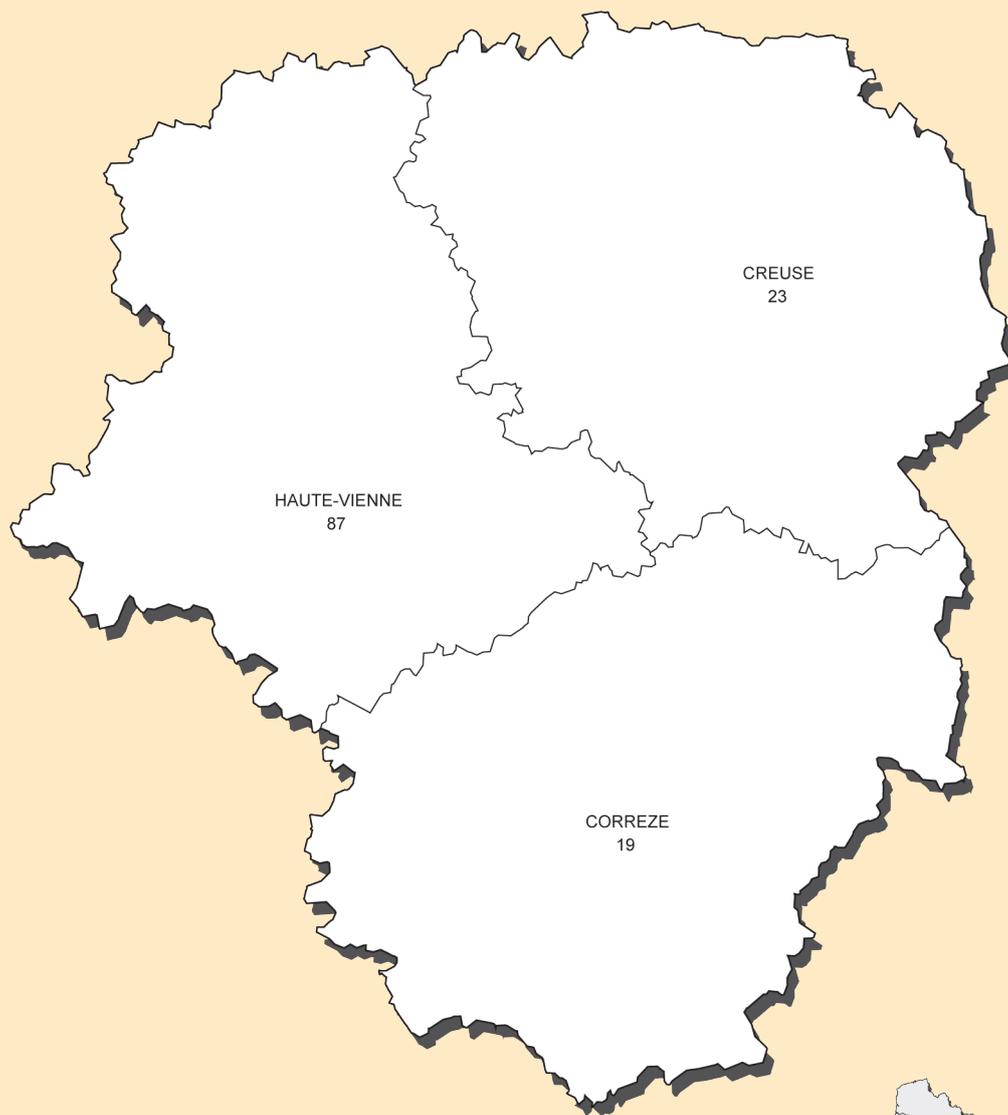
NOM DU SITE: LA GRAND COMBE			
EXPLOITANT: ETAT			
REGION: LANGUEDOC-ROUSSILLON DEPARTEMENT: GARD (30) COMMUNE: LA GRAND-COMBE		STOCKAGE HISTORIQUE (REFERENCE BASIAS: LRO 3000053)	
DESCRIPTION BREVE: Au lieu-dit « Le Fesc » sur la commune de La Grand-Combe, une centrale thermique fonctionnant au charbon de la concession de La Grand-Combe (Houillères du Bassin des Cévennes) a été en service entre 1947 et 1981. Les bâtiments de cette centrale ont été ensuite démolis en 2000 et des travaux de dépollution conduits sur le site entre 2002 et 2004. Issus de l'activité historique de cette centrale, quatre stocks de cendres de charbon sont aujourd'hui présents sur le territoire de la commune : les terrils de Saint-Andéol (3,7 hectares), Aubignac (0,6 hectare), Bellière (1,5 hectare) et du Gour (0,16 hectare).			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU: 31/12/2010			
1. <u>Déchets d'exploitation de la centrale thermique au charbon du FESC</u> a) 4 terrils de cendres de charbon situés à proximité de l'ancienne centrale : - Les terrils de St Andeol, d'Aubignac, de Belliere - bord de route et de Gour	-	-	DSH
REGIME ADMINISTRATIF: Le Ministère de l'Agriculture (pour le compte de l'Etat, propriétaire) a confié la gestion sylvicole à l'Office national des Forêts.			
MESURES DE SURVEILLANCE: La surveillance est assurée par les services de l'ONF - gestionnaire de la Forêt Domaniale du Rouvergue - selon les recommandations du rapport de l'ASN de janvier 2009.			

SOURCE D'INFORMATION: ONF

Région

LIMOUSIN

Sites en exploitation



Pas de grand site en exploitation sur cette région



REGION LIMOUSIN

DEPARTEMENTS : 19 - 23 - 87

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	LIMOGES - 87	-	-
MEDICAL	BRIVE LA GAILLARDE - 19 LIMOGES - 87	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	TULLE - 19	-	-
DEFENSE	TULLE - 19 LIMOGES - 87	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION LIMOUSIN

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
HAUTE-VIENNE (87)					
1	LIMOGES	FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE DE LIMOGES - LABORATOIRE D'IMMUNOLOGIE	³² P - ³⁵ S	1	Décroissance
2		LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES ET DE RECHERCHES DE LA HAUTE-VIENNE - ANALYSE SANITAIRE ET VETERINAIRE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		

MEDICALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CORREZE (19)					
1	BRIVE LA GAILLARDE	SCP - CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE LES CEDRES - EXPLORATIONS FONCTIONNELLES RADIOISOTOPIQUES - SCINTIGRAPHIES	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ¹⁵³ Sm - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
HAUTE-VIENNE (87)					
2	LIMOGES	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL DUPUYTREN - MEDECINE NUCLEAIRE - BIOLOGIE	⁹⁰ Y - ¹⁸ F - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m) ¹⁴ C - ³ H	20 0,5	Décroissance Centre FMA

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CORREZE (19)					
1	TULLE	NEXTER MECHANICS - TULLE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
2		LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES (CORREZE) - ANALYSES DES EAUX, HYGIENE ALIMENTAIRE, SANTE ANIMALE	²² Na - ⁶⁰ Co - ⁵⁷ Co - ⁶⁵ Zn - ¹³⁴ Cs - ¹³¹ I	0,01	Décroissance
			¹³⁴ Cs - ¹³⁷ Cs - ⁵⁷ Co - ⁶⁰ Co - ⁹⁰ Sr	0,01	Centre FMA

DEFENSE NATIONALE

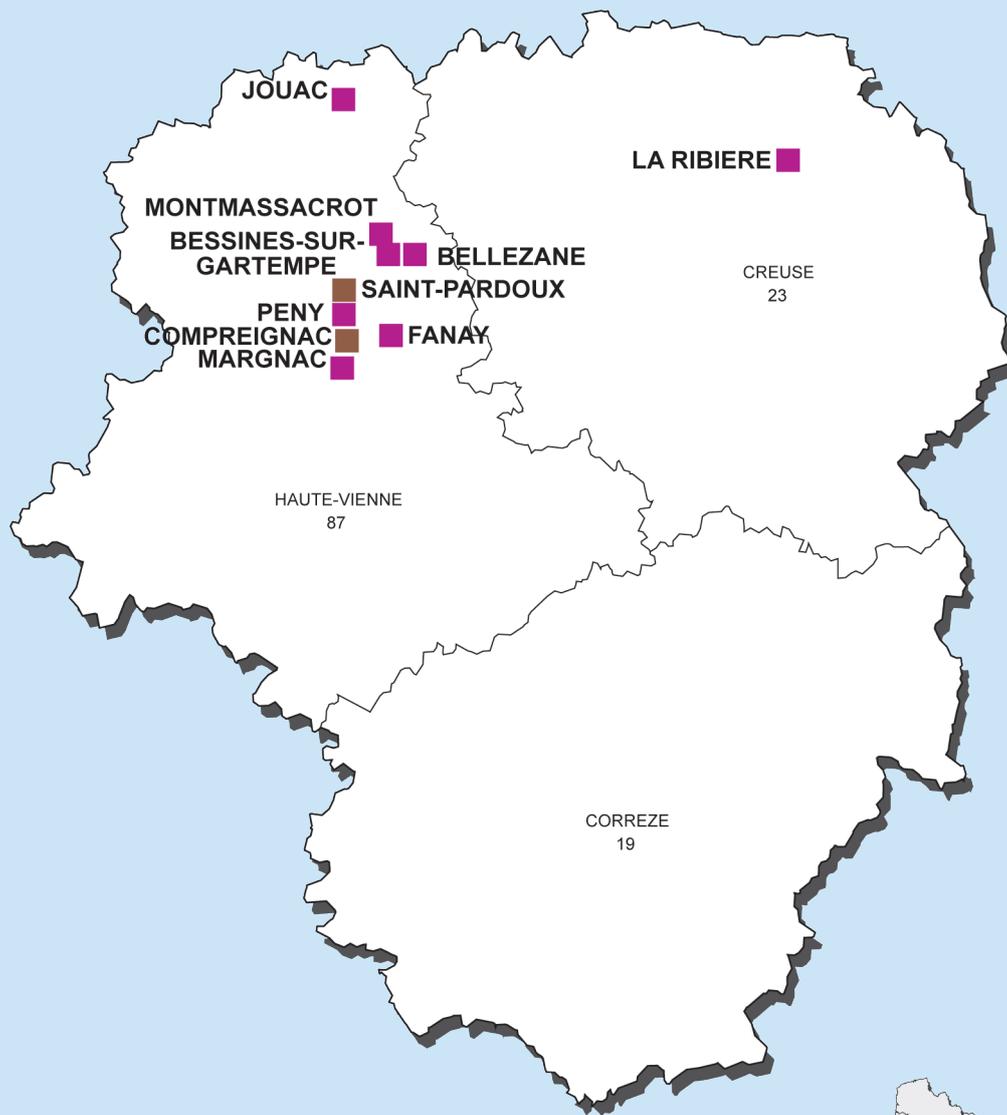
N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CORREZE (19)					
1	TULLE	GENDARMERIE - Ecole	³ H	< 0,1	Projet
HAUTE-VIENNE (87)					
2	LIMOGES	GENDARMERIE - RG Limousin	³ H - ²²⁶ Ra	< 0,1	Projet



Région

LIMOUSIN

Sites historiques



-  Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation
-  Site minier



REGION LIMOUSIN

DEPARTEMENTS : 19 - 23 - 87

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	COMPREIGNAC -87	284
	LAC DE SAINT-PARDOUX - 87	284
Site(s) minier(s)	LA RIBIERE - 23	289
	BELLEZANE - 87	285
	BESSINES-SUR-GARTEMPE - 87	286
	FANAY - 87	287
	JOUAC - 87	288
	MARGNAC - 87	290
	MONTMASSACROT - 87	291
	PENY - 87	292
Stockage(s) historique(s)	NEANT	-

NOM DU SITE : COMPREIGNAC (ETANG DE LA RODE)	SOL POLLUE
REGION : LIMOUSIN	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUTE-VIENNE (87)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Areva
COMMUNE : COMPREIGNAC	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Les sédiments issus du curage de l'étang de la Rode par Areva ont été entreposés à proximité de Compreignac en 2010, en raison de l'absence d'un lieu de stockage. Entre temps, une autorisation a été délivrée pour les déplacer temporairement sur le site de Bellezane en attente qu'une solution soit trouvée (prévue courant 2014).</p>	

NOM DU SITE : LAC DE SAINT-PARDOUX	SOL POLLUE
REGION : LIMOUSIN	ETAT DU SITE : Réhabilité avec suivi
DEPARTEMENT : HAUTE-VIENNE (87)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Conseil Général de la Haute-Vienne
COMMUNE : SAINT-PARDOUX	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>La pollution du lac de St Pardoux est due à l'exploitation des mines d'uranium voisines. Ces sites miniers ne sont plus exploités. Le lac a été curé en 2007 par AREVA et les boues contaminées (environ 10 000 m³) ont été stockées sur le site de Bellezane (voir site minier). Cependant, la pollution est continue, probablement par transfert hydraulique, notamment au niveau de l'arrivée du cours d'eau Le Ritord.</p>	

NOM DU SITE : BELLEZANE			
EXPLOITANT : AREVA			
REGION : LIMOUSIN DEPARTEMENT : HAUTE-VIENNE (87) COMMUNE : BESSINES-SUR-GARTEMPE		SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 87SU02)	
DESCRIPTION BREVE : - Site de la Division Minière de la Crouzille ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert et en travaux souterrains (1975-1992) et ayant reçu, à la fin de l'exploitation de la mine à ciel ouvert (1988) et jusqu'en 1993, des résidus de traitement de minerais et de lixiviation en tas provenant de l'usine SIMO de Bessines-sur-Gartempe et des installations connexes. - Site réaménagé. - Station de traitement des eaux; transfert périodique des boues pour stockage sur le site de Bessines-sur-Gartempe. - Stockage de boues et de sédiments des lacs de St Pardoux et de La Crouzille, Bellezane et Pontabrier.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Mine à ciel ouvert (MCO)</u>			
- Résidus de traitement de minerais (1 514 000 t)	48 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Résidus de lixiviation en tas (59 000 t)	1,51 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
2. <u>Stockage des curages des lacs de St Pardoux, de la Crouzille, de Bellezan et de Pontabrier</u>			
- Sédiments (66 700 t)	0,04 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral du 17 novembre 1988 - ICPE (rubrique 385 quinquies II 3 a). - Arrêté préfectoral du 3 avril 1997 (réaménagement et surveillance). - Arrêté préfectoral du 13 janvier 2004 : bilan de fonctionnement. - Arrêté préfectoral du 31 août 2006, modifié par arrêté préfectoral n°2009-1534 du 17 juillet 2009 autorisant le stockage de boues et de sédiments radiologiquement marqués. - ICPE (rubrique 1735). - Arrêté préfectoral du 21 décembre 2007 : CLIS. - Arrêté de mise en demeure du 29 juin 2010 (respect les dispositions du stockage).			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon les arrêtés préfectoraux du 3 avril 1997 et du 31 août 2006.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : BESSINES-SUR-GARTEMPE			
EXPLOITANT : AREVA			
REGION : LIMOUSIN DEPARTEMENT : HAUTE-VIENNE (87) COMMUNE : BESSINES-SUR-GARTEMPE		SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 87SU09)	
DESCRIPTION BREVE : - Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert et en travaux souterrains (mine du Brugeaud, 1955-1972) et sur lequel étaient implantées une usine de traitement de minerais (1958-1993) et des installations de lixiviation en tas (1964-1993). - Installations démantelées. - Station de traitement des eaux. - Site réaménagé.			
DECHETS		FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Mine à ciel ouvert (MCO) du BRUGEAUD			
- Résidus de traitement de minerais provenant de l'usine (577 6000 t)	0,13 PBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Produits de démantèlement de l'usine [activité incluse ci-dessus]	-	²²⁶ Ra	DSH
- Résidus de lixiviation en tas de la verse du Brugeaud, utilisés comme matériaux de couverture (1 512 000 t)	4,7 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Résidus de traitement de minerais provenant de l'usine du Bouchet (6 000 t)	< 1,7 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
2. Verses			
- Résidus de lixiviation en tas de minerais pauvres, au sud de la route de Lavaugrasse (1 806 000 t)	5,6 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Résidus de lixiviation en tas d'une partie de la verse du Brugeaud, au nord de la route de Lavaugrasse (3 447 000 t)	1,7 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Terres et gravats provenant du démantèlement de l'usine du Bouchet (16 790 t)	0,62 TBq	U, Th	DSH
- Ferrailles provenant du démantèlement de l'usine du Bouchet (1 900 t)	0,07 TBq	U, Th	DSH
- Fûts de déchets de très faible activité (vinyle, chiffons, cotons, gravats, béton, sépiolites, granules d'alumine) provenant du site de Pierrelatte et contaminés en uranium [activité en uranium 238 < 0,01 TBq] (18 048 fûts)	< 1 TBq	U	DSH
3. Bassin de LAVAUGRASSE			
- Résidus de traitement de minerais provenant de l'usine (5 678 000 t)	0,14 PBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Résidus de lixiviation en tas de minerais pauvres de la Croix-du-Breuil, utilisés comme matériaux de couverture (55 4000 t)	3,6 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Résidus de lixiviation en tas de la verse de Brugeaud, utilisés comme matériaux de couverture [activité incluse dans ci-dessus] (1 253 000 t)	< 1 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Résidus de traitement de minerais provenant de l'usine du Bouchet (3 500 t)	< 1 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Boues de traitement des eaux de la station du site et des stations implantées sur la Division de la Crouzille	0,05 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral du 2 août 1990 modifié le 12 novembre 1992. - ICPE (rubrique 167 b). - Arrêtés préfectoraux des 26 juin 1995 (stockage des produits de démantèlement sur la MCO du Brugeaud), 13 décembre 1995 (réaménagement) et 3 avril 1997 (recouvrement des produits de démantèlement du Brugeaud). - Arrêté préfectoral du 13 janvier 2004 : bilan de fonctionnement. - Arrêté préfectoral du 17 janvier 2008 : Surveillance ICPE (rubrique 1735).			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon les arrêtés des 13 décembre 1995, 3 avril 1997 et 17 janvier 2008.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : FANAY			
EXPLOITANT : AREVA			
REGION : LIMOUSIN		SITE MINIER	
DEPARTEMENT : HAUTE-VIENNE (87)		(REFERENCE MIMAUSA : 87SU21)	
COMMUNE : SAINT-SYLVESTRE			
DESCRIPTION BREVE :			
<ul style="list-style-type: none"> - Site de la Division Minière de La Crouzille, exploité par le CEA puis la COGEMA (1953-1992) et ayant reçu, début 1971, des fûts vides écrasés provenant de l'usine du Bouchet (Essonne) et qui avaient contenu du minerai d'uranium et de thorium (uranothorianite). - Site réaménagé. - Station de traitement des eaux, implantée à Augères; transfert périodique des boues pour stockage sur le site de Bessines-sur-Gartempe. 			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Mine à ciel ouvert de FANAY B</u> - Fûts vides écrasés	< 10 GBq	U, Th	DSH
REGIME ADMINISTRATIF :			
<ul style="list-style-type: none"> - Arrêté préfectoral du 4 septembre 1998 (arrêt définitif des travaux et surveillance). - Arrêté préfectoral du 18 août 2006 (surveillance). 			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : JOUAC

EXPLOITANT : AREVA

REGION : LIMOUSIN
DEPARTEMENT : HAUTE-VIENNE (87)
COMMUNE : JOUAC

SITE MINIER
(REFERENCE MIMAUSA : 87SU14)

DESCRIPTION BREVE :

- Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert (1978-1987) et en travaux souterrains (mine du Bernardan, 1983-2001) et sur lequel étaient implantées des installations expérimentales de lixiviation en tas (1978-1987) ainsi qu'une usine de traitement de minerais (1979-2001).
- L'exploitation du gisement a cessé le 30 mai 2001 ; l'usine de traitement a été arrêtée fin décembre 2001, puis démantelée.
- Station de traitement des eaux.
- Site réaménagé.

DECHETS

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. Alvéoles de stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Résidus de traitement de minerais, et résidus de traitement de boues en provenance de Bertholène (1 811 000 t) - Résidus de traitement de minerais d'uranium et de thorium [tonnage inclus ci-dessus]. Ces minerais non traités par l'usine du Bouchet étaient initialement entreposés sur le site du SEPA à Bessines-sur-Gartempe - Produits de démantèlement de l'usine (11 380 t) - Résidus de lixiviation en tas (41 000 t) - Boues de traitement des eaux de la station du site (25,6 t) 	0,11 PBq	²²⁶ Ra ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra ²²⁶ Ra ²²⁶ Ra ²²⁶ Ra	RTMU RTMU DSH RTMU RTMU

REGIME ADMINISTRATIF :

- Arrêté préfectoral du 17 octobre 2001 (arrêt définitif des travaux et arrêt de l'utilisation d'installations minières).
- Arrêté préfectoral du 21 mai 2002 (cessation d'activités, réaménagement et surveillance).
- ICPE 1735 selon nomenclature en vigueur (anciennement rubrique 167 b).
- Arrêté préfectoral du 1^{er} avril 2008 : bilan de fonctionnement.

MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral du 21 mai 2002.

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : LA RIBIERE			
EXPLOITANT : AREVA			
REGION : LIMOUSIN DEPARTEMENT : CREUSE (23) COMMUNE : DOMEYROT		SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 23SU14)	
DESCRIPTION BREVE : - Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert (1959-1984) et sur lequel étaient implantées des installations de lixiviation en stalles avec fixation de l'uranium sur résines (1982-1985). - Installations démantelées; site réaménagé et clôturé.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Mine à ciel ouvert</u> - Résidus de traitement par lixiviation statique et résines (192 000 t)	0,85 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
2. <u>Stalles de lixiviation</u> - Résidus de lixiviation statique [activité incluse ci-dessus] (5 000 t)		²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral du 8 juillet 1997. - Arrêté préfectoral du 6 avril 1999 (arrêt de la surveillance), et avenant du 13 janvier 2000 (servitudes). - Arrêté préfectoral du 6 juillet 2004; stockage ICPE 1735 selon nomenclature en vigueur (anciennement 167b + surveillance). - Arrêté préfectoral du 21 avril 2008 : bilan de fonctionnement. - Arrêté préfectoral complémentaire du 8 décembre 2010 (études complémentaires).			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance selon arrêté du 6 juillet 2004.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : MARGNAC

EXPLOITANT : AREVA

REGION : LIMOUSIN
DEPARTEMENT : HAUTE-VIENNE (87)
COMMUNE : COMPREIGNAC

SITE MINIER
(REFERENCE MIMAUSA : 87SU25)

DESCRIPTION BREVE :

- Site de la Division Minière de La Crouzille, exploité par le CEA puis par la COGEMA (1954-1995) et ayant reçu, entre 1975 et 1989, des fûts vides écrasés provenant de la société COMURHEX à Malvesi (Aude) et qui avaient contenu des concentrés d'uranium.
- Site réaménagé.
- Station de traitement des eaux commune aux deux sites de Margnac et Peny; transfert périodique des boues pour stockage sur le site de Bessines-sur-Gartempe.

DECHETS

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Fosses à stériles de MARGNAC 1 et MARGNAC 2 - Fûts vides écrasés (88 068 fûts - 2 110 t) <i>Nota : L'activité totale résiduelle des fûts déposés à Margnac et Peny est inférieure à 0,22 TBq en uranium 238.</i>	< 0,11 TBq	²³⁸ U	DSH

REGIME ADMINISTRATIF :

- Accord technique des autorités de Radioprotection du CEA (novembre 1975).
- Arrêté préfectoral du 29 janvier 1996 (réaménagement du site de Margnac).
- Arrêté préfectoral du 6 novembre 2001 (arrêt de la surveillance consécutive au réaménagement de Margnac 2).
- Arrêté préfectoral du 13 août 2001 (arrêt définitif des travaux miniers et surveillance).

MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral du 13 août 2001.

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : MONTMASSACROT			
EXPLOITANT : AREVA			
REGION : LIMOUSIN DEPARTEMENT : HAUTE-VIENNE (87) COMMUNE : BESSINES-SUR-GARTEMPE		SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 87SU0402)	
DESCRIPTION BREVE : - Site de la Division Minière de La Crouzille ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert et en travaux souterrains (1976-1981) et ayant reçu, entre 1987 et 1990, des résidus de traitement de minerais provenant de l'usine SIMO de Bessines-sur-Gartempe. - Site réaménagé. - Eaux du site canalisées vers la station de traitement du site de Bellezane.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Mine à ciel ouvert (MCO)</u> - Résidus de traitement de minerais (737 000 t)	19 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral du 19 novembre 1986. - ICPE 1735 selon nomenclature en vigueur (anciennement rubrique 385 quinquies II 3 a). - Arrêté préfectoral du 30 juin 1993 (projet de réaménagement du site de stockage). - Arrêté préfectoral du 10 février 1995 (réaménagement). - Arrêté préfectoral du 13 janvier 2004 : bilan de fonctionnement.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral du 19 novembre 1986.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : PENY

EXPLOITANT : AREVA

REGION : LIMOUSIN
DEPARTEMENT : HAUTE-VIENNE (87)
COMMUNE : COMPREIGNAC

SITE MINIER
(REFERENCE MIMAUSA : 87SU25)

DESCRIPTION BREVE :

- Site de la Division Minière de La Crouzille, exploité par le CEA puis par la COGEMA (1964-1995) et ayant reçu, entre 1975 et 1989, des fûts vides écrasés provenant de la société COMURHEX à Malvesi (Aude) et qui avaient contenu des concentrés d'uranium.
- Site réaménagé.
- Station de traitement des eaux commune aux deux sites de Peny et Margnac; transfert périodique des boues pour stockage sur le site de Bessines-sur-Gartempe.

DECHETS

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. Verse à stériles 141 de PENY</p> <p>- Fûts vides écrasés (88 082 fûts - 2 116 t)</p> <p><i>Nota : L'activité totale résiduelle des fûts déposés à Peny et à Margnac est inférieure à 0,22 TBq en uranium 238.</i></p>	< 0,11 TBq	²³⁸ U	DSH
<p>REGIME ADMINISTRATIF :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accord technique des autorités de Radioprotection du CEA (novembre 1975). - Arrêté préfectoral du 29 janvier 1996 (réaménagement du site de Margnac). - Arrêté préfectoral du 13 août 2001 (arrêt définitif des travaux miniers et surveillance). 			
<p>MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral du 13 août 2001.</p>			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA



Région

LORRAINE

Sites en exploitation



REGION LORRAINE

DEPARTEMENTS : 54 - 55 - 57 - 88

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	CATTENOM - 57	298
RECHERCHE	CHAMPENOUX - 54 NANCY - 54 VANDOEUVRE-LES-NANCY - 54 VILLERS-LES-NANCY - 54	-	-
MEDICAL	MAXEVILLE - 54 NANCY - 54 VANDOEUVRE-LES-NANCY - 54 METZ - 57 THIONVILLE - 57 EPINAL - 88	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		-	-
DEFENSE	DOMGERMAIN - 54 METZ - 57	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

PAS DE SITE HISTORIQUE DANS CETTE REGION

REGION LORRAINE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
MEURTHE-ET-MOSELLE (54)					
1	CHAMPENOUX	CENTRE INRA DE NANCY - INTERACTIONS ARBRES MICRO-ORGANISMES	³² P - ³³ P - ³⁵ S ³ H - ¹⁴ C	< 0,01 0,1	Décroissance Centre FMA
2	NANCY	INSTITUT JEAN LAMOUR (ex ECOLE DES MINES - LSGMM) - CNRS - UMR 7198 (ex 7584)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
3		ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES INDUSTRIES CHIMIQUES - UPR 3349 LABORATOIRE REACTIONS ET GENIE DES PROCES	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
4	VANDOEUVRE-LES-NANCY	UNIVERSITE HENRI POINCARE - NANCY I - FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES - LABO. DES INTERACTIONS MICRO-ORGANISMES - MINERAUX - MATIERES ORGANIQUES DANS LES SOLS (LIMOS)	¹³⁷ Cs - ¹⁴ C - ¹⁰⁹ Cd	5	Centre FMA
5		UNIVERSITE HENRI POINCARE - NANCY I - FACULTE DE MEDECINE - INSERM U 954 (ex 724) BIOCHIMIE	¹²⁵ I ⁵⁷ Co - ³ H - ¹⁴ C	0,5 1	Décroissance Centre FMA
6		UNIVERSITE HENRI POINCARE - NANCY I - FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES - CNRS UMR G ² R - 7566 ET CREGU	²³⁸ U	0,4	Projet
7		CNRS - CRPG - UPR 2300 CENTRE DE RECHERCHE PETROGRAPHIQUE ET GEOCHIMIQUE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
8		UNIVERSITE HENRI POINCARE - NANCY I - FACULTE DE MEDECINE - CNRS UMR 7561 PHYSIOPATHOLOGIE ET PHARMACOLOGIE	³³ P - ³⁵ S ¹⁴ C - ³ H	5 5	Décroissance Centre FMA
9		INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE SUR LA SECURITE (INRS) - CENTRE DE LORRAINE - TOXICOLOGIE	¹⁴ C - U	0,35	Centre FMA
10		UNIVERSITE HENRI POINCARE - NANCY I - FACULTE DES SCIENCES - CNRS - UMR 7214 AREMS	³² P ³⁵ S - ³ H	3 2	Décroissance Centre FMA
11		VILLERS-LES-NANCY	CNRS - LCPME - UMR 7564 LABORATOIRE DE CHIMIE PHYSIQUE ET MICROBIOLOGIE POUR L'ENVIRONNEMENT	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010	
12	UNIVERSITE HENRI POINCARE - NANCY I - IUT NANCY BRABOIS - DEPT GENIE BIOLOGIQUE APPLIQUE ALIMENTAIRE (GB ² A)		Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		

MEDICALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
MEURTHE-ET-MOSELLE (54)					
1	MAXEVILLE	CENTRE D'IMAGERIE MEDICALE JACQUES CALLOT - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁸ F - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	25	Décroissance
2	NANCY	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANCY - HOPITAL CENTRAL - BIOLOGIE MOLECULAIRE - BIOCHIMIE	¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance
3		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANCY - HOPITAL CENTRAL - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
4	VANDOEUVRE-LES-NANCY	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAUX DE BRABOIS - LABORATOIRE DE GENETIQUE	³² P	< 0,01	Décroissance
5		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAUX DE BRABOIS - LABORATOIRE UTCT (UNITE DE THERAPIE CELLULAIRE ET DES TISSUS)	⁵¹ Cr - ³ H	2,5	Centre FMA
6		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAUX DE BRABOIS - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE - BIOLOGIE	¹⁸ F - ⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m) ¹⁵⁴ Eu	< 0,01 0,3	Décroissance Centre FMA

MOSELLE (57)

7	METZ	CENTRE HOSPITALIER REGIONAL DE METZ-THIONVILLE - HOPITAL NOTRE DAME DU BON SECOURS - RADIOTHERAPIE	^{238}U	0,01	Centre FMA
8	THIONVILLE	CENTRE HOSPITALIER REGIONAL DE METZ-THIONVILLE - HOPITAL NOTRE DAME DU BON SECOURS - MEDECINE NUCLEAIRE	^{18}F - ^{67}Ga - ^{111}In - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
9		CENTRE HOSPITALIER REGIONAL DE METZ-THIONVILLE - HOPITAL DE BEL AIR MEDECINE NUCLEAIRE	^{99}Tc - ^{67}Ga - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	1	Décroissance
VOSGES (88)					
10	EPINAL	CENTRE HOSPITALIER JEAN MONNET - SERVICES DE SOINS	^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	0,5	Décroissance
11		CLINIQUE LA LIGNE BLEUE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	^{123}I - ^{131}I - $^{99}\text{Tc(m)}$	1	Décroissance

INDUSTRIELLE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	DEPT	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	Activité en Bq (hors décroissance)	FILIERE DE GESTION
		NEANT					

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
	MEURTHE-ET-MOSELLE (54)				
1	DOMGERMAIN	ARMEE DE TERRE - 6 ^{ème} RMAT	^3H - ^{226}Ra - Pu - ^{241}Am	< 0,01	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-
MOSELLE (57)					
2	METZ	GENDARMERIE - RG LORRAINE	^3H - ^{226}Ra	< 0,01	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-

NOM DU SITE : CATTENOM					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : LORRAINE DEPARTEMENT : MOSELLE (57) COMMUNE : CATTENOM			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Quatre réacteurs de 1300 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1986.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes sources (12 unités)	58 PBq	PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (161 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	13,6
- Doigts de gants RIC (1 étui)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (37 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	19
- Crayons sources (2 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (24 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	2,7
- Squelettes d'assemblage combustible (14 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (3 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,2
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Métaux ferreux (44,07 t)	220 TBq	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	17,6
- Métaux ferreux (20,34 t)		PA (PF)	TFA	TFA	39,1
- Métaux ferreux (3,39 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	40,6
- Métaux non ferreux (3,64 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	4,8
- Métaux non ferreux (32,8 t)		PA (PF)	TFA	TFA	63
- Gravats (37,52 t)		PA (PF)	TFA	TFA	40,9
- Filtres d'eau (0,56 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1
- Filtres d'eau (0,56 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	10,7
- Filtres de ventilation (1,91 t)		PA (PF)	TFA	TFA	3,1
- Piège à iode, charbon actif (0,38 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,6
- Boues de décantation (49,64 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	276
- Concentrats d'évaporation (5,2 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Solutions de lessivage (490 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	392
- Résines actives (41,86 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	223
- Résines échangeuses d'ions APG (1,91 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,5
- Résines échangeuses d'ions APG (7,63 t)		PA (PF)	TFA	TFA	10,3
- Amiante (TFA) (15,9 t)		PA (PF)	TFA	TFA	159
- Amiante (DSF) (5,28 t)		PA (PF)	DSF	-	52,8
- Piles, batteries (0,8 t)		PA (PF)	TFA	TFA	1,6

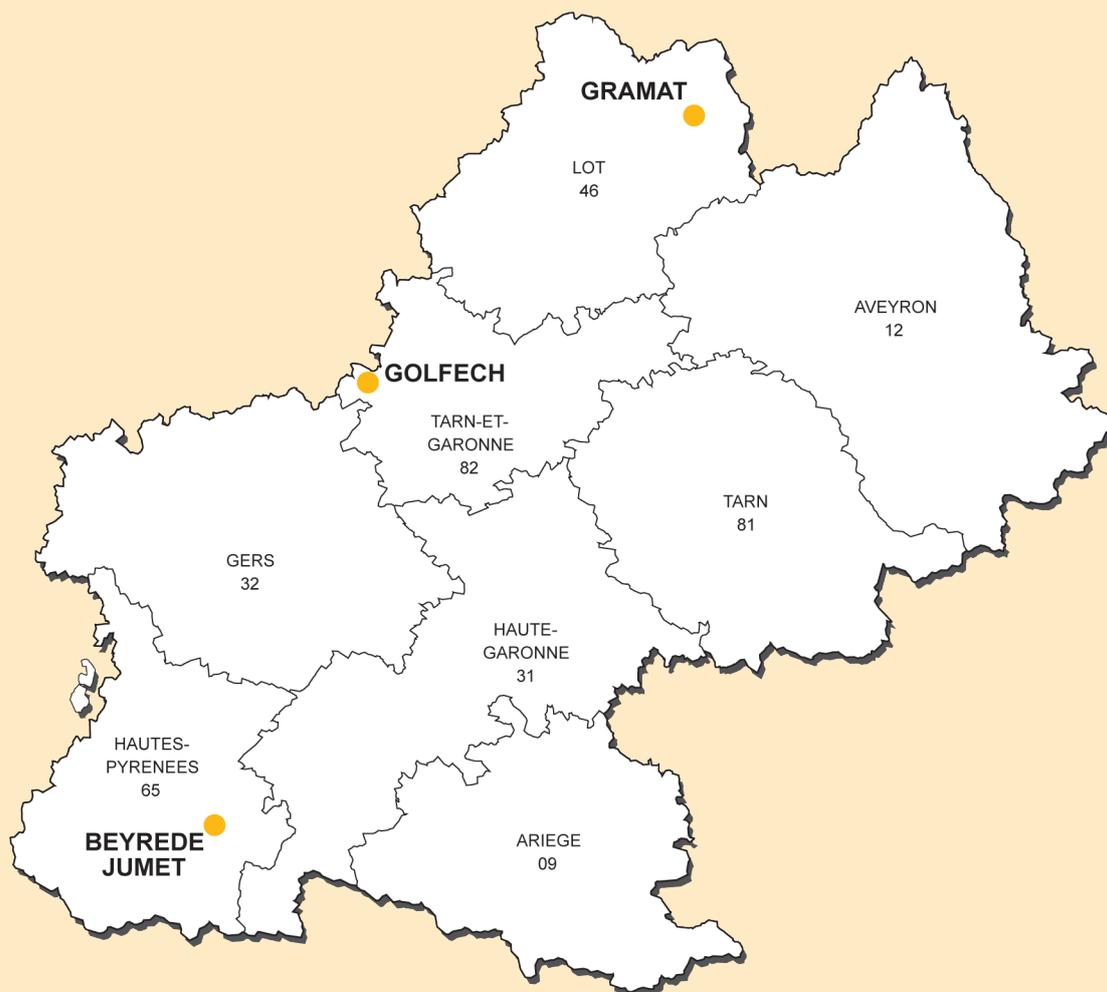
NOM DU SITE : CATTENOM EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Chambres RPN (4,9 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	58,7
- Tiges de commande (1,31 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	15,7
- Sonde RIC (0,01 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,1
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (1,5 t)		PA (PF)	TFA	TFA	1,5
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (166 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	26,6
- Coques béton de 2 m ³ (29 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	58
- Coques béton de 1,2 m ³ (17 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	20,9
- Fûts métalliques de 200 litres (1 unité)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Fûts plastiques de 200 litres (269 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	4
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (20 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	23,1
- Big-bags de 1,5 m ³ (20 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	30
- Casiers de 1,33 m ³ (6 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	8
- Casiers de 2,66 m ³ (1 unité)		PA (PF)	TFA	TFA	2,7
- Fûts métalliques de 200 litres (64 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	13,4
REGIME ADMINISTRATIF : INB 124 et 125 (réacteurs 1 et 2) - INB 126 et 137 (réacteurs 3 et 4).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

Région

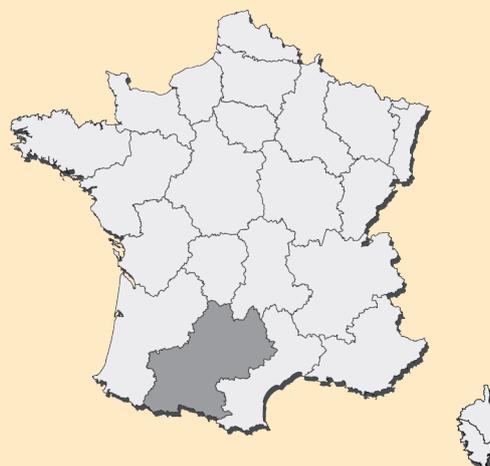
MIDI-PYRENEES

Sites en exploitation



ESPAGNE

● Site



REGION MIDI-PYRENEES

DEPARTEMENTS : 09 - 12 - 32 - 31 - 65 - 46 - 81 - 82

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	GOLFECH - 82	306
RECHERCHE	CASTANET-TOLOSAN - 31 FONTENILLES - 31 LABEGE - 31 TOULOUSE - 31 CASTRES - 81 TARBES - 65	-	-
MEDICAL	RODEZ - 12 CORNEBARRIEU - 31 TOULOUSE - 31 TARBES - 65 ALBI - 81 MONTAUBAN - 82	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	BLAGNAC - 31 TOULOUSE - 31	BEYREDE JUMET - 65	305
DEFENSE	BALMA - 31 TOULOUSE - 31	GRAMAT - 46	307

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION MIDI-PYRENEES

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION	
HAUTE-GARONNE (31)						
1	CASTANET-TOLOSAN	UNIVERSITE PAUL SABATIER - CNRS - UPS - UMR 5546 POLE DE BIOTECHNOLOGIE VEGETALE	³² P - ³³ P	4	Décroissance	
			³ H - ⁴⁵ Ca - ¹⁴ C	3	Centre FMA	
2		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE CASTANET-TOLOSAN (BORDE ROUGE) - UMR 1258 CENTRE NATIONAL DE RESSOURCES GENOMIQUES VEGETALES (CNRGV)	³³ P	1	Décroissance	
3		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE CASTANET-TOLOSAN (BORDE ROUGE) - UMR 0444 LABORATOIRE DE GENETIQUE CELLULAIRE (LGC)	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,2	Décroissance	
4			¹⁴ C - ³ H	1	Centre FMA	
	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE CASTANET-TOLOSAN (BORDE ROUGE) - CNRS - UMR 2594 LABORATOIRE DES INTERACTIONS PLANTES MICRO-ORGANISMES (LIPM)	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,5	Décroissance		
		³ H - ¹⁴ C	1	Centre FMA		
5	FONTENILLES	AVOGADRO - LABORATOIRE ADME - RECHERCHE PHARMACEUTIQUE	³ H - ¹⁴ C	13	Centre FMA	
6	LABEGE	PHYSIOGENEX - RECHERCHE EN BIOLOGIE	³ H - ¹⁴ C	2,61	Centre FMA	
7		CERENIS - RECHERCHE	³ H	0,74	Centre FMA	
8	TOULOUSE	UNIVERSITE PAUL SABATIER - CNRS - UMR 5547 CENTRE DE BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT	³² P - ³³ P - ³⁵ S	1	Décroissance	
			¹⁴ C - ³ H	0,6	Centre FMA	
9		UNIVERSITE PAUL SABATIER - CNRS - UMR 5099 LABORATOIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE DES EUKARYOTES	³² P - ³³ P	0,9	Décroissance	
			³ H - ³⁵ S	0,22	Centre FMA	
10		UNIVERSITE PAUL SABATIER - CNRS - UMR 5100 LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE ET GENETIQUE MOLECULAIRE (LMGM)	³² P - ³³ P	0,9	Décroissance	
			³ H - ³⁵ S	0,22	Centre FMA	
11		UNIVERSITE PAUL SABATIER - CNRS - UPR 8241 LABORATOIRE DE CHIMIE DE COORDINATION	³² P	0,1	Décroissance	
			⁹⁹ Tc	0,2	Centre FMA	
12		UNIVERSITE PAUL SABATIER - CNRS - UMR 5623 INTERACTIONS MOLECULAIRES ET REACTIVITE CHIMIQUE ET PHOTOCHEMIE	³² P	0,5	Décroissance	
13		UNIVERSITE PAUL SABATIER - CNRS - UMR 5563 GET (GEOSCIENCES ENVIRONNEMENT TOULOUSE)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
14		UNIVERSITE PAUL SABATIER - CNRS - UMR 5089 INSTITUT DE PHARMACOLOGIE ET DE BIOLOGIE STRUCTURALE	³² P - ³⁵ S - ⁵¹ Cr - ¹²⁵ I	7	Décroissance	
15		UNIVERSITE PAUL SABATIER - CNRS - UMR 5088 BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE DU CONTROLE DE LA PROLIFERATION	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,5	Décroissance	
16		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL RANGUEIL (RECHERCHE) - UMR 5273 STROMALAB	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
17		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE TOULOUSE - UMR 1331 TOXALIM (EQUIPE 1 TIM)	¹⁴ C - ³ H	0,6	Centre FMA	
18		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE TOULOUSE - UMR 1331 TOXALIM (EQUIPE 4 NGN)	⁵¹ Cr	0,75	Décroissance	
19	SANOFI - AVENTIS R&D - RECHERCHE PHARMACEUTIQUE - CENTRE DE TOULOUSE	³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	10	Décroissance		
		³ H - ¹⁴ C	3,9	Centre FMA		
20	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE (INSA) - CNRS - INRA - UMR 0792 LABO. INGENIERIE DES SYSTEMES BIOLOGIQUES ET DES PROCEDES (LISBP)	³² P - ³³ P	0,3	Décroissance		
		¹⁴ C - ³ H	3	Centre FMA		
21	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE TOULOUSE - UMR 1331 TOXALIM	³ H - ¹⁴ C	0,7	Centre FMA		
22	CENTRE DE PHYSIOPATHOLOGIE - TOULOUSE PURPAN - INSERM U1043	³² P - ³³ P - ⁵¹ Cr - ¹²⁵ I	4	Décroissance		
		³ H - ¹⁴ C	1	Centre FMA		
23	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL RANGUEIL (RECHERCHE) - INSERM - UPS / UMR 1048 - I ² MC	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	1	Décroissance		
		¹⁴ C - ³ H	3	Centre FMA		

HAUTES-PYRENEES (65)

24	TARBES	LABORATOIRES DES PYRENEES - UNITE DE MESURE DE RADIOACTIVITE DE L'EAU	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
TARN (81)					
25		INSTITUT DE RECHERCHE PIERRE FABRE - CENTRE EXPERIMENTAL ET PHARMACOCINETIQUE	¹⁴ C - ³ H	2,1	Centre FMA
26	CASTRES	INSTITUT DE RECHERCHE PIERRE FABRE - CENTRE DE RECHERCHE PIERRE FABRE	³⁵ S - ¹²⁵ I	1,5	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	6	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
AVEYRON (12)					
1	RODEZ	CENTRE HOSPITALIER JACQUES PUEL - PHYSIQUE MEDICALE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
HAUTE-GARONNE (31)					
2	CORNEBARRIEU	CLINIQUE DES CEDRES - MEDECINE NUCLEAIRE	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	4	Décroissance
			⁵⁷ Co	0,01	Centre FMA
3	TOULOUSE	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL RANGUEIL - MEDECINE NUCLEAIRE	¹²³ I - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	34,3	Décroissance
			³ H	2,9	Centre FMA
4		CENTRE D'IMAGERIE MOLECULAIRE ET FONCTIONNELLE (CIMOF) - SERVICE MEDECINE NUCLEAIRE, CLINIQUE PASTEUR (SMNP)	¹⁸ F - ¹²³ I - ¹⁵³ Sm - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	4	Décroissance
5		CLINIQUE SAINT JEAN LANGUEDOC - LABORATOIRE DE BIOLOGIE CLINIQUE MONTAGUT	¹²⁵ I	2	Décroissance
6		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL PURPAN - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE IFB	³² P - ¹²⁵ I	10	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,6	Centre FMA
HAUTES-PYRENEES (65)					
7	TARBES	CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL DE TARBES - VIC-EN-BIGORRE - MEDECINE NUCLEAIRE	⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	5	Décroissance
8		CLINIQUE DE L'ORMEAU - GROUPE DE RADIOTHERAPIE ET D'ONCOLOGIE MEDICALE DES PYRENEES (GROP)	⁹⁰ Sr - ¹⁹² Ir	< 0,01	Décroissance
TARN (81)					
9	ALBI	CENTRE MEDICO-CHIRURGICAL CLAUDE BERNARD - SERVICE CURIETHERAPIE	¹⁹² Ir - ¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance
10		CENTRE HOSPITALIER D'ALBI - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	1	Décroissance
TARN-ET-GARONNE (82)					
11	MONTAUBAN	MEDECINE NUCLEAIRE PONT DE CHAUME (MNPC) - MEDECINE NUCLEAIRE	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	4	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
HAUTE-GARONNE (31)					
1	BLAGNAC	ELTA - MAINTENANCE INDUSTRIELLE	⁶⁰ Co - ¹³⁷ Cs	0,2	Centre FMA
2	TOULOUSE	LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (TOULOUSE)	⁵⁴ Mn - ⁵⁷ Co	1	Centre FMA
3		LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (TOULOUSE CANCEROPOLE)	⁵⁸ Co - ⁵⁶ Co - ⁵² Mn	3	Décroissance
			⁵⁴ Mn - ⁵⁷ Co	0,7	Centre FMA

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
	HAUTE-GARONNE (31)				
1	BALMA	DGA - DGA Techniques aéronautiques	Mg - Th	0,3	Projet
2	TOULOUSE	GENDARMERIE - RG Midi-Pyrénées	alpha - bêta - gamma	-	-
			²²⁶ Ra - ³ H	< 0,01	Projet

NOM DU SITE : BEYREDE JUMET					
EXPLOITANT : RIO TINTO ALCAN					
REGION : MIDI-PYRENEES DEPARTEMENT : HAUTES-PYRENEES (65) COMMUNE : BEYREDE			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS : MPY 6500001) (REFERENCE BASOL : 65.0001)		
DESCRIPTION BREVE : L'usine de Beyrède appartient au Groupe Rio Tinto Alcan. Elle est implantée sur la commune de Beyrède et produit notamment du corindon brun à partir de bauxite. Dans le cadre de ce procédé, les déchets produits sont des fines de dépoussiérage. Ces fines sont des déchets à Radioactivité Naturelle Renforcée (RNR) et conformément à la circulaire de 2006, ces déchets sont stockés dans des installations de stockage de déchets (ISD) après avoir fait l'objet d'une étude d'impact. Sur l'année 2009, la production de déchets a été de 1 600 tonnes. Ces déchets sont entreposés dans un silo contenant environ 14 tonnes, puis sont évacués au fur et à mesure, par camion, vers un centre de stockage de déchets inertes (PSI à LANNEMEZAN).					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets solides - Fines de dépoussiérages (14 t)	< 112 MBq	⁴⁰ K, ²¹⁰ Pb, ²²⁶ Ra, ²³² Th, ²³⁸ U	ISD	-	20
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE rubriques 2546, 2515, 2525.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Selon arrêté PREFECTORAL du 24 février 2010.					

SOURCE D'INFORMATION : RIO TINTO

NOM DU SITE : GOLFECH					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : MIDI-PYRENEES DEPARTEMENT : TARN-ET-GARONNE (82) COMMUNE : GOLFECH			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Deux réacteurs nucléaires REP de 1300 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1990.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes (autres que sources) (104 unités)	109,4 PBq	PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	9,3
- Doigts de gants RIC (1 étui)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (21 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	10,1
- Crayons sources (2 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (10 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,2
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (2 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (0,03 t)	25,4 TBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,1
- Plastiques, caoutchouc (0,12 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Plastiques, caoutchouc (0,02 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,3
- Métaux ferreux (45,33 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	18,1
- Métaux ferreux (20,92 t)		PA (PF)	TFA	TFA	40,2
- Métaux ferreux (3,49 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	41,8
- Métaux non ferreux (0,52 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	0,7
- Métaux non ferreux (4,68 t)		PA (PF)	TFA	TFA	9
- Gravats (52,14 t)		PA (PF)	TFA	TFA	56,8
- Filtres d'eau (0,86 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1,6
- Filtres d'eau (0,86 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	16,4
- Filtres de ventilation (4,2 t)		PA (PF)	TFA	TFA	6,7
- Pièges à iode, charbon actif (7,28 t)		PA (PF)	TFA	TFA	12,2
- Silice, sable, corindon, grenaille (12,51 t)		PA (PF)	TFA	TFA	8,4
- Huiles (7,38 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,6
- Solvants (0,69 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Résines actives (19,45 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	104
- Amiante (TFA) (4,74 t)		PA (PF)	TFA	TFA	47,4
- Amiante (DSF) (1,58 t)		PA (PF)	DSF	-	15,8
- Tubes fluorescents (0,3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,4
- Piles, batteries (3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	6
- Chambre RPN (1,14 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	13,7
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (1 t)		PA (PF)	TFA	TFA	1
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (53 unités)	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	8,5	
- Coques béton de 2 m³ (6 unités)	PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	12	
- Coques béton de 2 m³ (6 unités)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	12	
- Coques béton de 1,2 m³ (12 unités)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	14,8	
- Fûts plastiques de 200 litres (269 unités)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	4	
- Caissons métalliques de 2 m³ (5 unités)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1,9	
- Big-bags de 1 m³ (8 unités)	PA (PF)	TFA	TFA	8	
- Casiers de 2,66 m³ (5 unités)	PA (PF)	TFA	TFA	13,3	
REGIME ADMINISTRATIF : INB 135 (réacteur 1) - INB 142 (réacteur 2).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

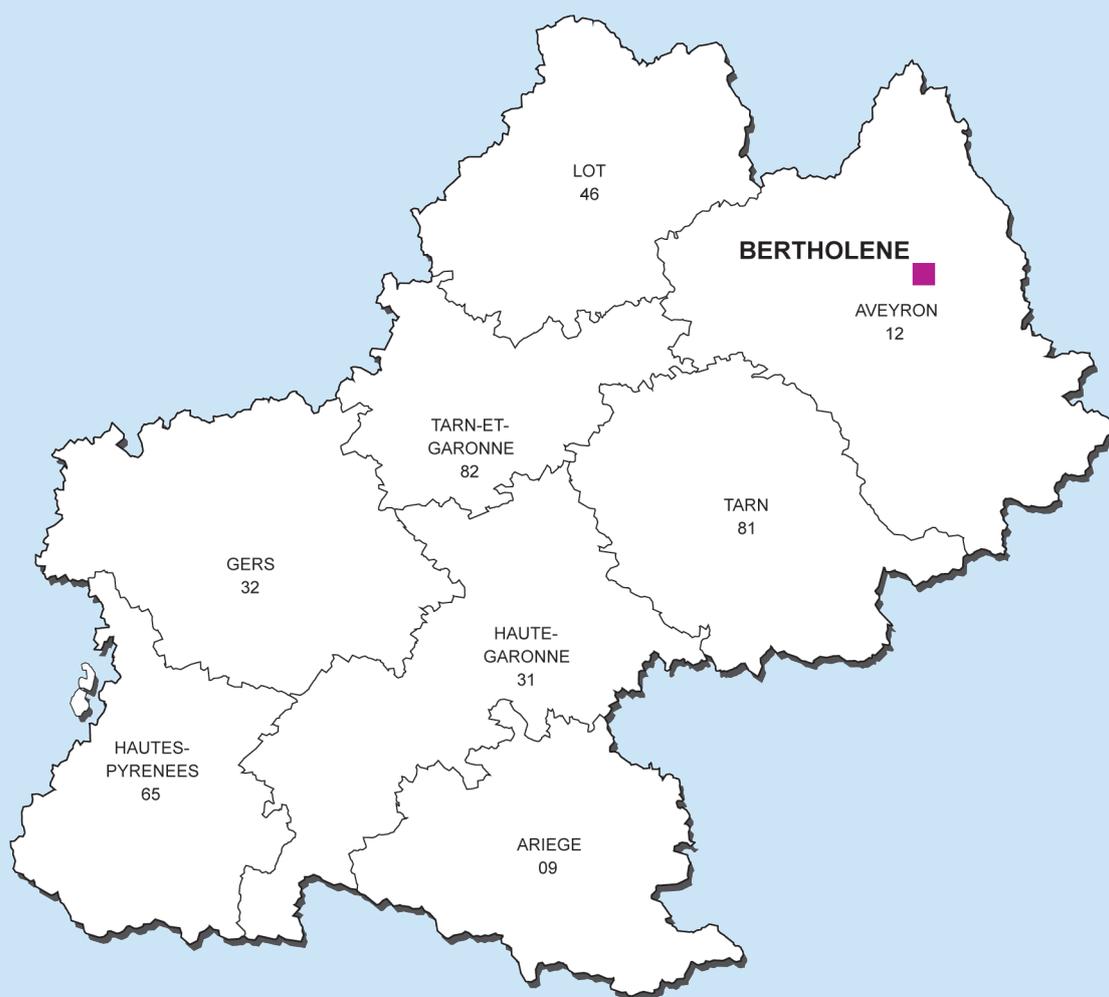
NOM DU SITE : GRAMAT					
EXPLOITANT : CEA DAM					
REGION : MIDI-PYRENEES DEPARTEMENT : LOT (46) COMMUNE : GRAMAT (LIEU DIT : BEDES)			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Sur ce site on trouve déchets radioactifs issus d'expérimentations menées au profit de la Défense dans le domaine des effets des armes. L'uranium métallique utilisé pour ses propriétés mécaniques et pyrophoriques, est sous forme appauvrie en isotope 235.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets technologiques issus de tirs à uranium appauvri avant 2010					
a) Fûts du MCO 2010 entreposés au local 300 m ² du STU - Déchets de maintien en condition opérationnelle produits en 2010 (gants, surbottes, tenues Tyvek, divers...) (4 fûts)	-	U	TFA	TFA	0,8
2. Déchets divers					
a) Entreposé au STU - Aciers de blindage très faiblement contaminé (4 t)	-	U	TFA	TFA	0,5
REGIME ADMINISTRATIF : SIENID : Site et Installations d'Expérimentations Nucléaires Intéressant la Défense (depuis le 1 ^{er} janvier 2010).					
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage d'accès réglementée.					

SOURCE D'INFORMATION : CEA/DAM

Région

MIDI-PYRENEES

Sites historiques



ESPAGNE

■ Site minier





REGION MIDI-PYRENEES

DEPARTEMENTS : 09 - 12 - 32 - 31 - 65 - 46 - 81 - 82

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	NEANT	-
Site(s) minier(s)	BERTHOLENE - 12	310
Stockage(s) historique(s)	NEANT	-

NOM DU SITE : BERTHOLENE			
EXPLOITANT : AREVA			
REGION : MIDI-PYRENEES DEPARTEMENT : AVEYRON (12) COMMUNE : BERTHOLENE		SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 12SU01)	
DESCRIPTION BREVE : - Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert et en travaux souterrains (1977-1994) et sur lequel étaient implantées des installations de lixiviation en stalles avec fixation de l'uranium sur résines (1984-1995). - Installations démantelées ; site clôturé, en cours de réaménagement (première phase achevée). - Station de traitement des eaux.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Bassin de stockage - Résidus de traitement par lixiviation en stalles et résines (476 000 t) - Boues issues du traitement des eaux (activité incluse ci-dessus) (77 t)	7,6 TBq -	²²⁶ Ra ²²⁶ Ra	RTMU RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral du 19 mars 1999. - ICPE (rubrique 167 b). - Arrêté préfectoral complémentaire du 1 février 2005 autorisant le stockage des boues de traitement sur la verse. - Arrêté préfectoral du 26 septembre 2006 : CLIS. - Arrêté préfectoral du 22 octobre 2007 : ICPE rubrique 1735.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

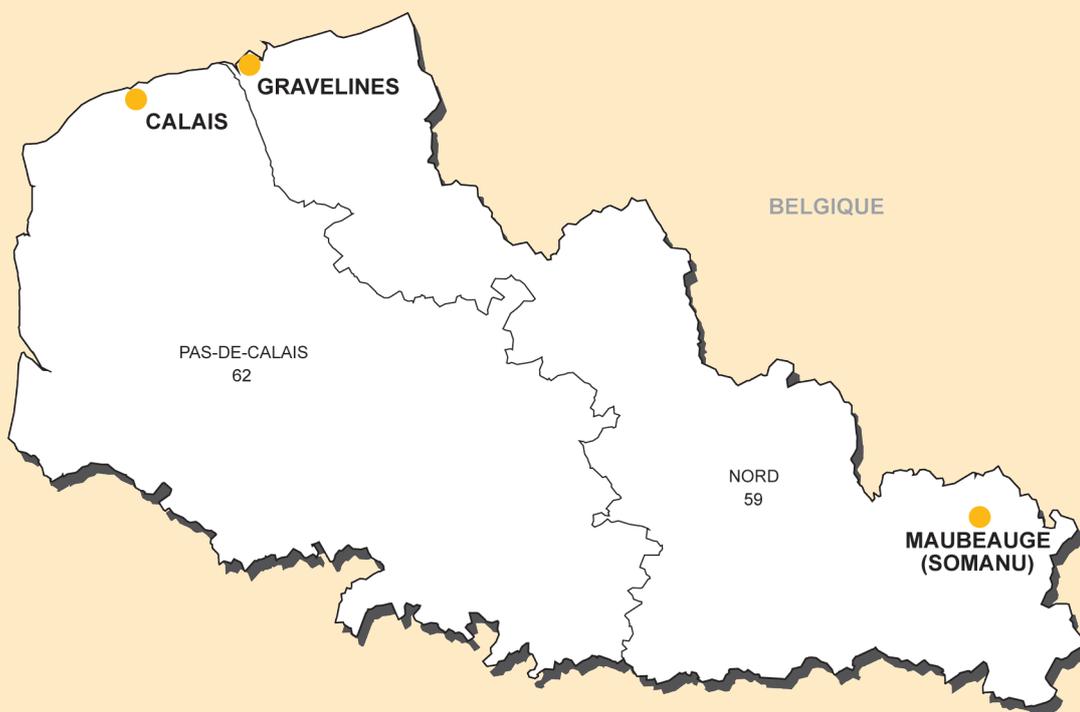


Région

NORD-PAS-DE-CALAIS

Sites en exploitation

LA MANCHE



● Site



REGION NORD-PAS-DE-CALAIS

DEPARTEMENTS : 59 - 62

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	GRAVELINES - 59 MAUBEUGE (SOMANU) - 59	317 319
RECHERCHE	LILLE - 59 MARCO-EN-BAROEUL - 59 VILLENEUVE D'ASCQ - 59 WIMEREUX - 62	-	-
MEDICAL	CROIX - 59 DUNKERQUE - 59 LILLE - 59 ROUBAIX - 59 VALENCIENNES - 59 ARRAS - 62 BERCK-SUR-MER - 62 BEUVRY - 62 BOIS-BERNARD - 62 BOULOGNE-SUR-MER - 62 STE-CATHERINE-LES-ARRAS - 62	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	LILLE - 59	CALAIS - 62	316
DEFENSE	CAMBRAI - 59 VILLENEUVE D'ASCQ - 59	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION NORD-PAS-DE-CALAIS

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
NORD (59)					
1	LILLE	FACULTE DE MEDECINE - POLE RECHERCHE - INSERM - U 1011 (ex 545) (RECEPTEURS NUCLEAIRES, LIPOPROTEINES ET ATHEROSCLEROSE) Blvd Leclercq	³² P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	0,5	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,9	Centre FMA
2		INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE SUR LE CANCER - INSERM - U 837 JPARC	³² P - ³³ P - ³⁵ S	1,5	Décroissance
			³ H	0,2	Centre FMA
3		INSTITUT DE BIOLOGIE DE LILLE - CNRS - UMR 8161 - GDS 3366	³² P - ³³ P - ³⁵ S	0,3	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	0,2	Centre FMA
4	INSTITUT PASTEUR DE LILLE - CENTRE D'INFECTION ET D'IMMUNITE DE LILLE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
5	INSTITUT PASTEUR DE LILLE - INSERM - U 1011 (ex 545) (RECEPTEURS NUCLEAIRES, LIPOPROTEINES ET ATHEROSCLEROSE) Rue Pr. Calmette	³² P - ³⁵ S	0,2	Décroissance	
		¹⁴ C - ³ H	0,2	Centre FMA	
6	MARCO-EN-BAROEUL	LESAFFRE INTERNATIONAL - RECHERCHE/DEVELOPPEMENT AGRO-ALIMENTAIRE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
7	VILLENEUVE D'ASCOQ	DGCCRF - SERVICE COMMUN DES LABORATOIRES - LABORATOIRE DE LILLE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
8		ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE LILLE - UCCS-UMR CNRS 8181 - AXE CHIMIE DU SOLIDE	U - Th	0,6	Projet
9		ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE LILLE - CNRS - UMR 8576 LABORATOIRE DE GLYCOBIOLOGIE STRUCTURALE ET FONCTIONNELLE	³⁵ S	0,3	Décroissance
		³ H - ¹⁴ C	0,7	Centre FMA	
PAS-DE-CALAIS (62)					
10	WIMEREUX	UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE LILLE 1 - STATION MARINE CNRS - UMR 8187 LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DE GEOSCIENCES (LOG)	¹⁴ C	0,2	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION	
NORD (59)						
1	CROIX	CLINIQUE RADIOLOGIQUE DU PARC - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance	
2	DUNKERQUE	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE/NUCLERIDIS - ACTIVITES MEDICALES	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance	
3	LILLE	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE OSCAR LAMBRET (LILLE) - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁸⁶ Re - ⁵¹ Cr - ¹²³ I - ¹³¹ I - ¹⁵³ Sm - ⁹⁹ Tc(m)	37	Décroissance	
			¹⁵⁴ Eu	0,05	Centre FMA	
4		CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE - HOPITAL C. HURIEZ - MEDECINE NUCLEAIRE	⁸¹ Kr - ¹⁸ F - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ⁹⁹ Tc(m)	8	Décroissance	
5		POLYCLINIQUE DU BOIS - CURIETHERAPIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
6		BIOLILLE - LABORATOIRE DE RADIOIMMUNOLOGIE	¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance	
7		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE LILLE - HOPITAL ROGER SALENGRO MEDECINE NUCLEAIRE - IMAGERIE FONCTIONNELLE	⁹⁰ Y - ⁵¹ Cr - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	100	Décroissance	
8		SCP DOCTEURS BLANC - PIERRE DERUYTER - HUGENTOBLER - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance	
9		CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE ENDOCRINOLOGIQUE - CLINIQUE MARC LINQUETTE - BIOLOGIE - RADIOIMMUNOLOGIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
10	POLYCLINIQUE DU BOIS - SCM HERMEUGOZ - SERVICE DE MEDECINE NUCLEAIRE	⁹⁹ Tc - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl	< 0,01	Décroissance		

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs



11	ROUBAIX	GIE NORD EST IMAGERIE - HOPITAL VICTOR PROVO - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
12	VALENCIENNES	CENTRE HOSPITALIER DE VALENCIENNES - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{18}\text{F} - ^{51}\text{Cr} - ^{67}\text{Ga} - ^{123}\text{I} - ^{125}\text{I} - ^{131}\text{I}$	2	Décroissance
PAS-DE-CALAIS (62)					
13	ARRAS	CENTRE HOSPITALIER D'ARRAS - LABORATOIRE DE RADIOIMMUNOLOGIE	^{125}I	4	Décroissance
14	BERCK-SUR-MER	INSTITUT CALOT - GROUPE HOPALE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	$^{67}\text{Ga} - ^{123}\text{I} - ^{99}\text{Tc(m)}$	0,5	Décroissance
15	BEUVRY	CENTRE HOSPITALIER GERMON ET GAUTHIER DE BETHUNE-BEUVRY - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	$^{81}\text{Kr} - ^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
			^{153}Sm	< 0,01	Centre FMA
16	BOIS-BERNARD	SOCIETE D'IMAGERIE MEDICALE DE BOIS BERNARD (SIMBB) - SCINTIGRAPHIE	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	1	Décroissance
17	BOULOGNE-SUR-MER	CENTRE HOSPITALIER DE BOULOGNE-SUR-MER - HOPITAL DOCTEUR DUCHENNE - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{18}\text{F} - ^{67}\text{Ga} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
18	STE-CATHERINE-LES-ARRAS	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE - CLINIQUE SAINTE-CATHERINE - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{18}\text{F} - ^{67}\text{Ga} - ^{123}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
NORD (59)					
1	LILLE	POLYCLINIQUE DU BOIS - GIE NORD-TEP - SERVICE DE TEP-TDM	^{18}F	1	Décroissance

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
NORD (59)					
1	CAMBRAI	ARMEE DE L'AIR - BA 103	$^3\text{H} - \text{Po} - ^{226}\text{Ra}$	0,7	Projet
2	VILLENEUVE D'ASCQ	GENDARMERIE - RG Nord Pas de Calais	alpha - bêta - gamma	-	-
			^3H	< 0,01	Projet



NOM DU SITE : CALAIS					
EXPLOITANT : TIOXIDE EUROPE					
REGION : NORD-PAS-DE-CALAIS DEPARTEMENT : PAS-DE-CALAIS (62) COMMUNE : CALAIS			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASOL : 62.0042)		
<p>DESCRIPTION BREVE : La société TIOXIDE EUROPE SAS appartient au Groupe HUNTSMAN. La production de pigments de dioxyde de titane est réalisée à partir de l'attaque d'un minerai titanifère par acide sulfurique; ces pigments sont destinés à être utilisés dans le cadre de l'industrie des plastiques, des peintures, des encres...</p> <p>Au cours de ce procédé industriel, des déchets à radioactivité naturelle renforcée sont produits; ce sont des toiles de filtration actuellement entreposées sur place dans des bennes bâchées.</p>					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Toiles de filtration stockées en bennes de 30 m³ et 15 m³ fermées</u> - Toiles de dimension 1 895 x 1 970 mm en polyester (5 t)	< 150 MBq	²¹⁰ Pb, ²³² Th, ²³⁸ U	TFA	TFA	105
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE - Arrêté préfectoral DAG-ENV-TN/GM N°94-190 du 25 novembre 1994.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'eau, de l'air selon les prescriptions de l'arrêté préfectoral.					

SOURCE D'INFORMATION : TIOXYDE

NOM DU SITE : GRAVELINES					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : NORD-PAS-DE-CALAIS DEPARTEMENT : NORD (59) COMMUNE : GRAVELINES			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Six réacteurs nucléaires REP de 910 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1980.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes sources (2 unités)	703 PBq	PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (205 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	12,1
- Doigts de gants RIC (30 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,5
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (92 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	74,3
- Crayons sources (5 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (51 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	6,2
- Squelettes d'assemblage combustible (6 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,3
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (10 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,5
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (1,33 t)	24,6 TBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,6
- Plastiques, caoutchouc (4,64 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,1
- Plastiques, caoutchouc (0,66 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	8,4
- Métaux ferreux (53,87 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	21,5
- Métaux ferreux (24,86 t)		PA (PF)	TFA	TFA	47,7
- Métaux ferreux (4,14 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	49,6
- Métaux non ferreux (5,53 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	7,4
- Métaux non ferreux (49,78 t)		PA (PF)	TFA	TFA	95,6
- Gravats (17,53 t)		PA (PF)	TFA	TFA	19,1
- Terre (4,27 t)		PA (PF)	TFA	TFA	4,3
- Filtres d'eau (1,56 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,8
- Filtres d'eau (1,56 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	29,7
- Filtres de ventilation (0,31 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,5
- Pièges à iode, charbon actif (2,34 t)		PA (PF)	TFA	TFA	3,9
- Boues de décantation (43,46 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	242
- Boues séchées (12,52 t)		PA (PF)	TFA	TFA	12,5
- Silice, sable, corindon, grenaille (32,7 t)		PA (PF)	TFA	TFA	21,9
- Huiles (23,68 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,9
- Solvants (1,15 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1

Suite page suivante

NOM DU SITE : GRAVELINES					
EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
- Solutions de lessivage (5 15 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	41,2
- Résines actives (14,71 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	78,4
- Amiante (TFA) (15,08 t)		PA (PF)	TFA	TFA	151
- Amiante (DSF) (5,03 t)		PA (PF)	DSF	-	50,3
- Tubes fluorescents (0,23 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,3
- Piles, batteries (10,52 t)		PA (PF)	TFA	TFA	21
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (3,02 t)		PA (PF)	TFA	TFA	3
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (121 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	19,4
- Coques en béton de 2 m³ (9 unités)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	18
- Coques en béton de 2 m³ (1 unité)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	2
- Coques en béton de 2 m³ (13 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	26
- Coques en béton de 1,2 m³ (2 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	2,5
- Fûts en plastique de 200 litres (423 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	6,3
- Caissons métalliques de 4 m³ (3 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	2,1
- Caissons métalliques de 7,5 m³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1,2
- Casiers de 1,33 m³ (62 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	82,5
- Casiers de 2,66 m³ (15 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	39,9
- Big-bags de 1,5 m³ (44 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	66
REGIME ADMINISTRATIF : INB 96 (Réacteurs 1 et 2) - INB 97 (Réacteurs 3 et 4) - INB 122 (Réacteurs 5 et 6).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : MAUBEUGE (SOMANU)					
EXPLOITANT : SOMANU					
REGION : NORD-PAS-DE-CALAIS DEPARTEMENT : NORD (59) COMMUNE : MAUBEUGE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Entreprise de maintenance de matériels nucléaires générant des effluents liquides évacués régulièrement vers les sites du CEA/SACLAY ou CENTRACO et des déchets technologiques et ferrailles envoyés vers CENTRACO ou l'Andra. Les opérations de maintenance préventives et/ou curatives sont effectuées sur le matériel fonctionnant en milieu radioactif, notamment dans les bâtiments réacteurs des centrales nucléaires françaises.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets en attente de transfert pour incinération vers SOCODEI/CENTRACO/MARCOULE					
- Effluents organiques	1,18 MBq	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets technologiques (112 fûts de 200 litres)	14 GBq	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,8
- Effluents liquides aqueux	13,9 GBq	⁵⁴ Mn, ⁶⁰ Co, ¹²⁵ Sb, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ⁵⁸ Co	F3-7-01	FMA-VC	1,4
2. Déchets métalliques en attente de transfert pour fusion vers SOCODEI/CENTRACO/MARCOULE					
- Métaux (154 t)	55,1 GBq	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	83,3
3. Effluents (boues) en attente de traitement					
- Boues de nettoyage de cuves	55 GBq	PA (PF)	F3-7-05	FMA-VC	4,2
4. Déchets en attente de transfert vers l'Andra					
a) Déchets technologiques					
- Déchets d'exploitation (6 fûts de 200 litres)	0,1 MBq	⁵⁴ Mn, ⁶⁰ Co, ¹²⁵ Sb, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ⁵⁸ Co	F3-01	FMA-VC	0,6
REGIME ADMINISTRATIF : INB 143.					
MESURES DE SURVEILLANCE : ASN et DRIRE.					

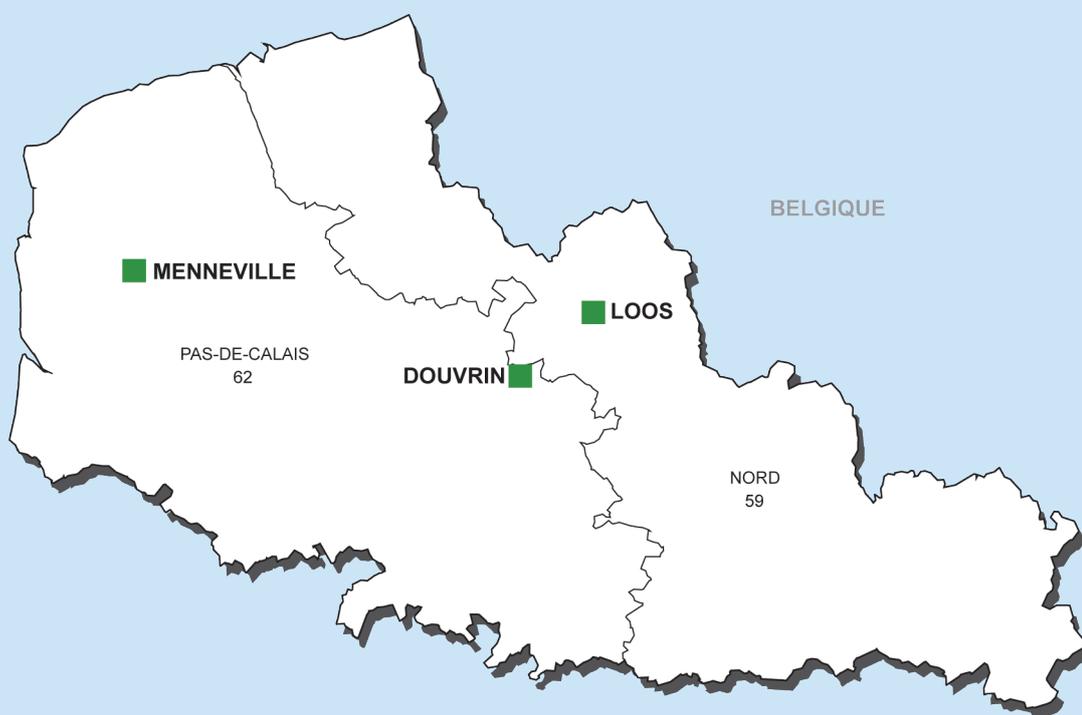
SOURCE D'INFORMATION : SOMANU

Région

NORD-PAS-DE-CALAIS

Sites historiques

LA MANCHE



BELGIQUE

■ MENNEVILLE

PAS-DE-CALAIS
62

■ DOUVRIN

■ LOOS

NORD
59

■ Stockage historique



REGION NORD-PAS-DE-CALAIS

DEPARTEMENTS : 59 - 62

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	NEANT	-
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	LOOS (LAGUNE DE VERNAY) - 59 DOUVRIN - 62 MENNEVILLE - 62	323 322 324

NOM DU SITE : DOUVRIN			
EXPLOITANT : GRANDE PAROISSE SA			
REGION : NORD-PAS-DE-CALAIS		STOCKAGE HISTORIQUE	
DEPARTEMENT : PAS-DE-CALAIS (62)		(REFERENCE BASIAS : NPC 6205098)	
COMMUNE : DOUVRIN		(REFERENCE BASOL : 62.0001)	
DESCRIPTION BREVE :			
<p>Ce site de production d'engrais agricoles a été ouvert en 1930 par la Société Industrielle et Financière de Lens (Finalens). Cette première production consistait en engrais ammoniacés (1930-1969). Puis en 1970, démarre la division de production d'acide phosphorique, un terrain de 20 hectares étant alors consacré à l'épandage des phosphogypses.</p> <p>A partir de 1976, un procédé de transformation des phosphogypses permet leur valorisation en plâtre jusqu'à la fin 1983, date de fermeture définitive des activités de l'usine.</p> <p>Les ateliers de production ont été démolis.</p> <p>Actuellement, le site est divisé arbitrairement en deux zones : une zone dite cessible sur laquelle Grande Paroisse a un projet de valorisation du terrain et une zone dite non cessible sur lequel se trouve l'ancien dépôt des phosphogypses.</p> <p>La société RETIA agit sur ce site en maîtrise d'ouvrage déléguée pour le compte de GRANDE PAROISSE.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. Phosphogypse</p> <p>a) Résidus comportant des éléments de la chaîne de l'uranium, notamment du radium 226</p> <p>- Solides et stables (2 000 000 t)</p>	< 1,4 TBq	²²⁶ Ra, ²³⁸ U	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral du 21 avril 2010. Inspection du site réalisé par l'ASN le 04 octobre 2010 (Compte-rendu d'inspection du 15 octobre 2010).			
MESURES DE SURVEILLANCE : Selon l'arrêté préfectoral : prélèvements et investigations radiologiques des eaux souterraine et de ruissellement (2 campagnes annuelles/hautes eaux et basses eaux).			

SOURCE D'INFORMATION : RETIA

NOM DU SITE : LOOS (LAGUNE DE VERNAY)			
EXPLOITANT : PRODUITS CHIMIQUES DE LOOS-GROUPE TESSENDERLO			
REGION : NORD-PAS-DE-CALAIS DEPARTEMENT : NORD (59) COMMUNE : LOOS	STOCKAGE HISTORIQUE		
DESCRIPTION BREVE : Les activités industrielles du site ont démarré en 1826. L'exploitation de 1934 à 1964 d'un atelier de traitement de minerai a généré des résidus de très faible activité qui ont été mélangés avec d'autres déchets industriels minéraux et stockés sur site. Cette usine exploitée par PCUK est transférée en 1983 au groupe EMC puis rattachée à son pôle chimique TESSENDERLO GROUP. L'étude d'impact radiologique a été réactualisée en 2009 par la société Antea. A l'issue des mesures de 2009, les calculs effectués ne montrent pas d'impact radiologique sur l'environnement proche du site. Les conclusions du rapport d'étude d'impact radiologique réalisées par le bureau d'étude SGN en 1994 sont confirmées. Les résultats de cette étude ont permis de réactualiser l'activité et la quantité de résidus.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Déchets TFA (Très Faible Activité) de l'industrie chimique, mis en lagune</u> a) Résidus de traitement de minerais issus d'un ancien atelier de fabrication : l'activité massique moyenne estimée en radium 226 est de 2,6 Bq/g. - Boues de filtration (5 040 t) ; les quantités déclarées à fin 2007 étaient une estimation de la quantité de résidus présents, obtenue suite à des prélèvements sur site. L'étude menée en 2009 a permis de réactualiser les quantités et l'activité.	0,01 TBq	²²⁶ Ra	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : Installation non classée connexe à une installation autorisée ICPE.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Etude d'impact radiologique réalisée en 2009 par la société Antea.			

SOURCE D'INFORMATION : PRODUITS CHIMIQUES LOOS-GROUPE TESSENDERLO

NOM DU SITE : MENNEVILLE			
EXPLOITANT : SITA FD			
REGION : NORD-PAS-DE-CALAIS DEPARTEMENT : PAS-DE-CALAIS (62) COMMUNE : MENNEVILLE		STOCKAGE HISTORIQUE	
<p>DESCRIPTION BREVE : Des déchets en provenance de la Société HOECHST (Hollande) ont été enfouis sous plusieurs mètres de terre dans la période 1985-1987. Ces déchets industriels sont issus de la transformation de phosphate brut naturel. Cette installation de stockage de déchets dangereux fermée depuis le 31 décembre 1994 a fait l'objet d'une réhabilitation et d'un agrément délivré par l'ADEME.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. <u>Rejets industriels issus de la transformation de phosphate brut naturel</u></p> <p>- Résidus de calcination issus de la fabrication de phosphore. Activité massique = 300 Bq/g (7 200 t)</p>	2,2 TBq	U	DSH
<p>REGIME ADMINISTRATIF : Installation de stockage de déchets dangereux autorisée par arrêtés préfectoraux des 17 février 1977, 27 janvier 1978, 18 octobre 1984, 8 et 10 octobre 1985 et 26 mars 1986.</p>			
MESURES DE SURVEILLANCE : -			

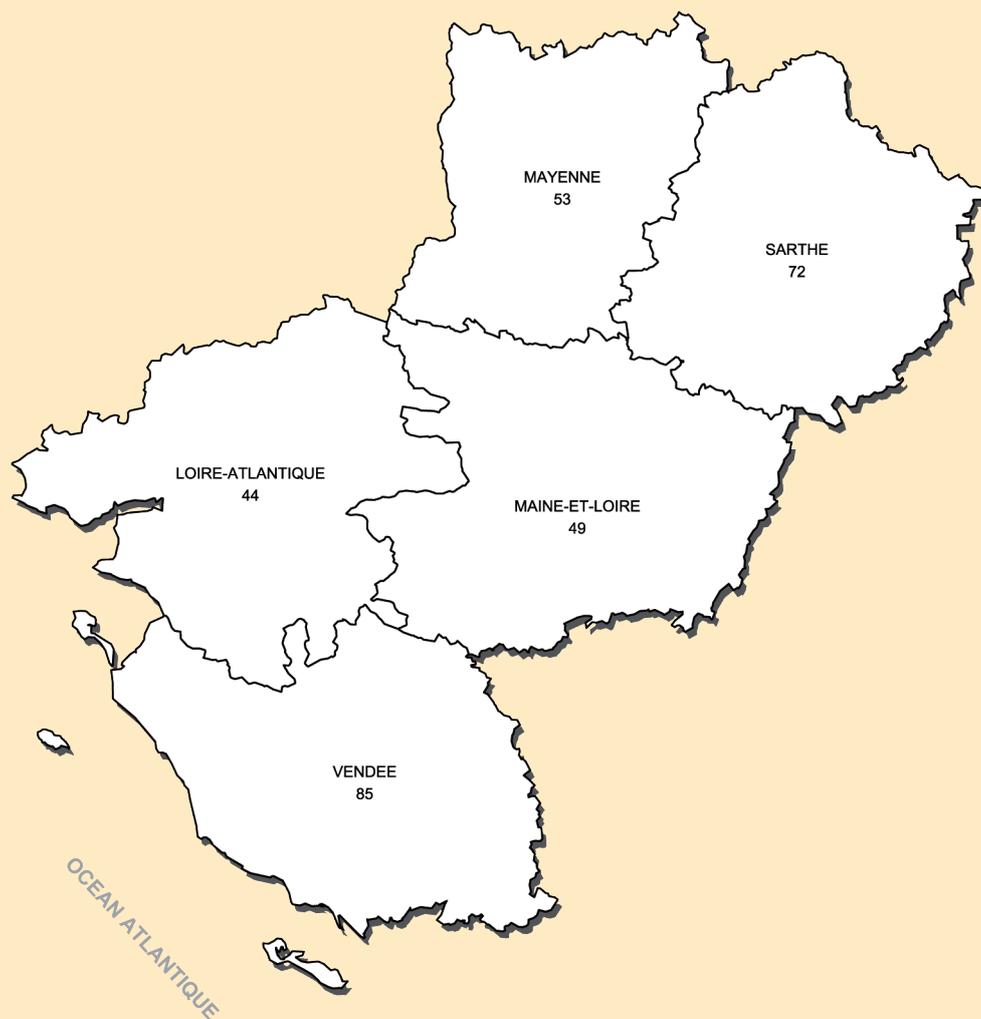
SOURCE D'INFORMATION : SITA FD



Région

PAYS DE LA LOIRE

Sites en exploitation



Pas de grand site en exploitation dans cette région





REGION PAYS DE LA LOIRE

DEPARTEMENTS : 44 - 49 - 53 - 72 - 85

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	NANTES - 44 SAINT-HERBLAIN - 44 ANGERS - 49 BEAUCOUZE - 49 LE MANS - 72	-	-
MEDICAL	NANTES - 44 SAINT-HERBLAIN - 44 ANGERS - 49 LE MANS - 72 LA-ROCHE-SUR-YON - 85	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	SABLE-SUR-SARTHE - 72 POUZAUGES - 85	-	-
DEFENSE	ST HERBLAIN - 44 LA FLECHE - 72 LE MANS - 72	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

INVENTAIRE NATIONAL

des matières et déchets radioactifs

REGION PAYS DE LA LOIRE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
LOIRE-ATLANTIQUE (44)					
1	NANTES	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES - HOTEL DIEU - IMMEUBLE J. MONNET - INSERM - UNITES DE RECHERCHE	³² P - ⁵¹ Cr	0,1	Décroissance
			³ H	0,2	Centre FMA
2	NANTES	UNIVERSITE DE NANTES - FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES - CNRS - UMR 6204 3B (BIOTECHNOLOGIE, BIOCATALYSE, BIOREGULATION)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
3		UNIVERSITE DE NANTES - ECOLE DES MINES DE NANTES - IN2P3 - CNRS - LABO. DE PHYSIQUE SUBATOMIQUE ET DES TECHNOLOGIES ASSOCIEES (SUBATECH)	³ H - ⁹⁹ Tc - ⁶³ Ni - ¹⁴ C - ⁶⁰ Co	4,7	Centre FMA
4		UNIVERSITE DE NANTES - IRT - INSERM U892/INSERM 649/INSERM U915/INSERM U948/MMS EA2160	⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ²¹³ Bi	1,5	Décroissance
5		FACULTE DE CHIRURGIE DENTAIRE DE NANTES - INSERM U 791 - LIOAD	U	0,02	Projet
6		UNIVERSITE DE NANTES - IRT - INSERM - UMR 649 LTGVVTG <i>in vivo</i>	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
7		ONIRIS (anc. ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE NANTES) - LDHVet (ex LDH)	¹²⁵ I	10	Décroissance
			³ H - ⁵⁷ Co	0,29	Centre FMA
8		SAINT-HERBLAIN	SOCIETE CHELATEC - RADIOMARQUAGE MOLECULAIRE	⁹⁰ Y - ³⁵ S - ¹¹¹ In - ¹²⁵ I	3
	³ H - ¹⁴ C - ¹⁵³ Gd			0,76	Centre FMA
MAINE-ET-LOIRE (49)					
9	ANGERS	UNIVERSITE D'ANGERS - FACULTE DE MEDECINE - FACULTE DE MEDECINE - INSERM U564	³ H	0,05	Centre FMA
10	BEAUCOUZE	INTERVET PHARMA R - PHARMACODYNAMIC	¹²⁵ I	0,5	Décroissance
SARTHE (72)					
11	LE MANS	UNIVERSITE DU MAINE - CNRS - UMR 6087 LPEC (LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE L'ETAT CONDENSE)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
12		UNIVERSITE DU MAINE - FACULTE DES SCIENCES - LABORATOIRE DE BIOLOGIE	³² P	< 0,01	Décroissance
			¹⁴ C	0,5	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
LOIRE-ATLANTIQUE (44)					
1	NANTES	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES - HOTEL DIEU - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE	¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	10	Décroissance
		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES - HOTEL DIEU - LABORATOIRE DE RADIOIMMUNOANALYSE	¹²⁵ I	5	Décroissance
2	SAINT-HERBLAIN	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE RENE GAUDUCHEAU (SAINT-HERBLAIN) - MEDECINE NUCLEAIRE	⁵⁷ Co	0,56	Centre FMA
			¹⁸ F - ³² P - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹⁵³ Sm - ⁹⁹ Tc(m)	22	Décroissance
3	SAINT-HERBLAIN	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE RENE GAUDUCHEAU (SAINT-HERBLAIN) - MEDECINE NUCLEAIRE	⁵⁷ Co	1,3	Centre FMA
			¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³³ Xe - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	5	Décroissance
4	SAINT-HERBLAIN	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL GUILLAUME ET RENE LAENNEC - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	¹⁴ C	0,2	Centre FMA

MAINE-ET-LOIRE (49)					
5	ANGERS	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE D'ANGERS - HOPITAL LARREY - MEDECINE NUCLEAIRE - BIOPHYSIQUE	^{18}F - ^{51}Cr - ^{125}I - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	10	Décroissance
6		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE PAUL PAPIN (ANGERS) - LABORATOIRE DE RADIOIMMUNOTHERAPIE	^{125}I	< 0,01	Décroissance
7		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE PAUL PAPIN (ANGERS) - MEDECINE NUCLEAIRE	^{131}I	< 0,01	Décroissance
SARTHE (72)					
8	LE MANS	CENTRE JEAN BERNARD - ONCOLOGIE - RADIOTHERAPIE - HEMATOLOGIE	^{99}Mo - ^{111}In - ^{123}I - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
VENDEE (85)					
9	LA-ROCHE-SUR-YON	CENTRE HOSPITALIER DEPARTEMENTAL (DE VENDEE) - MEDECINE NUCLEAIRE	^{67}Ga - ^{111}In - ^{123}I - ^{131}I - ^{153}Sm - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
SARTHE (72)					
1	SABLE-SUR-SARTHE	IONISOS - SABLE-SUR-SARTHE	^{60}Co	3,4	Décroissance
			^{60}Co	3,45	Centre FMA
VENDEE (85)					
2	POUZAUGES	IONISOS - POUZAUGES	^{60}Co	1,2	Décroissance
			^{60}Co	1,2	Centre FMA

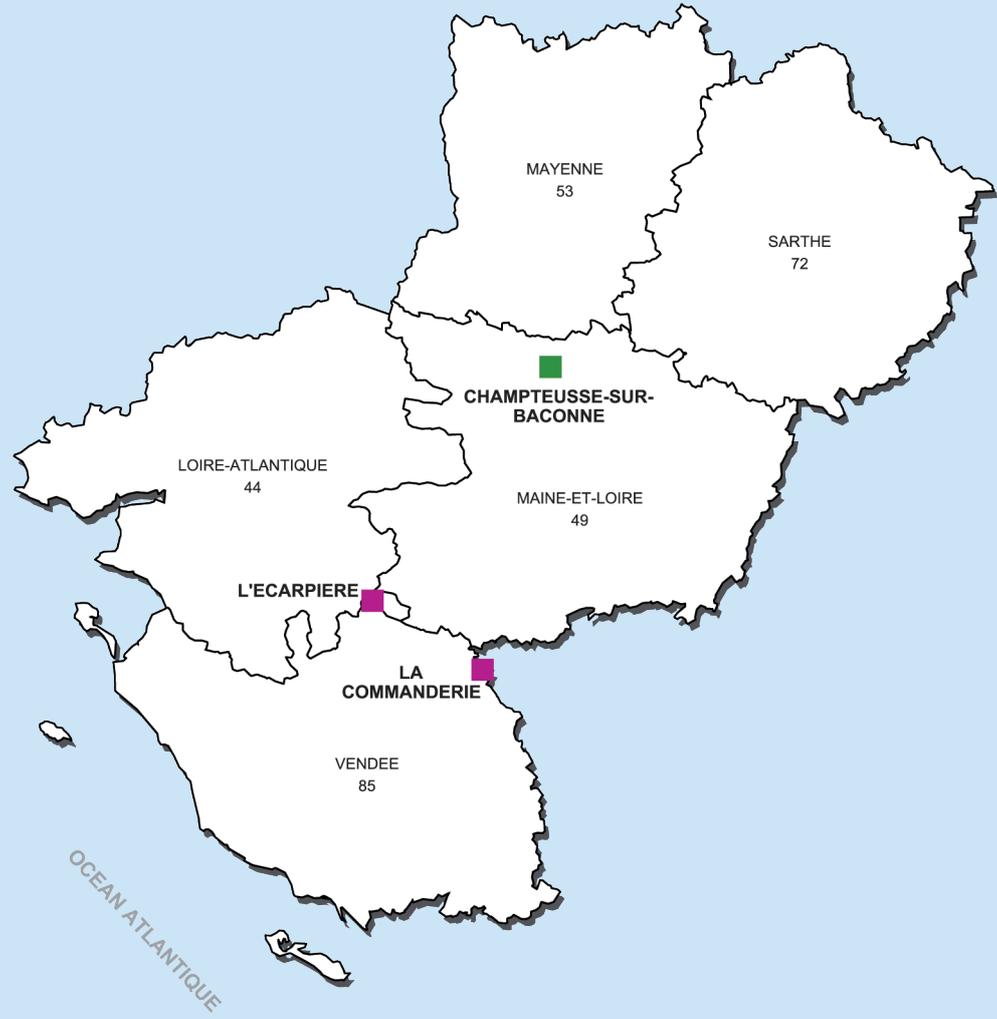
DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
LOIRE-ATLANTIQUE (44)					
1	ST HERBLAIN	GENDARMERIE - RG de Pays de Loire	^3H	-	Projet
SARTHE (72)					
2	LA FLECHE	ARMEE DE TERRE - Prytanée Nationale Militaire	U - Th	0,001	Projet
			alpha - bêta - gamma	0,001	-
3	LE MANS	GENDARMERIE - Ecole du Mans	Plus de déchet en 2009 et le site a été dissout		

Région

PAYS DE LA LOIRE

Sites historiques



- Site minier
- Stockage historique



REGION PAYS DE LA LOIRE

DEPARTEMENTS : 44 - 49 - 53 - 72 - 85

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	NEANT	-
Site(s) minier(s)	L'ECARPIERE - 44	333
	LA COMMANDERIE - 85	332
Stockage(s) historique(s)	CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE - 49	334

NOM DU SITE : LA COMMANDERIE			
EXPLOITANT : AREVA			
REGION : PAYS DE LA LOIRE DEPARTEMENT : VENDEE (85) COMMUNE : TREIZE-VENTS		SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 79SU02)	
DESCRIPTION BREVE : - Site de la Division Minière de Vendée ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert et en travaux souterrains (1955-1991) et sur lequel étaient implantées des installations de lixiviation en tas (1967-1976). - Site réaménagé.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Mine à ciel ouvert</u> - Résidus de lixiviation en tas (250 000 t)	1 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral du 16 août 1994 (abandon des travaux miniers). - Lettre DRIRE du 5 octobre 1995 (surveillance).			
MESURES DE SURVEILLANCE : Contrôle des eaux selon la lettre DRIRE du 5 octobre 1995.			

OBSERVATION : Le site de la Commanderie est situé sur deux communes :

- Treize-vents, en Vendée (85), région Pays de la Loire;
- Le Temple, commune de Mauléon, dans les Deux-Sèvres (79), région Poitou-Charentes.

SOURCE D'INFORMATION : AREVA



Site **MINIER**

NOM DU SITE : L'ECARPIERE			
EXPLOITANT : AREVA			
REGION : PAYS DE LA LOIRE DEPARTEMENT : LOIRE-ATLANTIQUE (44) COMMUNE : GETIGNE		SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 44SU05)	
DESCRIPTION BREVE : - Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert et en travaux souterrains (1952-1990) et sur lequel étaient implantées une usine de traitement de minerais (1957-1991) ainsi que des installations de lixiviation en tas (1967-1991). - Installations démantelées; site réaménagé. - Station de traitement des eaux.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Bassins de stockage			
- Résidus de traitement de minerais provenant de l'usine (7 575 000 t)	0,17 PBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Produits de démantèlement de l'usine [activité incluse ci-dessus] (1 ensemble)	< 1 TBq	²²⁶ Ra	DSH
- Résidus de lixiviation en tas (3 530 000 t)	15 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Résidus de lixiviation en tas, ayant servi à la construction des digues (245 000 t)	1 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
- Boues provenant du traitement des eaux de la station du site [activité incluse ci-dessus]	< 1 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral du 30 novembre 1995 (réaménagement et suivi). - ICPE 1735 selon nomenclature en vigueur (anciennement rubrique 167 b). - Arrêté préfectoral du 15 avril 2008 : arrêt définitif des travaux miniers.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon l'arrêté préfectoral.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA



NOM DU SITE : CHAMPTOUSSE-SUR-BACONNE			
EXPLOITANT : SEDA FILIALE SITA FD			
REGION : PAYS DE LA LOIRE DEPARTEMENT : MAINE-ET-LOIRE (49) COMMUNE : CHAMPTOUSSE-SUR-BACONNE		STOCKAGE HISTORIQUE (REFERENCE BASIAS : PAL 4902860)	
DESCRIPTION BREVE : Cette installation de stockage de déchets dangereux a été exploitée par la SEDA (Société d'Exploitation des Décharges Angevines) filiale de SITA FD et a reçu occasionnellement, entre 1987 et mars 1992, des déchets très faiblement radioactifs provenant des chantiers de démantèlement des centrales EDF de Chinon et de Saint-Laurent-des-Eaux. Cette installation n'a plus reçu de déchets en provenance d'installation nucléaire de base à partir de 1992 (arrêté préfectoral d'octobre 1992). Le site n'est plus exploité depuis le 27 février 1996.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Déchets de démantèlement - Laine de roche, laine de verre, activité massique extrêmement faible (< 1 Bq/g) (109 t)	-	U	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : - ICPE. Autorisation OPRI du 30 décembre 1986. - Arrêtés préfectoraux des 10 juillet 1987 et 16 mai 1994. - Arrêté préfectoral de fermeture du 27 février 1996 (D3-96 n°245).			
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).			

SOURCE D'INFORMATION : SITA FD



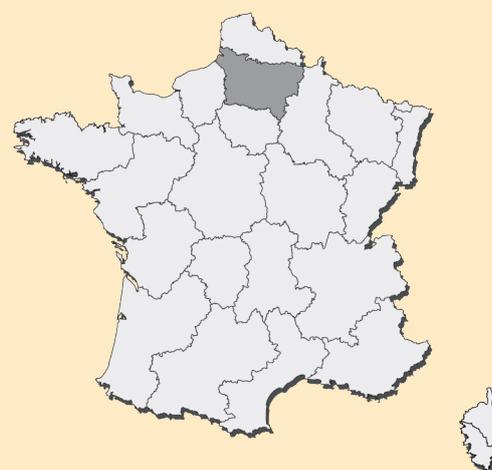
Région

PICARDIE

Sites en exploitation



● Site



REGION PICARDIE

DEPARTEMENTS : 02 - 60 - 80

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	COMPIEGNE - 60 AMIENS - 80	-	-
MEDICAL	BEAUVAIS - 60 COMPIEGNE - 60 CREIL - 60 SAINT-QUENTIN - 02 SOISSONS - 02 AMIENS - 80	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	GLIZY - 80	SAINT-QUENTIN - 02	339
DEFENSE	AMIENS - 80	-	-

PICARDIE

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

PAS DE SITE HISTORIQUE DANS CETTE REGION

REGION PICARDIE

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
OISE (60)					
1	COMPIEGNE	UTC DEPARTEMENT G. BIOLOGIQUE - CNRS - UMR 6022 GENIE ENZYMATIQUE ET CELLULAIRE	³² P	0,25	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	1	Centre FMA
SOMME (80)					
2	AMIENS	UNIVERSITE DE PICARDIE JULES VERNE - FACULTE DE PHARMACIE - INSERM - ERI 24 GROUPE DE RECH ALCOOL ET PHARMACO-DEPENDANCES	³⁵ S	0,5	Décroissance
			³ H	2	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
AISNE (02)					
1	SAINT-QUENTIN	CENTRE D'EXPLORATIONS ISOTOPIQUES SAINT-CLAUDE - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
2	SOISSONS	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE DE SOISSONS - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ⁹⁹ Mo - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	20	Décroissance
OISE (60)					
3	BEAUVAIS	CENTRE HOSPITALIER DE BEAUVAIS - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
4	COMPIEGNE	CENTRE D'IMAGERIE MEDICALE AVANCEE (CIMA) - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
5		CENTRE DE RADIOTHERAPIE (SCP) - POLYCLINIQUE SAINT COME - CURITHERAPIE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
6	CREIL	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE DE CREIL - SCINTIGRAPHIE	¹⁸ F - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
SOMME (80)					
7	AMIENS	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE D'AMIENS - HOPITAL SUD - MEDECINE NUCLEAIRE	¹⁸ F - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	20,46	Décroissance
			³ H	0,2	Centre FMA

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
SOMME (80)					
1	GLIZY	LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (GLISY)	⁵⁸ Co - ⁵¹ Cr - ⁵⁶ Co - ⁵² Mn - ⁹⁶ Tc	3	Décroissance
			⁵⁴ Mn - ⁵⁷ Co - ¹⁰⁹ Cd - bêta - gamma	0,8	Centre FMA

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
SOMME (80)					
1	AMIENS	GENDARMERIE - RG de Picardie	³ H	< 0,01	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-

NOM DU SITE : SAINT-QUENTIN					
EXPLOITANT : CMMP					
REGION : PICARDIE DEPARTEMENT : AISNE (02) COMMUNE : SAINT-QUENTIN			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Le Comptoir de minéraux et matières premières est une société familiale, active depuis 1932 et créée initialement dans l'objectif de la valorisation des chutes de découpe de mica destiné à l'industrie électrique. C'est actuellement une usine de traitement de minéraux naturels, en particulier de broyage de sable de zircon à usage en fonderie. Initialement implantée à Aulnay-sous-Bois (93), la société a déménagé ses activités en 1991 afin d'optimiser les approvisionnements de matières premières par voie fluviale (canal de Saint-Quentin).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets solides - Résidus de sable et poudre de zircon mélangés à d'autres minéraux (8 big-bags - 12 t)	< 44 MBq	²³² Th, ²³⁸ U	DIV9	FA-VL	8
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE. Arrêté préfectoral n° IC/2006/087 du Préfet de l'Aisne autorisant la société CMMP à exploiter des installations de transformation de minéraux industriels d'une puissance maximale de 877 KW sur le territoire de la commune de Saint-Quentin.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesures effectuées par Algade de février à septembre 2007 en application de l'article R1333-13 du code de la santé publique, de l'article R231-114 du code du travail et de l'arrêté ministériel du 25 mai 2005.					

SOURCE D'INFORMATION : CMMP

Région

POITOU-CHARENTES

Sites en exploitation



REGION POITOU-CHARENTES

DEPARTEMENTS : 16 - 17 - 79 - 86

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	CIVAUX - 86	344
RECHERCHE	LA TREMBLADE - 17 VILLIERS-EN-BOIS - 79 CELLES LEVESCAULT - 86 GENCAY - 86 POITIERS - 86 SAINT-BENOIT - 86	-	-
MEDICAL	LA ROCHELLE - 17 NIORT - 79 POITIERS - 86	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	POITIERS - 86	LA ROCHELLE (USINE CHEF DE BAIE) - 17	345
DEFENSE	CHATELLERAULT - 86 POITIERS - 86	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION POITOU-CHARENTES

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CHARENTE-MARITIME (17)					
1	LA TREMBLADE	STATION DE LA TREMBLADE - IFREMER - LABORATOIRE LGP	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
DEUX-SEVRES (79)					
2	VILLIERS-EN-BOIS	CENTRE D'ETUDES BIOLOGIQUES DE CHIZE (CEBC) - CNRS - UPR 1934	¹²⁵ I	0,7	Décroissance
			³ H	0,96	Centre FMA
VIENNE (86)					
3	CELLES LEVESCAULT	CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHE EN PHARMACOLOGIE (CEREP) - BIOCHIMIE	³³ P - ⁸⁶ Rb - ¹²⁵ I	5,2	Décroissance
			¹⁴ C - ³⁵ S - ⁴⁵ Ca - ³ H - ²² Na	10,65	Centre FMA
4	GENCAY	BIOALTERNATIVES SA - BIOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE	³³ P - ³⁵ S	0,5	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	1,5	Centre FMA
5	POITIERS	UNIVERSITE DE POITIERS - CNRS - UMR 6187 INSTITUT DE PHYSIOLOGIE ET BIOLOGIE CELLULAIRES (POLE BIOLOGIE - SANTE)	¹²⁵ I	4,2	Décroissance
			³ H	0,02	Centre FMA
6	POITIERS	UNIVERSITE DE POITIERS - CNRS - UMR 6556 ECOLOGIE, EVOLUTION, SYMBIOSE (POLE BIOLOGIE)	³² P - ³⁵ S	0,1	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	0,2	Centre FMA
7	POITIERS	UNIVERSITE DE POITIERS - UMR - UP - CNRS 6503 LACCO - PHYSIOLOGIE MOLECULAIRE DU TRANSPORT DES SUCRES	³² P - ³³ P	0,05	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,8	Centre FMA
8	SAINT-BENOIT	SGS CEPHAC EUROPE - RADIOIMMUNOANALYSE	¹²⁵ I	3	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	2,75	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
CHARENTE-MARITIME (17)					
1	LA ROCHELLE	CENTRE D'IMAGERIE RADIOISOTOPIQUE DE LA ROCHELLE (CIRI) - SCINTIGRAPHIE	¹⁸ F - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
DEUX-SEVRES (79)					
2	NIORT	CENTRE D'IMAGERIE RADIOISOTOPIQUE DE NIORT (CIRI) - SCINTIGRAPHIE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
VIENNE (86)					
3	POITIERS	CENTRE D'IMAGERIE DU POITOU - CLINIQUE DE LA PROVIDENCE - SCINTIGRAPHIE, DIAGNOSTIC	¹¹¹ In - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	2	Décroissance
4		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE POITIERS - MEDECINE NUCLEAIRE	⁹⁰ Y - ⁵¹ Cr - ¹¹¹ In - ¹²⁵ I - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	24	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	0,96	Centre FMA

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
VIENNE (86)					
1	POITIERS	DASSAULT AVIATION - POITIERS	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
VIENNE (86)					
1	CHATELLERAULT	GENDARMERIE - Ecole	Plus de déchet en 2009 et le site a été dissout		
2	POITIERS	GENDARMERIE - RG de Poitou-Charente	²²⁶ Ra - ³ H	< 0,001	Projet

NOM DU SITE: CIVAUX

EXPLOITANT: EDF

REGION: POITOU-CHARENTES

DEPARTEMENT: VIENNE (86)

COMMUNE: CIVAUX

SECTEUR ECONOMIQUE:

ELECTRONUCLEAIRE

DESCRIPTION BREVE:

Deux réacteurs nucléaires REP de 1450 MWe en service. Le premier réacteur est couplé au réseau en 1997, le second en mars 2000.

DECHETS

FAMILLES ET VOLUMES

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine	< 19,3 PBq				
- Grappes sources (1 grappe)		PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que source) (10 grappes)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (14 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	4,5
- Crayons sources (4 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (8 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,9
- Squelettes d'assemblage combustible (3 squelettes)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,2
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (2 poubelles)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte	63,4 TBq				
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (1,25 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,4
- Plastiques, caoutchouc (4,38 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,1
- Plastiques, caoutchouc (0,63 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	8
- Métaux ferreux (12,41 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	5
- Métaux ferreux (5,73 t)		PA (PF)	TFA	TFA	11
- Métaux ferreux (0,95 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	11,4
- Métaux non ferreux (0,28 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	0,4
- Métaux non ferreux (2,53 t)		PA (PF)	TFA	TFA	4,9
- Filtres d'eau (0,56 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1
- Filtres d'eau (0,56 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	10,7
- Filtres de ventilation (0,56 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,9
- Concentrats d'évaporation (13,35 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,1
- Huiles (4,5 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Solvants (1,29 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Résines actives (16,8 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	89,5
- Résines échangeuses d'ions APG (2,88 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,7
- Résines échangeuses d'ions APG (11,52 t)		PA (PF)	TFA	TFA	15,6
- Amiante (TFA) (0,20 t)		PA (PF)	TFA	TFA	2
- Amiante (DSF) (0,07 t)		PA (PF)	DSF	-	0,7
- Chambre RPN (0,01 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,1
- Sondes RIC (0,002 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (57 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	9,1
- Coques en béton de 2 m ³ (6 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	12
- Coques en béton de 1,2 m ³ (43 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	52,9
- Fûts métalliques de 200 litres (4 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Fûts en plastique de 200 litres (252 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	3,8
- Big-bags de 1 m ³ (7 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	7
- Fûts métalliques de 200 litres (10 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	2,1

REGIME ADMINISTRATIF: INB 158 (réacteur 1) - INB 159 (réacteur 2).

MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).

SOURCE D'INFORMATION: EDF

NOM DU SITE: LA ROCHELLE (USINE CHEF DE BAIE)					
EXPLOITANT: RHODIA OPERATIONS					
REGION: POITOU-CHARENTES DEPARTEMENT: CHARENTE-MARITIME (17) COMMUNE: LA ROCHELLE			SECTEUR ECONOMIQUE: INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASIAS: POC 1702733) (REFERENCE BASOL: 17.0011)		
DESCRIPTION BREVE: La Société RHODIA Opérations, ex RHODIA Electronics and Catalysis, sépare et produit des terres rares sur son site de La Rochelle. Ces produits entrent, par exemple, dans la fabrication des écrans de télévision, des micro-ordinateurs, des matériels HIFI, des scanners et dans les catalyseurs pour automobiles. Jusqu'en juillet 1994, l'usine utilisait comme matière première la monazite, minerai naturel très légèrement radioactif. Cette utilisation a généré : - un Résidu Radifère (RRA) stocké au Centre de la Manche (Andra) jusqu'en 1991, puis entreposé dans les installations du CEA/Cadarache, - un Résidu Solide Banalisé (RSB) moins radioactif qui n'est plus produit depuis 1994. La fabrication d'oxyde de thorium à partir de nitrate de thorium génère depuis 1994 des résidus radifères entreposés sur le site de La Rochelle. Des résidus solides sont également stockés sur place et constituent les remblais contaminés.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Résidus produits par l'ancien procédé					
- Résidus Solides Banalisés (RSB) contenant 1,15 % de thorium et 0,05 % d'uranium sur produit sec [activité massique moyenne totale du produit présentant un taux d'humidité de 50 %: 75 Bq/g] (8 400 t)	0,6 TBq	²²⁸ Ra, ²²⁸ Th, ²³² Th, ²³⁸ U	F6-8-02	FA-VL	7 326
- Résidus radifères produits lors de la fabrication d'oxyde de thorium à partir de nitrate de thorium. Ces résidus sont obtenus après séparation liquide-solide, précipitation avec du sulfate de baryum et filtration à travers un média filtrant à base de silicoaluminates [activité massique moyenne du produit sec: 2 192 Bq/g] (213 t)	0,22 TBq	²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²²⁸ Th, ²³² Th	F6-8-01	FA-VL	253
2. Remblais contaminés					
- Remblais contaminés par des résidus d'attaque de minerais et des déchets divers (emballages, ferrailles). Les remblais sont composés d'un mélange de terres, de minerais inattaqués et de déchets divers (présence d'uranium et de thorium naturels).	-	U, Th	DSH	-	-
REGIME ADMINISTRATIF: ICPE imposant des valeurs maximales de radioactivité pour les différentes matières entreposées (matière première, produit fini, résidus).					
MESURES DE SURVEILLANCE: Mesures de surveillance environnementales encadrées par les arrêtés préfectoraux n°06.2426 du 6 juillet 2006 et n° 10-3513 du 29 décembre 2010.					

SOURCE D'INFORMATION: RHODIA OPERATIONS

Région

POITOU-CHARENTES

Sites historiques



REGION POITOU-CHARENTES

DEPARTEMENTS : 16 - 17 - 79 - 86

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	LA ROCHELLE (ANSE ST MARC) - 17	348
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	LA ROCHELLE (PORT DE LA PALLICE) - 17	349

POITOU-CHARENTES

NOM DU SITE : LA ROCHELLE (ANSE SAINT-MARC)	SOL POLLUE
REGION : POITOU-CHARENTES	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : CHARENTE-MARITIME (17)	PROPRIETAIRE ACTUEL : DDE
COMMUNE : LA ROCHELLE	(REFERENCE BASOL : 17.0011)
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Jusqu'en 1994, la société RHODIA ELECTRONICS AND CATALYSIS, ex RHODIA TERRES RARES, a produit des terres rares à partir de monazite, sur son site de La rochelle. L'utilisation de ce minerai naturellement radioactif a notamment généré un résidu solide banalisé (RSB : déchets inertes non solubilisés par l'attaque chimique). Ces résidus ont servi, avec d'autres matériaux (gravats de BTP), au comblement d'une zone de remblaiement à Chef de Baie dans l'emprise des installations portuaires de La Pallice. Le surplus de ce remblai de Chef de Baie a été transféré en 1995 sur le terrain de l'ANSE SAINT-MARC pour constituer un dépôt de 40 000 m³.</p>	

NOM DU SITE: LA ROCHELLE (PORT DE LA PALLICE)			
EXPLOITANT: VILLE DE LA ROCHELLE			
REGION: POITOU-CHARENTES DEPARTEMENT: CHARENTE-MARITIME (17) COMMUNE: LA ROCHELLE	STOCKAGE HISTORIQUE		
DESCRIPTION BREVE: La société RHODIA OPERATIONS, ex RHODIA ELECTRONICS AND CATALYSIS (usine de CHEF DE BAIE) produisait des résidus provenant du traitement de matériaux naturels très légèrement radioactifs (RSB : Résidus Solides Banalisés). Ces résidus renfermaient les parties non solubilisées par l'attaque chimique de minerai et ont participé avec d'autres matériaux, au comblement d'une zone de remblaiement dans l'emprise des installations portuaires de La Pallice. Ces apports ont cessé en 1993.			
DECHETS		FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU: 31/12/2010			
1. Résidus mis en remblais - Le résidu mis en remblais (humidité 50 %) représente quelques pourcents du total du remblai. Activité massique moyenne du produit sec : 48 Bq/g en ²³² Th et 6 Bq/g en ²³⁸ U (61 000 t)	4,72 TBq	U, Th	DSH
REGIME ADMINISTRATIF: Accords du SIVOM et de la DRIRE sur avis favorable de l'OPRI.			

SOURCE D'INFORMATION: RHODIA OPERATIONS

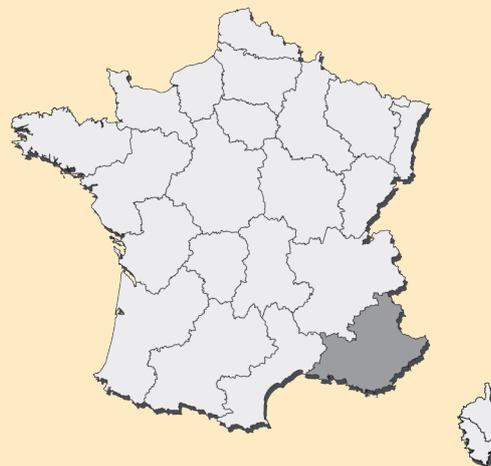
Région

PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

Sites en exploitation



● Site



REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

DEPARTEMENTS : 04 - 05 - 06 - 13 - 83 - 84

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	CADARACHE (ATPu - LPC) - 13 CADARACHE - 13 BOLLENE (SOCATRI) - 84 BOLLENE (STMI) - 84 BOLLENE (B.C.O.T.) - 84	371 361 357 359 356
RECHERCHE	SAINT MICHEL L'OBSERVATOIRE - 04 LA GAUDE - 06 NICE - 06 SOPHIA-ANTIPOLIS - 06 VILLEFRANCHE-SUR-MER - 06 AIX-EN-PROVENCE - 13 MARSEILLE - 13 AVIGNON - 84 MONTFAVET - 84	CADARACHE (ATPu - LPC) - 13 CADARACHE - 13 BOLLENE (STMI) - 84	371 361 359
MEDICAL	MOUGINS - 06 NICE - 06 ST-LAURENT-DU-VAR - 06 AIX-EN-PROVENCE - 13 AUBAGNE - 13 MARSEILLE - 13 FREJUS - 83 TOULON - 83 AVIGNON - 84	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	NICE - 06 ISTRES - 13 MARIGNANE - 13 MARSEILLE - 13 SIGNES - 83	GANAGOBIE - 04 CADARACHE (ENTREPOSAGES) - 13 BOLLENE (SOCATRI) - 84	374 372 357
DEFENSE	MARSEILLE - 13 SALON-DE-PROVENCE - 13 CUERS - 83 TOULON - 83 ORANGE - 84	CADARACHE - 13 CADARACHE (TECHNICATOME) - 13 TOULON - 83 BOLLENE (STMI) - 84	361 373 375 359

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04)					
1	SAINT MICHEL L'OBSERVATOIRE	CNRS - OBSERVATOIRE DE HAUTE PROVENCE - USR 2207 (OHP) RECHERCHE EN ASTROPHYSIQUE	⁹⁰ Sr - ³ H	0,1	Centre FMA
ALPES-MARITIMES (06)					
2	LA GAUDE	IRIS PHARMA - RECHERCHE PHARMACEUTIQUE - RADIOIMMUNOANALYSE	³ H - ¹²⁵ I - ¹⁴ C	20	Centre FMA
3	NICE	UNIVERSITE DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS (UNSA) - FACULTE DE MEDECINE - CEA - DPMT DE BIOPHYSIQUE (TIRO)	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ¹²⁵ I	2	Décroissance
4		UNIVERSITE DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS (UNSA) - FACULTE DE MEDECINE CNRS - UMR 6235 GENETIQUE, PHYSIOPATHOLOGIE ET ENGENIERIE DU TISSU OSSEUX (GEPITOS)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
5		UNIVERSITE DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS (UNSA) - FACULTE DE MEDECINE - IFR 50 - INSERM - U 907 (ex UMR 145)	³² P - ³⁵ S	0,5	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	1,01	Centre FMA
6		UNIVERSITE DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS (UNSA) - CHU NICE HOPITAL DE L'ARCHET - INSERM - UMR 895 C ³ M (ex 568)	³² P - ³⁵ S	2	Décroissance
			¹⁴ C - ³ H	1,5	Centre FMA
7		UNIVERSITE DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS (UNSA) - CNRS - UMR 6526 GEOSCIENCES AZUR	⁵⁵ Fe - ⁵⁹ Fe - ⁵⁴ Mn	0,2	Centre FMA
8		UNIVERSITE DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS (UNSA) - LABORATOIRE DE RADIOCHIMIE - SCIENCES ANALYTIQUES ET ENVIRONNEMENT (LRSAE) EA 1175	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
9		UNIVERSITE DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS (UNSA) - FACULTE DES SCIENCES - CNRS UMR 6548 PHYSIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE	¹⁰⁹ Cd - ³ H - ¹⁴ C - ²² Na	0,3	Centre FMA / Projet
10	SOPHIA-ANTIPOLIS	UNIVERSITE DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS (UNSA) - FACULTE DES SCIENCES - CENTRE DE BIOCHIMIE - CNRS UMR 6543 - INSERM U 636	³² P - ³⁵ S	3	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	0,5	Centre FMA
11		INRA - CENTRE DE RECHERCHE DE SOPHIA-ANTIPOLIS - UMR INRA-CNRS-UNSA INTERACTIONS BIOTIQUES ET SANTE VEGETALE (IBSV)	³² P - ³³ P	0,25	Décroissance
		¹⁴ C - ³ H	1	Centre FMA	
12	GALDERMA R & D - SECURITE - ENVIRONNEMENT	¹⁴ C - ³ H	7,35	Centre FMA	
13	CONSEIL GENERAL DES ALPES MARITIMES - LABORATOIRE VETERINAIRE DEPARTEMENTAL	²⁴³ Am - ¹¹³ Sn - ⁸⁵ Sr - ¹³⁹ Ce - ¹³⁷ Cs - ¹³⁴ Cs - ⁵⁷ Co - ⁶⁰ Co - ⁸⁸ Y - ¹⁰⁹ Cd - ²⁴¹ Am	1,26	Centre FMA	
14	SOPHIA-ANTIPOLIS	UNIVERSITE DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS (UNSA) - INSTITUT DE PHARMACOLOGIE - CNRS - RECHERCHE BIOLOGIQUE	³² P - ³⁵ S - ⁵¹ Cr - ¹²⁵ I	12	Décroissance
			³ H - ¹⁴ C	8	Centre FMA
15	VILLEFRANCHE-SUR-MER	UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - STATION ZOOLOGIQUE - CNRS - UMR 7009 BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT	³² P - ³⁵ S	1	Décroissance
16		UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - STATION ZOOLOGIQUE - CNRS - UMR 7093 LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE	¹⁴ C	0,2	Centre FMA
BOUCHES-DU-RHONE (13)					
17	AIX-EN-PROVENCE	CENTRE EUROPEEN DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT (CEREGE) - RECHERCHE - SOL, EAU, DECHETS ET DEVELOPPEMENT DURABLE	¹⁰⁸ Ag - ¹⁰⁹ Cd - ¹³⁴ Cs - ⁶⁰ Co - ⁶⁵ Zn	0,11	Centre FMA
18	MARSEILLE	FACULTE DE MEDECINE DE LA TIMONE - INSERM - UMR S 910 - GENETIQUE MEDICALE ET GENOMIQUE FONCTIONNELLE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
19		FACULTE DE MEDECINE DE LA TIMONE - INRA 1260 - NUTRIMENTS LIPIDIQUES ET PREVENTIONS DES MALADIES METABOLIQUES	¹⁴ C - ³ H	0,5	Centre FMA
20		FACULTE DE MEDECINE DE LA TIMONE - INSERM - U 626 LABORATOIRE D'HEMATOLOGIE	¹²⁵ I	0,04	Décroissance
			³ H	0,11	Centre FMA
21		UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE II (MEDITERRANEE) - CAMPUS DE LUMINY - CNRS - UMR 6102 CENTRE D'IMMUNOLOGIE DE MARSEILLE LUMINY (CIML)	³² P - ³³ P - ³⁵ S - ⁵¹ Cr	1,2	Décroissance
		¹⁴ C - ³ H	0,66	Centre FMA	
22	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE II (MEDITERRANEE) - CAMPUS DE LUMINY - INSERM - UMR 928 TECHNOLOGIE AVANCEE POUR LE GENOME ET LA CLINIQUE	³² P - ³³ P	5	Décroissance	

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs



23	MARSEILLE	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE II (MEDITERRANEE) - CAMPUS DE LUMINY - CNRS - UMR 6098 ARCHITECTURE ET FONCTION DES MACROMOLECULES BIOLOGIQUES (AFMB)	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S}$	0,05	Décroissance	
			^3H	0,33	Centre FMA	
		24	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE II (MEDITERRANEE) - CAMPUS DE LUMINY - CNRS - UMR 6216 INSTITUT DE BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT DE MARSEILLE LUMINY (IBDML)	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S}$	2	Décroissance
				$^3\text{H} - ^{14}\text{C}$	0,52	Centre FMA
		26	FACULTE DE MEDECINE DE LA TIMONE - INSERM - U 911 CR20 (ex 777) PHYSIOPATHOLOGIE HUMAINE)	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{125}\text{I}$	0,5	Décroissance
				$^3\text{H} - ^{14}\text{C} - ^{63}\text{Ni}$	0,2	Centre FMA
		27	CHU DE MARSEILLE - HOPITAL NORD - FACULTE DE MEDECINE - INSERM - U 641 LABORATOIRE NEUROBIOLOGIE DES CANAUX IONIQUES	^{125}I	1	Décroissance
		28	INSTITUT DE RECHERCHE EN CANCEROLOGIE DE MARSEILLE - INSTITUT PAOLI-CALMETTES - INSERM UMR 891 (ex 599)	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S}$	< 0,01	Décroissance
				^3H	0,25	Centre FMA
		29	CHU DE MARSEILLE - HOPITAL NORD - FACULTE DE MEDECINE - CRN2M - CNRS - UMR 6231 (ex FRE 2738)	^{125}I	0,17	Décroissance
				^3H	2,5	Centre FMA
		30	LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DE BIOGEOCHIMIE (LOB) - CNRS - UMR 6535 LOB	^{14}C	0,39	Centre FMA
31	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE I (PROVENCE) - POLE 3C - CNRS - UMR 6149 NEUROBIOLOGIE INTEGRATIVE ET ADAPTATIVE (NIA)	$^{35}\text{S} - ^{125}\text{I}$	0,3	Décroissance		
		$^3\text{H} - ^{14}\text{C}$	0,32	Centre FMA		
32	INSTITUT DE MICROBIOLOGIE DE LA MEDITERRANEE (IMM) - CNRS - IFR 88	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S}$	0,39	Décroissance		
		$^3\text{H} - ^{14}\text{C}$	0,24	Centre FMA		
VAUCLUSE (84)						
33	AVIGNON	UNIVERSITE D'AVIGNON - INRA - UMR 406 ECOLOGIE DES INVERTEBRES - TOXICOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	$^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	0,01	Centre FMA	
34		UNIVERSITE D'AVIGNON - INRA - UMR 1114 UAPV EMMAH (DONT ex LABORATOIRE D'HYDROGEOLOGIE)	$^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	0,06	Centre FMA	
35	MONTFAVET	INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE MONTFAVET - UR 407 PATHOLOGIE VEGETALE	U	0,01	Projet	
36		INRA - CENTRE DE RECHERCHES DE MONTFAVET - UR 1052 GENETIQUE ET AMELIORATION DES FRUITS ET LEGUMES	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P}$	0,5	Décroissance	

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
ALPES-MARITIMES (06)					
1	MOUGINS	CENTRE D'IMAGERIE NUCLEAIRE (SELARL CIN) - CLINIQUE PLEIN CIEL - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{57}\text{Co} - ^{18}\text{F} - ^{67}\text{Ga} - ^{123}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
2	NICE	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE ANTOINE LACASSAGNE (NICE) - DEPARTEMENT DE RADIOTHERAPIE	$^{60}\text{Co} - ^{90}\text{Sr} - \text{U}$	0,01	Centre FMA
3		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NICE - HOPITAL DE CANTARON - ENTREPOSAGE	^{125}I	8	Décroissance
4		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE ANTOINE LACASSAGNE (NICE) - UNITE DE MEDECINE NUCLEAIRE	$^{99}\text{Mo} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{125}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{99}\text{Tc(m)}$	5	Décroissance
			$^{137}\text{Cs} - ^{154}\text{Eu} - ^3\text{H} - ^{14}\text{C} - ^{57}\text{Co}$	3	Centre FMA
5	ST-LAURENT-DU-VAR	INSTITUT ARNAULT TZANCK - SCINTIGRAPHIE	$^{57}\text{Co} - ^{51}\text{Cr} - ^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
BOUCHES-DU-RHONE (13)					
6	AIX-EN-PROVENCE	CENTRE HOSPITALIER DU PAYS D'AIX - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	1	Décroissance
7	AUBAGNE	CLINIQUE LA CASAMANCE - SCINTIGRAPHIE	$^{57}\text{Co} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
8	MARSEILLE	HOPITAL PRIVE CLAIRVAL - SA IMAGERIE MEDICALE DE CLAIRVAL - SCINTIGRAPHIE	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
9		CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) INSTITUT J. PAOLI - I. CALMETTE (MARSEILLE) - MEDECINE NUCLEAIRE - BIOLOGIE - RADIOTHERAPIE - RECHERCHE BIOMEDICALE	$^{90}\text{Y} - ^{18}\text{F} - ^{51}\text{Cr} - ^{111}\text{In} - ^{131}\text{I} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
			^3H	0,01	Centre FMA



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

10		CLINIQUE RESIDENCE DU PARC - MEDECINE NUCLEAIRE	^{67}Ga - ^{111}In - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
11	MARSEILLE	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE LA TIMONE (APHM) - SERVICE CENTRAL DE BIOPHYSIQUE ET DE MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE - RADIOANALYSE	^{111}In - ^{123}I - ^{125}I - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	12	Décroissance
			^{154}Eu - ^3H - ^{14}C	0,5	Centre FMA
12		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE NORD (APHM) - SERVICE DE MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE - RADIOIMMUNOANALYSE	^{67}Ga - ^{111}In - ^{125}I - ^{131}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	2	Décroissance
VAR (83)					
13	FREJUS	CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL DE FREJUS - SAINT-RAPHAEL (HOPITAL BONNET) - MEDECINE NUCLEAIRE	^{67}Ga - ^{111}In - ^{123}I - ^{201}Tl - $^{99}\text{Tc(m)}$	1,594	Décroissance
14	TOULON	CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL TOULON - LA-SEYNE-SUR-MER - MEDECINE NUCLEAIRE	^{67}Ga - ^{111}In - ^{123}I - ^{125}I - ^{131}I - $^{99}\text{Tc(m)}$	20	Décroissance
VAUCLUSE (84)					
15	AVIGNON	INSTITUT SAINTE CATHERINE - CURIETHERAPIE	^{192}Ir	< 0,01	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
ALPES-MARITIMES (06)					
1	NICE	LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (NICE)	^{46}Sc - ^{56}Co - ^{105}Ag - ^{48}V - ^{52}Mn - $^{106}\text{Ag(m)}$	2	Décroissance
			^{110m}Ag - ^{109}Cd - ^{54}Mn - ^{57}Co	0,2	Centre FMA
BOUCHES-DU-RHONE (13)					
2	ISTRES	DASSAULT AVIATION - ISTRES - ESSAIS EN VOL	^3H	0,1	Projet
3	MARIGNANE	EUROCOPTER - DEPARTEMENT PREVENTION	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
4	MARSEILLE	IMMUNOTECH SA - A. BECKMAN COULTER COMPANY - DEPARTEMENT RADIOIMMUNOLOGIE	^{125}I	15	Décroissance
			^3H	0,2	Centre FMA
5		LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (MARSEILLE)	^{58}Co - ^{56}Co - ^{52}Mn	3	Décroissance
			^{57}Co - ^{54}Mn	0,6	Centre FMA
VAR (83)					
6	SIGNES	IPSEN PHARMA BIOTECH - CONTROLE QUALITE - LABORATOIRE RIA	^{125}I	11	Décroissance

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
BOUCHES-DU-RHONE (13)					
1	SALON-DE-PROVENCE	ARMEE DE L'AIR - BA 701	alpha - bêta - gamma	0,1	-
			Th - ^{241}Am - ^{226}Ra	2,24	Projet
2	MARSEILLE	GENDARMERIE - RG PACA	^3H - ^{226}Ra	< 0,01	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-
3		MARINE NATIONALE - BIMP	Plus de déchets à fin 2010		
4		SSA - IRBA ANTENNE DE MARSEILLE	^3H	1,7	Projet

VAR (83)					
5	CUERS	ARMEE DE L'AIR - AIA CP	^3H - ^{60}Co - ^{63}Ni - ^{137}Cs - Pu - ^{241}Am - ^{226}Ra - Mg - Th	7,6	Projet
6		MARINE NATIONALE - CELAE	^{226}Ra - ^3H - ^{60}Co - ^{63}Ni - ^{137}Cs - U - Pu - ^{241}Am - Th	6,3	Projet
7	TOULON	DGA - DGA ESSAIS DE MISSILES (MEDITERRANEE)	^{241}Am	0,7	Projet
8		MARINE NATIONALE - SERVICE LOGISTIQUE DE LA MARINE	Pu - ^{241}Am - ^{226}Ra	4	Projet
9			alpha - bêta - gamma	0,6	-
9		MARINE NATIONALE - ALFAN	^{241}Am	0,5	Projet
10		MARINE NATIONALE - SSR	^{90}Sr - ^3H - ^{60}Co - ^{63}Ni - ^{137}Cs - Pu - ^{241}Am - ^{226}Ra	1,7	Projet
10			^{60}Co - ^{137}Cs	0,1	Centre FMA
11			alpha - bêta - gamma	0,3	-
11		MARINE NATIONALE - LASEM	alpha - bêta - gamma	0,1	-
12	SSA - HIA SAINTE-ANNE	alpha - bêta - gamma	2	-	
VAUCLUSE (84)					
13	ORANGE	ARMEE DE L'AIR - BA 115	^{60}Co - ^{63}Ni - ^{137}Cs - Mg - Th	2,1	Projet
			alpha - bêta - gamma	8	-

NOM DU SITE : BOLLENE (B.C.O.T.)

EXPLOITANT : EDF

REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

DEPARTEMENT : VAUCLUSE (84)

COMMUNE : BOLLENE

SECTEUR ECONOMIQUE :

ELECTRONUCLEAIRE

DESCRIPTION BREVE :

Créée en 1988, la BCOT (Base Chaude Opérationnelle du Tricastin) est une installation qui accueille pour maintenance ou expertise des outillages ou matériels utilisés ou provenant des centrales nucléaires. Les déchets métalliques qu'elle détient proviennent de la réforme de ces équipements; ils sont entreposés sur place à l'INB 157 (BCOT) ou envoyés à SOCATRI. Les déchets non métalliques sont pris en charge par la centrale du Tricastin.

DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de moyenne, faible ou très faible activité (MA-VC, FA-VC ou TFA) non conditionnés	43,5 TBq				
- Plastiques, caoutchouc (0,08 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,2
- Plastiques, caoutchouc (0,32 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Métaux ferreux (501,15 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	200
- Métaux ferreux (231,3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	444
- Métaux ferreux (38,55 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	462
- Métaux non ferreux (8,4 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	11,2
- Métaux non ferreux (75,6 t)		PA (PF)	TFA	TFA	145
- Huiles (0,2 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Solvants (0,2 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Piles, batteries (0,2 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,4
- Tubes guides de grappes (28,62 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	38,1
2. Déchets conditionnés en attente d'expédition à l'Andra pour stockage					
- Couvracles de cuve 900 MW (13 unités)		PA (PF)	F3-2-07	FMA-VC	553
- Couvracles de cuve 1300 MW (3 unités)		PA (PF)	F3-2-07	FMA-VC	169
- Caissons métalliques de 2 m ³ (1 unité)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,3	
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (6 unités)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	6,9	
- Fûts métalliques de 200 litres (150 unités)	PA (PF)	TFA	TFA	31,5	
REGIME ADMINISTRATIF : INB 157 (maintenance nucléaire).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE: BOLLENE (SOCATRI)					
EXPLOITANT: SOCATRI					
REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR DEPARTEMENT : VAUCLUSE (84) COMMUNE : BOLLENE			SECTEURS ECONOMIQUES : ELECTRONUCLEAIRE, INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : SOCATRI est une entreprise spécialisée dans le traitement de surface de grande capacité, qui a réalisé en 1976 le revêtement chimique des pièces chaudronnées de l'Usine de Diffusion Gazeuse d'EURODIF et qui, depuis 1979, assure la maintenance, en milieu nucléaire, des mêmes équipements. Les déchets radioactifs produits au cours de ces opérations de maintenance sont restitués en totalité à EURODIF. Les boues de fluorine sont produites par défluoration des effluents avant leur rejet dans le milieu naturel.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets pour le compte de l'ANDRA					
- Déchets solides (54,4 t)	155,6 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	4,4
- Effluents liquides (19,2 t)	22,1 GBq	³ H, ¹⁴ C	F3-7-01	FMA-VC	1,5
- Déchets solides particuliers (142,4 t)	351,4 GBq	²²⁶ Ra, U, Th	DIV6	FA-VL	71,2
- Paratonnerres au radium (15 Têtes)	8,7 GBq	²²⁶ Ra	F6-9-02	FA-VL	0,1
- Paratonnerres à l'américium (2 693 Têtes)	627,5 GBq	²⁴¹ Am	F6-9-04	FA-VL	80,8
2. Déchets pour le compte de DGA/BOURGES					
- Ferrailles (17,5 t)	17,5 MBq	U	TFA	TFA	11,4
- Déchets solides (10 t)	200 MBq	U	TFA	TFA	10
3. Déchets pour le compte de EURODIF Production					
- Déchets solides (271,6 t)	5,4 GBq	U	TFA	TFA	272
- Solvants (13,85 m³)	41,55 MBq	U	F3-7-01	FMA-VC	1,1
- Huiles (7,85 m³)	23,55 MBq	U	F3-7-01	FMA-VC	0,6
- Boues (7 t)	4,2 GBq	U	F3-1-03	FMA-VC	20
- Boues à 10 Bq/g (48,7 t)	487 MBq	U	TFA	TFA	48,7
- Solvants fluorés (24,4 m³)	73,2 MBq	U	DSF	-	24,4
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (1 t)	1 MBq	U	TFA	TFA	1
- Boues > FA (3,2 t)	3,2 GBq	U	DIV9	FA-VL	3,2
4. Déchets pour le compte de FBFC					
- Déchets solides (0,216 t)	0,22 MBq	U	TFA	TFA	0,2
5. Déchets pour le compte de DGA/GRAMAT					
- Déchets solides (14,69 t)	293,8 MBq	U	TFA	TFA	14,7
- Ferrailles (185,05 t)	185,05 MBq	U	TFA	TFA	120
- Boues à 10 Bq/g (4,2 t)	42 MBq	U	TFA	TFA	4,2

Suite page suivante

NOM DU SITE: BOLLENE (SOCATRI)

EXPLOITANT: SOCATRI

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
6. Déchets pour le compte d'EURODIF SA					
- Déchets solides (375,2 t)	7,5 GBq	U	TFA	TFA	375
- Boues à 10 Bq/g (19,6 t)	195,7 MBq	U	TFA	TFA	19,6
- Boues (1,13 t)	678 MBq	U	F3-1-03	FMA-VC	3,2
- Déchets solides (SHIPLEY) (6,4 t)	64 MBq	U	DSF	-	6,4
- Mercure (0,057 t)	0,06 MBq	U	DSF	-	< 0,1
- Boues > FA (2,49 t)	2,5 GBq	U	DIV9	FA-VL	2,5
7. Déchets pour le compte de SICN					
- Ferrailles, déchets solides (6,2 t)	124 MBq	U	TFA	TFA	6,2
- Boues (13,6 t)	8,16 GBq	U	F3-1-03	FMA-VC	38,9
8. Déchets pour le compte de AREVA NC					
- Déchets solides (39,3 t)	786 MBq	U	TFA	TFA	39,3
9. Déchets pour le compte de COMURHEX					
- Ferrailles (3 t)	3 MBq	U	TFA	TFA	2
10. Déchets divers					
- Paratonnerres radium (1 fût de 200 litres)	-	²²⁶ Ra	F6-9-02	FA-VL	0,2
- Paratonnerres américium (1 fût de 200 litres)	-	²⁴¹ Am	F6-9-04	FA-VL	0,2
- Déchets solides (10,9 t)	218 MBq	U	TFA	TFA	10,9
- Source (minerai Pechblend) (0,0002 t)	12 Bq	U	TFA	TFA	< 0,1

REGIME ADMINISTRATIF: INB 138.

MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).

SOURCE D'INFORMATION: SOCATRI

NOM DU SITE: BOLLENE (STMI)					
EXPLOITANT: AREVA					
REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR DEPARTEMENT : VAUCLUSE (84) COMMUNE : BOLLENE			SECTEURS ECONOMIQUES : ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE, DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Sur le site de BOLLENE la Société des Techniques en Milieu Ionisant (STMI) dispose d'une installation de transformation, de conditionnement et d'entreposage de matières et matériaux radioactifs en vue de leur décontamination sur place. Cette activité industrielle s'est implantée en juillet 1994, à l'intérieur d'anciens locaux appartenant à l'usine SFEC (Société Française d'Éléments Catalytiques). Son métier de base est la décontamination, la maintenance, la requalification et l'entreposage de matériels appartenant à la STMI ou à des tiers. Le traitement des produits contaminés associé à des contrôles de radioactivité constitue également un axe de développement industriel. Cette ICPE possède une installation de blocage des déchets homogènes appelée THOR (boues, résines...). Ces activités impliquent l'existence d'entreposages tampon entre les arrivages et les réexpéditions de matériels pour lesquels une comptabilité-matière est tenue à jour.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets EDF					
a) Machines obsolètes	50 GBq				
- Ferrailles		⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	F3-7-02	FMA-VC	10,2
b) Machines à démanteler (preced, seth 200, supercompacteur, OMIN 80 1)					
- Déchets métalliques et déchets technologiques (flexibles HP et BP) (60 t)		⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	TFA	TFA	60
2. Déchets STMI					
- Déchets technologiques (5,472 t)	1,23 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	F3-01	FMA-VC	2,3
- Déchets technologiques	0,01 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	TFA	TFA	28
- Effluents (14 t)	0,18 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	F3-4-03	FMA-VC	14
- Boues de laveries (2 t)	0,09 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Effluents de laverie (perchlo + eau) (2 t)	0,08 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	F3-7-01	FMA-VC	0,2
3. Déchets Areva Mine					
- Palettes de bois contaminées (17,95 t)	6,82 MBq	²²⁸ Ra, ²²⁸ Th, ²³² Th	TFA	TFA	71,8
4. Déchets AREVA TA					
- Gros composants métalliques	8,06 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	TFA	TFA	4
5. Déchets THOR					
- Boues de Grenoble	10,8 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, ²³⁸ U, ²³⁹ Pu	F3-7-05	FMA-VC	14,8
- Cendres PICC (7 t)	6,69 GBq	¹³⁷ Cs, ²³⁹ Pu	F3-7-05	FMA-VC	28
- Terres de Cadarache (11,72 t)	853 MBq	¹³⁷ Cs, ²³⁹ Pu	F3-7-05	FMA-VC	46,9
- Boues OSIRIS (1,423 t)	326 MBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	F3-7-05	FMA-VC	5,7
- Boues de Valduc (12,3 m³ - 2,357 t)	11,56 GBq	²³⁹ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	F3-7-05	FMA-VC	12,3
6. Déchets MAVL					
- Fûts de copeaux d'uranium appauvri bloqués	23,3 GBq	²³⁴ U, ²³⁸ U	DIV2	MA-VL	4,5
REGIME ADMINISTRATIF: ICPE 1715 - Arrêté préfectoral du 4 juin 2010 autorisant STMI à poursuivre l'exploitation de son installation de Bollène (annule et remplace l'arrêté préfectoral de juin 1993, révisé par les arrêtés préfectoraux de décembre 1996, août 1997, août 1999 et février 2002).					

SOURCE D'INFORMATION : STMI



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs



Localisation des principaux entreposages de déchets et de colis du site du CEA de CADARACHE.

NOM DU SITE: CADARACHE

EXPLOITANT: CEA

REGION: PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
DEPARTEMENT: BOUCHES-DU-RHONE (13)
COMMUNE: SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE

SECTEURS ECONOMIQUES:
 RECHERCHE, ELECTRONUCLEAIRE, DEFENSE

DESCRIPTION BREVE:

- 1) Installation PEGASE-CASCAD (INB 22) : entreposage temporaire de déchets contaminés en émetteurs alpha et provenant de la fabrication de combustibles au plutonium, entreposage d'éléments combustibles irradiés.
- 2) Réacteur de recherche CABRI (INB 24) : études de sécurité.
- 3) Réacteur RAPSODIE (INB 25) : premier prototype de réacteur nucléaire du type sodium-neutrons rapides. Arrêté définitivement en 1982. Le démantèlement de niveau 2 a commencé en 1987.
- 4) Station de Traitement des Déchets solides (STD/INB 37) : conditionnement des déchets MA-VL.
- 5) Station de Traitement des Effluents (STE/INB 37) : traitement des effluents FMA-VC.
- 6) Réacteur de recherche MASURCA (INB 39) : maquette critique d'acquisition des données de physique de base dans le cadre des études des cœurs de réacteurs à neutrons rapides à caloporteur gaz ou sodium.
- 7) Réacteurs de recherche de faible puissance : (EOLE/INB 42) et de très faible puissance : (MINERVE/INB 95). Ces réacteurs sont des maquettes critiques.
- 8) Installation ATUE (INB 52) : les Ateliers de Traitement de l'Uranium Enrichi (ATUE) ont été définitivement arrêtés en juillet 1995 ; l'installation est en cours d'assainissement.
- 9) Magasin Central des Matières Fissiles (MCMF/INB 53) : entreposage de matières fissiles non irradiées.
- 10) Laboratoire de Purification Chimique (INB 54) : l'installation de cryotraitement implantée dans cette INB a été arrêtée en 1990 et est en cours de démantèlement.
- 11) Laboratoire d'Examen des Combustibles Actifs (LECA/INB 55) et Station de Traitement, d'Assainissement et de Reconditionnement (STAR/INB 55) conçus pour effectuer des examens destructifs et non destructifs.
- 12) Parc d'entreposage des déchets radioactifs (INB 56) : entreposage de déchets en attente d'expédition, de déchets en attente de traitement ou de conditionnement, de déchets en attente de filière de stockage (déchets radifères, déchets MA-VL). En cours d'assainissement (cf. INB 164).
- 13) Réacteur de recherche PHEBUS (INB 92) : étude des conséquences de la fusion du cœur d'un réacteur nucléaire. Arrêté, début de démantèlement.
- 14) Laboratoire d'Etudes et de Fabrications Expérimentales de Combustibles nucléaires Avancés LEFCA (INB 123) : a pour mission les études de base sur le plutonium, l'uranium, les actinides et leurs composés.
- 15) Installation CHICADE (INB 156) : laboratoire de recherche, de développement et d'expertise.
- 16) Installation de Conditionnement et d'Entreposage de Déchets Radioactifs (CEDRA/INB 164) : destiné à recevoir les colis radioactifs de faibles et moyennes activités en remplacement de l'INB 56.
- 17) Plateforme expérimentale Galaxie ICPE : réservoirs sodium (bâtiment 346).
- 18) ICPE LEAR, irradiateur EPICUR (bâtiment 327).
- 19) Centre de métrologie neutrons CEZANE/Accélérateur AMANDE ICPE.
- 20) ICPE MADERE (bâtiment 230) ex laboratoire dosimétrie réacteur.
- 21) ICPE bâtiment démantèlement-décontamination (bâtiment 312) : casse, mesure et traitement des déchets vrac, décontamination des équipements, contrôle des colis.
- 22) Laboratoire UO2 (bâtiment 315) : étude du comportement des oxydes d'uranium.
- 23) Installation SPR (bâtiment 310) : contrôle de la radioactivité des installations du centre de Cadarache.
- 24) STation d'EPuration du centre (STEP/bâtiment 110) : produit des boues qui sont entreposées en cuves, avant d'être bloquées dans du ciment au Centre de stockage TFA.
- 25) ICPE Rotonde (bâtiment 801) : mise en service en décembre 2007 : plateforme logistique de fabrication, contrôle, mesure et expédition des colis de déchets de catégorie FMA-VC et TFA.
- 26) ICPE COMIR (bâtiment 225) : arrêtée et va être démantelée.
- 27) Installations de la Direction des Sciences du Vivant (DSV) : groupe de bâtiments appartenant à l'Institut de Biologie Environnementale et de Biotechnologie (IBEB/bâtiments 156 et 185).
- 28) IRSN : 9 ICPE sur le site de Cadarache dans les domaines de la sûreté nucléaire, la protection et le contrôle des matières nucléaires, la protection de l'homme et de l'environnement (dont bâtiments 166 et 186).
- 29) Installation RN vie longue, ICPE en cours de déclassement (bâtiment 307).
- 30) Laboratoire d'Analyses Radiochimiques et Chimiques (LARC/bâtiment 152), ex laboratoire banalisé.
- 31) ICPE TOTEM (bâtiment 224 de l'ex INB 121) : exploitation de boucles expérimentales.
- 32) ICPE PLINIUS (bâtiment 281) : plateforme d'étude d'interactions corium-béton.
- 33) ICPE Intercontrôle Sud (AREVA/NP - bâtiment 443) : spécialisée dans les contrôles non destructifs.
- 34) Magasin des Matières brutes: MMB (bâtiment 411) entreposage de matières brutes.

Suite page suivante

NOM DU SITE: **CADARACHE**

EXPLOITANT: CEA

DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Installation PEGASE-CASCAD					
a) Déchets à conditionner					
- Déchets contaminés en Pu, U naturel, U appauvri (1 225 fûts de 100 litres)	300 TBq	U, Pu	F2-5-04	MA-VL	213
- Déchets métalliques activés	25 TBq	PA	DIV2	MA-VL	5
b) Déchets conditionnés					
- Colis constitués en attente d'expédition (35 conteneurs de 870 litres)	34 TBq	²³⁹ Pu, α, U	F2-5-04	MA-VL	30,8
- Déchets compactables (11 big-bags)	20 MBq	-	TFA	TFA	11
- Déchets métalliques compactables (7 conteneurs injectables)	70 MBq	-	TFA	TFA	35
- Déchets TFA historiques (5 open-tops)	160 MBq	-	TFA	TFA	80
- Pièce massive (3,74 t)	0,1 MBq	β, γ	TFA	TFA	3,2
c) Combustibles usés entreposés en puits					
- Combustibles EL4 (2 657 étuis ou conteneurs)	125 PBq	-	F1-5-02	HA	25,8
d) Déchets activés entreposés en piscine					
- Echantillons de B ₄ C provenant de Phénix (3 étuis)	360 TBq	-	F2-4-15	MA-VL	0,3
2. Réacteur de recherche CABRI					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets compactables (14 fûts de 200 litres)	250 MBq	-	F3-01	FMA-VC	1,9
- Déchets solides incinérables (3 fûts de 118 litres)	24 MBq	-	F3-7-01	FMA-VC	0
- Déchets métalliques TFA (10 caisses de 1 m ³)	< 30 MBq	-	TFA	TFA	13,5
- Boues TFA (5 fûts)	2 MBq	-	TFA	TFA	1
- Déchets historiques (7 open-tops)	< 200 MBq	-	TFA	TFA	112
- Déchets pulvérulents TFA (2 fûts de 200 litres)	5 MBq	-	TFA	TFA	0,4
- Déchets non compactables TFA (29 big-bags)	< 60 MBq	-	TFA	TFA	29
- Ecran de plomb (0,8 t)	-	-	DSF	-	0,2
b) Déchets en attente de traitement					
- Déchets pré-conditionnés (2 paniers 1/4 caisson)	2,5 GBq	³ H, ¹³⁷ Cs	F3-5-06	FMA-VC	2,5
- Déchets divers en vrac (0,6 m ³ - 7 filtres THE)	23 MBq	-	F3-5-06	FMA-VC	1,2
- Déchets divers en vrac sous vinyle (1,6 m ³)	< 2 MBq	-	TFA	TFA	1,6
- Pièges à césium Cabri et Scarabée (9 unités - 0,45 t)	28 TBq	¹³⁷ Cs, γ	DIV2	MA-VL	< 0,1
- Sodium dans les pièges froids et économiseurs (0,36 t)	< 300 GBq	PA	DIV3	FMA-VC	2,4
- Déchets bloc cœur (4 lots)	< 5 GBq	PA	DIV2	MA-VL	0,2
- Canal d'irradiation	< 3 GBq	γ	DIV3	FMA-VC	0,1
- Cellules SCARABEE et CABRI B	63 GBq	γ	DIV2	MA-VL	0,3
- Pièges froids, économiseurs (4 unités)	< 300 GBq	¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs	DIV2	MA-VL	0,5
- Déchets sodés (8 conteneurs CEAU)	< 100 GBq	PA	TFA	TFA	89
- Déchets divers béton (6 unités - 4 t)	-	-	TFA	TFA	2
- Débitmètre NaK (1 unité)	-	-	DIV3	FMA-VC	1
- Tige d'instrumentation SCARABEE (1 unité)	0,15 TBq	γ	DIV2	MA-VL	0,1
- Déchets pulvérulents (2 fûts de 200 litres)	-	-	TFA	TFA	0,4
- Déchets divers en conteneur (1 conteneur IP2)	< 20 MBq	-	TFA	TFA	10
- Déchets divers	-	-	TFA	TFA	2,5
c) Déchets liquides					
- Liquides organiques, résines, scintillants (1 fût de 120 litres)	< 1 MBq	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Effluents chimiques contaminés	-	-	F3-5-02	FMA-VC	0,9
3. RAPSODIE					
a) Sodium, en attente de traitement (projet TNARA)					
- Sodium dans les deux réservoirs secondaires du réacteur (21,765 t)	44 GBq	³ H	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Sodium résiduel dans DESORA (1,3 t)	4,7 GBq	PA, PF	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Sodium dans les deux pièges froids primaires du réacteur (0,8 t)	2,8 TBq	PA, PF	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Sodium dans les deux pièges à césium du réacteur (0,002 t)	1,4 TBq	PA, PF	DIV2	MA-VL	< 0,1

Suite page suivante

NOM DU SITE: CADARACHE					
EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Sodium dans les éléments de la boucle CELIA (0,2 t)	0,25 TBq	PA, PF	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Sodium dans les trois réservoirs-témoins (0,162 t)	9 GBq	PA, PF	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Sodium dans les huit réservoirs et les six sections d'essais de la boucle ELCESNA (1,4 t)	4,7 GBq	PA, PF	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Sodium dans le conteneur de transport (0,113 t)	0,02 MBq	PA, PF	F3-4-02	FMA-VC	< 0,1
- Sodium en provenance de Grenoble (0,003 t)	-	-	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Sodium dans les deux pièges froids de la boucle CARUSO (0,6 t)	500 MBq	-	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Sodium dans la tuyauterie issue de la déconstruction de la galerie périphérique (0,028 t)	-	-	DIV3	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets technologiques					
- Déchets divers contenant de l'aluminium (10 fûts de 100 litres)	100 MBq	β, γ	DIV3	FMA-VC	1
- Déchets divers conditionnés en open-tops (29 open-tops)	400 MBq	-	TFA	TFA	464
- Éléments en plomb (briques, plaques sur palette) (60 t)	-	PF	DSF	-	6
- Gravats souillés au sodium (30 fûts de 100 litres)	-	-	TFA	TFA	3
- Produits chimiques divers	-	-	DSF	-	1
- Éléments en plomb (briques, plaques sur palette) (2 t)	-	-	F3-4-01	FMA-VC	1
- Déchets souillés au mercure (7 t)	-	-	DIV3	FMA-VC	9
- Vrac contenant de l'aluminium (1,5 m ³)	-	-	DIV3	FMA-VC	1,5
- Composants électroniques TFA (10 fûts de 100 litres)	-	-	TFA	TFA	1
- Détecteurs de fumée contaminés	-	-	S01	-	-
- Tubes fluorescents	-	-	TFA	TFA	0,1
- Soude contaminée	-	-	DIV3	FMA-VC	1,8
- Mercure liquide	-	-	DSF	-	< 0,1
- Déchets amiantés	-	-	TFA	TFA	0,1
- Piles, batteries	-	-	TFA	TFA	0,4
c) Déchets de démantèlement					
- Vrac non compactable en panier 1/4 de caisson (2 paniers de 1,25 m ³)	2,7 GBq	β, γ	F3-5-06	FMA-VC	2,5
- Vrac non compactable en casiers (10 casiers)	9 MBq	β, γ	TFA	TFA	17,6
- Vrac non compactable sous vinyle	-	-	F3-5-06	FMA-VC	6,4
- Vrac compactable sous vinyle	-	β, γ	F3-01	FMA-VC	1,1
- Déchets compactables (60 fûts de 200 litres)	1,1 GBq	β, γ	F3-01	FMA-VC	8,1
- Déchets incinérables (2 fûts de 118 litres)	-	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Déchets compactables (27 big-bags)	55 MBq	-	TFA	TFA	27
- Liquides aqueux (45 bonbonnes de 10 litres)	-	β, γ	F3-5-02	FMA-VC	0,1
- LOR, résines, scintillants (1 fût de 120 litres)	-	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
4. Station de Traitement des Déchets solides (STD)					
a) Déchets conditionnés					
- Colis hors norme du Centre de stockage FMA (306 fûts de 870 litres)	80 GBq	α, PF	DIV3	FMA-VC	269
- Colis MA-VL (153 conteneurs de 870 litres)	37 TBq	α, PF, Pu	F2-5-04	MA-VL	135
- Colis MA-VL recatégorisables (12 conteneurs de 870 litres)	10 GBq	α, β, γ	F3-5-05	FMA-VC	10,6
- Colis de paratonnerres (10 conteneurs de 870 litres)	800 GBq	-	F6-9-02	FA-VL	8,8
- Déchets incinérables (10 fûts de 118 litres)	10 MBq	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets compactables (92 fûts de 200 litres)	3,7 GBq	β, γ	F3-01	FMA-VC	12,4
- Déchets divers TFA (7 big-bags)	< 15 MBq	-	TFA	TFA	7
- Déchets historiques (8 conteneurs open-top)	300 MBq	-	TFA	TFA	128
b) Déchets non conditionnés					
- Déchets irradiants compactables (10 fûts)	3 TBq	α, PF	F2-5-05	MA-VL	0,6
- Déchets compactables (147 fûts de 100 litres)	3 TBq	α, PF	F2-5-04	MA-VL	6,5
- Déchets d'exploitation (15 t)	< 3 GBq	α, PF	DIV3	FMA-VC	15
c) Déchets liquides					
- Huiles usagées (5 fûts de 230 litres)	10 MBq	-	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Liquides aqueux	-	-	F3-5-02	FMA-VC	0,6
5. Station de Traitement des Effluents (STE)					
a) Déchets solides					
- Concentrats conditionnés (66 fûts de 870 litres)	35 GBq	PF	F3-5-02	FMA-VC	58,1

NOM DU SITE : CADARACHE

EXPLOITANT : CEA

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Boues en fûts de 223 litres conditionnés en coques béton de 500 litres (31 fûts de 223 litres)	1,3 TBq	α, PF	F2-5-02	MA-VL	7,9
- Déchets divers TFA (12 open-tops)	< 120 MBq	-	TFA	TFA	192
- Déchets compactables en fûts (18 fûts de 200 litres)	2 MBq	γ, β	F3-01	FMA-VC	2,4
- Déchets compactables en vrac	8,4 MBq	-	F3-01	FMA-VC	2,9
- Déchets divers à conditionner	-	-	TFA	TFA	5,8
- Conteneurs de sodium contaminé (4 conteneurs)	-	-	DIV3	FMA-VC	1,2
b) Déchets liquides					
- Effluents	40,3 GBq	PF	F3-5-02	FMA-VC	41,8
- Concentrats	25 GBq	PF	F3-5-02	FMA-VC	27,6
- Effluents non directement évaporables	16,8 GBq	α, β, γ	F2-5-02	MA-VL	6,9
6. Installation MASURCA					
- Déchets TFA historiques (5 open-tops)	< 100 MBq	-	TFA	TFA	80
- Déchets métalliques non compactables (3 caisses)	10 MBq	-	TFA	TFA	5,4
- Déchets bois	< 2 MBq	-	TFA	TFA	1,4
- Déchets non métalliques compactables (4 big-bags)	< 10 MBq	-	TFA	TFA	4
- Déchets métalliques compactables (1 caisse de 1 m ³)	1 MBq	-	TFA	TFA	1,4
- Déchets divers	-	-	TFA	TFA	2,7
- Tubes fluorescents issus de zone contaminante (0,1 m ³)	< 10 MBq	-	TFA	TFA	0,1
- Fûts vides	-	-	TFA	TFA	0,5
- Filtres THE (5 filtres)	-	-	TFA	TFA	0,9
7. Installations EOLE-MINERVE					
- Déchets divers historiques (6 open-tops)	-	-	TFA	TFA	96
- Déchets compactables (3 big-bags)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	3
- Déchets non compactables (4 casiers)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	5,4
- Déchets divers solides	-	-	DIV2	MA-VL	0,2
- Déchets liquides (12 fûts de 200 litres)	-	-	TFA	TFA	2,4
8. Installation ATUE					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets inertes (24 big-bags)	< 50 MBq	U	TFA	TFA	24
- Déchets métalliques non compactables (3 caisses de 1 m ³)	1 MBq	U	TFA	TFA	4,1
- Déchets pulvérulents (24 fûts de 200 litres)	29 MBq	-	TFA	TFA	4,8
- Déchets métalliques compactables (3 conteneurs de 2 m ³)	14 MBq	U	TFA	TFA	6
b) Déchets non conditionnés					
- Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (23 fûts de 200 litres)	< 2 MBq	U	TFA	TFA	4,6
- Déchets contenant de l'amiante (2 fûts de 200 litres)	9 MBq	U	F3-5-06	FMA-VC	0,8
- Déchets contenant de l'amiante (4 big-bags)	-	U	TFA	TFA	4
- Déchets contenant de l'amiante (12,6 m ³)	7 MBq	U	TFA	TFA	12,6
- Déchets divers (13 fûts de 200 litres)	< 2 MBq	U	DSF	-	2,6
9. Installation MCMF					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets non métalliques compactables (2 big-bags)	1 MBq	-	TFA	TFA	2
- Déchets métalliques non compactables (2 caisses de 1 et 2 m ³)	6 MBq	-	TFA	TFA	4
b) Déchets non conditionnés					
- Déchets TFA divers	< 10 MBq	β, γ	TFA	TFA	6
- Filtres de ventilation (1 fût de 100 litres)	-	-	TFA	TFA	0,1
10. INB 54 - Cryotraitement					
- Déchets compactables en fûts (22 fûts de 200 litres)	3 GBq	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	3
- Déchets compactables non métalliques (3 big-bags)	< 1 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	3
- Déchets non compactables métalliques (1 caisse de 1 m ³ grillagée)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	1,4
- Liquides aqueux (1 bonbonne)	2 MBq	-	F3-5-02	FMA-VC	< 0,1
11. Installation LECA/STAR					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets TFA divers (30 open-tops)	< 300 MBq	-	TFA	TFA	480

Suite page suivante

NOM DU SITE: CADARACHE

EXPLOITANT : CEA

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Déchets compactables (6 big-bags)	< 20 MBq	-	TFA	TFA	6
- Déchets non compactables (7 casiers de 1 m ³ ou de 2 m ³)	7,3 GBq	-	TFA	TFA	13,8
- Déchets métalliques (3 conteneurs réutilisables)	4 MBq	-	TFA	TFA	6
- Déchets plomb (10 casiers de 0,7 m ³)	490 MBq	-	DSF	-	7
- Déchets métalliques compactables (7 fûts de 200 litres)	21 MBq	β, γ	F3-01	FMA-VC	0,9
- Déchets incinérables (8 fûts de 118 litres)	1 GBq	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets irradiants (10 poubelles de 70 litres)	6 TBq	β, γ	F2-5-05	MA-VL	0,6
- Déchets pulvérulents (2 fûts de 200 litres)	2,5 MBq	-	TFA	TFA	0,4
- Déchets magnésiens (3 coques)	-	γ, PA	DIV2	MA-VL	6
- Pièces massives TFA (1,79 t)	10 GBq	-	TFA	TFA	5,4
- Dalles de la chaîne plomb (7 conteneurs IP2 - 168 t)	-	-	TFA	TFA	42
b) Déchets non conditionnés					
- Sodium contaminé	-	PA	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Mercure contaminé (0,063 t)	-	-	DSF	-	< 0,1
- Éléments en plomb (34 t)	< 30 GBq	PA	TFA	TFA	8,5
- Liquides contaminés (nickel) (2 conteneurs)	-	-	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Déchets en fûts en cours de traitement (4 fûts)	-	-	DIV3	FMA-VC	0,7
- Aluminium (0,1 m ³ - 1 fût de 100 litres)	<10 MBq	U	F3-5-06	FMA-VC	0,2
- Blocs béton vides ou contenant des déchets (11 blocs)	-	β, γ	DIV3	FMA-VC	55
- Caissons (8 caissons de 5 m ³ et de 10 m ³)	< 30 GBq	β, γ	F3-5-06	FMA-VC	45
- Déchets en vrac compactables	<1,5 GBq	α	F2-5-04	MA-VL	0,9
- Déchets souillés de mercure (0,3 t)	-	β, γ	DSF	-	0,3
- Vrac sur palette	-	-	TFA	TFA	1
- Déchets non compactables en paniers (5 paniers)	400 MBq	β, γ	F3-5-06	FMA-VC	6,1
- Extincteurs boules (9 unités)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	0,5
- Conteneurs à démanteler (4 conteneurs)	-	-	F3-5-06	FMA-VC	5,6
- Détecteurs d'alarme incendie (42 détecteurs)	-	-	S01	-	-
- Déchets divers en vrac	10 GBq	-	F3-5-06	FMA-VC	15,9
- Déchets divers à conditionner ou reconditionner (41 t)	< 300 MBq	-	TFA	TFA	20,5
- Déchets amiantés	-	-	DSF	-	3,3
c) Déchets liquides					
- Liquides aqueux	-	α, β, γ	F3-5-02	FMA-VC	0,4
- Huiles usagées	-	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Boues de fond de cuves (2 fûts de 200 litres)	-	-	F3-5-06	FMA-VC	0,8
- Effluents divers (6 bidons)	-	-	DSF	-	0,1
12. Parc d'entreposage des déchets radioactifs					
a) Résidus de traitement de minerais d'uranium, provenant du Bouchet					
- Sulfates de plomb radifères (888 fûts mis en coques en béton de 500 litres)	82 TBq	²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra	F2-5-01	MA-VL	337
- Sulfates de plomb radifères (35 conteneurs béton de 5 m ³ renfermant des fûts)	12 TBq	²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra	F2-5-01	MA-VL	119
b) Autres déchets conditionnés					
- Déchets compactés et enrobés en conteneur acier (427 conteneurs de 500 litres)	1,5 PBq	α, PA, PF	F2-5-05	MA-VL	214
- Déchets compactés et enrobés en conteneur inox (210 conteneurs de 500 litres)	< 1 PBq	α, PA, PF	F2-5-05	MA-VL	105
- Déchets compactés et enrobés en conteneur inox (219 conteneurs de 500 litres)	< 1 PBq	α, PA, PF	F2-5-05	MA-VL	110
- Déchets vrac ou compactés et enrobés en conteneur acier (2188 conteneurs de 870 litres)	250 TBq	Pu, Am	F2-5-04	MA-VL	1 925
- Déchets vrac ou compactés et enrobés en conteneur acier (562 conteneurs de 870 litres)	100 TBq	Pu, Am	F2-5-04	MA-VL	495
- Déchets vrac ou compactés et enrobés en conteneur acier (1202 conteneurs de 870 litres)	230 TBq	U, Pu	F2-5-04	MA-VL	1 058
- Déchets enrobés en coque béton, reconditionnés ou non (88 coques béton)	< 300 GBq	¹³⁷ Cs, U, Pu, Am	F2-5-06	MA-VL	91,5

Suite page suivante

NOM DU SITE : CADARACHE

EXPLOITANT : CEA

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Déchets enrobés en coque béton 1 800 litres reconditionnés (180 coques béton)	1 TBq	PA, PF	F2-5-06	MA-VL	410
- Concentrats (40 fûts de 700 litres reconditionnés)	< 600 GBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, Pu, Am	F2-5-03	MA-VL	44
- Concentrats en fûts de 223 litres conditionnés en coques béton de 500 litres (381 fûts de 223 litres)	40 TBq	α, PF	F2-5-02	MA-VL	191
- Boues en fûts de 350 litres conditionnés en coques béton de 500 litres (80 fûts de 350 litres)	15 TBq	α, PF	F2-5-02	MA-VL	20,3
- Boues en fûts de 223 litres conditionnés en coques béton de 500 litres (1 444 fûts de 223 litres)	64 TBq	α, PF	F2-5-02	MA-VL	367
- Boues en fûts de 223 litres enrobés dans une coque béton (avant 1994) (2 297 coques béton)	220 TBq	PF, Pu, Am	F2-5-02	MA-VL	1 149
- Boues en fûts de 223 litres enrobés dans une coque béton (depuis 1994) (43 coques)	5 TBq	α, Pu, Am	F2-5-02	MA-VL	21,5
- Déchets en vrac ou compactés et enrobés en conteneurs en acier (213 conteneurs de 870 litres)	90 GBq	α, β, γ	F3-5-05	FMA-VC	187
- Caissons 5 et 10 m ³ (7 caissons)	-	-	DIV3	FMA-VC	40
c) Déchets en attente de traitement					
- Terres (213 fûts de 223 litres)	-	α, PF	DIV2	MA-VL	42,6
- Déchets divers	-	α, PF	DIV2	MA-VL	300
- Déchets magnésiens (8 coques fonte de 2 m ³)	-	U, PF, Pu	DIV2	MA-VL	16
- Cendres (373 fûts de 100 litres mis en fûts de 223 litres)	-	U	DIV2	MA-VL	37,3
- Déchets divers FMA-VC (30 fûts)	-	-	DIV3	FMA-VC	3,2
- Résines	-	-	DIV2	MA-VL	20
- Déchets divers TFA (15 colis)	-	-	TFA	TFA	4,9
d) Tranchées rebouchées : déchets à extraire et à conditionner					
- Déchets en vrac compactables et non compactables	-	α, PA, PF	F2-5-04	MA-VL	315
- Boues conditionnées en fûts	-	-	F2-5-02	MA-VL	135
- Déchets en vrac compactables ou incinérables	< 1 TBq	α, PA, PF	F3-01	FMA-VC	924
- Déchets solides non compactables	< 500 GBq	α, PA, PF	F3-5-06	FMA-VC	257
- Terres, boues, cendres FA	-	α, PA, PF	DIV3	FMA-VC	1 500
- Terres TFA (3 000 big-bags)	< 6 GBq	α, PA, PF	TFA	TFA	3 000
- Enveloppes métalliques	< 200 MBq	α, PA, PF	TFA	TFA	210
e) Fosses					
- Déchets en vrac	-	α, PF	F2-5-05	MA-VL	400
f) Aire TFA Zone 368, Bâtiment 367 et Zone 273					
- Déchets divers (733 open-tops)	< 37 GBq	U, PA, PF	TFA	TFA	11 728
- Déchets divers TFA (155 big-bags)	< 1 GBq	U, PA, PF	TFA	TFA	155
- Déchets compactables en vrac en IP2 (43 fûts de 200 litres)	-	-	DIV2	MA-VL	8,6
g) Déchets d'exploitation					
- Déchets compactables (2 fûts de 100 litres)	3,4 GBq	α, Pu	F2-5-04	MA-VL	0,1
- Déchets compactables en fûts (165 fûts de 200 litres)	< 10 GBq	-	F3-01	FMA-VC	22,3
- Pièces unitaires (4 unités)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	20
- Déchets liquides	-	-	F3-5-02	FMA-VC	0,7
13. Installation PHEBUS					
a) Déchets non conditionnés					
- Déchets non compactables (4 paniers 1/4)	390 MBq	-	F3-5-06	FMA-VC	4,9
- Déchets en vrac	3 MBq	U	F3-5-06	FMA-VC	0,6
- Plaque et joint en amiante (0,03 t)	< 1 MBq	-	DSF	-	< 0,1
b) Déchets conditionnés					
- Déchets TFA divers (2 caisses de 2 m ³)	12 MBq	-	TFA	TFA	5,4
- Déchets compactables (31 fûts de 200 litres)	1,2 GBq	-	F3-01	FMA-VC	4,2
- Déchets non métalliques compactables (1 big-bag)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	1
c) Déchets liquides					
- Liquides aqueux	1,5 GBq	β, γ	F3-5-02	FMA-VC	0,5

Suite page suivante

NOM DU SITE: CADARACHE

EXPLOITANT: CEA

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Liquides aqueux HAS	2,8 TBq	-	F2-4-03	MA-VL	0,1
- Déchets liquides organiques divers	1 GBq	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
14. Installation LEFCA					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets compactables (91 fûts de 100 litres)	360 GBq	α, Pu	F2-5-04	MA-VL	4
- Déchets divers compactables (7 big-bags)	< 15 MBq	-	TFA	TFA	7
- Déchets métalliques non compactables (5 caisses de 1 m ³ ou de 2 m ³)	< 10 MBq	-	TFA	TFA	6,8
- Déchets métalliques non compactables (20 paniers 1/4 et 1/2)	16 GBq	-	F3-5-06	FMA-VC	27
- Déchets métalliques compactables (6 casiers réutilisables)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	20
- Déchets pulvérulents (4 fûts de 200 litres)	-	-	TFA	TFA	0,8
- Déchets inertes (1 big-bag)	< 2 MBq	-	TFA	TFA	1
- Déchets divers (7 casiers de 1 m ³)	-	-	TFA	TFA	9,5
b) Déchets non conditionnés					
- Liquides organiques	-	α	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Boîtes à gants à casser	10 GBq	Pu	F2-5-04	MA-VL	10,6
- Liquides organiques très faiblement actifs	-	-	DSF	-	0,6
- Liquides aqueux	-	-	F3-5-02	FMA-VC	0,4
- Déchets TFA à reconditionner (5 open-tops)	< 40 MBq	-	TFA	TFA	80
- Tubes fluorescents issus de zone contaminante (400 unités)	< 10 KBq	-	TFA	TFA	6
15. Installation CHICADE					
a) Déchets non conditionnés					
- Vrac sous vinyle	60 GBq	α	F2-5-04	MA-VL	0,2
- Déchets compactables en vrac et en fûts	20 GBq	β, γ	F3-01	FMA-VC	3,2
- Filtres de ventilation (3 fûts)	-	-	TFA	TFA	0,3
- Béton (25 t)	< 25 MBq	-	TFA	TFA	26
- Liquides organiques	-	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Effluents actifs	-	β, γ	F3-5-02	FMA-VC	0,5
- Déchets divers à trier (Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), amiante, mercure)	-	-	DSF	-	3,1
- Mélange UO ₂ - MgO (1 fût - 0,113 t)	-	-	DSF	-	0,2
b) Déchets conditionnés					
- Déchets non métalliques (11 big-bags)	5 MBq	β, γ	TFA	TFA	11
- Déchets métalliques non compactables (6 caisses de 1 m ³ et de 2 m ³)	< 3 MBq	β, γ	TFA	TFA	8,1
- Déchets pulvérulents (2 fûts de 200 litres)	< 15 MBq	-	TFA	TFA	0,4
- Déchets métalliques compactables (3 conteneurs)	1 MBq	-	TFA	TFA	6
- Déchets TFA historiques (12 open-tops CISTRE)	< 150 MBq	-	TFA	TFA	192
16. Installation CEDRA					
a) Bâtiment MI					
- Colis de 500 litres MI en puits (308 conteneurs de 500 litres)	360 TBq	PA, PF	F2-5-05	MA-VL	154
- Fûts de 60 ou 70 litres en puits (8 fûts)	2 TBq	-	F2-5-05	MA-VL	0,5
b) Bâtiment FI					
- Colis de 870 litres (688 conteneurs de 870 litres)	100 TBq	α, PA, PF, Pu	F2-5-04	MA-VL	605
- Coques béton de 500 litres (33 coques de 500 litres)	1,3 TBq	α, β, γ	F2-5-02	MA-VL	8,4
- Colis de 870 litres recatégorisables (188 conteneurs de 870 litres)	550 MBq	α, β, γ	F3-5-05	FMA-VC	165
c) Déchets d'exploitation					
- Déchets incinérables (1 fût)	< 1 MBq	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Filtre Très Haute Efficacité (4 filtres)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	2
- Déchets TFA divers	-	-	TFA	TFA	0,2
17. ICPE Galaxie					
- Sodium contaminé des 3 réservoirs Galaxie (4,47 t)	-	-	DIV3	FMA-VC	< 0,1
18. ICPE LEAR et EPICUR (IRSN)					
- Déchets compactables métalliques (1 fût de 200 litres)	-	-	F3-01	FMA-VC	0,1
- Château contaminé (1 unité)	-	-	DIV3	FMA-VC	0,3
- Déchets non métalliques compactables (4 big-bags)	< 4 MBq	-	TFA	TFA	4
- Déchets métalliques non compactables (5 caisses de 1 m ³)	-	-	TFA	TFA	6,8

Suite page suivante

Suite de la page précédente

NOM DU SITE : CADARACHE					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Déchets pulvérulents (1 fût de 200 litres)	-	-	TFA	TFA	0,2
- Pièces unitaires (6 unités)	-	-	TFA	TFA	1
19. ICPE CEZANE-AMANDE (IRSN)					
- Déchets solides incinérables	-	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Déchets métalliques non compactables (2 caisses de 1 m ³ et de 2 m ³)	4 MBq	-	TFA	TFA	4
- Déchets divers peu contaminés (3 fûts de 200 litres)	-	-	TFA	TFA	0,6
- Huiles contaminées	15 MBq	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Déchets aqueux tritiés	-	³ H	DIV4	T-FMA-VC	< 0,1
20. ICPE Madère (ex laboratoire dosimétrique réacteur)					
- Dosimètres par activation (521 unités)	180 MBq	-	DIV3	FMA-VC	0,2
21. ICPE Décontamination - Démantèlement					
- Déchets TFA divers (6 open-tops)	< 60 MBq	β, γ	TFA	TFA	96
- Déchets métalliques non compactables (6 caisses de 1 m ³)	< 20 MBq	-	TFA	TFA	8,1
- Déchets inertes (11 caisses de 1 m ³)	< 20 MBq	-	TFA	TFA	14,9
- Déchets métalliques non compactables (3 conteneurs de 870 litres)	300 MBq	-	F2-5-04	MA-VL	2,6
- Déchets métalliques compactables (63 fûts de 200 litres)	0,2 GBq	-	F3-01	FMA-VC	8,5
- Terres contaminées (33 fûts de 100 litres)	-	-	F3-5-06	FMA-VC	6,3
- Déchets pulvérulents (2 fûts de 200 litres)	-	-	TFA	TFA	0,4
- Déchets liquides	0,2 GBq	-	F3-5-02	FMA-VC	0,9
22. Laboratoire UO2					
- Déchets non métalliques compactables (4 big-bags)	< 3 MBq	U	TFA	TFA	4
- Déchets compactables	20 MBq	-	F3-01	FMA-VC	1,2
- Déchets métalliques compactables (9 fûts de 200 litres)	47 MBq	-	F3-01	FMA-VC	1,2
- Déchets non compactables (2 casiers de 1 m ³)	< 2 MBq	-	TFA	TFA	2,7
- Déchets pulvérulents (3 fûts de 200 litres)	-	-	TFA	TFA	0,6
23. Installation SPR					
- Déchets incinérables solides (5 fûts de 118 litres)	< 1 MBq	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Déchets en vrac à reconditionner (2 conteneurs open-top)	< 3 MBq	-	TFA	TFA	32
- Déchets liquides organiques (4 fûts)	-	-	F3-7-01	FMA-VC	0,1
24. Station d'épuration					
- Boues de traitement des effluents industriels	2 GBq	-	TFA	TFA	2 400
- Boues de traitement des effluents sanitaires (11 open-tops CISTRE)	-	-	TFA	TFA	143
25. Installation Rotonde					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets compactables (484 fûts de 200 litres)	19 GBq	β, γ	F3-01	FMA-VC	65,3
- Déchets incinérables (66 fûts de 118 litres)	43 MBq	-	F3-7-01	FMA-VC	0,6
- Déchets TFA (34 big-bags)	< 50 MBq	-	TFA	TFA	34
26. Installation COMIR					
a) Déchets divers					
- Déchets inertes (2 fûts de 200 litres)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	0,4
- Déchets métalliques compactables (3 casiers)	< 6 MBq	-	TFA	TFA	6
- Déchets FMA-VC divers (10 fûts)	-	-	DIV3	FMA-VC	1,5
- Déchets TFA divers (1 fût de 100 litres)	-	-	TFA	TFA	0,1
- Déchets compactables (3 big-bags)	< 4 MBq	-	TFA	TFA	3
- Déchets métalliques irradiants (4 poubelles)	160 GBq	α, β, γ	F2-5-05	MA-VL	0,3
27. Installations de la DSV					
a) Déchets solides					
- Déchets métalliques compactables en fûts (1 fût de 200 litres)	40 MBq	β, γ	F3-01	FMA-VC	0,1
- Déchets non métalliques compactables (3 big-bags)	< 10 MBq	-	TFA	TFA	3
b) Déchets liquides et incinérables					
- Liquides scintillants en bonbonne (0,12 m ³ - 4 bonbonnes de 30 litres)	-	α	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1

Suite page suivante

NOM DU SITE: CADARACHE					
EXPLOITANT: CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Flacons de liquides scintillants (6 fûts de 120 litres)	-	α	F3-7-01	FMA-VC	0,1
28. ICPE (IRSN)					
a) Déchets compactables					
- Déchets métalliques divers (1 fût de 100 litres)	-	-	F2-5-04	MA-VL	< 0,1
- Déchets métalliques (59 fûts de 200 litres)	2,3 GBq	-	F3-01	FMA-VC	8
b) Déchets non compactables					
- Déchets métalliques non compactables (26 caisses de 1 m ³)	-	-	TFA	TFA	35,1
- Déchets inertes (2 fûts de 200 litres)	-	-	TFA	TFA	0,4
- Déchets inertes (22 big-bags)	-	-	TFA	TFA	22
- Plastiques durs	-	-	TFA	TFA	20
- Vrac sous vinyle	-	-	TFA	TFA	20
c) Déchets à caractériser					
- Déchets divers (58 fûts)	-	-	DIV3	FMA-VC	11
29. Installation RN à vie longue					
a) Déchets conditionnés					
- Déchets métalliques compactables	-	α	F3-01	FMA-VC	0,1
b) Déchets non conditionnés ou à reconditionner					
- Déchets divers TFA	< 1 MBq	-	TFA	TFA	0,1
- Liquides scintillants (1 fût de 120 litres)	-	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquides divers (1 bouteille)	-	-	DSF	-	< 0,1
30. Laboratoire d'Analyses Radiochimiques et Chimiques					
a) Déchets solides					
- Déchets compactables (2 fûts de 200 litres)	12 MBq	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	0,3
b) Déchets liquides					
- Effluents aqueux bêta-gamma	-	-	F3-5-02	FMA-VC	< 0,1
- Effluents aqueux alpha (4 bonbonnes de 10 litres)	-	-	F3-4-03	FMA-VC	< 0,1
- Effluents organiques bêta-gamma (9 bonbonnes de 10 litres)	-	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Effluents organiques alpha (5 bonbonnes de 10 litres)	-	-	DIV3	FMA-VC	0,1
31. Installation TOTEM					
- Terre	< 1 MBq	-	TFA	TFA	1,5
- Filtres THE	1 MBq	-	TFA	TFA	0,3
- Déchets métalliques non compactables	< 15 MBq	-	TFA	TFA	13
- Déchets compactables (1 fût de 200 litres)	3 MBq	-	F3-01	FMA-VC	0,1
- Déchets divers compactables	< 2 MBq	-	TFA	TFA	2
- Déchets métalliques non compactables	< 1 MBq	-	TFA	TFA	1
- Déchets divers compactables	-	-	TFA	TFA	0,2
32. Installation PLINIUS					
- Déchets métalliques compactables (1 fût de 200 litres)	-	-	F3-01	FMA-VC	0,1
- Déchets métalliques non compactables (4 paniers 1/4)	1,3 GBq	-	F3-5-06	FMA-VC	4,9
- Déchets inertes (6 big-bags)	< 7 MBq	-	TFA	TFA	6
- Liquides aqueux	-	-	F3-5-02	FMA-VC	< 0,1
33. Installation Intercontrôle/Sud					
- Déchets compactables (1 fût de 200 litres)	2 MBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,1
34. Installation MMB					
- Déchets compactables (3 fûts de 100 litres)	-	²³² Th	F2-5-04	MA-VL	0,1
- Pots décanteurs (9 pots)	-	²³² Th	DIV2	MA-VL	0,2
- Déchets non métalliques compactables (3 big-bags)	< 3 MBq	-	TFA	TFA	3
- Déchets pulvérulents (3 fûts de 200 litres)	< 1 MBq	-	TFA	TFA	0,6
- Pièce unitaire (1 caisse - 0,08 t)	-	-	TFA	TFA	0,1

Suite page suivante



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

NOM DU SITE: CADARACHE

EXPLOITANT: CEA

REGIME ADMINISTRATIF: INB 37 (STE et STD) - INB 52 (ATUE) - INB 156 (CHICADE) - INB 22 (PEGASE) - INB 24 (CABRI) - INB 53 (MCMF) - INB 55 (LECA/STAR) - INB 92 (PHEBUS) - INB 123 (LEFCA) - INB 164 (CEDRA) - INB 42 (EOLE) - INB 95 (MINERVE) - INB 56 (Parc d'entreposage des déchets radioactifs) - INB 39 (MASURCA).

ICPE Décontamination - Démantèlement soumise à autorisation.

ICPE Laboratoire UO2 soumise à autorisation.

SPR Aire d'irradiation et laboratoires d'analyses ICPE soumises à autorisation.

ICPE Station d'épuration soumise à autorisation.

ICPE Rotonde soumise à autorisation.

ICPE COMIR soumise à autorisation.

ICPE et DSV/IBEB soumises respectivement à déclaration et à autorisation.

ICPE soumise à autorisation (IRSN).

ICPE LARC soumise à autorisation.

ICPE TOTEM soumise à autorisation.

ICPE PLINIUS soumise à autorisation.

ICPE LABM soumise à déclaration.

ICPE Intercontrôle Sud soumise à autorisation.

INB 25.

MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).

OBSERVATION : Cette nouvelle fiche regroupe deux anciennes fiches de l'édition 2009 qui concernaient Cadarache : « Cadarache » et « Cadarache (Rapsodie) ».

SOURCE D'INFORMATION : CEA.

NOM DU SITE: CADARACHE (ATPU - LPC)

EXPLOITANTS: CEA

REGION: PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
DEPARTEMENT: BOUCHES-DU-RHONE (13)
COMMUNE: SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE

SECTEURS ECONOMIQUES:
ELECTRONUCLEAIRE, RECHERCHE

DESCRIPTION BREVE:

AREVA Cadarache est un établissement situé sur le site du centre CEA de Cadarache. Il est l'opérateur industriel de deux installations :

1- l'INB 32 (bâtiment 258) qui a fabriqué des combustibles mixtes uranium-plutonium (combustibles « MOX ») destinés aux réacteurs nucléaires de la filière REP et RNR.
L'installation, mise en service en 1962, a cessé son activité de production industrielle en juillet 2003. Depuis cette date et jusqu'à mi 2008, ont été réalisées des opérations de reconditionnement et de traitement des matières ou de rebuts issus d'anciennes fabrications industrielles en vue de recyclage. Depuis mi 2008, les installations sont en démantèlement et cette activité doit se terminer fin 2012.

2- l'INB 54 (bâtiment 272), consacrée aux analyses et traitement des effluents. Ces 2 activités ont perduré jusqu'à fin 2009, date de fin de traitement des effluents. Ensuite, la phase démontage-démantèlement des équipements a débuté et doit se terminer mi 2013.

DECHETS

**FAMILLES ET
VOLUMES**

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Bâtiment 258 (ATPu)					
- Déchets compactables (77 fûts de 118 litres)	0,08 TBq	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	3,9
- Déchets compactables (138 fûts de 100 litres)	8,5 TBq	α, β, γ	F2-5-04	MA-VL	6,1
- Déchets compactables (63 fûts de 200 litres)	58,14 GBq	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	8,5
- Déchets non compactables (6 conteneurs)	10,8 TBq	α, β, γ	F2-5-04	MA-VL	5,3
- Déchets compactables (180 fûts de 118 litres)	103,6 TBq	α, β, γ	F2-3-10	MA-VL	5
- Déchets compactables (178 fûts de 118 litres)	0,17 TBq	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	39,2
- Déchets incinérables (88 fûts de 118 litres)	< 0,2 MBq	α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,8
- Déchets incinérables TFA (199 fûts de 118 litres)	< 0,4 MBq	-	TFA	TFA	28,5
- Déchets TFA divers en vrac	< 0,6 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	14
- Déchets compactables (4,6 t)	4,6 TBq	-	DIV2	MA-VL	1,8
- Huiles	< 0,01 TBq	-	DSF	-	1
2. Bâtiment 272 (LPC)					
- Effluents amériociés	< 13 TBq	²⁴¹ Am, Pu	F2-4-13	MA-VL	< 0,1
- Effluents chlorés	9 TBq	Pu	F3-4-03	FMA-VC	< 0,1
- Déchets compactables (31 fûts de 118 litres)	31,2 GBq	α, β, γ	F3-4-01	FMA-VC	1,6
- Déchets compactables (73 fûts de 118 litres)	72,8 GBq	α, β, γ	F3-4-03	FMA-VC	16,1
- Déchets compactables (52 fûts de 100 litres)	3,3 TBq	α, β, γ	F2-5-04	MA-VL	2,3
- Déchets compactables (13 fûts de 200 litres)	9 GBq	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	1,8
- Déchets compactables (72 fûts de 118 litres)	44 TBq	α, β, γ	F2-3-10	MA-VL	2
- Déchets TFA divers en vrac	< 0,6 MBq	-	TFA	TFA	2
- Déchets TFA non métalliques	< 0,6 MBq	-	TFA	TFA	16,7
- Déchets incinérables (88 fûts de 118 litres)	< 0,6 MBq	-	F3-7-01	FMA-VC	0,9
- Déchets non compactables (1 fût de 870 litres)	1,8 TBq	-	F2-5-04	MA-VL	0,9
- TBP (solvant)	-	-	DSF	-	0,1
- Pyralène (0,003 t)	-	-	DSF	-	< 0,1
- Mercure (0,02 t)	-	-	DSF	-	< 0,1

REGIME ADMINISTRATIF: INB 32 (ATPu) - INB 54 (LPC).

MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).

NOM DU SITE : CADARACHE (ENTREPOSAGES)

EXPLOITANT : CEA

REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
DEPARTEMENT : BOUCHES-DU-RHONE (13)
COMMUNE : SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE

SECTEUR ECONOMIQUE :
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

DESCRIPTION BREVE :

Zones d'entreposage de déchets divers qui n'ont pas été produits par le CEA ou ses filiales.

DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Parc d'entreposage des déchets radioactifs					
a) Déchets conditionnés					
- Paratonnerres (24 conteneurs de 870 litres)	225 GBq	²²⁶ Ra, ²⁴¹ Am	F6-9-02	FA-VL	21,1
- Sources scellées usagées et sans emploi, collectées par l'Andra et conditionnées en « blocs sources » (coques béton mises en conteneurs métalliques de 3 m ³) (41 coques béton de 1,8 m ³)	10 TBq	²²⁶ Ra, α	F2-9-01	MA-VL	125
b) Déchets divers					
- Terres provenant de l'assainissement du site des usines BAYARD (71 caissons de 21 ou de 42 m ³)	-	²²⁶ Ra	F6-9-01	FA-VL	2 163
- Déchets provenant de l'assainissement du site de LA ROCHE-DE-RAME, contaminés en uranium naturel (29 fûts de 200 litres)	-	U	TFA	TFA	6,5
- Silice en provenance de la société ISOTOPCHIM (4 fûts de 100 litres)	-	¹⁴ C	DIV6	FA-VL	2
2. Zone d'entreposage MMB					
- Résidus de fabrication de pierres à briquets, en provenance d'ORFLAM-PLAST (25 fûts de 200 litres)	-	Th	F6-9-01	FA-VL	5
3. Zone d'entreposage (RHODIA)					
- Résidus de l'ancienne production de l'usine de RHONE-POULENC à La Rochelle [activité massique : 340 MBq/fût] (25 327 fûts - 5 120 t)	6,12 TBq	²²⁶ Ra	F6-8-01	FA-VL	5 572
REGIME ADMINISTRATIF :					
- INB 56 (Parc d'entreposage des déchets radioactifs), - ICPE MMB (411), - ICPE RHODIA (420 et 465) soumises à autorisation, rubrique 1735.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE: CADARACHE (TECHNICATOME) EXPLOITANT: CEA					
REGION: PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR DEPARTEMENT: BOUCHES-DU-RHONE (13) COMMUNE: SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE	SECTEUR ECONOMIQUE: DEFENSE				
DESCRIPTION BREVE: La société AREVA TA exploite pour le compte du CEA l'installation nucléaire de base secrète dénommée « Propulsion Nucléaire » (INBS-PN), située sur le site du Centre CEA de Cadarache. Les déchets radioactifs proviennent de la mise au point ou de l'exploitation, des réacteurs nucléaires d'essais de la propulsion nucléaire, des installations de production des cœurs et des installations de soutien de la flotte.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets entreposés sur l'INBS-PN					
a) Déchets essentiellement métalliques					
- Déchets TFA essentiellement métalliques issus de la Cessation Définitive d'Exploitation du réacteur RNG	< 1 GBq	β, γ	TFA	TFA	100
- Autres déchets TFA essentiellement métalliques	< 50 MBq	β, γ	TFA	TFA	20
- Déchets FA essentiellement métalliques	-	β, γ	F3-5-06	FMA-VC	267
- Pièces métalliques irradiées entreposées sous eau dans les canaux de l'installation RNG	-	-	F2-5-05	MA-VL	4,3
- Déchets FA essentiellement métalliques	-	β, γ	F3-01	FMA-VC	89,1
b) Déchets autres					
- Déchets amiantés conditionnés en fûts	-	β, γ	DSF	-	1,7
- Acide borique conditionné en fûts de 100 litres (1,5 t)	-	β, γ	TFA	TFA	1,5
- Résines échangeuses d'ions conditionnées en ampoules acier inoxydable	2,5 GBq	β, γ	DIV3	FMA-VC	0,3
c) Déchets historiques					
- Divers TFA conditionnés en open-tops	< 15 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	156
d) Déchets liquides incinérables					
- Huiles issues des productions courantes conditionnées en fûts	< 12 MBq	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,3
e) Déchets solides issus des productions courantes					
- Déchets TFA essentiellement conditionnés en big-bags	< 15 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	19
- Déchets incinérables conditionnés en fûts de 118 litres non peints	54 MBq	β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets compactables conditionnés en fûts de 200 litres à compacter	0,35 GBq	α, β, γ	F3-01	FMA-VC	6,9
- Déchets « vrac sous vinyle » à conditionner en caisson métallique	65 MBq	α, β, γ	F3-5-06	FMA-VC	6,1
- Déchets TFA issus de la production courante de l'Installation Individuelle FSMC	14,5 MBq	α, β, γ	TFA	TFA	12
REGIME ADMINISTRATIF: INBS.					
MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE: GANAGOBIE

PROPRIETAIRE DU SITE: MAIRIE DE GANAGOBIE

REGION: PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
DEPARTEMENT: ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04)
COMMUNE: GANAGOBIE

SECTEUR ECONOMIQUE:
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

DESCRIPTION BREVE:

La Société ISOTOPCHIM a développé à partir de 1989 une activité de fabrication et de commercialisation de molécules marquées, principalement au carbone 14; la fabrication de ces produits a entraîné la production de déchets.

Le 15 février 1996 un arrêté préfectoral suspend ses activités.

Ce site nécessite une action de décontamination mais les différentes mesures administratives et pénales intentées par les autorités n'ont pas permis de déboucher sur la remise en état par l'exploitant. De ce fait, il relève donc des sites à responsable défaillant pour lesquels l'Etat est amené à intervenir.

En avril 2001, l'OPRI réalise une campagne de mesures radiologiques.

En juillet 2003, un état des lieux détaillé des déchets entreposés est réalisé. Une étude engagée sur les solutions d'enlèvement des déchets liquides débouche, courant 2007, sur un programme de travaux consistant pour l'essentiel à reconditionner et évacuer du site les produits pouvant présenter un risque à court terme pour les personnes du public et l'environnement. Cette étude a nécessité la mise en place d'une filière de gestion des déchets spécifiques. L'intervention est préparée, courant 2007, par les autorités et par l'Andra, dans le cadre de sa mission de Service public (loi du 28 juin 2006 art. 14).

Les opérations de réhabilitation de ce site sont prises en compte dans les programmes de la CNAR (Commission Nationale des Aides dans le domaine Radioactif).

Les travaux de mise en sécurité se sont déroulés en 2008. Les produits pouvant présenter un risque à court terme pour les personnes du public et l'environnement ont été reconditionnés et évacués du site. Ce chantier a nécessité la mise en place d'une filière de gestion des déchets spécifique.

En 2009, la sécurité du site a été renforcée par la mise en place d'un système de détection incendie et par la réfection de la clôture.

En 2010, une campagne d'évacuation de déchets TFA et d'échantillonnage de produits liquides pour analyses chimiques et radiologiques a eu lieu. 4 fûts de liquide ont été évacués vers CENTRACO.

DECHETS

FAMILLES ET VOLUMES

NATURE DES DECHETS

ACTIVITE

RADIO-NUCLEIDE(S)

CODE FAMILLE

CATEGORIE

Volume conditionné (m³)

SITUATION AU: 31/12/2010

1. Déchets d'exploitation entreposés sur le site.

- Liquides	0,7 TBq	³ H, ¹⁴ C	DSF	-	2,4
- Boues (0,6 t)	0,7 GBq	³ H, ¹⁴ C	DSF	-	1
- Produits chimiques solides (1 000 flacons)	-	-	DSF	-	2

Nota: Certains déchets contaminés en carbone 14 provenant de cette installation sont entreposés sur l'INB 56 à Cadarache.

REGIME ADMINISTRATIF: ICPE en liquidation judiciaire. Site à responsable défaillant. Les travaux sous maîtrise d'ouvrage déléguée de l'Etat à l'Andra sont encadrés par arrêté préfectoral de travaux d'office.

MESURES DE SURVEILLANCE: Campagne de caractérisation des sols en avril 2008.

SOURCE D'INFORMATION: Andra

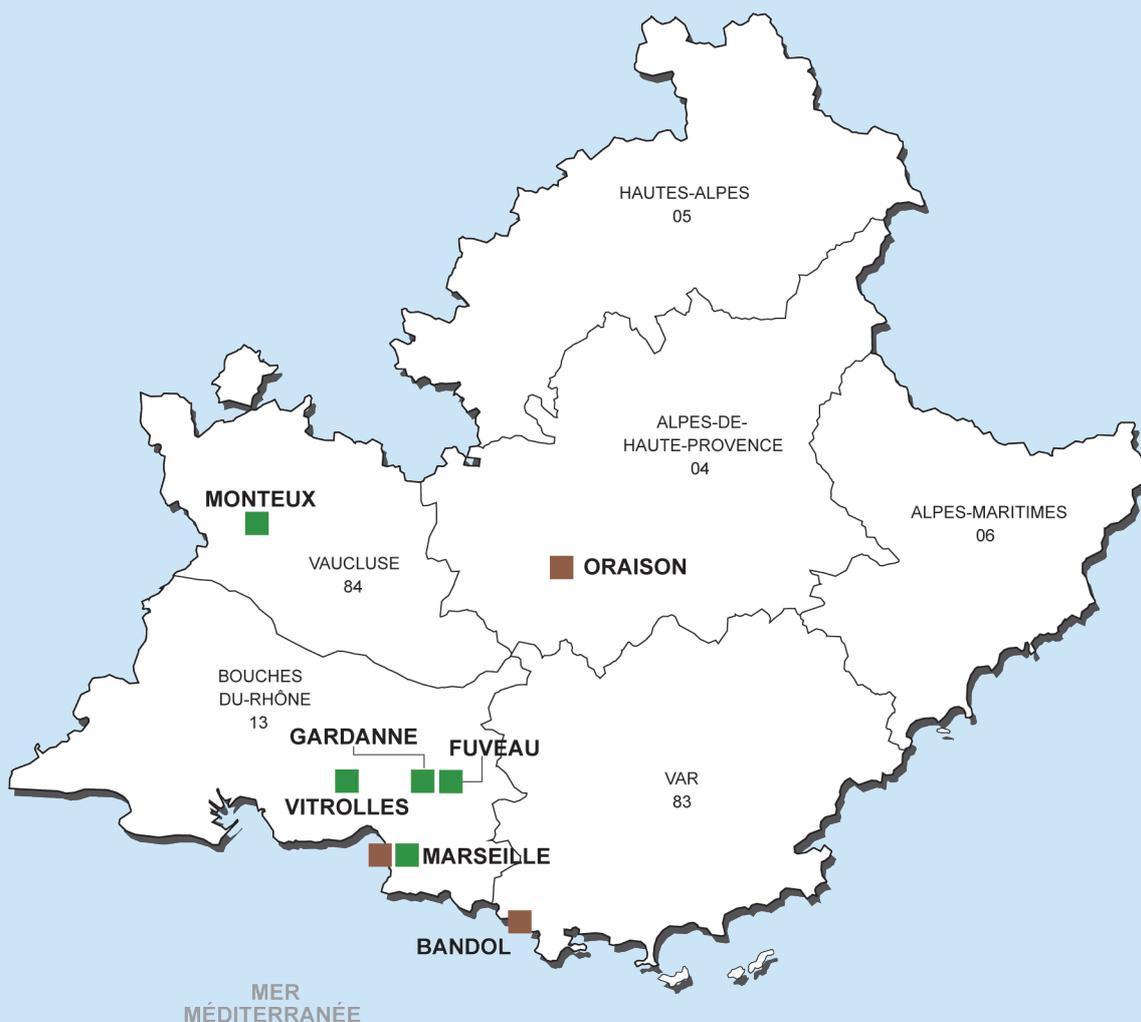
NOM DU SITE: TOULON					
EXPLOITANT: DIRECTION DU SERVICE DE SOUTIEN DE LA FLOTTE (DSSF)					
REGION: PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR DEPARTEMENT: VAR (83) COMMUNE: TOULON			SECTEUR ECONOMIQUE: DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE: Maintenance en condition opérationnelle des bâtiments à propulsion nucléaire de la Marine Nationale. Entreposage de déchets radioactifs solides ne provenant pas de la propulsion nucléaire (radium, tritium). Le site entrepasse les déchets radioactifs qui sont générés dans le cadre de ses activités.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU: 31/12/2010					
1. Déchets de très faible activité					
- Déchets divers	< 11 GBq	-	TFA	TFA	28
2. Déchets de faible et moyenne activité					
- Déchets solides divers	< 33 GBq	-	F3-7-01	FMA-VC	1,3
- Déchets divers	< 0,3 TBq	⁶⁰ Co	F3-6-04	FMA-VC	0,1
- Déchets solides divers	< 11 GBq	⁶⁰ Co	F3-01	FMA-VC	0,4
- Déchets divers	< 10 GBq	⁶⁰ Co	DIV3	FMA-VC	3,8
3. Déchets divers					
- Sources	< 150 MBq	-	S01	-	-
- Déchets divers	< 5 MBq	⁶⁰ Co	DSF	-	0,4
REGIME ADMINISTRATIF: INBS.					
MESURES DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION: Marine Nationale

Région

PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

Sites historiques



-  Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation
-  Stockage historique



REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

DEPARTEMENTS : 04 - 05 - 06 - 13 - 83 - 84

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	ORAISON - 04	379
	BANDOL - 13	378
	MARSEILLE - 13	378
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	FUVEAU - 13	381
	VITROLLES - 13	386
	GARDANNE - 13	382
	AYGALADES - 13	380
	LA BARASSE MONTGRAND - 13	383
	LA BARASSE SAINT CYR - 13	384
	MONTEUX - 84	385

NOM DU SITE : BANDOL	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : VAR (83)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : BANDOL	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Ce site a été le siège de la Société d'Etudes et d'Applications du Radium (SEA Radium) qui, de 1945 à 1960 a manipulé des substances radioactives contenant du radium 226 pour peindre des cadrans de montres afin de les rendre luminescents. En 1995, ce site a fait l'objet d'opérations de débroussaillage et d'un contrôle radiologique par l'OPRI destiné à déterminer le niveau de rayonnement et de contamination. Certaines parcelles ont été assainies.</p> <p>Les différentes interventions de réhabilitation ont abouti à la production de plusieurs fûts de déchets qui ont été repris par l'Andra.</p> <p>Aujourd'hui, un promoteur privé est intéressé pour implanter sur le site un projet immobilier. Les objectifs d'assainissement sont en cours de validation par l'ASN avant de lancer les travaux d'assainissement.</p>	

NOM DU SITE : MARSEILLE	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	ETAT DU SITE : En attente de réhabilitation
DEPARTEMENT : BOUCHES-DU-RHONE (13)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Plusieurs propriétaires privés
COMMUNE : MARSEILLE	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Ce site aurait accueilli au début du XX^e siècle les Etablissements Laurans, qui commercialisaient des sels de radium pour la radiumthérapie. Ce site a été partiellement contrôlé et présente des anomalies radiologiques.</p>	



Site **POLLUÉ**

NOM DU SITE : ORAISON	SOL POLLUE
REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	ETAT DU SITE : Réhabilité
DEPARTEMENT : ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : ORAISON	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>De 1970 à 1972, l'Institut National de Recherche Agronomique (INRA) a utilisé des radionucléides (^{137}Cs, ^{60}Co, ^{90}Sr et ^{54}Mn) dans le cadre de ses recherches sur les effets de ces radionucléides sur la croissance des oliviers ainsi que sur leur passage dans les fruits. Le terrain a été racheté par le CEA en 2005 et réhabilité par celui-ci en 2006.</p>	

NOM DU SITE : AYGALES			
PROPRIETAIRE DU SITE : MAIRIE DE MARSEILLE			
REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR DEPARTEMENT : BOUCHES-DU-RHONE (13) COMMUNE : MARSEILLE	STOCKAGE HISTORIQUE		
<p>DESCRIPTION BREVE : Ce site est un dépôt des résidus - boues rouges - de la production d'alumine à partir de bauxite de l'usine des Aygalades à Marseille. Mis en service en 1906, il a été arrêté en 1953. Il est constitué par une butte d'une surface de cinq hectares, de 10 à 15 m de hauteur, et situé à proximité de l'ancienne usine des Aygalades dans le 15^{ème} arrondissement de Marseille (fermée en 1968). Le site a tout d'abord été exploité par le groupe Alusuisse (Société Française et Industrielle de l'Aluminium); ce dernier a été racheté par le groupe Alcan en 2000, lui-même acquis par le groupe Rio Tinto en 2007. Les résidus déshydratés (extraction par filtre presse) étaient déposés dans des casiers constitués de mâchefers. A la fin de l'exploitation, ce site a été remodelé, couvert de terre et végétalisé. Dorénavant propriété de la ville de Marseille, sa partie nord est occupée par un bâtiment industriel en activité. Des travaux de consolidation (confortement et protection contre les crues centennales du ruisseau des Aygalades) ont été réalisés en 1997 par Alusuisse.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. <u>Résidus de la production d'alumine de l'usine des Aygalades - boues rouges déshydratées</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les boues rouges sont composées en majeure partie d'éléments fins (argiles et limons). La teneur en eau de ces boues est comprise entre 40 et 46 %. Des analyses chimiques réalisées par des laboratoires de l'APAVE indiquent que ces boues sont essentiellement composées d'oxydes de fer d'aluminium, de sodium, de silicium, de titane, de calcium. Elles contiennent également des traces d'oxydes de manganèse, phosphore, vanadium, fluor et chrome (900 000 t) 	-	-	DSH
<p>2. <u>Scories de charbon</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Scories de charbon (200 000 t) 	-	-	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE - Arrêté du 14 novembre 1996 pris au titre des ICPE prescrivant des travaux de confortement.			
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).			

SOURCE D'INFORMATION : Rio Tinto

NOM DU SITE: FUVEAU			
EXPLOITANT: SNET GROUPE E-ON			
REGION: PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR		STOCKAGE HISTORIQUE	
DEPARTEMENT: BOUCHES-DU-RHONE (13)			
COMMUNE: FUVEAU			
DESCRIPTION BREVE:			
<p>Le terril de Bramefan à Fuveau (13) est une installation de stockage de déchets non dangereux qui a été mise en service en 1986 par les Houillères de Bassins du Centre et du Midi - Charbonnages de France - pour accueillir à la fois les stériles de la mine et les cendres de la Centrale de PROVENCE, consommatrice du charbon local.</p> <p>La Centrale de PROVENCE a vu se succéder 4 tranches de production depuis sa mise en service en 1953. Aujourd'hui, seules ses tranches les plus récentes, la tranche 4 à lit fluidisé circulant (LFC), et la tranche 5 au charbon pulvérisé (CP), restent en exploitation et consomment depuis 2000 des charbons et du coke de pétrole importés.</p> <p>En 1995, la Société Nationale d'Electricité et de Thermique (SNET) a été créée par Charbonnages de France pour poursuivre l'exploitation de ses centrales thermiques au-delà de l'arrêt des mines locales. Ainsi, en 2005, cette dernière a-t-elle repris l'exploitation de l'installation de stockage de Bramefan.</p> <p>Les cendres de CP sont activement valorisées comme matériaux de construction, notamment dans des applications où elles améliorent les qualités à long terme des bétons et structures routières; leur stockage reste marginal et va en diminuant grâce à des innovations permanentes.</p> <p>Les cendres de LFC alimentées au coke de pétrole sont un mélange de cendres de charbon, de chaux et de sulfate de calcium qui est difficilement valorisable comme les cendres classiques de CP; elles sont donc stockées au terril de Bramefan en quasi-totalité. Le stock historique de Bramefan continue de ce fait, d'augmenter.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU: 31/12/2010			
<p>1. <u>Cendres issues de la combustion de charbon en centrale. Terril de Bramefan situé à Fuveau</u></p> <p>- Stock historique de cendres issues de la combustion du charbon de Provence et alimenté, depuis 2000, par les cendres de LFC issues de la combustion des charbons et coke de pétrole importés</p>	< 6,67 TBq	⁴⁰ K, ²³² Th, ²³⁸ U	DSH
REGIME ADMINISTRATIF: ICPE. Arrêté préfectoral de 19 novembre 2005.			
MESURES DE SURVEILLANCE: Suivi des piézomètres.			

SOURCE D'INFORMATION: SNET

NOM DU SITE : GARDANNE			
PROPRIETAIRE DU SITE : RIO TINTO ALCAN			
REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR		STOCKAGE HISTORIQUE	
DEPARTEMENT : BOUCHES-DU-RHONE (13)		(REFERENCE BASOL : 13.0026)	
COMMUNE : GARDANNE			
DESCRIPTION BREVE :			
<p>Ce dépôt de résidus - boues rouges - issu de la production d'alumine à partir de bauxite, mis en service en 1903, est toujours en activité (lié à l'usine de Gardanne). Il se situe sur la commune de Bouc-Bel-Air.</p> <p>Exploité par le groupe Pechiney depuis l'origine jusqu'en 2004, date de son rachat par le groupe Alcan, il est maintenant depuis 2007, propriété du Groupe Rio Tinto.</p> <p>Les résidus de bauxite, depuis l'origine et jusqu'en 1966, étaient envoyés sur ce dépôt par un téléphérique depuis l'usine de Gardanne; à cette date a été mise en service une conduite jusqu'à la mer.</p> <p>De 1967 à 2006, le site a été utilisé occasionnellement lorsque la conduite était à l'arrêt pour entretien (envoi sous forme de suspension et déshydratation par lagunage); depuis 2007 et dans le cadre de la préparation de l'arrêt de l'envoi des résidus à la mer (prévu fin 2015), les résidus de bauxite sont à nouveau envoyés régulièrement sous forme déshydratée (extraction par un filtre presse à 30 à 40 % d'humidité et transport par camion).</p> <p>Le dépôt est constitué de 7 bassins couvrant une surface de 60 hectares environ. Les bassins 1 à 4 arrêtés en 1948 ont été couverts de terre et végétalisés; le bassin 5, mis en service en 1948 et arrêté en 1966, a été couvert de terre et végétalisé; il est occupé par une décharge DIB pour les déchets minéraux de l'usine; le bassin 6, mis en service en 1958 et arrêté en 1967, a été couvert de terre et végétalisé en 1990; il a été remis en service partiellement pour le lagunage des résidus en 1993; ces lagunes n'existant plus, il est aujourd'hui utilisé pour les dépôts des résidus déshydratés extraits par le filtre presse de l'usine. Enfin, le bassin 7 est le bassin de secours actuellement en service, et qui reçoit les résidus sous forme de suspension lors des arrêts maintenance de la conduite à la mer.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. Résidus de la production d'alumine de l'usine de Gardanne (boues rouges déshydratées)</p> <p>- Boues composées d'éléments fins, teneur en eau de 40 à 45 %. Composée essentiellement d'oxydes de fer, d'aluminium, de silicium, de sodium de titane et de calcium (pH = 11)</p>	< 64 TBq	²⁰⁴ Tl, ²¹⁰ Pb, ²²⁸ Ra, ²²⁷ Ac, Th, ²¹³ Bi	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE- arrêté préfectoral d'exploitation du 8 juin 2007.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesures dans l'air et dans l'eau : poussières, radiologiques, chimie (selon titre 9 de l'arrêté préfectoral). Suivi géotechnique des digues; réseau de 4 piézomètres (1 en amont et 3 en aval) pour le contrôle des eaux souterraines; analyse des eaux du Luyens (rivière voisine) 2 fois par mois.			

SOURCE D'INFORMATION : Rio Tinto

NOM DU SITE: LA BARASSE MONTGRAND			
ANCIEN PROPRIETAIRE DU SITE: RIO TINTO ALCAN			
REGION : PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR DEPARTEMENT : BOUCHES-DU-RHONE (13) COMMUNE : MARSEILLE	STOCKAGE HISTORIQUE		
DESCRIPTION BREVE : Ce site stocke les résidus de la production d'alumine à partir de bauxite - boues rouges - de l'usine de La Barasse fermée dans les années 1980. Ce stockage a été réalisé sous la forme d'une butte d'environ cinq hectares et de 10 à 15 mètres de hauteur, située à proximité de l'ancienne usine dans le 11 ^{ème} arrondissement de Marseille. Mis en service en 1908, sa fin d'exploitation date de 1947. Exploité à l'origine par le groupe Pechiney, il a été racheté par le groupe Alcan en 2004, lui-même ayant été acquis en 2007 par le groupe Rio Tinto. Le dépôt des résidus déshydratés s'effectuait dans des casiers de mâchefers. A la fin de l'exploitation, la butte remodelée et végétalisée, a été vendue à la société d'aménagement du Parc de la Valentine (en 1991) qui en est toujours propriétaire. Le dépôt s'est partiellement effondré en 1992, sur une longueur de 40 à 60 mètres, suite à l'apport excessif de terres et déblais réalisé par l'aménageur. Il a été reconstitué et revégétalisé par Pechiney par la suite. Le site est aujourd'hui entièrement clôturé.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Résidus de la production d'alumine de l'usine de La Barasse - boues rouges déshydratées</u> - Boues composées d'éléments fins, teneur en eau de 40 à 45 %; essentiellement des oxydes de fer, d'aluminium, de silicium, de sodium, de titane et de calcium	-	-	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE règlementée par un arrêté préfectoral de février 1995.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance visuelle bimensuelle du site et entretien de la clôture; plus d'obligations de surveillance des eaux et géotechnique depuis 2002.			

SOURCE D'INFORMATION : Rio Tinto

NOM DU SITE: LA BARASSE SAINT CYR			
PROPRIETAIRE DU SITE: CONSEIL GENERAL DES BOUCHES DU RHONE			
REGION: PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR DEPARTEMENT: BOUCHES-DU-RHONE (13) COMMUNE: MARSEILLE	STOCKAGE HISTORIQUE		
<p>DESCRIPTION BREVE: Le dépôt de Saint-Cyr stocke les résidus de production d'alumine - boues rouges - de l'ancienne usine de La Barasse fermée à la fin des années 1980. Il est situé à proximité du vallon de La Barasse dans le 11^{ème} arrondissement de Marseille. Mis en service en 1947, la fin de son exploitation date de 1987. Exploité à l'origine par le groupe Pechiney, il a été racheté par le groupe Alcan en 2004, lui-même repris par le groupe Rio Tinto en 2007. Les résidus étaient acheminés par un téléphérique en amont de digues en mâchefers édifiées simultanément au stockage des résidus. Après l'arrêt de l'exploitation, ont été réalisés l'écrêtage de la digue et la mise à niveau de la surface sur laquelle ont été apportés 2 à 2,5 mètres d'épaisseur de terre et gravats puis l'ensemble a été revégétalisé et reboisé. Le site est actuellement propriété du Conseil Général des Bouches du Rhône.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. <u>Résidus de la production d'alumine de l'usine de La Barasse - boues rouges déshydratées</u></p> <p>- Boues composées d'éléments fins, teneur en eau de 40 à 45 %; essentiellement des oxydes de fer, d'aluminium, de silicium, de sodium, de titane et de calcium</p>	-	-	DSH
REGIME ADMINISTRATIF: ICPE réglementée par l'Arrêté préfectoral d'octobre 1999.			
MESURES DE SURVEILLANCE: La surveillance du site et du réseau de drains en aval de la digue est effectuée par Rio Tinto Alcan; des analyses physico-chimiques semestrielles et des mesures de débit des eaux collectées par le drain sont réalisées ainsi que des contrôles géotechniques tous les cinq ans.			

SOURCE D'INFORMATION: Rio Tinto

NOM DU SITE: MONTEUX			
PROPRIETAIRE DU SITE: SITA SUD			
REGION: PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR DEPARTEMENT: VAUCLUSE (84) COMMUNE: MONTEUX		STOCKAGE HISTORIQUE	
DESCRIPTION BREVE: Cette installation de stockage de déchets non dangereux, a reçu entre septembre 1988 et octobre 1996 des déchets provenant de l'usine de la Société Européenne des Produits Réfractaires (SEPR) du Pontet (84). Ces déchets résultaient de la fabrication d'oxyde de zirconium à partir de matières premières constituées de sables naturels riches en zircon, minéraux naturellement et faiblement radioactifs. Cette installation de stockage est fermée depuis 1999.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU: 31/12/2010			
1. Résidus de fabrication - Silicates de soude traités à la chaux renfermant les radionucléides des chaînes naturelles du thorium et de l'uranium (chaînes de ^{232}Th , ^{238}U , ^{235}U) (51 000 t)	1,82 MBq	U, Th	DSH
REGIME ADMINISTRATIF: Installation de Stockage de Déchets non dangereux (anciennement CET classe 2).			
MESURES DE SURVEILLANCE: Mesures annuelles de radioactivité sur lixiviats radium 226 et 228, uranium, thorium 232.			

SOURCE D'INFORMATION: SITA SUD

NOM DU SITE: VITROLLES			
PROPRIETAIRE DU SITE: MAIRIE DE VITROLLES			
REGION: PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR DEPARTEMENT: BOUCHES-DU-RHONE (13) COMMUNE: VITROLLES	STOCKAGE HISTORIQUE		
<p>DESCRIPTION BREVE: Ce dépôt de résidus - boues rouges - de production de l'usine d'alumine des Ayalades est situé à Marseille. Il a été en service à partir de 1953 et jusqu'à la fermeture de l'usine en 1968. Exploité par le groupe Alusuisse (SFIA), puis racheté par le groupe Alcan en 2000, il appartient désormais au groupe Rio Tinto depuis 2007. Les boues déshydratées (extraction par un filtre presse) étaient transportées par camion depuis l'usine et bennées du haut de la falaise générant un cône d'épandage d'une surface de 18 hectares en fin d'exploitation; outre ces boues, un apport de scories de charbon a été fait pour constituer des cordons retenant les boues. Le dépôt a également été exploité par les Tuileries de Marseille et de la Méditerranée jusqu'en 1992; une décharge y a été créée et exploitée brièvement par la ville de Vitrolles en 1980; une salle de spectacle (Stadium) a été construite sur l'emprise des boues en 1994 et fermée en 1998. Le site n'a pas été végétalisé et les résidus sont toujours en grande partie à l'air libre; les seuls aménagements réalisés concernent des bassins de décantation en pied de dépôt (derniers travaux par Alusuisse en 1998). Cédé en 1976 à l'EPAREB (Etablissement Public des Rives de l'Etang de Berre), le site est aujourd'hui la propriété de la ville de Vitrolles.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU: 31/12/2010			
<p>1. <u>Résidus de la production d'alumine de l'usine des Ayalades - boues rouges déshydratées</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les boues rouges sont formées en majeure partie d'éléments fins, argiles et limons (la fraction < 5 µm est de 60 % environ). L'analyse chimique indique les valeurs moyennes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Teneur en eau : comprise entre 40 et 46 % • Oxyde de Fer (sous forme de particules argileuses) : 45 % (en % MS) • Silico-aluminate de Sodium (sous forme de cristaux cimentant les particules d'oxyde de Fer) : 37 % (en % MS) • Titanate de Calcium (sous forme cristallisée) : 10 % (en % MS) <p>Ces trois composés représentent donc 92 % de la matière sèche. Parmi les autres constituants figurent des composés complexes de Manganèse, Phosphore, Vanadium, Fluor, Chrome... (2 000 000 t)</p>	-	-	DSH
<p>2. <u>Scories de charbon</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Scories de charbon (170 000 t) 	-	-	DSH
<p>REGIME ADMINISTRATIF: ICPE - Dernier Arrêté préfectoral pris juin 1994 (prescriptions concernant le curage et l'aménagement des bassins de décantation et prescriptions de suivi).</p>			
<p>MESURE DE SURVEILLANCE: En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).</p>			

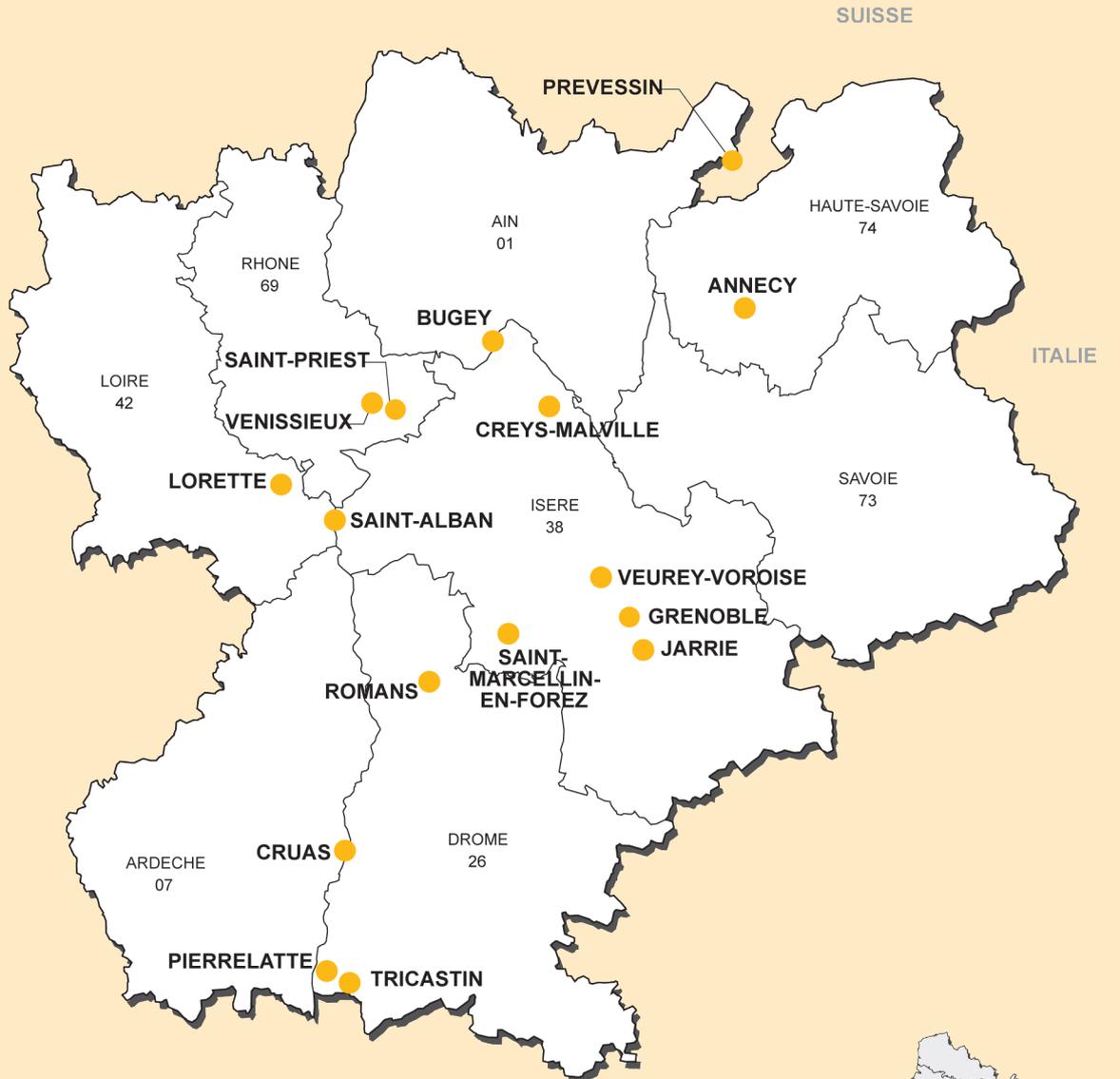
SOURCE D'INFORMATION: Rio Tinto



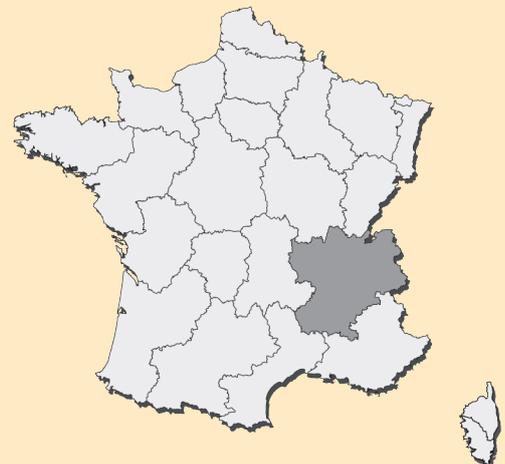
Région

RHONE-ALPES

Sites en exploitation



● Site



REGION RHONE-ALPES

DEPARTEMENTS : 01 - 07 - 26 - 74 - 38 - 42 - 69 - 73

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	BUGEY - 01 BUGEY 1 - 01 CRUAS - 07 PIERRELATTE (SOGEDEC) - 26 PIERRELATTE (USINE DE COMURHEX) - 26 PIERRELATTE (EURODIF) - 26 PIERRELATTE (INB 155) - 26 PIERRELATTE (ZONE NORD) - 26 ROMANS - 26 TRICASTIN - 26 PIERRELATTE (LEA) - 26 CREYS-MALVILLE - 38 VEUREY-VOROIZE - 38 SAINT-ALBAN - 38 ANNECY - 74	395 397 399 413 411 412 408 415 421 428 410 398 431 423 394
RECHERCHE	PIERRELATTE - 26 CHASSE-SUR-RHONE - 38 GRENOBLE - 38 LA TRONCHE - 38 SAINT-MARTIN-D'HERES - 38 SAINT-ETIENNE - 42 BRON - 69 LYON - 69 MARCY-L'ETOILE - 69 SOLAIZE - 69 VENISSIEUX - 69 VILLEURBANNE - 69 LE BOURGET DU LAC - 73 ANNECY-LE-VIEUX - 74 SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS - 74 THONON-LES-BAINS - 74	PREVESSIN-MOENS (LEP) - 01 PREVESSIN-MOENS (NEUTRINO) - 01 PREVESSIN-MOENS (SPS) - 01 PIERRELATTE (INB 155) - 26 PIERRELATTE (ZONE NORD) - 26 GRENOBLE - 38 GRENOBLE (INSTITUT LAUE LANGEVIN) - 38	417 416 420 408 415 401 403
MEDICAL	BOURG-EN-BRESSE - 01 VALENCE - 26 GRENOBLE - 38 ROANNE - 42 SAINT-ETIENNE - 42 BRON - 69 LYON - 69 PIERRE-BENITE - 69 VILLEURBANNE - 69 CHAMBERY - 73 ANNECY - 74 BONNEVILLE - 74	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	DAGNEUX - 01 PIERRELATTE - 26 JANNEYRIAS - 38 LOZANNE - 69 SAINT-PRIEST - 69 ARGONAY - 74	PIERRELATTE (LEA) - 26 JARRIE (USINE DE CEZUS) - 38 LORETTE - 42 SAINT MARCELLIN EN FOREZ - 42 VENISSIEUX - 69	410 404 405 427 430
DEFENSE	AMBERIEU-EN-BUGEY - 01 LA TRONCHE - 38 BRON - 69 LYON - 69	PIERRELATTE (INB 155) - 26 PIERRELATTE (UDG) - 26 SAINT-PRIEST - 69	408 407 425

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

REGION RHONE-ALPES

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION	
DROME (26)						
1	PIERRELATTE	INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE (PIERRELATTE) - SITE DU TRICASTIN - IRSN/DRPH/SRBE/LRTOX	U - ¹³⁷ Cs - ²³³ U - ¹³⁷ Cs - ²³³ U - ⁹⁰ Sr - U ⁹⁰ Sr - ¹³⁷ Cs - U	0,88 31,92	Projet Centre FMA	
ISERE (38)						
2	CHASSE-SUR-RHONE	BIOMATECH S.A. - RECHERCHE PHARMACOLOGIQUE	¹²⁵ I	< 0,01	Décroissance	
3	GRENOBLE	UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - UFR DE BIOLOGIE - BIOENERGETIQUE	³² P - ³⁵ S	< 0,01	Décroissance	
4		UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - INSTITUT DES NEUROSCIENCES - INSERM - U 836	³² P - ³⁵ S - ¹²⁵ I ³ H	1 1,2	Décroissance Centre FMA	
5		UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - UFR DE CHIMIE - DCM	²³⁸ U ³² P	0,6 0,05	Projet Décroissance	
6		EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY - RECHERCHE	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010			
7		UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - LBFA- U 1055	³² P - ³⁵ S	< 0,01	Décroissance	
8		UNIVERSITE DE GRENOBLE I - LABORATOIRE DE PHYSIQUE SUBATOMIQUE ET DE COSMOLOGIE (LPSC) - IN2P3 CNRS	⁶⁰ Co - U - ¹³⁷ Cs - ²⁰⁷ Bi - ²³² Th - ²⁴¹ Am	1	Centre FMA / Projet	
9		UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - UFR DE BIOLOGIE - CNRS - LABORATOIRE D'ECOLOGIE ALPINE (LECA)	¹⁴ C	0,1	Centre FMA	
10		LABORATOIRE EUROPEEN DE BIOLOGIE MOLECULAIRE (EMBL) - BIOLOGIE	³² P - ³⁵ S ³⁵ S - ³ H - ³² P - ¹⁴ C	0 0,81	Décroissance Centre FMA	
11		CENTRE DE RECHERCHES SUR LES MACROMOLECULES VEGETALES - CNRS - UJF - UPR 5301	¹⁴ C - ³ H	1	Centre FMA	
12		UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - INSTITUT ALBERT BONNIOT - INSERM - UJF - U 823 ONTOGENESE - ONCOGENESE MOLECULAIRES	³² P - ³³ P - ³⁵ S ¹⁴ C - ³ H	0,05 1,27	Décroissance Centre FMA	
13	LA TRONCHE	UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - FACULTE DE MEDECINE-PHARMACIE	³ H	0,03	Centre FMA	
14		UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - FACULTE DE MEDECINE DE GRENOBLE - INSERM U 1039 - RADIOPHARMACEUTIQUES BIOCLINIQUES	³ H - ¹⁴ C - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹²⁵ I - ⁹⁹ Tc(m)	0,05	Décroissance	
15		UNIVERSITE JOSEPH FOURIER - UFR DE BIOLOGIE - LABORATOIRE ADAPTATION ET PATHOGENIE DES MICROORGANISMES (LAPM)	¹⁴ C ³² P - ³⁵ S ³ H	0,02 0,12 0,41	Centre FMA Décroissance Centre FMA	
16		ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG - RHONE ALPES - LABORATOIRE R&D - IMMUNOBIOLOGIE ET IMMUNOTHERAPIE DES CANCERS	⁵¹ Cr ³ H	0,18 0,27	Décroissance Centre FMA	
17		SAINT-MARTIN-D'HERES	LABORATOIRE DE GLACIOLOGIE & GEOPHYSIQUE DE L'ENVIRONNEMENT (LGGE) - CNRS - UMR 5183 ETUDES ENVIRONNEMENTALES EN MILIEUX ALPINS ET POLAIRES	²²⁶ Ra - ²⁴¹ Am - ⁶³ Ni - ⁹⁰ Sr - ¹³⁷ Cs - ²¹⁰ Pb	0,01	Centre FMA / Projet
LOIRE (42)						
18	SAINT-ETIENNE	ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE SAINT-ETIENNE (ENSM-SE) - RADIOPROTECTION	U - Th	3	Projet	
RHONE (69)						
19	BRON	C.E.R.M.E.P. - CYCLOTRON BIOMEDICAL - RADIOCHIMIE - IMAGERIE DU VIVANT	¹¹ C - ¹³ N - ¹⁵ O - ¹⁸ F ¹³⁷ Cs	< 0,01 < 0,01	Décroissance Centre FMA	
20		INSTITUT CELLULE SOUCHE ET CERVEAU - INSERM - U 846	³² P ³ H	0,002 0,01	Décroissance Centre FMA	

INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs



21	LYON	ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON - RECHERCHE (COMPRENANT : INSERM U 758 LABORATOIRE DE VIROLOGIE HUMAINE)	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S}$	1,5	Décroissance
			$^{232}\text{Th} - ^{238}\text{U} - ^{60}\text{Co} - ^{90}\text{Sr} - ^{137}\text{Cs} - ^{226}\text{Ra}$	0,2	Centre FMA / Projet
	22	UNIVERSITE CLAUDE BERNARD-LYON 1 - INSERM - U 851 IMMUNITE, INFECTION, VACCINATION	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S}$	0,01	Décroissance
			^3H	0,15	Centre FMA
	23	UNIVERSITE CLAUDE BERNARD-LYON 1 - SITE GERLAND - INRA - ENVL - UMR 754 RETROVIRUS ET PATHOLOGIE COMPAREE	^{32}P	1	Décroissance
	24	CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LE CANCER - RECHERCHE	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{125}\text{I}$	1,1	Décroissance
			$^3\text{H} - ^{14}\text{C}$	0,2	Centre FMA
	25	UNIVERSITE CLAUDE BERNARD-LYON 1 - INSTITUT DE BIOLOGIE ET CHIMIE DES PROTEINES (FR3302)	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S} - ^{45}\text{Ca}$	0,3	Décroissance
			$^3\text{H} - ^{14}\text{C}$	0,5	Centre FMA
	26	LABORATOIRE BIOMNIS (ex LABO MARCEL MERIEUX) - GENETIQUE MOLECULAIRE ET RADIOIMMUNOANALYSE	$^{32}\text{P} - ^{125}\text{I}$	20	Décroissance
^3H			0,01	Centre FMA	
27	BAYER SAS - (ex AVENTIS CROPSKIENCE) - CENTRE DE RECHERCHE DE LA DARGOIRE - SERVICE SECURITE	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P} - ^{35}\text{S}$	0,6	Décroissance	
		$^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	0,57	Centre FMA	
28	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES DE RECHERCHE) - UMR INSERM 1052- CNRS 5286 - CENTRE DE RECHERCHE EN CANCEROLOGIE DE LYON	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S}$	0,2	Décroissance	
		^3H	2	Centre FMA	
29	ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG - RHONE ALPES - LABORATOIRE LHA	-	1,5	Centre FMA	
30	MARCY-L'ETOILE	SANOFI PASTEUR (ex AVENTIS PASTEUR SA) - RECHERCHE ET INDUSTRIE PHARMACEUTIQUES	$^{32}\text{P} - ^{33}\text{P}$	3	Décroissance
			^3H	0,6	Centre FMA
31	BIOMERIEUX - SITE DE MARCY L'ETOILE - R&D ET PRODUCTION DE REACTIFS POUR DIAGNOSTICS IN VITRO	^3H	0,6	Centre FMA	
32	SOLAIZE	TOTAL FRANCE - CENTRE DE RECHERCHE DE SOLAIZE (CReS) - RECHERCHE	$^{133}\text{Xe} - ^{99}\text{Tc}(m) - ^{69}\text{Ge}$	< 0,01	Décroissance
33	VENISSIEUX	FLAMEL TECHNOLOGIES - SECURITE - DEVELOPPEMENT PRE-CLINIQUE	^{125}I	0,15	Décroissance
34	VILLEURBANNE	INSTITUT DE RECHERCHE SUR LA CATALYSE ET L'ENVIRONNEMENT DE LYON - RECHERCHE	Th - U	0,02	Projet
35		INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES (INSA VILLEURBANNE) - INRA - UMR BIOLOGIE FONCTIONNELLE INSECTES INTERACTIONS (BF2I)	$^{32}\text{P} - ^{125}\text{I}$	1	Décroissance
			$^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	0,1	Centre FMA
36		UNIVERSITE CLAUDE BERNARD-LYON 1 - INSTITUT PHYSIQUE NUCLEAIRE DE LYON / IN2P3	$^{32}\text{P} - ^{35}\text{S}$ $^{133}\text{Ba} - ^{54}\text{Mn} - ^{226}\text{Ra} - ^{241}\text{Am} - ^{60}\text{Co} - ^{137}\text{Cs}$	0,1 0,48	Décroissance Centre FMA / Projet
SAVOIE (73)					
37	LE BOURGET DU LAC	UNIVERSITE DE SAVOIE - LABORATOIRE MATERIAUX ORGANIQUES PROPRIETES SPECIFIQUES (LMOPS)	^{22}Na	0,1	Centre FMA
HAUTE-SAVOIE (74)					
38	ANNECY-LE-VIEUX	UNIVERSITE DE SAVOIE - CNRS UMR 5814 LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES PARTICULES (LAPP)	$^{207}\text{Bi} - ^{238}\text{U} - ^{241}\text{Am} - ^{55}\text{Fe} - ^{106}\text{Ru} - ^{137}\text{Cs}$	0,01	Projet
39	SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS	INSTITUT DE RECHERCHE PIERRE FABRE - CENTRE D'IMMUNOLOGIE PIERRE FABRE	$^{35}\text{S} - ^{51}\text{Cr} - ^{125}\text{I}$	0,25	Décroissance
			^3H	1	Centre FMA
40	THONON-LES-BAINS	STATION D'HYDROBIOLOGIE LACUSTRE - INRA - UMR CARRTEL (CENTRE ALPIN DE RECHERCHE SUR LES RESEAUX TROPHIQUES DES ECOSYSTEMES LIMNIQUES)	$^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	0,2	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
AIN (01)					
1	BOURG-EN-BRESSE	IMAGERIE NUCLEAIRE DE L'AIN (INA) - SELARL INOLA - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc}(m)$	0,1	Décroissance
DROME (26)					
2	VALENCE	CENTRE HOSPITALIER DE VALENCE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE	$^{51}\text{Cr} - ^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{99}\text{Tc}(m)$	< 0,01	Décroissance
			^{153}Sm	0,04	Centre FMA



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

ISERE (38)					
3	GRENOBLE	SCINTEP - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{18}\text{F} - ^{123}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	2	Décroissance
4		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE GRENOBLE - HOPITAL NORD - CLINIQUE DE MEDECINE NUCLEAIRE ET INSTITUT DE BIOLOGIE ET DE PATHOLOGIE	$^{18}\text{F} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	100	Décroissance
			$^{192}\text{Ir} - ^{57}\text{Co} - ^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	2,33	Centre FMA
LOIRE (42)					
5	ROANNE	CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE - CLINIQUE DU RENAISON - SCINTIGRAPHIE	$^{67}\text{Ga} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	2	Décroissance
6	SAINT-ETIENNE	CENTRE HOSPITALIER PRIVE DE LA LOIRE - CENTRE D'IMAGERIE NUCLEAIRE (CIN) - SCINTIGRAPHIE - THERAPEUTIQUE	$^{18}\text{F} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	2	Décroissance
7		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE ST ETIENNE - HOPITAL NORD - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{99}\text{Tc} - ^{18}\text{F} - ^{51}\text{Cr} - ^{123}\text{I} - ^{125}\text{I} - ^{131}\text{I}$	3	Décroissance
			$^{14}\text{C} - ^3\text{H}$	0,03	Centre FMA
RHONE (69)					
8	BRON	GROUPEMENT HOSPITALIER EST - SERVICE HORMONOLOGIE	^{125}I	10	Décroissance
			$^3\text{H} - ^{14}\text{C} - ^{226}\text{Ra} - ^{238}\text{U}$	3,23	Centre FMA
9		GROUPEMENT HOSPITALIER EST - CENTRE DE MEDECINE NUCLEAIRE	$^{81}\text{Rb} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	100	Décroissance
			^{137}Cs	0,01	Centre FMA
10	LYON	CENTRE REGIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER (ACTIVITES MEDICALES) - CENTRE LEON BERARD (LYON) - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{18}\text{F} - ^{51}\text{Cr} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
			$^{22}\text{Na} - ^{57}\text{Co} - ^{133}\text{Ba} - ^{90}\text{Sr} - ^{137}\text{Cs}$	0,5	Centre FMA
11		IMAGERIE NUCLEAIRE DE L'OUEST LYONNAIS (INOL) - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
12		IMAGERIE NUCLEAIRE DE L'OUEST LYONNAIS (INOL) - UNITE TEP-SCAN	^{18}F	0,1	Décroissance
13		CENTRE MERMOZ / IRIDIS - RADIOTHERAPIE - CURIETHERAPIE	$^{54}\text{Mn} - ^{60}\text{Co} - ^{57}\text{Co} - ^{51}\text{Cr} - ^{185}\text{W} - ^{181}\text{W}$	1	Décroissance
			$^{185}\text{W} - ^{181}\text{W} - ^{51}\text{Cr} - ^{54}\text{Mn} - ^{60}\text{Co} - ^{57}\text{Co}$	1	Centre FMA
14		CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL EDOUARD HERRIOT - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHERAPIE	$^{186}\text{Re} - ^{90}\text{Y} - ^{51}\text{Cr} - ^{131}\text{I} - ^{169}\text{Er} - ^{99}\text{Tc(m)}$	4	Décroissance
15	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE - HOPITAL EDOUARD HERRIOT - LABORATOIRE DE BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE	^{125}I	4	Décroissance	
		$^3\text{H} - ^{14}\text{C} - ^{57}\text{Co}$	1,2	Centre FMA	
16	PIERRE-BENITE	CENTRE HOSPITALIER LYON SUD - RADIOANALYSE	^{125}I	4,5	Décroissance
			$^{57}\text{Co} - ^{14}\text{C} - ^3\text{H} - ^{57}\text{Co}$	1,23	Centre FMA
17	CENTRE HOSPITALIER LYON SUD - MEDECINE NUCLEAIRE - RADIOPHARMACIE	$^{90}\text{Y} - ^{18}\text{F} - ^{51}\text{Cr} - ^{111}\text{In} - ^{131}\text{I} - ^{99}\text{Tc(m)}$	10	Décroissance	
18	VILLEURBANNE	SERVICE AUTONOME DE MEDECINE NUCLEAIRE DE LA DOUA (SELARL) - MEDECINE NUCLEAIRE	$^{111}\text{In} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	5	Décroissance
SAVOIE (73)					
19	CHAMBERY	CENTRE HOSPITALIER DE CHAMBERY - PAVILLON SAINTE HELENE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE - BIOLOGIE	$^{18}\text{F} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{125}\text{I} - ^{99}\text{Tc(m)}$	2	Décroissance
HAUTE-SAVOIE (74)					
20	ANNECY	CENTRE D'IMAGERIE NUCLEAIRE D'ANNECY - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	$^{18}\text{F} - ^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{201}\text{Tl} - ^{99}\text{Tc(m)}$	< 0,01	Décroissance
21	BONNEVILLE	CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL D'ANNEMASSE-BONNEVILLE - MEDECINE NUCLEAIRE - SCINTIGRAPHIE	$^{111}\text{In} - ^{123}\text{I} - ^{131}\text{I} - ^{153}\text{Sm} - ^{169}\text{Er} - ^{99}\text{Tc(m)}$	4	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
AIN (01)					
1	DAGNEUX	IONISOS - DAGNEUX	^{60}Co	8	Décroissance
			^{60}Co	7,7	Centre FMA

DROME (26)					
2	PIERRELATTE	INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE (PIERRELATTE) - DEI - SIAR	¹³¹ I	0,4	Décroissance
ISERE (38)					
3	JANNEYRIAS	LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (JANNEYRIAS)	⁵⁸ Co - ⁵¹ Cr - ⁵⁶ Co - ⁵² Mn - ⁹⁶ Tc	3	Décroissance
			⁵⁴ Mn - ⁵⁷ Co	0,8	Centre FMA
RHONE (69)					
4	LOZANNE	RHONE ALPES PARATONNERRE - DEMONTAGE DE POINTES RADIOACTIVES	²⁴¹ Am - ²²⁶ Ra	0,01	Projet
5	SAINT-PRIEST	FRANCE TELECOM - UNITE D'INTERVENTION DE LYON	³ H	0,1	Projet
HAUTE-SAVOIE (74)					
6	ARGONAY	DASSAULT AVIATION - ARGONAY - CONCEPTION, PRODUCTION DE COMMANDES DE VOL	³ H	0,04	Centre FMA
			³ H	0,01	Projet

DEFENSE NATIONALE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
AIN (01)					
1	AMBERIEU-EN-BUGEY	ARMEE DE L'AIR - BA 278	²²⁶ Ra	0,1	Projet
ISERE (38)					
2	LA TRONCHE	SSA - IRBA ANTENNE DE LA TRONCHE	³ H - ¹⁴ C - U - Th - Pu - ²⁴¹ Am	0,22	Projet
			bêta	0,3	-
RHONE (69)					
3	LYON	ARMEE DE TERRE - 7 ^{ème} RMAT	Les déchets ont été déplacés à St Priest		
4	BRON	GENDARMERIE - RG RHÔNE-ALPES	³ H - ²²⁶ Ra	< 0,01	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-

NOM DU SITE : ANNECY					
EXPLOITANT : SICN					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : HAUTE-SAVOIE (74) COMMUNE : ANNECY			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Installations destinées à la métallurgie et à l'usinage de l'uranium. L'installation est en cours d'assainissement et de démantèlement (MAD).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets d'exploitation contaminés par de l'uranium					
- Solvant trichloréthylène (1,18 m³ - 9 fûts de 200 litres)	65,42 MBq	U	DSF	-	0,1
- Solvant tributylphosphate (0,24 m³ - 4 fûts de 60 litres)	83,08 MBq	U	DSF	-	< 0,1
- Boues de décontamination (contenant des copeaux) (12 fûts de 120 litres)	600 MBq	U	DIV3	FMA-VC	1,4
- Boues de hottes d'aspiration (4 fûts de 200 litres et de 118 litres)	1,03 MBq	U	DIV3	FMA-VC	0,8
- Boues de KARCHER/CENTRIFUGATION (29 fûts de 200 litres)	3,9 MBq	U	DIV3	FMA-VC	5,8
- Concentrats d'osmose (120 fûts de 200 litres)	541,42 MBq	U	DSF	-	24
- Concentrats d'osmose (21 cuves en plastique de 1 m³)	456 MBq	U	DSF	-	21
2. Déchets issus de l'assainissement et du démantèlement des installations					
- Déchets de type gravats (290 big-bags de 1 m³)	< 10 Bq	U	TFA	TFA	290
- Déchets métalliques (64 paniers grillagés de 1 m³)	< 10 Bq	U	TFA	TFA	83,2
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE : arrêtés préfectoraux n° 1817-93 du 24 septembre 1993, n° 142-94 du 25 janvier 1994, n° 1391-94 du 19 juillet 1994, n° 99-2935 du 22 novembre 1999, n° 1786 du 09 juillet 2001.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

OBSERVATION : Fin du démantèlement et déclassement prévu en 2011

SOURCE D'INFORMATION : SICN

NOM DU SITE : BUGEY					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : AIN (01) COMMUNE : SAINT-VULBAS			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Quatre réacteurs REP de 900 à 920 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1978.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine	1,71 EBq				
- Grappes sources (8 unités)		PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (22 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	2,3
- Doigts de gants RIC (16 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,8
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (59 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	45,1
- Têtes de grappes (18 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,9
- Squelettes d'assemblage combustible (3 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,2
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (8 étuis/poubelles)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,9
- Grappes bouchons (4 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,2
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte	430 TBq				
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (7,3 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	14,2
- Plastiques, caoutchouc (25,55 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	6,1
- Plastiques, caoutchouc (3,65 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	46,2
- Métaux ferreux (180,94 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	72,4
- Métaux ferreux (83,51 t)		PA (PF)	TFA	TFA	160
- Métaux ferreux (13,92 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	167
- Métaux non ferreux (10,62 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	14,1
- Métaux non ferreux (95,57 t)		PA (PF)	TFA	TFA	183
- Gravats (322,87 t)		PA (PF)	TFA	TFA	352
- Filtres d'eau (0,69 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1,3
- Filtres d'eau (0,69 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	13,1
- Filtres de ventilation (6,56 t)		PA (PF)	TFA	TFA	10,5
- Pièges à iode, charbon actif (15,73 t)		PA (PF)	TFA	TFA	26,3
- Boues de décantation (0,4 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	2,2
- Concentrats d'évaporation (5,75 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	29

Suite page suivante

NOM DU SITE : BUGEY

EXPLOITANT : EDF

- Silice, sable, corindon, grenaille (0,14 t)	PA (PF)	TFA	TFA	0,1
- Huiles (0,92 t)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Solvants (0,46 t)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Liquides organiques (0,05 t)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Résines actives (23,3 t)	PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	124
- Résines échangeuses d'ions APG (0,63 t)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Résines échangeuses d'ions APG (2,54 t)	PA (PF)	TFA	TFA	3,4
- Bois, Flexel (2,82 t)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,7
- Amiante (TFA) (13,5 t)	PA (PF)	TFA	TFA	135
- Amiante (DSF) (4,5 t)	PA (PF)	DSF	-	45
- Piles, batteries (12,56 t)	PA (PF)	TFA	TFA	25,1
- Chambre RPN (0,25 t)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	3
- Sonde RIC (0,04 t)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,5
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (0,07 t)	PA (PF)	TFA	TFA	0,1
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement				
- Fûts métalliques de 200 litres (55 unités)	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	8,8
- Coques en béton de 2 m ³ (10 unités)	PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	20
- Coques en béton de 2 m ³ (14 unités)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	28
- Coques en béton de 1,2 m ³ (1 unité)	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	1,2
- Caissons métalliques de 5 m ³ (3 unités)	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	12,2
- Caissons métalliques de 10 m ³ (1 unité)	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	8,5
- Fûts en plastique de 200 litres (284 unités)	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	4,3
- Caissons métalliques de 1 m ³ (6 unités)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1,8
- Caissons métalliques de 2 m ³ (3 unités)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1,2
- Caissons métalliques de 4 m ³ (4 unités)	PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	2,8
- Big-bags de 1 m ³ (16 unités)	PA (PF)	TFA	TFA	16
- Casiers de 2,66 m ³ (4 unités)	PA (PF)	TFA	TFA	10,6
- Fûts métalliques de 200 litres (86 fûts métalliques de 200 litres)	PA (PF)	TFA	TFA	18,1

REGIME ADMINISTRATIF : INB 78 (Réacteurs 2 et 3) - INB 99 (Réacteurs 4 et 5).

MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : BUGEY 1					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : AIN (01) COMMUNE : SAINT-VULBAS			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Réacteur de la filière UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz) mis en service en 1972 et arrêté en 1994, de puissance 540 MWe. Ce réacteur est en cours de démantèlement.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Faible et Moyenne Activité à Vie Courte (FMA-VC)					
- Huile (0,045 t)	< 50 MBq	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Filtres d'eau (2 fûts métalliques de 200 litres)	< 20 GBq	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	3,6
- Métaux non ferreux (8 fûts métalliques de 200 litres)	< 90 MBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1
- Gravats (183 fûts métalliques de 200 litres)	< 20 GBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	23,8
- Verre (2 fûts métalliques de 200 litres)	< 2 GBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,3
- Boues et terre (198 fûts de 120 litres)	-	PA (PF)	DIV3	FMA-VC	11,9
- Copeaux (10 fûts métalliques de 200 litres)	< 5 MBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1,3
- Laine de verre (2 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,3
a) Plastique caoutchouc, coton, tissu, bois					
- Plastique caoutchouc, coton, tissu, bois (0,112 t)	< 50 GBq	PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,2
- Plastique caoutchouc, coton, tissu, bois (125 fûts métalliques de 200 litres)	< 120 GBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	16,3
- Plastique caoutchouc, coton, tissu, bois (15 cases)	< 120 GBq	PA (PF)	DIV3	FMA-VC	27
b) Métaux					
- Déchets historiques conditionnés en cases (1 case)	< 9 GBq	PA (PF)	DIV3	FMA-VC	1,8
- Métaux ferreux (5 caissons métalliques de 5 m ³)	< 25 GBq	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	25
- Métaux ferreux (98 fûts métalliques de 200 litres)	< 2 GBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	12,7
- Métaux ferreux	-	PA (PF)	DIV3	FMA-VC	0,2
- Métaux non ferreux	-	PA (PF)	DIV3	FMA-VC	1
c) Filtres de ventilation					
- Filtres de ventilation (29 fûts métalliques de 200 litres)	< 0,3 GBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	3,8
- Filtres de ventilation (2,18 t)	< 20 GBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	4
d) Pulvérulents					
- Pulvérulents (89 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	11,6
e) Gravats					
- Gravats (2 cases)	< 15 GBq	PA (PF)	DIV3	FMA-VC	3,6
- Gravats (1 caisson métallique de 5 m ³)	< 20 MBq	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	4,1
f) Déchets amiantés					
- Déchets amiantés (9 coques)	< 36 GBq	PA (PF)	DSF	-	18
2. Déchets de Très Faible Activité (TFA)					
- Plastiques, caoutchouc (1 fût métallique de 200 litres)	< 0,3 MBq	PA (PF)	TFA	TFA	0,2
- Amiante (11 caissons métalliques de 5 m ³)	< 50 MBq	PA (PF)	DSF	-	55
- Gravats (dont conteneurs vides) (634 t)	-	PA (PF)	TFA	TFA	761
REGIME ADMINISTRATIF : INB 45. Décret n°2008-1197 du 18/11/08 autorisant les opérations de démantèlement complet.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

NOM DU SITE : CREYS-MALVILLE					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : ISERE (38) COMMUNE : MORESTEL			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Réacteur nucléaire à neutrons rapides (RNR) de 1 200 MWe appelé couramment SuperPhénix. Premier couplage au réseau en 1986. Sortie du réseau en février 1998, actuellement en phase de déconstruction.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Faible et Moyenne Activité à Vie Courte (FMA-VC)					
a) Déchets conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (40 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	5,2
- Plastiques, caoutchouc (9 fûts plastiques de 200 litres)	< 15 MBq	PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Métaux ferreux et non ferreux (38 caissons métalliques de 5 m ³)	< 0,7 TBq	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	190
- Filtres d'eau (22 fûts métalliques de 200 litres)	< 1 GBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,9
- Filtres de ventilation (6 caissons métalliques de 5 m ³)	< 0,2 GBq	PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	30
- Métaux ferreux et non ferreux (79 fûts métalliques de 200 litres)	-	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	10,3
b) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (2,48 t)	< 3 TBq	-	F3-01	FMA-VC	4,8
- Filtres d'eau (0,462 t)	< 0,5 GBq	-	F3-01	FMA-VC	0,8
- Filtres de ventilation (0,187 t)	< 0,06 GBq	-	F3-2-15	FMA-VC	0,3
- Sacs aspirateurs contenant du mercure (0,180 t)	-	-	DSF	-	0,3
c) Protections Neutroniques					
- Protections Neutroniques en colis RI1 (8 colis)	188 TBq	PA (PF)	F3-2-14	FMA-VC	86,4
- Protections Neutroniques en colis RI2 (19 colis)	458 TBq	PA (PF)	F3-2-14	FMA-VC	205
- Protections Neutroniques en colis RI4 (18 colis)	238 TBq	PA (PF)	F3-2-14	FMA-VC	95,4
- Protections Neutroniques en colis RI3 (14 colis)	347 TBq	PA (PF)	F3-2-14	FMA-VC	151
2. Déchets de Très Faible Activité (TFA)					
- Plastique, charbon actif, boues sèches (3 big-bags)	< 0,03 MBq	PA (PF)	TFA	TFA	3
- Métaux ferreux (9 caissons métalliques de 5 m ³)	< 6 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	45
- Métaux ferreux (9 casiers métalliques de 2,66 m ³)	< 0,3 GBq	PA (PF)	TFA	TFA	23,9
- Blocs béton (4 543 big-bags)	-	PA (PF)	TFA	TFA	4 543
- Boues séchées (2,68 t)	< 0,08 GBq	-	TFA	TFA	2,7
- Sable (0,075 t)	< 2 MBq	-	TFA	TFA	0,1
- Amiante (0,049 t)	< 3 MBq	-	TFA	TFA	< 0,1
- Boues séchées (2,68 t)	< 0,08 GBq	-	TFA	TFA	2,7
- Plastiques, caoutchouc, bois (7,95 t)	< 0,5 GBq	-	TFA	TFA	6,4
- Déchets divers (piles...) (0,216 t)	-	-	TFA	TFA	< 0,1
- Métaux non ferreux (0,6 t)	< 40 MBq	-	TFA	TFA	0,6
3. Déchets avec traces de Sodium					
- Cartouche de purification sodium (9 unités)	-	α, PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	1
- Assemblages acier (6 t)	-	PA (PF), PF (PA)	F3-2-15	FMA-VC	0,8
- Fûts avec traces de Na et autres contenants inertes (1,8 t)	-	PA (PF)	TFA	TFA	0,6
- Déchets sodés (2 conteneur de 8 m ³)	-	PA (PF), PF (PA)	TFA	TFA	16
4. Entreposage en piscine					
- Protections Neutroniques (22 colis RI2)	47 TBq	PA (PF)	F3-2-14	FMA-VC	238
5. Déchets Nucléaires de Moyenne Activité à Vie Longue (MA-VL)					
- Barres de commande et assemblages acier (138 t)	95 TBq	PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	552
REGIME ADMINISTRATIF : INB 91 (réacteur SuperPhénix). Décret de mise à l'arrêt définitif du 30/12/1998.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : CRUAS					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : ARDECHE (07) COMMUNE : CRUAS - MEYSSE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Quatre réacteurs de 880 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1983.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes sources (10 unités)	< 109 PBq	PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (123 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	11,7
- Doigts de gants RIC (21 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,1
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (53 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	42,6
- Têtes de grappes (28 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	3,5
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (6 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,3
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (3,22 t)	37,7 TBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	6,3
- Plastiques, caoutchouc (11,25 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	2,7
- Plastiques, caoutchouc (1,61 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	20,4
- Métaux ferreux (63,98 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	25,6
- Métaux ferreux (29,53 t)		PA (PF)	TFA	TFA	56,7
- Métaux ferreux (4,92 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	58,9
- Métaux non ferreux (7,06 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	9,4
- Métaux non ferreux (63,5 t)		PA (PF)	TFA	TFA	122
- Gravats (11,53 t)		PA (PF)	TFA	TFA	12,6
- Filtres d'eau (1,38 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,5
- Filtres d'eau (1,38 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	26,3
- Filtres de ventilation (4,16 t)		PA (PF)	TFA	TFA	6,7
- Pièges à iode, charbon actif (50,42 t)		PA (PF)	TFA	TFA	84,2
- Boues de décantation (55,1 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	306
- Concentrats d'évaporation (5,04 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	25,5
- Boues séchées (8,82 t)		PA (PF)	TFA	TFA	8,8
- Silice, sable, corindon, grenaille (31,69 t)		PA (PF)	TFA	TFA	21,2

NOM DU SITE : CRUAS					
EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Liquides organiques (2,06 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Solutions de lessivage (1215 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	97,2
- Résines actives (9,14 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	48,7
- Résines échangeuses d'ions APG (1,2 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,3
- Résines échangeuses d'ions APG (4,8 t)		PA (PF)	TFA	TFA	6,5
- Bois, Flexel (0,1 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0
- Amiante (TFA) (5,68 t)		PA (PF)	TFA	TFA	56,8
- Amiante (DSF) (1,9 t)		PA (PF)	DSF	-	19
- Piles, batteries (9,89 t)		PA (PF)	TFA	TFA	19,8
- Sondes RIC (0,001 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	< 0,1
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (38 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	6,1
- Coques en béton de 2 m ³ (5 unités)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	10
- Coques en béton de 2 m ³ (16 unités)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	32
- Coques en béton de 2 m ³ (19 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	38
- Coques en béton de 1,2 m ³ (11 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	13,5
- Fûts métalliques de 200 litres (10 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Fûts en plastiques de 200 litres (247 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	3,7
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (7 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	8,1
- Big-bags de 1 m ³ (7 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	7
REGIME ADMINISTRATIF : INB 111 (réacteurs 1 et 2) - INB 112 (réacteurs 3 et 4).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : GRENOBLE					
EXPLOITANT : CEA					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : ISERE (38) COMMUNE : GRENOBLE			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : 1) Station de traitement des effluents et déchets (STED); en phase de démantèlement-assainissement depuis septembre 2008. 2) Laboratoire d'Analyse des Matériaux Actifs (LAMA) : installation consacrée aux examens destructifs ou non réalisés sur des crayons de combustibles irradiés; les expérimentations ont été arrêtées fin 2002. Le décret de démantèlement est paru en septembre 2008. 3) Zone de regroupement de déchets solides FA-VL, MA-VL et HA. 4) Zone de regroupement de déchets solides TFA Y13. 5) Nouvelle zone de regroupement de déchets solides TFA M26. 6) ICPE B033 cellule d'expertise de la STED. 7) SILOE : réacteur nucléaire de recherche, d'une puissance de 35 MWth et qui fonctionnait à l'uranium enrichi. Mis en service en 1963, arrêté en décembre 1997. Actuellement en phase de démantèlement final. 8) MELUSINE : réacteur nucléaire de recherche, démantelé.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>STED / INB 36-79</u>					
a) Déchets solides					
- Déchets TFA divers (8 casiers de 2 m ³)	-	-	TFA	TFA	21,6
- Déchets en big-bags (330 big-bags)	-	-	TFA	TFA	330
- Pièces unitaires	-	-	TFA	TFA	0,1
2. <u>LAMA</u>					
a) Déchets solides					
- Déchets non incinérables (3 big-bags)	-	PA, PF	TFA	TFA	3
- Déchets non incinérables (8 casiers tolés)	-	-	TFA	TFA	19,4
b) Déchets liquides					
- Effluents aqueux	0,8 GBq	PA, PF	F3-5-02	FMA-VC	0,1
- Effluents organiques	9,4 GBq	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
3. <u>Zone de regroupement de déchets FA-MA-HA STED</u>					
a) Déchets solides					
- Déchets incinérables (1 771 fûts de 120 litres)	22,6 GBq	PA, PF	F3-7-01	FMA-VC	17
- Déchets non compactables en caissons 5 m ³ (12 caissons de 5 m ³)	401 GBq	β, γ	F3-5-06	FMA-VC	58,8
- Déchets non compactables en caissons de 10 m ³ (1 caisson de 10 m ³)	7,5 GBq	-	F3-5-06	FMA-VC	9,8
- Déchets non compactables en caissons pré-bétonnés (5 caissons)	178 GBq	-	F3-5-06	FMA-VC	24,5
- Déchets particuliers (3 fûts de 200 litres)	1,2 MBq	-	TFA	TFA	0,6
b) Déchets liquides					
- Effluents aqueux	2,7 GBq	PA, PF	F3-4-03	FMA-VC	0,2
- Liquides organiques : huiles et solvants	7,7 GBq	PA, PF	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Boues de décantation d'effluents organiques	8,3 GBq	-	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1

Suite page suivante

NOM DU SITE : GRENOBLE					
EXPLOITANT : CEA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
4. Zone de regroupement de déchets TFA Y13					
a) Déchets solides					
- Déchets non incinérables (3 fûts de 200 litres)	-	PA, PF	TFA	TFA	0,6
- Déchets non incinérables de grande taille (40 big-bags)	-	PA, PF	TFA	TFA	40
- Déchets non incinérables de grande taille (6 casiers de 1 m ³ et de 2 m ³)	-	PA, PF	TFA	TFA	15,2
- Déchets compactables (3 casiers recyclables de 2 m ³)	-	PA, PF	TFA	TFA	6
- Pièces unitaires (1 unité)	-	-	TFA	TFA	4,9
- Déchets divers (3 conteneurs open-top)	-	-	TFA	TFA	43,8
5. Zone de regroupement de déchets TFA M26					
a) Déchets solides					
- Déchets non incinérables de grande taille (34 casiers de 2 m ³)	-	-	TFA	TFA	91,8
6. ICPE B033					
- Boues de décantation d'effluents aqueux (1 fût)	-	β, γ	DIV3	FMA-VC	< 0,1
- Effluents aqueux en cuve	8,1 TBq	β, γ	F3-5-02	FMA-VC	0,4
7. SILOE					
a) Déchets solides					
- Déchets non incinérables (46 fûts de 200 litres)	-	-	TFA	TFA	9,2
- Pièces unitaires (33 unités)	-	-	TFA	TFA	25,1
- Déchets non incinérables de grande taille (82 big-bags)	-	-	TFA	TFA	82
- Déchets non compactables (63 casiers de 2 m ³)	-	-	TFA	TFA	172
b) Déchets liquides					
- Effluents aqueux	5,8 MBq	β, γ	F3-5-02	FMA-VC	< 0,1
<i>Nota : Cette nouvelle fiche regroupe deux anciennes fiches de l'édition 2009 qui concernaient Grenoble : « Grenoble » et « Grenoble (Mélusine - Siloé) ».</i>					
REGIME ADMINISTRATIF : INB 79 (Entreposage en puits de décroissance) - INB 36 (STED) - INB 61 (LAMA) - ICPE B033 soumise à autorisation - INB 19 (MELUSINE) - INB 20 (SILOE).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : CEA

NOM DU SITE : GRENOBLE (INSTITUT LAUE LANGEVIN)					
EXPLOITANT : ILL					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : ISERE (38) COMMUNE : GRENOBLE			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : L'Institut Max Von Laue - Paul Langevin (ILL) est un institut de recherche (financé essentiellement par la France, l'Allemagne et la Grande-Bretagne) qui exploite le Réacteur à Haut Flux (RHF), réacteur nucléaire de recherche utilisé depuis 1971 comme source de neutrons pour des études scientifiques.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de maintenance					
- Equipements du bloc pile, entreposés en piscine : source chaude	50 TBq	³ H, ¹⁴ C, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ¹¹⁹ Sn, ¹²⁵ Sb	DIV2	MA-VL	1
- Equipements du bloc pile, entreposés en piscine : cheminée	20 TBq	³ H, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁹⁵ Zr	F3-9-01	FMA-VC	1,8
- Equipements du bloc pile, entreposés en piscine : porte combustible	30 TBq	³ H, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ⁵¹ Cr	F3-9-01	FMA-VC	0,3
- Equipements du bloc pile, entreposés en piscine : grille rabattue	60 TBq	³ H, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ⁵¹ Cr	F3-9-01	FMA-VC	0,6
2. Déchets tritiés					
- Déchets solides	210 TBq	³ H	F4-6-01	T-FMA-VC	0,5
3. Déchets TFA					
- Déchets solides conditionnés	0,5 GBq	³ H, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	19
- Déchets inertes	1 GBq	⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹⁵² Eu	TFA	TFA	70
- Déchets d'exploitation	260 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	65
4. Déchets d'exploitation					
a) Déchets en attente de conditionnement					
- Déchets solides activés	100 TBq	³ H, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ^{110m} Ag, ^{108m} Ag	DIV2	MA-VL	0,9
- Déchets solides divers	4 GBq	³ H, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ^{110m} Ag	F3-9-01	FMA-VC	24
- Déchets liquides divers	27 TBq	³ H, ⁶⁰ Co, ^{110m} Ag	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Déchets incinérables	30 MBq	³ H, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁶⁵ Zn, ^{110m} Ag	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Résines échangeuses d'ions - REI	1,5 TBq	³ H, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ^{110m} Ag, ^{108m} Ag	DIV3	FMA-VC	13,2
b) Colis de déchets conditionnés					
- Caissons métalliques	360 GBq	³ H, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ^{110m} Ag	F3-9-01	FMA-VC	30
- Fûts de 120 litres PEHD incinérables (87 fûts de 120 litres)	1,7 GBq	³ H, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁶⁵ Zn, ^{110m} Ag, α	F3-7-01	FMA-VC	1
- Fûts de 200 litres incinérables (124 fûts de 200 litres)	260 MBq	³ H, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁶⁵ Zn, ^{110m} Ag	F3-7-01	FMA-VC	2,5
- Déchets de laboratoire (7 fûts de 120 litres)	5,58 MBq	³ H, ¹⁴ C, ⁶⁰ Co, ³² P, ³⁵ S	F3-7-01	FMA-VC	0,1
- Déchets de laboratoire (2 bonbonnes de 30 litres)	4,42 MBq	¹⁴ C, ³² P	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
REGIME ADMINISTRATIF : INB n° 67.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

NOM DU SITE : JARRIE (USINE DE CEZUS)					
EXPLOITANT : CEZUS					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : ISERE (38) COMMUNE : JARRIE			SECTEUR D'ACTIVITE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE (REFERENCE BASOL : 38.0038)		
DESCRIPTION BREVE : L'usine produit de l'éponge de zirconium en vue de la fabrication des tubes de zirconium pour les assemblages du combustible des centrales nucléaires, à partir de zircons, minéraux extraits de sables naturels importés d'Australie. Le processus de fabrication génère plusieurs types de déchets : - des déchets radifères : de 1968 à 1973, ces résidus ont été déposés au sein d'une fosse d'entreposage sur le site, puis déposés dans la décharge de Vif. A partir de 1992 jusqu'en 2004, ces résidus faiblement radioactifs ont été de nouveau entreposés dans l'usine dans un bâtiment dédié. En 2004, un bâtiment d'entreposage spécifique a été construit. - des déchets de très faible activité constitués principalement de boues issues de lavage d'équipement spécifique.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Faible Activité à vie longue					
a) Résidus entreposés dans un bâtiment dédié sur le site - Déchets pulvérulents (9 729 fûts de 200 litres)	0,51 TBq	U, Th	F6-8-03	FA-VL	1946
b) Résidus déposés en mélange au sein d'une fosse d'environ 5 400 m³ - Des investigations sont prévues pour préciser l'éventuelle présence de déchets solides (< 450 t)	<100 GBq	²³² Th, ²³⁸ U	-	-	-
2. Déchets de très faible activité (TFA)					
a) Boues de station de vidange entreposées sur le site en attente d'évacuation vers le Centre de stockage TFA - Boues (960 m³)	<10 GBq	²³² Th, ²³⁸ U	TFA	TFA	907
b) Tubes graphites utilisés dans les fours, entreposés en attente d'évacuation vers le Centre de stockage TFA - Déchet solide (13,5 t)	<140 MBq	²³² Th, ²³⁸ U	TFA	TFA	13
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral n°2004-11219. - Arrêté préfectoral complémentaire n°2010-02499 du 30/03/2010. - rubrique ICPE 1715-1.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Contrôle des débits d'équivalent de dose et de contamination radioactive autour du bâtiment une fois par trimestre.					

SOURCE D'INFORMATION : CEZUS

NOM DU SITE : LORETTE					
EXPLOITANT : UNIFRAX					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : LOIRE (42) COMMUNE : LORETTE			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Unifrax est une société du groupe Unifrax Corporation. Unifrax France possède de 2 sites industriels : l'un à Lorette (42), l'autre à Ambert (63). Le siège social d'Unifrax France est établi à Lorette (42). L'activité du site d'Ambert est la transformation humide d'isolants « haute température ». Les déchets du processus industriel, contenant du zircon, sont recyclés sur le site d'Ambert et ne font donc pas l'objet d'une mise en centre de traitement de classe 1. Le site de Lorette existe depuis 1852 et fabriquait des briques. Actuellement l'activité du site de Lorette est la fabrication d'isolants fibreux « haute température » à partir de magnésie, chaux, silice, ou d'alumine. Une faible partie de sa production est à base de silice, alumine et zircon (minerai naturellement radioactif). Deux types de déchets issus du processus de fabrication, partent dans une installation de stockage de déchet : il s'agit de déchets fibreux contenant du zircon (naturellement radioactif) et de ceux n'en contenant pas. Ils sont envoyés dans un ISD de SITA à Drambon(21) (au total 139 tonnes en 2010).					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Déchets pulvérulents et déchets fibreux issus du processus industriel</u> - Résidus contenant du zircon, entreposés en big bag (139 t)					
	< 27,8 MBq	²³² Th, ²³⁸ U	ISD	-	278
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral du 26 janvier 1998; et deux arrêtés complémentaires le 19 avril 2000 et le 8 novembre 2002. Le site est soumis à autorisation. Un nouvel arrêté préfectoral, abrogeant les précédents, est en cours de validation (passage en CODERST le 06/09/2010). Les rubriques ICPE du site (selon le nouvel arrêté préfectoral) sont les suivantes : n° 2525, n° 2920-2a, n° 2921.1.b, n° 1715-1, n° 2515-2, n° 2925.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance annuelle des rejets atmosphériques et aqueux, mesures sonores et contrôles semestriels de la jauge de grammage.					

OBSERVATION : La quantité de déchets envoyés en installation de stockage de déchet (SITA) a augmenté en 2010, par principe de précaution, dans le doute de présence de zircon dans certain big-bags.

Afin de n'envoyer que des déchets contenant du zircon en installation de stockage de déchet (SITA) en 2011, des contrôles systématiques de tous les big-bags sont effectués.

SOURCE D'INFORMATION : Unifrax



Localisation des principaux entreposages de déchets et de colis du site d'AREVA de PIERRELATTE

NOM DU SITE : PIERRELATTE (UDG)					
EXPLOITANT : AREVA					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : PIERRELATTE			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Les Usines de Diffusion Gazeuse (UDG) étaient destinées à produire, par le procédé de diffusion gazeuse, de l'uranium enrichi à usage militaire puis du combustible nucléaire à usage militaire ou civil; elles ont été exploitées par le CEA entre 1964 et 1976, puis par COGEMA jusqu'à leur arrêt en juin 1996. Après la cessation définitive d'exploitation, fin 1998, la phase de démantèlement a été entamée. Certains déchets sont décontaminés; d'autres sont entreposés sur place en attente d'opérations de décontamination et de conditionnement, en vue de leur valorisation ou de leur stockage à l'Andra.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets divers provenant du démantèlement des usines de diffusion gazeuse de Pierrelatte et issus des groupes et des annexes (diffuseurs, compresseurs, tuyauteries, vannes, ...)					
a) Déchets radioactifs ultimes, conditionnés et entreposés dans l'installation, en attente d'expédition au Centre de stockage TFA					
- Déchets métalliques cisailés mis en big-bags renforcés grand modèle (acier, AG3, acier inoxydable...) (3 611 big-bags renforcés de 1,3 m³ - 3 326 t)	166,3 GBq	U	TFA	TFA	6 139
- Matériels divers (vannes, câbles, supports...) mis en big-bags renforcés grand modèle (17 big-bags renforcés de 1,3 m³ - 17,3 t)	0,87 GBq	U	TFA	TFA	28,9
- Déchets métalliques cisailés mis en big-bags renforcés petit modèle (acier, AG3, acier inoxydable...) (897 big-bags renforcés de 0,72 m³ - 848 t)	42,4 GBq	U	TFA	TFA	1 121
- Matériels divers (vannes, câbles, supports...) mis en big-bags renforcés petit modèle (138 big-bags renforcés de 0,72 m³ - 106 t)	5,3 GBq	U	TFA	TFA	173
- Berceaux et supports de compresseurs issus de l'Usine Basse et l'Usine Moyenne conditionnés avec des petits matériels (26 monolithes - 74 t)	0,74 GBq	U	TFA	TFA	41,6
- Moteurs de pivoteriers issus de l'Usine Basse, de l'Usine Moyenne et de l'Usine Haute (994 monolithes - 991 t)	9,91 GBq	U	TFA	TFA	692
- Calorifuges de type : laine de roche, mousse polyuréthane et FOAMGLAS (2 302 big-bags - 227 t)	11,4 GBq	U	TFA	TFA	2 014
- Calorifuges de type liège (1 070 big-bags - 119 t)	5,95 GBq	U	TFA	TFA	936
- Compresseurs issus de l'Usine Basse, de l'Usine Moyenne et de l'Usine Haute (1 255 monolithes - 1 533 t)	26,78 GBq	U	TFA	TFA	3 140
- Moto-compresseurs « DGRA » issus de l'Usine Très Haute (301 caisses grillagées de 1,3 m³ - 352 t)	3,52 GBq	U	TFA	TFA	391
- Echangeurs issus de l'Usine Basse et de l'Usine Moyenne (863 monolithes - 627 t)	6,27 GBq	U	TFA	TFA	1 197
- Eléments métalliques de petites dimensions (6 352 fûts de 213 litres - 2 248 t)	45 GBq	U	TFA	TFA	1 353
- Turbulateurs et pièces en Cu-Be broyés et pré-conditionnés en fûts de 118 litres (156 big-bags - 88 t)	1,76 GBq	U	TFA	TFA	120
- Vannes monolithiques en acier ou AG3 (1566 vannes monolithiques - 843 t)	8,43 GBq	U	TFA	TFA	562
b) Déchets radioactifs entreposés dans l'installation et en attente de conditionnement final avant expédition au Centre de stockage TFA					
- Déchets métalliques mixtes (acier, acier inoxydable, AG3...), calorifuges, demi-coques et autres non conditionnés (31 164 colis - 9 394 t)	281,84 GBq	U	TFA	TFA	13 958
c) Déchets radioactifs sans filières entreposés dans l'installation					
- Amiante (249 big-bags de 800 litres - 38,4 t)	0,38 GBq	U	DSF	-	199
REGIME ADMINISTRATIF : Installation individuelle dans l'INBS.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : PIERRELATTE (INB 155)					
EXPLOITANT : AREVA					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : PIERRELATTE			SECTEURS ECONOMIQUES : ELECTRONUCLEAIRE, DEFENSE, RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : <p>Les déchets provenant d'AREVA NC sont issus des installations de la chimie de l'uranium, qui comprennent des unités de recyclage et d'élaboration de l'uranium (usine URE), des ateliers de conversion de l'uranium en oxydes (usine TU5) et de défluoration de l'uranium (usine W).</p> <p>Les déchets provenant des autres établissements présents sur le site (COMURHEX Pierrelatte, FBFC, CEA/VALRHO et CEA/DAM) sont collectés et conditionnés par AREVA NC.</p> <p>AREVA NC Pierrelatte conditionne aussi les déchets d'autres producteurs de l'amont du cycle (COMURHEX Malvesi, SICN Veurey et Annecy, FBFC Romans, CERCA).</p> <p>Tous ces déchets sont traités et conditionnés par AREVA NC à la station de traitement des déchets (STD), puis entreposés sur le site en attente d'évacuation vers les centres de l'Andra (Centres de stockage FMA et TFA).</p>					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. STD (Station de Traitement des Déchets)	24,5 GBq				
a) Déchets AREVA NC					
- Déchets technologiques compactés (74 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	15,8
- Déchets technologiques TFA (149 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	31,7
- Ferrailles (1 019 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	217
- Gravats (21 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	4,5
- Gravats (997 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	212
- Déchets technologiques (55 big-bags)		U	TFA	TFA	55
- Ferrailles (14 caissons grillagés)		U	TFA	TFA	18,2
- Huiles et solvants		U	DSF	-	98,5
b) Déchets COMURHEX					
- Déchets technologiques (46 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	9,8
- Déchets technologiques (51 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	10,9
- Déchets technologiques (9 big-bags)		U	TFA	TFA	9
- Déchets métalliques (18 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	3,8
- Gravats (223 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	47,5
- Gravats (24 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	5,1
- Gravats (11 big-bags)		U	TFA	TFA	11
c) Déchets FBFC					
- Déchets technologiques (20 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	4,3
- Déchets technologiques (80 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	17
- Déchets technologiques (3 big-bags)		U	TFA	TFA	3
d) Déchets CEA/VALRHO					
- Déchets technologiques (27 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	5,8
- Déchets métalliques (137 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	29,2
- Gravats (209 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	44,5
- Huiles et solvants		U	DSF	-	0,5
- Gravats (6 big-bags)		U	TFA	TFA	6
- Déchets technologiques (2 big-bags)		U	TFA	TFA	2

Suite page suivante

NOM DU SITE : PIERRELATTE (INB 155)					
EXPLOITANT : AREVA					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
e) Déchets CEA/DAM					
- Déchets technologiques (3 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	0,6
- Déchets technologiques (87 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	18,5
- Déchets technologiques (28 big-bags)		U	TFA	TFA	28
- Ferrailles (180 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	38,3
- Gravats (5 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	1,1
- Gravats (388 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	82,6
- Huiles et solvants (6,5 m³)		U	DSF	-	6,5
- Bois (3 big-bags)		U	TFA	TFA	3
f) CERCA					
- Déchets technologiques (2 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	0,4
- Déchets technologiques (16 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	3,4
- Déchets technologiques (7 big-bags)		U	TFA	TFA	7
g) IRSN					
- Déchets technologiques (11 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	2,3
- Ferrailles (19 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	4
- Gravats (69 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	14,7
h) SICN					
- Déchets technologiques FA (2 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	0,4
- Déchets technologiques (17 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	3,6
- Gravats (26 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	5,5
- Gravats (44 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	9,4
i) Déchets COMURHEX Malvesi					
- Déchets technologiques compactables (3 fûts de 213 litres)		U	F3-1-03	FMA-VC	0,6
- Déchets technologiques compactables TFA (4 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	0,9
- Déchets technologiques compactables (7 big-bags)		U	TFA	TFA	7
- Ferrailles (25 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	5,3
- Gravats TFA (76 fûts de 213 litres)		U	TFA	TFA	16,2
- Gravats (7 big-bags)		U	TFA	TFA	7
2. Installations du site					
- Déchets divers, en attente de collecte par la STD (150 t)	-	U	F3-1-03	FMA-VC	160
- Déchets divers, en attente de collecte par la STD (600 t)	-	U	TFA	TFA	600
REGIME ADMINISTRATIF : INBS - INB 155 (atelier TU5).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : PIERRELATTE (LEA)					
EXPLOITANT : CERCA					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : PIERRELATTE			SECTEURS ECONOMIQUES : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE, ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Le Laboratoire Etalons d'Activité (LEA), filiale de CERCA-AREVA NP, est implanté depuis septembre 1999 dans les anciens locaux de la Société FBFC à Pierrelatte. La société fabrique et commercialise des sources scellées ou non-scellées, utilisées dans les domaines de la médecine, de la recherche ou de l'industrie.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets technologiques					
- Verres (3 fûts de 120 litres)	200 MBq	⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ¹³⁷ Cs, ¹³³ Ba, β, γ	F3-01	FMA-VC	0,2
- Déchets incinérables (18 fûts de 120 litres)	2,69 GBq	⁵⁷ Co, ¹³⁷ Cs, ¹³³ Ba, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Déchets métalliques issus de la maintenance (1 fût de 200 litres)	< 1 MBq	⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, β, γ	F3-01	FMA-VC	0,1
- Déchets compactables contenant de la monazite (thorium naturel) (1 fût de 120 litres)	3,34 MBq	Th	F3-01	FMA-VC	0,1
2. Déchets d'exploitation					
- Effluents aqueux, entreposés en cuves	300 MBq	²² Na, ⁵⁷ Co, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	1,1
- Liquide organique scintillant issu de mesures par scintillation liquide (0,06 m ³)	< 10,2 MBq	³ H, ¹⁴ C, ⁹⁰ Sr, α, β, γ	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
3. Déchets divers					
- Déchets métalliques non ferreux (0,015 t)	< 1 MBq	⁶⁰ Co, ⁹⁰ Sr, β, γ	F3-01	FMA-VC	< 0,1
- Pots de transfert de sources, en plomb (0,26 t)	< 11 MBq	⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-9-01	FMA-VC	0,1
- Plomb issu du démantèlement d'enceintes blindées (80 t)	< 1 MBq	⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ¹³⁷ Cs, β, γ	TFA	TFA	20,8
- Filtres de ventilation (37 filtres)	< 5 MBq	⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ¹³⁷ Cs, α, β, γ	F3-9-01	FMA-VC	5,2
4. Sources radioactives					
- Sources radioactives scellées reprises en fin de vie (2 691 sources)	7,37 GBq	⁵⁷ Co, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Am, α, β, γ	S01	-	-
REGIME ADMINISTRATIF : Installation Autorisée : n° Z530004 et E530001.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : PIERRELATTE (USINE DE COMURHEX) EXPLOITANT : COMURHEX					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : SAINT-PAUL-TROIS-CHATEAUX	SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE				
DESCRIPTION BREVE : ICPE : usine de conversion du tétrafluorure d'uranium naturel, provenant de l'usine de Malvési, en hexafluorure d'uranium. INB 105 : conversion, en U ₃ O ₈ et en UF ₆ , du nitrate d'uranyle issu du traitement des combustibles usés et provenant des usines de La Hague et de Marcoule. L'INB 105 a définitivement cessé toute production en janvier 2008.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets d'origine URT (uranium de retraitement) en attente de conditionnement					
- Déchets technologiques	0,05 GBq	U	TFA	TFA	1,3
- Fluorines	1 GBq	U	TFA	TFA	268
- Gravats	0,6 GBq	U	TFA	TFA	17
- Résines échangeuses d'ions	2,3 GBq	U	DSF	-	15
- Déchets métalliques	0,4 GBq	U	TFA	TFA	5
- Boues diverses	3 GBq	U	DIV3	FMA-VC	13,3
2. Déchets contenant de l'uranium naturel en attente de conditionnement					
- Déchets technologiques	0,5 GBq	U	TFA	TFA	1,3
- Charbon actif	24 GBq	U	DSF	-	11
- Gravats	0,1 GBq	U	TFA	TFA	9
- Déchets métalliques	0,15 GBq	U	TFA	TFA	4,4
REGIME ADMINISTRATIF : INB 105 : arrêté ministériel du 17 août 2005. ICPE : arrêté préfectoral n° 10-3095 du 23 juillet 2010.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Dispositifs d'auto-surveillance sur les rejets liquides, gazeux et les déchets définis par arrêté. Transmissions mensuelles des résultats d'analyse à l'ASN.					

SOURCE D'INFORMATION : COMURHEX

NOM DU SITE : PIERRELATTE (EURODIF)					
EXPLOITANT : EURODIF PRODUCTION					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : PIERRELATTE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : L'usine de Tricastin, dite aussi GEORGES BESSE, est gérée par la société EURODIF PRODUCTION (filiale d'EURODIF SA) qui en est l'exploitant nucléaire. Cette installation produit de l'uranium enrichi par le procédé de diffusion gazeuse.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de très faible activité					
- Déchets métalliques non compactables (1,57 t)	< 0,3 MBq	U	TFA	TFA	1
- Déchets métalliques compactables	< 0,1 MBq	U	TFA	TFA	< 0,1
- Déchets compactables non métalliques (0,16 t)	< 0,3 MBq	U	TFA	TFA	0,2
2. Déchets de faible et moyenne activité					
a) Déchets divers					
- Poudres, dépôts (0,095 t)	< 0,1 MBq	U	DIV9	FA-VL	0,1
- Sources radioactives usagées (450 pièces)	< 0,15 MBq	²²⁶ Ra, Pu, Am	S01	-	-
b) Déchets dont le traitement industriel est à l'étude					
- Huile contaminée	0,8 GBq	U	DSF	-	18
REGIME ADMINISTRATIF : INB N° 93.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EURODIF

NOM DU SITE : PIERRELATTE (SOGEDEC)					
EXPLOITANT : SOGEDEC					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : PIERRELATTE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : SOGEDEC est une entreprise intervenant dans le domaine nucléaire : démantèlement et assainissement d'installations nucléaires, décontamination de matériels et de déchets, traitement et gestion des déchets radioactifs, maintenance de matériels utilisés en zone nucléaire. SOGEDEC possède sa propre Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE) dédiée à l'entreposage, au traitement de déchets et de matériels radioactifs. Implantée sur le site de Pierrelatte, cette ICPE est équipée de 4 cellules d'intervention et d'une surface d'entreposage réglementaire de 3 400 m ² . La société SOGEDEC, producteur de déchets nucléaires, est soumise à des contraintes administratives et réglementaires similaires à celles de ses clients.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets SOGEDEC d'installation					
- Déchets technologiques (filtres, frottis, surbottes...)	2 MBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	10,6
2. Déchets pour le compte d'ONECTRA					
- Déchets non métalliques non compactables de Marnaz	10 MBq	²²⁶ Ra	TFA	TFA	0,8
- Boues	832 MBq	²³⁸ U	TFA	TFA	64,6
3. Déchets pour le compte de l'IRSN					
- Litières (28,778 t)	177,61 MBq	²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	41,3
- Fûts de verreries du laboratoire SHI	1,53 MBq	²³⁵ U	TFA	TFA	0,6
4. Déchets pour le compte de FBFC					
- Déchets divers en conteneurs (à trier)	63,2 MBq	²³⁸ U	TFA	TFA	160
5. Déchets pour le compte du CEA/CADARACHE - LECA					
- Hublots (n° 1 à 5, H2 à H5, H9, H10) (49,2 t)	5,6 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	9,8
- Châteaux (n° 1 à 5, 7, 10) (31,6 t)	2,3 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	6,3
- Hotte de manutention (8 t)	0,45 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	1,6
- Château non répertorié (2 t)	0,11 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	0,4
- Porte C1 (4,6 t)	0,26 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	0,9
- Château en acier inoxydable (3 t)	0,17 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	0,6
- Châteaux Physiméca n° 1 & 2 (12,4 t)	1,53 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	2,5
- KL court (9,8 t)	1,08 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	2
- STDE n° 8 & 9 (4,6 t)	0,54 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	0,9
- Bouchon ZAR (0,84 t)	0,06 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	0,2
- Château PADIRAC (4,4 t)	0,3 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	0,9
- Château DM4 (14 t)	1,77 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	2,8

NOM DU SITE : PIERRELATTE (SOGEDEC)

EXPLOITANT : SOGEDEC

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Hotte de transfert (3,4 t)	0,45 MBq	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁴ Ce, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA	0,7
6. Déchets pour le compte de SOCODEI					
- Filtres (n° 1 à 11)	10,04 GBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	218
- Poudres SOC001 à SOC004	2,3 GBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	251
- Poudres (n° 3, 5, 6, 8, 9, 16)	14,41 GBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	376
- Déchets entreposés (PENU220028 et PENU220037) (216 fûts de 200 litres - 13,058 t)	2,98 GBq	⁶⁰ Co	F3-7-01	FMA-VC	3,5
- Poudres (SOC006, SOC01, POUDRE 2, SOC005)	1,42 GBq	⁶⁰ Co	F3-7-04	FMA-VC	251
- Poussières (SOC012) (72 fûts de 200 litres - 3,55 t)	470 MBq	⁶⁰ Co	F3-7-04	FMA-VC	14,4
- Filtre n° 12 (du 24/02/2010) (3,3 t)	400 MBq	⁶⁰ Co	F3-7-04	FMA-VC	33
- Filtre n° 13 (du 27/09/2010) (3,39 t)	400 MBq	⁶⁰ Co	F3-7-04	FMA-VC	33
- Poudres SOC007 et SOC008 (144 fûts de 200 litres - 9,75 t)	500 MBq	⁶⁰ Co	F3-7-04	FMA-VC	28,8
7. Déchets pour le compte de L'ANDRA					
- Caisson métallique de 5 m ³ « Andra » non immobilisé contenant des déchets solides divers non compactables ED 293(END CA 2749) (5 m ³)	20,79 MBq	⁶⁰ Co, ^{110m} Ag, ¹²⁵ Sb, ¹³⁷ Cs, ⁵⁸ Co	F3-9-01	FMA-VC	5
- Fût de 200 litres compactable ED 287 (END CA 2724) (1 fût de 200 litres)	102,54 MBq	³ H, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs	F3-01	FMA-VC	0,2
- Fût de 200 litres compactable ED 285 (END CA 2851) (1 fût de 200 litres)	100,24 MBq	⁵⁴ Mn, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ^{110m} Ag, ¹³⁷ Cs	F3-01	FMA-VC	0,2
- Fût de 200 litres compactable ED 298 (1 fût 200 litres)	4,3 MBq	⁶⁰ Co	F3-01	FMA-VC	0,2
- Caisson de 10 m ³ (CD 325), nature des déchets : 2CB (1 caisson de 10 m ³ - 5,81 t)	0,62 GBq	⁶⁰ Co, ^{110m} Ag, ¹³⁷ Cs	F3-9-01	FMA-VC	10
- Fûts de 200 litres à compacter de déchets radioactifs (CD309, CD310 et CD 312) (3 fûts de 200 litres)	251 MBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ^{110m} Ag, ¹³⁷ Cs, ⁵⁸ Co	F3-01	FMA-VC	0,6
- Fût CD 311 : métaux non ferreux de type cuivre (1 fût de 200 litres - 0,14 t)	6,98 MBq	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ^{110m} Ag, ¹³⁷ Cs	F3-01	FMA-VC	0,2
- Caisson CD313 : déchets métalliques ferreux, matières cellulosiques et plastiques (1 caisson de 10 m ³ - 5,4 t)	2,52 GBq	³ H, ¹⁴ C, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁶⁵ Zn	F3-9-01	FMA-VC	10
8. Déchets pour le compte du CEA GRENOBLE					
- Caissons de 5 m ³ avec des déchets technologiques (15 m ³ - 3 caissons de 5 m ³)	37,9 GBq	¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	F3-5-06	FMA-VC	15
- Tuyaux EES (20 t)	0,01 KBq	⁶⁰ Co	TFA	TFA	156
9. Déchets pour le compte de LOGIPOSTEL					
- ORUM dans ARPACK (1 colis type A - 0,0275 t)	200 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	1
10. Déchets pour le compte de ROBATEL					
- Emballage de transport (R62) vide (1 emballage de transport (vide), colis type B - 37 t)	400 GBq	⁶⁰ Co	DIV3	FMA-VC	1

REGIME ADMINISTRATIF : Par les arrêtés préfectoraux n° 04-5260 et n° 06-2159, l'ICPE SOGEDEC de Pierrelatte exploite : sous le régime de l'autorisation, l'entreposage de substances radioactives dans des conteneurs (rubrique nomenclature n° 1711 2a) dont l'activité est inférieure à 1 300 GBq; et le transit de déchets provenant d'installations nucléaires de base (rubrique nomenclature n° 2799). Sous le régime de la déclaration, la découpe de pièces métalliques, le broyage et compactage de filtres de ventilation, la maintenance de matériels issus de zone contrôlée et conditionnement en cellules d'intervention dont l'activité est inférieure à 3 700 MBq (rubrique nomenclature n° 1710 2a).
Dû à la suppression des rubriques 1710, 1711 et 2799, SOGEDEC a dû déposer un dossier d'autorisation de détention et d'utilisation de sources radioactives non scellées auprès de l'ASN pour instruction - en attente de la lettre d'autorisation.

MESURES DE SURVEILLANCE : Les mesures de surveillance préconisées dans les arrêtés préfectoraux sont réalisées par SOGEDEC et par des organismes extérieurs agréés à des récurrences définies.
Cette surveillance est réalisée aussi bien au niveau radiologique - à l'intérieur et à l'extérieur de l'ICPE - qu'au niveau non radiologique (bruit, vibration, eaux de surface, eaux souterraines, air...).

SOURCE D'INFORMATION : SOGEDEC

NOM DU SITE : PIERRELATTE (ZONE NORD)					
EXPLOITANT : AREVA					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : PIERRELATTE			SECTEURS ECONOMIQUES : RECHERCHE, ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : 1) Déchets provenant de l'assainissement et du démantèlement du pilote d'enrichissement de l'uranium par traitements chimiques (procédé Chemex), installation arrêtée en 1989. 2) Déchets résultant de l'exploitation ou de la maintenance des installations du Centre d'études du CEA/VALRHO.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Ancien pilote d'enrichissement de l'uranium (procédé CHEMEX)					
- Déchets mixtes contenant de l'uranium naturel (325 kg) et du mercure (7,4 kg) (206 fûts de 200 litres - 36 t)	8,2 GBq	U	DSF	-	41,2
- Déchets constitués de gravats contaminés en uranium naturel entreposés dans 13 fosses de rétention fermées par une dalle de béton ferrailé (13 fosses - 520 t)	-	U	DSF	-	262
2. Installations d'enrichissement de l'uranium					
- Déchets suspectés de contenir de l'uranium naturel et du mercure, ayant pour origine des boues de vidange d'une rétention à COGEMA/SMT (producteur IPSN) (6 fûts de 200 litres - 1,3 t)	0,3 MBq	U	DSF	-	1,2
- Sources scellées et non scellées (54 unités)	1,7 GBq	¹³³ Ba, ¹⁵² Eu, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Am, ⁹⁰ Y, ²³⁹ Np	S01	-	-
REGIME ADMINISTRATIF : Ancien site CEA inclus dans le périmètre de l'INBS AREVA.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

OBSERVATION : Fin d'année 2010 : début des opérations d'excavation des déchets de 2 fosses. Les premiers big-bags de déchets sont entreposés en pied de chantier.

SOURCE D'INFORMATION : AREVA et CEA (pour les 13 fosses), CEA (pour les autres déchets).

NOM DU SITE : PREVESSIN-MOENS (NEUTRINO)					
EXPLOITANT : CERN					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : AIN (01) COMMUNE : PREVESSIN			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : La zone d'expérience NEUTRINO était opérationnelle depuis l'année 1976 (expériences CDHS et CHARM). A partir de 1984, seul le faisceau WIDE BAND est resté en service. L'arrêt définitif du faisceau a eu lieu en août 1991 et l'installation NEUTRINO a été démantelée en 1992.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Installation NEUTRINO</u>					
a) Déchets de démantèlement entreposés en attente de traitement (ISR/I5)					
- Déchets en aluminium (masse totale 10 tonnes) (11 conteneurs de 10 m ³)	2,72 GBq	²² Na	F3-9-01	FMA-VC	110
- Déchets en aluminium (masse totale 10 tonnes) (10 conteneurs de 10 m ³)	2,72 GBq	²² Na	TFA	TFA	100
- Déchets en fer, acier inoxydable et cuivre (masse totale de 75 tonnes) (10 conteneurs de 10 m ³)	0,56 TBq	⁶⁰ Co, ⁵⁴ Mn	F3-9-01	FMA-VC	100
- Déchets en fer, acier inoxydable et cuivre (masse totale de 75 tonnes) (10 conteneurs de 10 m ³)	0,56 TBq	⁵⁴ Mn, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	100
<i>Nota : La caractérisation radiologique et le tri sélectif doivent être améliorés. L'activité estimée ne tient pas compte de la présence de ⁶³Ni et ⁵⁵Fe.</i>					
REGIME ADMINISTRATIF : Le CERN est une organisation intergouvernementale qui bénéficie des privilèges et immunités reconnues à ce type d'organisation par le droit international. Les relations entre l'organisation et le gouvernement de la République française sont définies dans l'accord de statut du 13 septembre 1965, révisé le 16 juin 1972. Selon une convention passée le 11 juillet 2000 entre la France et le CERN, certaines installations du CERN sur le territoire français bénéficient de garanties équivalentes, en ce qui concerne leur construction et leur fonctionnement, à celles résultant de l'application du droit français relatif à la sûreté des INB.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance exercée par l'autorité interne du CERN (unité HSE); elle est exécutée en collaboration avec l'ASN, pour toutes les installations du CERN concernées par la convention du 11 juillet 2000.					

SOURCE D'INFORMATION : CERN

NOM DU SITE : PREVESSIN-MOENS (LEP)					
EXPLOITANT : CERN					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : AIN (01) COMMUNE : PREVESSIN			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : Le CERN (Centre Européen pour la Recherche Nucléaire) est situé à proximité de Genève sur les territoires suisse et français. Huit accélérateurs sont installés en souterrain sur le site, six sont sur le territoire suisse, deux accélérateurs, le LEP (Large Electron Positon Collider) et le SPS (Super Synchrotron à Protons) sont en majorité sur le territoire français. Le LEP, installé dans un tunnel de 27 km de circonférence, a été mis en exploitation en 1989 et arrêté définitivement le 2 novembre 2000. Le LEP a été démantelé pour être remplacé (dans le même tunnel) par un accélérateur plus puissant le LHC (Large Hadron Collisionneur). Le démantèlement du LEP a commencé en décembre 2000 pour se terminer en février 2002. Au total, 30 000 tonnes de matériel sont sorties du tunnel et 10 000 tonnes de plus en provenance des 4 expériences. Les déchets LEP (TFA) sont entreposés dans un octant (huitième de cercle) du tunnel ISR (Intersection Storage Ring), un accélérateur en fonction dans les années 1980.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Equipement Instrumentation de faisceau					
a) Moniteur de faisceau (25 pièces)					
- Acier inoxydable (0,19 t)	0,04 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	0,1
- Aluminium (0,04 t)	0,01 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	< 0,1
b) Collimateur (101 pièces)					
- Acier inoxydable (2,816 t)	0,91 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ¹⁸⁵ W	TFA	TFA	2
- Aluminium (3,453 t)	0,55 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ¹⁸⁵ W	TFA	TFA	2,4
- Cuivre (1,329 t)	0,43 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ¹⁸⁵ W	TFA	TFA	0,9
- Tungstène (0,324 t)	-	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ¹⁸⁵ W	TFA	TFA	0,2
- Isolants (0,76 t)	0,37 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ¹⁸⁵ W	TFA	TFA	0,5
c) Barre d'excitation (56 pièces)					
- Aluminium (3,8 t)	0,15 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁴ Mn	TFA	TFA	2,7
d) Beam Stopper (9 pièces)					
- Acier inoxydable (0,124 t)	0,04 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ²⁰⁷ Bi	TFA	TFA	0,1
- Aluminium (0,621 t)	0,1 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ²⁰⁷ Bi	TFA	TFA	0,4
- Cuivre (0,104 t)	0,04 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ²⁰⁷ Bi	TFA	TFA	0,1
- Plomb (0,063 t)	0,04 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ²⁰⁷ Bi	TFA	TFA	< 0,1
- Fer (0,104 t)	0,01 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ²⁰⁷ Bi	TFA	TFA	0,1
- Isolants (0,019 t)	0,01 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ²⁰⁷ Bi	TFA	TFA	< 0,1
e) Instrumentation de faisceaux (48 pièces)					
- Acier inoxydable (0,045 t)	0,01 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	< 0,1
- Aluminium (0,018 t)	0,01 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	< 0,1
- Cuivre (0,305 t)	0,07 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	0,2

Suite page suivante

NOM DU SITE : PREVESSIN-MOENS (LEP)

EXPLOITANT : CERN

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
f) Cavités d'accélération (10 pièces)					
- Acier inoxydable (0,24 t)	0,02 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	0,2
- Cuivre (3,519 t)	0,37 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	2,5
2. Equipement de support de la machine					
a) Supports (195 pièces)					
- Acier inoxydable (0,844 t)	0,09 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	0,6
- Cuivre (30,106 t)	3,2 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	21,1
3. Equipement d'éléments magnétiques					
a) Quadrupoles (98 pièces)					
- Aluminium (57,277 t)	4 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	40,1
- Fer (256,117 t)	3,3 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	179
- Bronze (6,325 t)	0,04 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	4,4
b) Sextupoles (13 pièces)					
- Acier inoxydable (0,129 t)	0,01 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	0,1
- Aluminium (2,299 t)	0,12 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	1,6
- Fer (9,68 t)	0,13 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	6,8
c) Dipôles (47 pièces)					
- Aluminium (44,921 t)	2,19 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	31,4
- Fer (104,815 t)	1,34 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	73,4
d) Correcteurs (39 pièces)					
- Cuivre (1,915 t)	0,16 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	1,3
- Fer (2,873 t)	0,03 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	2
e) Ensembles (4 pièces)					
- Acier inoxydable (7,232 t)	1,2 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	5,1
- Aluminium (3,616 t)	0,29 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	2,5
- Fer (7,232 t)	0,16 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	5,1
f) Pompes (208 pièces)					
- Acier inoxydable (29,32 t)	7,82 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	20,5
g) Aimants MBI (25 pièces)					
- Aluminium (63,75 t)	3,11 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	19,1
- Fer (148,75 t)	1,9 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	44,6
4. Equipement du vide					
a) Soufflets (947 pièces)					
- Acier inoxydable (7,268 t)	1,87 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	5,1
- Cuivre (0,382 t)	0,1 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	0,3

NOM DU SITE : PREVESSIN-MOENS (LEP) EXPLOITANT : CERN					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
b) Chambres à vide aluminium (386 pièces)					
- Acier inoxydable (2,507 t)	0,26 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	1,8
- Aluminium (9 1,7 t)	4,73 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	64,2
c) Chambres à vide aluminium blindé (218 pièces)	5,12 MBq				
- Aluminium (44,327 t)	1,08 MBq	³ H, ²² Na, ²⁰⁷ Bi, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	31
- Plomb (45,943 t)	4,04 MBq	³ H, ²² Na, ²⁰⁷ Bi, ⁸⁸ Zr	TFA	TFA	32,2
d) Chambres à vide acier inoxydable (106 pièces)					
- Acier inoxydable (4,545 t)	1,21 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	3,2
e) Instrumentation du vide en inox (73 pièces)					
- Acier inoxydable (7,952 t)	2,13 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	5,6
f) Eléments de transition en aluminium (58 pièces)					
- Acier inoxydable (0,004 t)	-	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	< 0,1
- Aluminium (0,485 t)	0,02 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	0,3
g) Eléments de transition en acier inoxydable (74 pièces)					
- Acier inoxydable (0,606 t)	0,15 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	0,4
h) Vannes (13 pièces)					
- Acier inoxydable (0,324 t)	0,08 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	0,2
- Aluminium (0,048 t)	0,01 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	< 0,1
i) Eléments des séparateurs (29 pièces)					
- Acier (1,05 t)	0,08 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	0,7
- Aluminium (0,282 t)	0,01 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	0,2
- Résine époxy (2,538 t)	0,29 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	1,8
5. Composants en vrac					
- Aluminium (0,227 t)	0,01 MBq	³ H, ²² Na	TFA	TFA	0,2
- Acier inoxydable (54,45 t)	14,39 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	54,5
- Ferraille (52,315 t)	0,72 MBq	³ H, ²² Na, ⁵⁷ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	52,3
- Cuivre (1,623 t)	0,13 MBq	³ H, ⁶⁰ Co, ⁶⁵ Zn	TFA	TFA	1,6
- Plomb (0,225 t)	0,01 MBq	³ H, ⁶⁰ Co, ²⁰⁷ Bi	TFA	TFA	0,2
- Tuyaux en acier inoxydable (72 t)	21,48 MBq	³ H, ²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	72
<p>REGIME ADMINISTRATIF : Le CERN est une organisation intergouvernementale qui bénéficie des privilèges et immunités reconnus à ce type d'organisation par le droit international. Les relations entre l'organisation et le Gouvernement de la République française sont définies dans l'accord de statut du 13 septembre 1965 révisé le 16 juin 1972. Selon une convention passée le 11 juillet 2000 entre la France et le CERN, certaines installations du CERN sur le territoire français bénéficient de garanties équivalentes, en ce qui concerne leur construction et leur fonctionnement, à celles résultant de l'application du droit français relatif à la sûreté des INB.</p>					
<p>MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance exercée par l'autorité interne du CERN (unité HSE); elle est exécutée en collaboration avec l'ASN, pour toutes les installations du CERN concernées par la convention du 11 juillet 2000.</p>					

SOURCE D'INFORMATION : CERN

NOM DU SITE : PREVESSIN-MOENS (SPS)					
EXPLOITANT : CERN					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : AIN (01) COMMUNE : PREVESSIN			SECTEUR ECONOMIQUE : RECHERCHE		
DESCRIPTION BREVE : Le SPS (Super Synchrotron à Protons) est un accélérateur circulaire de 7 km de circonférence, situé à une profondeur d'environ 50 m. Il est utilisé pour accélérer des protons et ions. Jusqu'en 2000, il était aussi utilisé comme injecteur d'électrons/positons pour le LEP (Large Electron Positon Collider). Il sert d'injecteur pour les expériences de physique à cible fixe.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets technologiques ou d'exploitation produits par le SPS et localisés dans l'entreposage ISR/16 et ISR/7					
a) Déchets TFA					
- Groupes de pompage, supports, tuyauteries (372 t)	6,7 GBq	²² Na, ⁶⁰ Co	TFA	TFA	260
- Câbles (41 t)	17,8 MBq	²² Na, ⁶⁰ Co, ¹⁵² Eu	TFA	TFA	28,7
b) Déchets FA					
- Aimants, supports et plaques d'acier (424, 12 t)	161,4 GBq	⁵⁴ Mn, ⁶⁰ Co	F3-9-01	FMA-VC	297
REGIME ADMINISTRATIF : Le Centre Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN) est une organisation intergouvernementale qui bénéficie des privilèges et immunités reconnues à ce type d'organisation par le droit international. Les relations entre l'organisation et le Gouvernement de la République française sont définies dans l'accord de statut du 13 septembre 1965 révisé le 16 juin 1972. Selon une convention passée le 11 juillet 2000 entre la France et le CERN, certaines installations du CERN sur le territoire français bénéficient de garanties équivalentes, en ce qui concerne leur construction et leur fonctionnement, à celles résultant de l'application du droit français relatif à la sûreté des INB.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance exercée par l'autorité interne du CERN (unité HSE), elle est exécutée en collaboration avec l'ASN, pour toutes les installations du CERN concernées par la convention du 11 juillet 2000.					

SOURCE D'INFORMATION : CERN

NOM DU SITE : ROMANS					
EXPLOITANT : FBFC					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : ROMANS-SUR-ISERE			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Le site de Romans-sur-Isère accueille deux Installations Nucléaires de Base :					
<ul style="list-style-type: none"> - La Franco-Belge de Fabrication du Combustible (FBFC) qui est l'INB 98 dont les ateliers mettent en œuvre de l'uranium enrichi pour fabriquer le combustible pour les centrales nucléaires de la filière REP. - La Compagnie pour l'Etude et la Recherche de Combustibles Atomiques (CERCA) qui est l'INB 63 dont les ateliers mettent en œuvre de l'uranium enrichi pour fabriquer le combustible pour les réacteurs de recherche. 					
Les radionucléides mis en œuvre sont ceux liés à l'uranium.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets issus de l'INB 98					
a) Déchets inertes					
- Gravats (22,8 t)	1,2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	25,5
- Sable (16 t)	0,1 GBq	²³⁸ U, ²³⁴ U, ²³⁵ U	TFA	TFA	14,9
b) Déchets métalliques					
- Ferrailles issues du renouvellement de l'outil industriel (57,2 t)	1,3 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	164
- Ferrailles issues du démantèlement de l'atelier F1 (126,3 t)	2,5 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	140
- Ferrailles TFA préconditionnées en fûts (5,2 t)	4,1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	15,8
- Ferrailles en vrac (13,5 t)	0,3 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	45
- Coques cylindriques de type GB 16 10 (8,7 t)	0,1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	36,3
- Molybdène (2,7 t)	0,2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	2,7
- Gainex de zircalloy (0,4 t)	-	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	1,3
- Ferrailles préconditionnées en fûts (1,6 t)	1,2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	F3-1-02	FMA-VC	4,8
- Ferrailles en vrac (10 t)	0,2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	33,3
c) Bois					
- Palettes et caisses (0,7 t)	-	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	3
d) Déchets technologiques compactables					
- Déchets technologiques compactables (3,9 t)	0,7 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	25
e) Filtres					
- Filtres TFA (3,9 t)	0,5 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	-	20,5
- Filtres (4 t)	40,7 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	21
f) Amiante					
- Amiante (14,5 t)	0,1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	29
g) Résidus d'aspiration					
- Résidus d'aspiration (4,5 t)	72,2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	22,5
h) Produits boueux					
- Boues STEL (250,8 t)	48,7 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	456
- Boues diverses (6,5 t)	2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	16,6
- Silex (6,4 t)	0,1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	8,9
i) Laine de verre					
- Laine de verre (0,3 t)	-	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	2,3
j) Déchets mixtes					
- Déchets mixtes (55,2 t)	1,2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	74,5
- Déchets souillés par du zircalloy (0,6 t)	-	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	0,2

Suite page suivante

NOM DU SITE : ROMANS

EXPLOITANT : FBFC

NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
k) Porogène et lubrifiant - Porogène et lubrifiant (6,3 t)	0,5 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	22,5
l) Huiles - Huiles (34,3 t)	0,2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	39,8
m) Résidus d'incinération - Refus tamis (52,6 t)	105,6 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	132
n) Effluents du laboratoire - Effluents du laboratoire (3 t)	15,7 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	3,8
o) Solvants - Solvants (6,1 t)	-	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	4,2
2. Déchets issus de l'INB 63					
a) Déchets inertes - Déchets inertes préconditionnés en fûts (5,7 t)	2,4 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	8,8
- Sable (8,1 t)	3,7 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	F3-1-02	FMA-VC	9,6
b) Déchets métalliques - Ferrailles TFA préconditionnées en fûts (9,3 t)	0,5 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	33,7
- Ferrailles en vrac (11 t)	0,5 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	36,5
- Démantèlement de l'atelier PUCEL (1,8 t)	0,1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	5,1
- Cardes (3,1 t)	0,7 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	F3-1-02	FMA-VC	7
- Ferrailles préconditionnées en fûts (2,6 t)	0,1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	9,4
- Ferrailles en vrac (38,3 t)	2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	127
- Ferrailles conditionnées en casiers (60,1 t)	2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	172
c) Bois - Bois (0,2 t)	-	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	2
d) Déchets technologiques compactables - Déchets technologiques compactables (27,1 t)	11,8 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	173
e) Filtres - Filtres TFA (4,8 t)	2,3 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	26,7
- Filtres (4,9 t)	2,3 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	27,2
f) Graphite - Graphite (8,1 t)	2,6 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	F3-1-02	FMA-VC	18,6
g) Produits boueux - Produits boueux (0,6 t)	0,1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	1
h) Déchets mixtes - Déchets mixtes (15 t)	1,2 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	15
i) Huiles - Huiles (15,5 t)	0,1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	18
j) Résidus d'aspiration - Bidons filtrants (0,7 t)	4 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	3,5
- Bidons d'aspiration (0,2 t)	1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	DSF	-	1
k) Plastique - Plastique (1,4 t)	-	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	10
l) Boues - Boues (0,6 t)	0,1 GBq	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	TFA	TFA	1,5

REGIME ADMINISTRATIF : Installation Nucléaire de base : INB 63 et INB 98.

MESURES DE SURVEILLANCE : Arrêté du 22 juin 2000.

SOURCE D'INFORMATION : FBFC

NOM DU SITE : SAINT-ALBAN					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : ISERE (38) COMMUNE : SAINT-ALBAN, SAINT-MAURICE-L'EXIL			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Deux réacteurs nucléaires REP de 1300 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1985.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine					
- Grappes sources (2 unités)	26,9 PBq	PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (15 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,4
- Doigts de gants RIC (1 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (31 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	15,9
- Crayons sources (2 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (17 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	2
- Squelettes d'assemblage combustible (2 squelettes)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,1
- Pièces diverses (vis, douilles, carottes...) (13 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,6
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte					
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (0,45 t)	43,7 TBq	PA (PF)	F3-01	FMA-VC	0,9
- Plastiques, caoutchouc (1,57 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Plastiques, caoutchouc (0,22 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	2,8
- Métaux ferreux (17,05 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	6,8
- Métaux ferreux (7,87 t)		PA (PF)	TFA	TFA	15,1
- Métaux ferreux (1,31 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	15,7
- Métaux non ferreux (2,95 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	3,9
- Métaux non ferreux (26,56 t)		PA (PF)	TFA	TFA	51
- Gravats (5,5 t)		PA (PF)	TFA	TFA	6
- Filtres d'eau (1,07 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1,9
- Filtres d'eau (1,07 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	20,4
- Filtres de ventilation (0,9 t)		PA (PF)	TFA	TFA	1,4
- Boues de décantation (7,44 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	41,4
- Boues séchées (9,59 t)		PA (PF)	TFA	TFA	9,6
- Silice, sable, corindon, grenaille (2,98 t)		PA (PF)	TFA	TFA	2
- Huiles (5,49 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,4
- Solutions de lessivage (26 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	2,1
- Résines actives (48,3 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	257
- Résines échangeuses d'ions APG (0,15 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1

Suite page suivante

NOM DU SITE : SAINT-ALBAN					
EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
- Résines échangeuses d'ions APG (0,6 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,8
- Amiante (TFA) (1,92 t)		PA (PF)	TFA	TFA	19,2
- Amiante (DSF) (0,64 t)		PA (PF)	DSF	-	6,4
- Tubes fluorescents (1,48 t)		PA (PF)	TFA	TFA	2,1
- Piles, batteries (2,09 t)		PA (PF)	TFA	TFA	4,2
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (131 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	21
- Coques en béton de 2 m³ (10 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	20
- Coques en béton de 1,2 m³ (18 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	22,1
- Caissons métalliques de 5 m³ (3 unités)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	12,2
- Fûts métalliques de 200 litres (2 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	< 0,1
- Fûts en plastique de 120 litres (538 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	5,5
- Fûts en plastique de 200 litres (214 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	3,2
- Caissons métalliques de 4 m³ (5 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	3,5
- Big-bags de 1 m³ (1 unité)		PA (PF)	TFA	TFA	1
- Casiers de 2,66 m³ (1 unité)		PA (PF)	TFA	TFA	2,7
- Fûts métalliques de 200 litres (17 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	3,6
REGIME ADMINISTRATIF : INB 119 et INB 120.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : SAINT-PIRIEST					
EXPLOITANT : ARMEE DE TERRE (7 ^{EME} RMAT)					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : RHONE (69) COMMUNE : SAINT-PIRIEST			SECTEUR ECONOMIQUE : DEFENSE		
DESCRIPTION BREVE : Site militaire qui regroupe des déchets radioactifs de l'armée de terre issus de matériels réformés (armement, navigation, véhicules).					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets technologiques					
- Fûts de déchets divers contaminés au radium (gants, équipements...) (7 fûts de 120 litres)	< 0,01 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,8
2. Déchets divers					
- Aiguilles de boussole Mle 22 (217 unités)	2,15 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Aiguilles de boussole Mle 22 (3 155 unités)	3,92 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,2
- Alidades de visée, tir tendu (4 590 unités)	13,62 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,2
- Ampoules de visée AA 52 (457 unités)	50,47 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Balises DALI Mle A Strontium (ronde) (103 unités)	44,45 MBq	⁹⁰ Sr, ⁹⁰ Y	DIV3	FMA-VC	0,2
- Balises DALI Mle B Radium (carré) (222 unités)	4,84 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,2
- Boussoles BEZARD (6 714 unités)	95,9 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,2
- Boussoles de plongée (45 unités)	1,43 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Boussoles MK, M2, M26 (16 unités)	7,94 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Boussoles MK, M2, M26 (173 unités)	2,99 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,2
- Boussoles Mle 22 (8 693 unités)	86,23 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,8
- Boussoles Mle 22 (7 450 unités)	133 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,2
- Boussoles SILVA (2 755 unités)	9,51 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,2
- Boussoles sito SILVA (2 unités)	8,97 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Boussoles topo artillerie tritium (9 unités)	3,11 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Boussoles topo Mle ²²⁶ Ra (347 unités)	1,69 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Boussoles plongée (3 unités)	30 KBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Coulisseaux tir de nuit FAMAS (1 789 unités)	6,17 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Crans de mire (526 unités)	16,7 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,2
- Crans de mire (23 760 unités)	81,99 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	1,1
- Détecteurs de fumée (9 unités)	23,63 MBq	²⁴¹ Am	S01	-	-
- Eléments de boussole Mle 22 (1 803 unités)	17,88 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,2
- Eléments divers (644 unités)	0,64 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Guidons de visée (650 unités)	20,63 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,2
- Guidons de visée (23 458 unités)	80,95 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	1,2
- Indicateurs de compte tours VAB, GBC (44 unités)	7,59 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Indicateurs de compte tours VAB, GBC (29 unités)	0,29 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Indicateurs de compteur kilométrique VAB, GBC (27 unités)	4,66 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Indicateurs d'ampèremètre GBC (16 unités)	0,16 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Indicateurs d'ampèremètre GBC (74 unités)	16,9 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Indicateurs de jauge GBC (12 unités)	0,12 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Indicateurs de jauge GBC (84 unités)	19,18 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Indicateurs de pression d'air GBC (26 unités)	0,26 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Indicateurs de pression d'air GBC (30 unités)	6,85 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Indicateurs de pression d'huile GBC (27 unités)	0,27 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Indicateurs de pression d'huile GBC (85 unités)	19,41 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Indicateurs de température GBC (14 unités)	0,14 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Indicateurs de température GBC (75 unités)	17,13 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Indicateurs de direction GBC (19 unités)	43,39 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Pastilles de cran de mire en conteneur en plomb (3 573 unités)	113,41 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,2
- Sources de contrôle DOM 410 (7 253 unités)	122,31 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Sources de contrôle DSM 2 (10 unités)	0,03 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Sources de contrôle IPAB 71 (14 unités)	0,03 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-

Suite page suivante

Suite de la page précédente

NOM DU SITE : SAINT-PRIEST					
EXPLOITANT : ARMÉE DE TERRE (7 ^{EME} RMAT)					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Traceurs de nuit MILAN (388 unités)	11,64 MBq	²³² Th	DIV9	FA-VL	0,2
- Tubes électroniques (5 unités)	0,02 MBq	⁶⁰ Co	F3-01	FMA-VC	0,1
- Tube électronique (1 unité)	0,1 MBq	⁶³ Ni	F3-01	FMA-VC	0,1
- Tube électronique (1 unité)	< 0,01 MBq	⁶⁰ Co	F3-01	FMA-VC	0,1
- Tubes électroniques (3 unités)	0,1 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Tubes électroniques (2 unités)	0,02 MBq	⁸⁵ Kr	F3-01	FMA-VC	0,1
- Tubes électroniques (11 unités)	10,94 MBq	⁶³ Ni	F3-01	FMA-VC	0,1
- Tubes limiteur (36 unités)	0,22 MBq	⁶⁰ Co	F3-01	FMA-VC	0,1
- Tube limiteur (1 unité)	0,94 MBq	⁶³ Ni	F3-01	FMA-VC	0,1
- Voltmètres (13 unités)	0,11 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- White spirit tritié	2,46 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	< 0,1
- Ampoule GP2 mortier (1 unité)	0,02 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Boussoles Mle 22 (1 580 unités)	5,02 GBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Boussoles topo Artillerie (7 unités)	0,17 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Coulisseaux tir de nuit Famas (4 unités)	1,27 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Cran de mire 1 de théodolite simplifié TS49/51 (1 unité)	0,32 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Crans de mire 49/56 (2 unités)	6,9 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Cran de mire 49/56 (1 unité)	0,03 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Crans de mire équipés Famas (79 unités)	272,66 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Cran de mire FR F2 bas (1 unité)	3,45 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Crans de mire FSA (50 unités)	172,57 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Déclinatoire 1 de théodolite simplifié TS49/51 (8 unités)	1,59 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Eclairage prisme (6 unités)	17,81 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Guidons (DTN sur VSA) (121 unités)	359,15 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Guidons 1 de théodolite simplifié TS49/51 (8 unités)	2,54 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Guidons complets DVN FSA 49/56 (4 unités)	1,27 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Guidons cran de mire AA52 (17 unités)	3,76 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Guidon cran de mire (1 unité)	0,32 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Guidons cran de mire (65 unités)	224,34 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Indicateurs de compteur au tritium (36 unités)	6,21 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Morceaux de céramique (3 unités)	< 0,01 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Niveaux GM de goniomètre mortier 120(2) (3 unités)	0,82 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Pastilles AANF1 (522 unités)	57,65 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Pastilles de cran de mire (388 unités)	12,32 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Pastilles de guidon FRF1 (16 unités)	1,77 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
- Pastilles de guidon FRF1 (20 unités)	0,19 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Supports d'alidade (9 unités)	26,71 MBq	²³² Th	DIV9	FA-VL	0,1
- Tubes (1 unité)	< 0,01 MBq	⁶⁰ Co	F3-01	FMA-VC	0,1
- Indicateurs de compteur kilométrique VAB, GBC (2 unités)	0,02 MBq	²²⁶ Ra	DIV6	FA-VL	0,1
- Niveau PM de goniomètre mortier 120 (1 unité)	0,11 MBq	³ H	DIV4	T-FMA-VC	0,1
3. Déchets de laboratoire					
- Source de laboratoire Césium 137 (1 unité)	0,24 MBq	¹³⁷ Cs	S01	-	-
- Sources de laboratoire Cobalt 60 (2 unités)	0,03 MBq	⁶⁰ Co	S01	-	-
- Source de laboratoire Polonium 210 (1 unité)	0,07 MBq	²¹⁰ Po	S01	-	-
- Source de laboratoire Radium 226 (1 unité)	0,03 MBq	²²⁶ Ra	S01	-	-
- Source de laboratoire Sodium 22 (1 unité)	< 0,01 MBq	²² Na	S01	-	-
- Source de laboratoire Krypton 85 (1 unité)	0,91 MBq	⁸⁵ Kr	S01	-	-
- Source de laboratoire Strontium 90 (1 unité)	< 0,01 MBq	⁹⁰ Sr	S01	-	-
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE 1715 soumis à autorisation.					
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage sous alarme et d'accès réglementé, située dans une enceinte militaire.					

SOURCE D'INFORMATION : Armée de terre

NOM DU SITE : SAINT MARCELLIN EN FOREZ EXPLOITANT : THERMAL CERAMICS					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : LOIRE (42) COMMUNE : SAINT MARCELLIN EN FOREZ	SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE				
DESCRIPTION BREVE : Cette société produit des fibres minérales artificielles CERACHEM. <i>Matières premières :</i> Les matières premières entrant dans la composition du CERACHEM correspondant aux besoins nécessaires pour la fabrication d'une tonne de produit fini sont : <ul style="list-style-type: none"> - Silice en vrac : 425 kg - Alumine : 358 kg - Sable de Zircon (ZrSiO₄) : 241 kg Nota : La quantité totale est supérieure à 1 000 kg car le procédé de fabrication présente un rendement de fibérisation inférieur à 100 % (voir le description du procédé ci-dessous). <i>Description du procédé :</i> Les matières premières nécessaires à la production de CERACHEM sont sous forme de poudres. Elles sont livrées par camion-citerne. Ces poudres (silice, zircon et alumine) sont stockées dans des silos. Le silo de sable de zircon, rempli en général de moitié, a une capacité de 100 tonnes (cf. chapitre sur Mesure de la radioactivité). Les camions sont déchargés par transport pneumatique. Le niveau de poudre des silos est mesuré avec des jauges de contrainte placées sur leur support. Les produits ainsi stockés sont transportés par vis d'Archimède jusqu'à la salle de pesage puis mélangés. A la sortie de la station de mélange, la poudre obtenue est stockée dans des silos auxiliaires à proximité des fours. <ul style="list-style-type: none"> - La fusion : Les matières premières ainsi préparées sont fondues dans des fours électriques à jet continu. La fusion électrique se fait par l'intermédiaire de 3 électrodes. En cas d'arrêt, le jet de matière en fusion s'écoule dans des cuves remplies d'eau formant des agglomérats gélifiés de structure vitreuse. Ces agglomérats ne sont pas recyclés et sont envoyés dans une installation de stockage de déchets car ils peuvent contenir une proportion faible de fibres. <ul style="list-style-type: none"> - La fibérisation : La fibérisation (transformation de la matière fondue en fibres) s'effectue par centrifugation. Les fibres ainsi produites sont collectées par aspiration sur un tapis roulant grillagé situé sur le fond de la chambre de collection. A la sortie de cette chambre, les fibres se présentent sous la forme d'un matelas continu de 1,20 mètre de large. Une partie de la matière en fusion n'est pas transformée en fibres et reste sous forme de petites particules non fibreuses appelées « shots ». Ces particules sont soit piégées dans le matelas de fibre, soit récoltées sous la chambre de collection. Elles sont récoltées et envoyées dans une installation de stockage de déchets. A ce stade de la fabrication, les fibres produites peuvent avoir trois destinations : soit la production de fibre en vrac, soit la production de nappe aiguilletée (liaison mécanique des fibres entre elles par aiguilletage), soit la production de modules composés de nappes aiguilletées repliées, de 20 cm d'épaisseur. A ce stade de la production il n'y a plus de production de déchets mis dans une installation de stockage de déchets. Les déchets de CERACHEM : L'ensemble des déchets de CERACHEM sont envoyés dans une installation de stockage de déchets (Décharge SITA S.D. 30127 BELLEGARDE). La quantité de déchets de CERACHEM envoyée dans une installation de stockage de déchets au cours des six derniers mois était d'environ 63 tonnes.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Déchets provenant de la fabrication de Fibre Céramique Réfractaire contenant du Zirconium.</u> - Déchets comprenant des fibres et des particules infibérisées (40 t)	-	-	ISD	-	80
REGIME ADMINISTRATIF : Installation classée pour la protection de l'environnement soumise à autorisation rubrique 2525 ; fusion de matières minérales, y compris pour la production de fibres minérales ; la capacité de fusion étant supérieure à 20 tonnes par jour.					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

RHONE-ALPES

SOURCE D'INFORMATION : Service HSE

NOM DU SITE : TRICASTIN					
EXPLOITANT : EDF					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : SAINT-PAUL-TROIS-CHATEAUX			SECTEUR ECONOMIQUE : ELECTRONUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Quatre réacteurs de 915 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1980.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine	91,5 PBq				
- Grappes sources (2 unités)		PA (PF)	S01	-	-
- Grappes (autres que sources) (78 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	7,9
- Doigts de gants RIC (22 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1,1
- Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (73 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	56,8
- Crayons sources (3 étuis)		PA (PF)	S01	-	-
- Têtes de grappes (51 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	4,6
- Squelettes d'assemblage combustible (9 unités)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	0,5
- Grappes bouchons (9 étuis)		PA (PF)	F2-2-03	MA-VL	1
2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte	230 TBq				
a) Déchets non conditionnés					
- Plastiques, caoutchouc (1,3 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	2,5
- Plastiques, caoutchouc (4,6 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	1,1
- Plastiques, caoutchouc (0,7 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	8,9
- Métaux ferreux (61,1 t)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	24,4
- Métaux ferreux (28,2 t)		PA (PF)	TFA	TFA	54,1
- Métaux ferreux (4,7 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	56,3
- Métaux non ferreux (9,5 t)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	12,6
- Métaux non ferreux (85,1 t)		PA (PF)	TFA	TFA	163
- Gravats (40,7 t)		PA (PF)	TFA	TFA	44,4
- Filtres d'eau (0,9 t)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	1,6
- Filtres d'eau (0,9 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	17,1
- Filtres de ventilation (10,6 t)		PA (PF)	TFA	TFA	17
- Pièges à iode, charbon actif (5,5 t)		PA (PF)	TFA	TFA	9,2
- Boues de décantation (2,6 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	14,5
- Concentrats d'évaporation (0,2 t)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	1
- Huiles (2,4 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Solvants (2,8 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	0,2
- Résines actives (14,2 t)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	75,7
- Résines échangeuses d'ions APG (12 t)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	2,9

Suite page suivante

NOM DU SITE : TRICASTIN					
EXPLOITANT : EDF					
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
- Résines échangeuses d'ions APG (48,1 t)		PA (PF)	TFA	TFA	64,9
- Amiante (TFA) (13,1 t)		PA (PF)	TFA	TFA	131
- Amiante (DSF) (4,3 t)		PA (PF)	DSF	-	43
- Tubes fluorescents (0,2 t)		PA (PF)	TFA	TFA	0,3
- Piles, batteries (3 t)		PA (PF)	TFA	TFA	6
- Chambres RPN (0,002 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	< 0,1
- Sonde RIC (0,022 t)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	0,3
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (0,97 t)		PA (PF)	TFA	TFA	1
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
- Fûts métalliques de 200 litres (48 unités)		PA (PF)	F3-01	FMA-VC	7,7
- Coques en béton de 2 m ³ (7 unités)		PA (PF)	F3-2-02	FMA-VC	14
- Coques en béton de 2 m ³ (15 unités)		PA (PF)	F3-2-03	FMA-VC	30
- Coques en béton de 2 m ³ (25 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	50
- Coques en béton de 1,2 m ³ (4 unités)		PA (PF)	F3-2-05	FMA-VC	4,9
- Caissons métalliques de 5 m ³ (1 unité)		PA (PF)	F3-2-15	FMA-VC	4,1
- Fûts en plastique de 120 litres (369 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	3,8
- Fûts en plastique de 200 litres (299 unités)		PA (PF)	F3-7-01	FMA-VC	4,5
- Caissons métalliques de 1 m ³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,3
- Caissons métalliques de 2 m ³ (4 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	1,5
- Caissons métalliques de 4 m ³ (1 unité)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	0,7
- Caissons métalliques de 7,5 m ³ (9 unités)		PA (PF)	F3-7-02	FMA-VC	10,4
- Big-bags de 1 m ³ (44 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	44
- Casiers de 1,33 m ³ (7 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	9,3
- Casiers de 2,66 m ³ (4 unités)		PA (PF)	TFA	TFA	10,6
REGIME ADMINISTRATIF : INB 87 (réacteurs 1 et 2) - INB 88 (réacteurs 3 et 4).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : VENISSIEUX					
EXPLOITANT : SOCIETE SAVOIE REFRACTAIRE - ST GOBAIN					
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : RHONE (69) COMMUNE : VENISSIEUX			SECTEUR ECONOMIQUE : INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		
DESCRIPTION BREVE : Spécialisée dans la conception et la fabrication de revêtements en céramique industrielle pour l'industrie verrière, la pétrochimie, l'énergie et la métallurgie, la société Savoie Réfractaire (groupe Saint-Gobain) est constituée de deux usines situées dans le Rhône et en Seine-et-Marne.					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. Déchets solides - Reliquats de traitement : sables et farine de zircon (135 big-bags - 270 t)	< 5,4 GBq	²³² Th, ²³⁸ U	ISD	-	162

SOURCE D'INFORMATION : Société Savoie Réfractaire Groupe Saint-Gobain

NOM DU SITE : VEUREY-VOROIZE					
EXPLOITANT : SICN					
REGION : RHONE-ALPES			SECTEUR ECONOMIQUE :		
DEPARTEMENT : ISERE (38)			ELECTRONUCLEAIRE		
COMMUNE : VEUREY-VOROIZE					
DESCRIPTION BREVE :					
Etablissement de pastillage pour la fabrication du combustible nucléaire qui comprenait un atelier et un laboratoire, dont la production est aujourd'hui arrêtée.					
L'installation est en cours d'assainissement et de démantèlement (MAD).					
DECHETS				FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2010					
1. <u>Déchets issus de l'assainissement et du démantèlement de l'installation</u>					
- Déchets de type gravats (309 big-bags de 1 m ³)	< 10 Bq	U	TFA	TFA	309
- Déchets dangereux DID (amiante non friable) (6 paniers tolés de 1 m ³)	< 10 Bq	U	TFA	TFA	8
REGIME ADMINISTRATIF : INB n° 90 (atelier de pastillage) - INB n° 65 (laboratoire).					
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).					

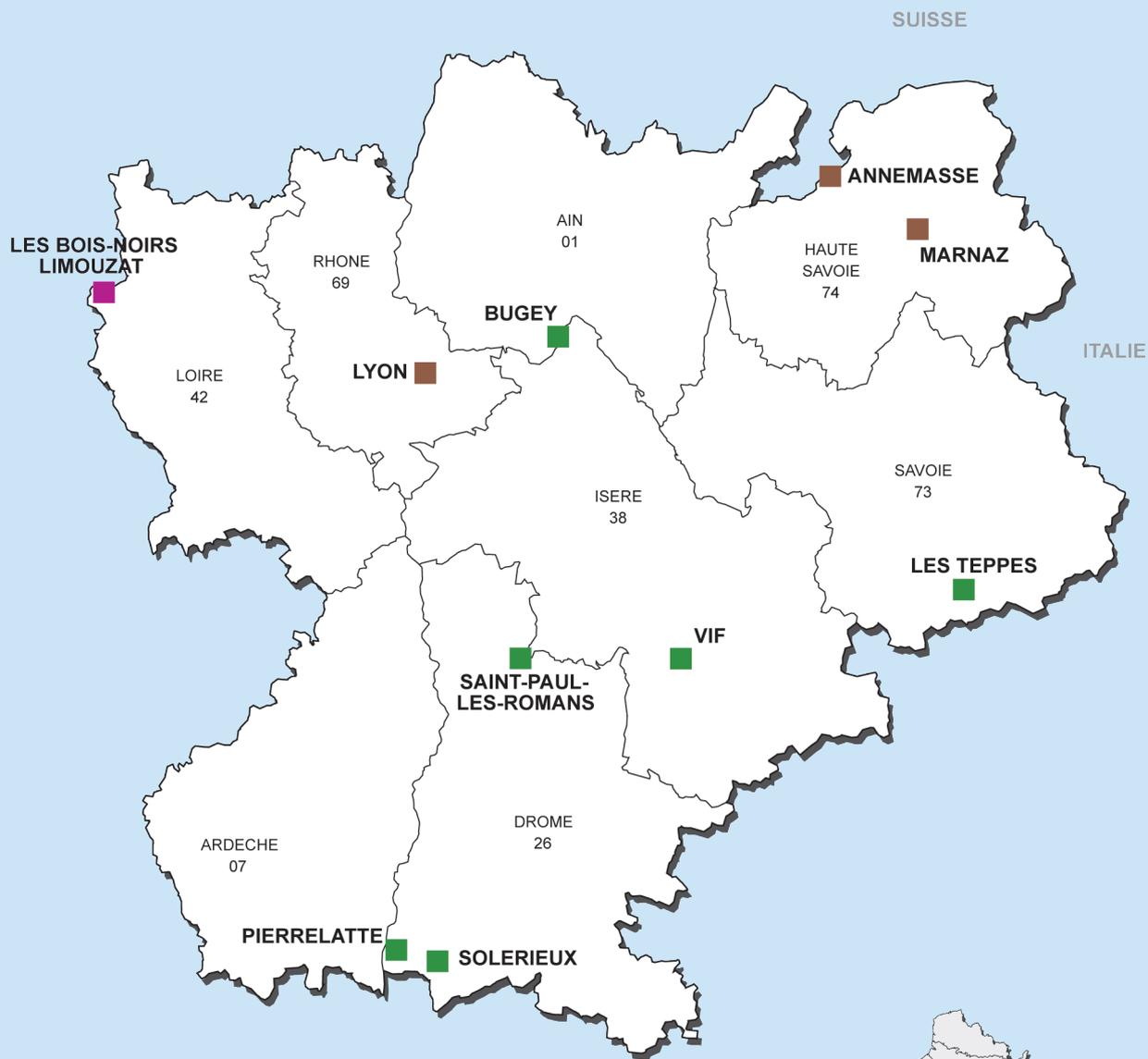
OBSERVATION : Fin du démantèlement au premier trimestre 2011 - Déclassement de l'installation prévu à l'été 2011.

SOURCE D'INFORMATION : SICN

Région

RHONE-ALPES

Sites historiques



- Site réhabilité et/ou en cours ou en attente de réhabilitation
- Site minier
- Stockage historique



REGION RHONE-ALPES

DEPARTEMENTS : 01 - 07 - 26 - 74 - 38 - 42 - 69 - 73

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	LYON - 69	434
	ANNEMASSE - 74	434
	MARNAZ - 74	435
Site(s) minier(s)	LES BOIS NOIRS LIMOUZAT - 42	436
Stockage(s) historique(s)	BUGEY (BUTTE) - 01	437
	PIERRELATTE (BUTTE) - 26	439
	SAINT-PAUL-LES-ROMANS - 26	440
	SOLERIEUX - 26	441
	VIF (DECHARGE DU SERF) - 38	442
	LES TEPPEZ - 73	438

NOM DU SITE : ANNEMASSE	BATIMENT POLLUE
REGION : RHONE-ALPES	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : HAUTE-SAVOIE (74)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : ANNEMASSE	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>Ce site abritait une activité horlogère qui utilisait des sels de radium jusqu'en 1964, puis du tritium jusqu'à sa fermeture en mars 1971. Par la suite une seconde société (AIGVA-SITA) s'était installée pour fabriquer des verres de montres au radium, dans les locaux du rez-de-chaussée de l'immeuble. En novembre 2001, l'OPRI a effectué un contrôle radiologique du site. Seul le rez-de-chaussée et deux caves présentent des traces de contamination ou/et déchets radioactifs. Les travaux de réhabilitation doivent démarrer courant 2012.</p>	

NOM DU SITE : LYON (QUAI CLAUDE BERNARD)	BATIMENT POLLUE
REGION : RHONE-ALPES	ETAT DU SITE : En cours de réhabilitation
DEPARTEMENT : RHONE (69)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : LYON	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>En juillet 2011, l'Andra est sollicité par un particulier pour la prise en charge d'ORUM (Objet au radium à Usage Médical). Ces objets se trouvent dans un coffre situé dans la cave d'un ancien radiothérapeute. Début 2012, l'IRSN est mandatée pour caractériser et conditionner les objets. Lors de la caractérisation et du conditionnement des objets, les mesures ont indiqué la présence de poussières radioactives, contaminant le local et les agents. Après intervention du CMIR (pompiers spécialisés), les agents sont évacués pour contrôles approfondis et le hall est contrôlé de nouveau. Suite à la présence d'une contamination, l'immeuble est évacué. La contamination liée à l'évacuation des objets a été retirée. Une caractérisation plus complète du site doit se faire courant 2012.</p>	

NOM DU SITE : MARNAZ	BATIMENT ET SOL POLLUES
REGION : RHONE-ALPES	ETAT DU SITE : Réhabilité
DEPARTEMENT : HAUTE-SAVOIE (74)	PROPRIETAIRE ACTUEL : Privé
COMMUNE : MARNAZ	
BREF HISTORIQUE DE L'UTILISATION DU SITE ET ETAT ACTUEL :	
<p>La société ROSSEL et COTTERLAZ a exercé une activité horlogère jusqu'en 1992. Elle utilisait une peinture radioluminescente au radium dans la fabrication des objets et s'est fait livrer des sels de radium jusqu'en 1966. La dépollution du site s'est terminée par la production de 4 big-bags de 1 m³ et 5 fûts de 120 litres. Ces colis sont actuellement entreposés dans l'ICPE de SOGEDEC de Pierrelatte.</p>	

NOM DU SITE : LES BOIS NOIRS LIMOUZAT			
PROPRIETAIRE DU SITE : AREVA			
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : LOIRE (42) COMMUNE : SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE		SITE MINIER (REFERENCE MIMAUSA : 42SU03)	
DESCRIPTION BREVE : - Site ayant fait l'objet d'une exploitation minière à ciel ouvert et en travaux souterrains (1954-1980) et sur lequel était implantée une usine de traitement de minerais (1960-1980). - Installations démantelées en 1981 et démolies en 2006; site réaménagé. - Station de traitement des eaux.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Bassin de stockage - Résidus de traitement de minerais provenant de l'usine (1 300 000 t) - Boues provenant de la station de traitement des eaux (activité incluse ci-dessus)	74,6 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
2. Mine à ciel ouvert - Produits de démantèlement de l'usine (gravats) et terres de décapage (activité incluse dans les résidus ci-dessus) - Produits de démolition de l'usine (activité incluse dans les résidus ci-dessus) (48 025 t) - Stériles miniers venant du domaine public (39 000 t)		²²⁶ Ra	DSH
3. Travaux souterrains - Résidus de traitement de minerais provenant de l'usine, utilisés en remblayage	0,1 TBq	²²⁶ Ra	RTMU
REGIME ADMINISTRATIF : - Arrêté préfectoral du 20 octobre 1980 (fermeture, surveillance). - Arrêté préfectoral du 3 décembre 1987, modifié le 25 mai 1990 (surveillance). - Quitus de l'IRSN (ex-OPRI) après décontamination des anciens bâtiments d'usine et avant cession à la commune de Saint-Priest-la-Prugne. - Arrêté préfectoral du 12 octobre 2004 : CLIS. - Arrêté préfectoral du 4 août 2005 : démolition anciens bâtiments usine. - Arrêté préfectoral du 4 août 2005 : stockage produits démolition (ICPE 167B).			
MESURES DE SURVEILLANCE : Surveillance de l'environnement selon les arrêtés préfectoraux des 3 décembre 1987, 25 mai 1990 et du 4 août 2005.			

SOURCE D'INFORMATION : AREVA

NOM DU SITE : BUGEY (BUTTE)			
PROPRIETAIRE DU SITE : EDF			
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : AIN (01) COMMUNE : SAINT-VULBAS		STOCKAGE HISTORIQUE	
DESCRIPTION BREVE : Cette butte artificielle d'un volume d'environ un million de m ³ est située au sud du site de Bugey. Elle est constituée de déblais naturels divers, de déchets non radioactifs issus de la construction de différentes unités de production et dans laquelle a été enfouie entre 1979 et 1984, 130 m ³ de résines échangeuses d'ions (non radioactives au regard des critères réglementaires de l'époque). Des mesures spectrogammamétriques ont été réalisées dans 34 forages répartis sur toute la zone, ainsi que des mesures d'activité radiologique en surface. Elles ont permis de confirmer que le terme source radioactif (inférieur à 0,3 Bq/g en équivalent ¹³⁷ Cs) reste piégé dans les résines. Les prélèvements de végétaux réalisés sur la butte et les mesures radiochimiques effectuées sur les prélèvements dans les puits piézométriques n'ont mis en évidence aucun marquage de la nappe phréatique. La surveillance de la qualité des eaux souterraines de cette zone est assurée par 11 piézomètres répartis autour de la butte.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. <u>Résines issues des purges du circuit secondaire au niveau des générateurs de vapeur mélangées à des remblais naturels (terre), des gravats et des déchets conventionnels</u> - Résines échangeuses d'ions de très faible activité massique (130 m ³)	< 6 GBq	⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : Butte de terre située en zone sud du site de Bugey, hors INB.			
MESURES DE SURVEILLANCE : 11 piézomètres répartis autour de la butte.			

SOURCE D'INFORMATION : EDF

NOM DU SITE : LES TEPPE			
PROPRIETAIRE DU SITE : SFTRF			
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : SAVOIE (73) COMMUNE : FRENEY		STOCKAGE HISTORIQUE	
<p>DESCRIPTION BREVE : Sur cette ancienne installation de stockage de 8 000 m² fermée en 1987, ont été déposés des déchets industriels de l'usine de production d'aluminium de la Praz (1893-1982) (SEMF puis AFC puis Groupe PECHINEY). Cette usine a également produit de 1952 à 1974 du béryllium métal et du bronze au béryllium et pour le CEA de 1962 à 1964, du carbure d'uranium, éventuel combustible nucléaire. Un autre atelier de l'usine Calypso située à 12 km en aval sur la commune de Saint-Martin-la-Porte a travaillé occasionnellement sur du thorium. Les traces d'uranium et de thorium détectées en 1992 sur une surface d'environ 100 m² sur la décharge, seraient probablement dues à des résidus de la métallurgie des terres rares plutôt qu'aux rejets de ces ateliers. A la demande de la préfecture, des travaux de protection de l'environnement ont été réalisés en 1993 par Aluminium Pechiney (protection hydraulique par enrochement et couverture du site). En 1997, le foncier du site a été vendu par Aluminium-Pechiney à la Société Française du Tunnel Routier du Fréjus (SFTRF), société concessionnaire de l'autoroute A 43. Des arrêtés préfectoraux ont été pris en 1997 et 2002, afin de s'assurer que les travaux autoroutiers n'affectent et n'affecteront pas la couverture biologique réalisée et la stabilité de l'ensemble. Aucune anomalie n'a été détectée lors des suivis.</p>			
DECHETS		FAMILLES ET VOLUMES	
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. <u>Sous la couverture stérile mise en place</u></p> <p>- Résidus contaminés en thorium et en uranium [activité massique < 14 Bq/g]</p>	-	U, Th	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêtés préfectoraux des 26/11/1997 (SFTRF) et 11/12/1997 (Aluminium Pechiney) et 14/10/2002.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesures de la radioactivité des eaux de l'Arc en amont et en aval du site par le CNRS. Les teneurs en radionucléides sont comparables à celles d'autres rivières connues et ne présentent pas de différence amont/aval. Mesure dans la nappe phréatique sur piézomètres.			

OBSERVATION : Expertise radiologique réalisée par la STMI.

- Audit environnemental global réalisé par le BRGM (y compris l'analyse d'échantillons).
- Expertise complémentaire réalisée par l'ADEME (déchets non radioactifs).
- L'ensemble des travaux a tenu compte du passage de l'autoroute A 43 sur une partie de l'emprise de cette décharge.

SOURCE D'INFORMATION : Andra

NOM DU SITE : PIERRELATTE (BUTTE)			
EXPLOITANT : AREVA			
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : PIERRELATTE	STOCKAGE HISTORIQUE		
DESCRIPTION BREVE : Déchets mixtes (contenant de l'uranium et des produits chimiques toxiques) provenant des installations de production d'uranium enrichi à usage militaire et des installations annexes. Ces déchets, d'un volume d'environ 15 000 m ³ , ont été stockés entre décembre 1964 et janvier 1977 dans une butte de terre.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Butte de terre			
- Barrières de diffusion, provenant des usines Basse, Moyenne, Haute et expérimentales, stockées en 1967 et 1968 (760 m ³ - 1 000 big-bags - 1 000 t)	68 GBq	U	TFA
- Filtres de conditionnement et fûts broyés, contenant moins de 10 kilogrammes d'uranium (présence non confirmée par investigations menées en 2010) (*)	1 GBq	U	TFA
- Fluorines, provenant de la Société des Usines Chimiques de Pierrelatte (S.U.C.P) et de COMURHEX, stockées de 1964 à janvier 1977 (*)	0,9 TBq	U	DSH
- Boues, provenant de la station de traitement des effluents, contenant du chrome trivalent, stockées en 1964 et 1965 (*)	-	U	DSH
<i>Nota : (*) Filière de gestion à long terme à l'étude</i>			
REGIME ADMINISTRATIF : Butte de terre située dans le périmètre de l'INBS AREVA NC.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Un plan de surveillance (U et F) de la qualité de la nappe en aval de la butte est en place depuis 1998. Une surveillance de l'intégrité de l'ouvrage est également mise en œuvre. Cette surveillance et l'entretien régulier qui en découlent consistent à éviter la pousse d'arbres et à limiter la hauteur de la végétation.			

OBSERVATION : Ancien propriétaire : CEA

Un programme d'investigation de la butte a été réalisé courant 2010 avec, pour objectif, de préciser la caractérisation de l'ouvrage des points de vue physique, chimique et radiologique.

Ce programme d'investigation n'a pas permis de confirmer la présence physique dans la butte des 46 m³ de filtres de conditionnement et de fûts broyés.

SOURCE D'INFORMATION : CEA et AREVA

NOM DU SITE : SAINT-PAUL-LES-ROMANS			
PROPRIETAIRE DU SITE : SA CHAMBARD ET COMPAGNIE			
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : SAINT-PAUL-LES-ROMANS	STOCKAGE HISTORIQUE		
DESCRIPTION BREVE : Le procédé de conversion de l'uranium en hexafluorure d'uranium (UF ₆) conduit à la fabrication d'un sous-produit non valorisable, le fluorure de calcium (CaF ₂) appelé communément fluorine. Ce déchet est conditionné en fûts de 200 litres, stockés sur cette installation de stockage. Ces fluorines ont été produites par l'usine de la Société Franco-Belge de Fabrication de Combustibles (FBFC), située à Romans (Drôme). L'installation de stockage est fermée depuis 1991.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 30/06/1992			
1. Déchets - Fluorines contaminées par de l'uranium enrichi (5 152 fûts de 200 litres - 1 030 t)	0,37 GBq	U	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : La mise en décharge sur ce site a été autorisée par la DSIN en avril 1985 avec des prescriptions techniques. ICPE.			
MESURE DE SURVEILLANCE : En France, l'exploitant d'une INB, d'une INBS ou d'une ICPE est tenu de réaliser la surveillance constante du fonctionnement de ses installations et rejets, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (INB), de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (INBS) ou de la DREAL (ICPE).			

SOURCE D'INFORMATION : SA Chambard et Compagnie

NOM DU SITE : SOLERIEUX			
PROPRIETAIRE DU SITE : SNC REYNAUD PERE ET FILS			
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : DROME (26) COMMUNE : SOLERIEUX	STOCKAGE HISTORIQUE (REFERENCE BASOL : 26.0011)		
DESCRIPTION BREVE : Sur cette installation de stockage, un espace spécifique est réservé pour recevoir les fluorines (issues de la filière de l'uranium naturel) du procédé de conversion de l'uranium de l'usine COMURHEX de Pierrelatte. La valeur de référence fixée par la DREAL est de 74 Bq par gramme de produit. COMURHEX a suspendu ses expéditions de fluorure de calcium (CaF ₂) appelé communément fluorines, sur l'installation de stockage de SOLERIEUX en juillet 1999, pour se mettre en conformité avec l'arrêté préfectoral de 1997 n'autorisant sur la décharge que les fluorines provenant de la filière de l'uranium naturel. Après mise au point du procédé de séparation entre l'uranium naturel et l'uranium de retraitement, les expéditions ont repris en novembre 1999. L'installation de stockage de déchets est arrêtée depuis mars 2006. Un arrêté préfectoral du 13/09/2007 organise le réaménagement et la surveillance du site.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2004			
1. Déchets en provenance de COMURHEX			
a) Fluorines contaminées par de l'uranium naturel et des traces d'uranium de retraitement - Fluorines en fûts de 200 litres (32 050 t)	73 GBq	U	DSH
b) Fluorines contaminées par de l'uranium naturel - Fluorines en fûts de 200 litres (2 180 t)	4 GBq	U	DSH
<i>Nota : Le flux en 2004 de fluorines contaminées par l'uranium naturel est de 358 tonnes</i>			
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral n° 7030 du 05/11/1975 modifié par arrêté préfectoral n° 6248 du 22/10/1997. Décharge industrielle ouverte à COMURHEX en octobre 1977. Installation de stockage de déchets. Arrêté préfectoral du 13/09/2007 pour l'organisation de la surveillance trentenaire du site qui reste identique à celle pratiquée jusqu'à présent.			

SOURCE D'INFORMATION : SNC Reynaud Père et Fils

NOM DU SITE : VIF (DECHARGE DU SERF)			
PROPRIETAIRE DU SITE : SOCIETE COQUAND			
REGION : RHONE-ALPES DEPARTEMENT : ISERE (38) COMMUNE : VIF		STOCKAGE HISTORIQUE	
DESCRIPTION BREVE : Cette installation de stockage de déchets non dangereux a été utilisée de 1977 jusqu'à juillet 1992 par l'usine CEZUS à Jarrie (Isère) pour des résidus de procédé de fabrication. Ces résidus sont déposés dans la partie sud de l'installation de stockage. La couverture de l'alvéole sud a été réalisée fin 1998.			
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Déchets de Faible Activité a) Ces résidus sont mélangés à 20 % de sable de 2 à 5 mm. L'activité massique de ces résidus est de l'ordre de 200 Bq/g - Déchets pulvérulents (2 090 t)			
	0,42 TBq	U, Th	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : Arrêté préfectoral n° 98-2796 du 29 avril 1998.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Expertises faites par la société STMI en 1992 et 1993. Contrôle semestriel de la qualité des eaux, de 3 piézomètres situés sur l'installation de stockage, contrôle annuel des tassements.			

SOURCE D'INFORMATION : Société Coquand

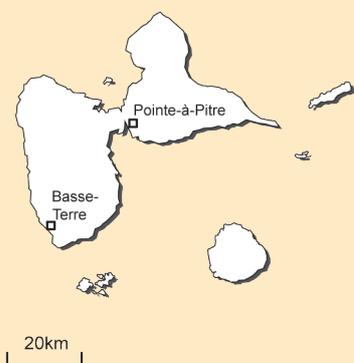


Région

DEPARTEMENTS D'OUTRE-MER

Sites en exploitation

GUADELOUPE (971)



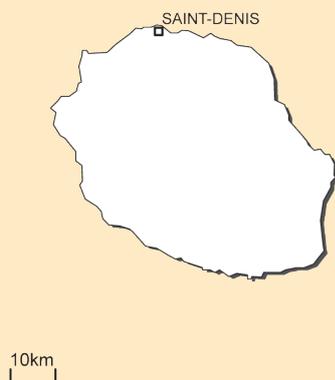
LA MARTINIQUE (972)



GUYANE FRANCAISE (973)



LA REUNION (974)



MAYOTTE (976)



Pas de grand site en exploitation dans cette région

REGION DEPARTEMENTS D'OUTRE-MER

DEPARTEMENTS : 971 - 973 - 974 - 972 - 976

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	CAPESTERRE BELLE-EAU - 971 LES ABYMES - 971 PETIT-BOURG - 971 CAYENNE - 973 SAINT-PIERRE - 974	-	-
MEDICAL	POINTE A PITRE - 971 FORT DE FRANCE - 972 SAINT-DENIS (LA REUNION) - 974 STE CLOTILDE (LA REUNION) - 974	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE		-	-
DEFENSE	SAINT CLAUDE - 971 FORT-DE-FRANCE - 972 CAYENNE - 973 SAINT-DENIS - 974 MAYOTTE - 976	-	-

NB : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

PAS DE SITE HISTORIQUE DANS CETTE REGION

REGION DEPARTEMENTS D'OUTRE-MER

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GUADELOUPE (971)					
1	CAPESTERRE BELLE-EAU	CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT (CIRAD) - LABORATOIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE - STATION DE NEUFCHATEAU (GUADELOUPE)	³² P - ³³ P	0,5	Décroissance
2	LES ABYMES	INSTITUT PASTEUR DE GUADELOUPE - LABORATOIRE DES MYCOBACTERIES - RECHERCHE BIOMEDICALE	¹⁴ C - ³ H - ³⁵ S	0,02	Centre FMA
3	PETIT-BOURG	CENTRE ANTILLES-GUYANE - INRA - UR 1321 ASTRO (AGROSYSTEMES TROPICAUX)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		
GUYANE FRANCAISE (973)					
4	CAYENNE	INSTITUT PASTEUR DE LA GUYANE - IMMUNOLOGIE - PARASITOLOGIE	³² P - ³³ P	< 0,01	Décroissance
			³ H	0,5	Centre FMA
LA REUNION (974)					
5	SAINT-PIERRE	CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT (CIRAD) - RECHERCHE GENETIQUE VEGETALE - UMR 53 (REUNION)	Pas d'utilisation de radionucléides ni de déchets en 2010		

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GUADELOUPE (971)					
1	POINTE A PITRE	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE POINTE A PITRE - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	< 0,01	Décroissance
MARTINIQUE (972)					
2	FORT DE FRANCE	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE FORT DE FRANCE - HOPITAUX CLARAC ET PIERRE ZOBDA-QUITMAN - MEDECINE NUCLEAIRE - ONCOLOGIE	bêta - ⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹³¹ I - ⁹⁹ Tc(m)	0,5	Décroissance
LA REUNION (974)					
3	SAINT-DENIS (LA REUNION)	CENTRE HOPITALIER REGIONAL FELIX GUYON (MEDICAL) - MEDECINE NUCLEAIRE	⁶⁷ Ga - ¹¹¹ In - ¹²³ I - ¹³¹ I - ²⁰¹ Tl - ⁹⁹ Tc(m)	2	Décroissance
4	STE CLOTILDE (LA REUNION)	CLINIQUE SAINTE CLOTILDE (LA REUNION) - RADIOTHERAPIE	¹⁹² Ir	< 0,01	Décroissance

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
NEANT					

DEFENSE NATIONALE

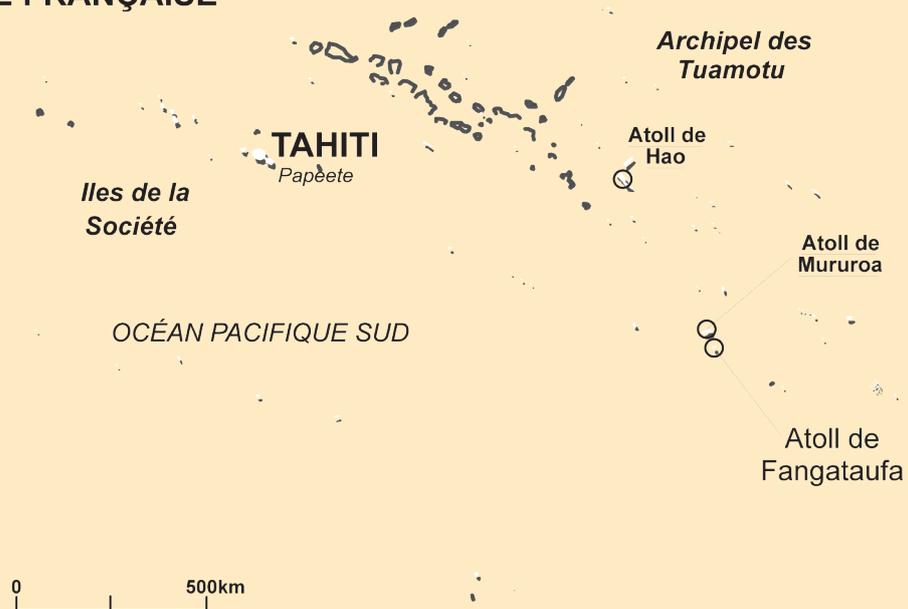
N° LICENCE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
GUADELOUPE (971)					
1	SAINT CLAUDE	GENDARMERIE - CDT Guadeloupe	³ H - ²²⁶ Ra	< 0,01	Projet
			alpha - bêta - gamma	-	-
MARTINIQUE (972)					
2	FORT-DE-FRANCE	ARMEE DE TERRE - 33 ^{ème} RIMA	³ H	0,15	Projet
GUYANE FRANCAISE (973)					
3	CAYENNE	ARMEE DE TERRE - 9 ^{ème} RIMA	Plus de déchets à fin 2010		
LA REUNION (974)					
4	SAINT-DENIS	GENDARMERIE - CDT Océan Indien	³ H	< 0,01	Projet
MAYOTTE (976)					
5	MAYOTTE	GENDARMERIE - CDT de Pamandzi	³ H	< 0,01	Projet

Région

TERRITOIRES D'OUTRE-MER

Sites en exploitation

POLYNÉSIE FRANÇAISE



NOUVELLE CALEDONIE



Pas de grand site en exploitation dans cette région

TERRITOIRES D'OUTRE-MER (TOM)

SECTEUR ECONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

ELECTRONUCLEAIRE	-	-	-
RECHERCHE	PAPEETE - TAHITI / POLYNESIE FRANÇAISE	-	-
MEDICAL	-	-	-
INDUSTRIE NON NUCLEAIRE	-	-	-
DEFENSE	ARUE - TAHITI / POLYNESIE FRANÇAISE NOUMEA / NOUVELLE CALEDONIE NOUMEA / NOUVELLE-CALEDONIE	-	-

NB. : Seuls les sites dont les fiches géographiques sont détaillées, sont représentés sur la carte.

INVENTAIRE NATIONAL

des matières et déchets radioactifs

REGION TERRITOIRES D'OUTRE-MER

ETABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLEIDES ET DETENANT DES DECHETS RADIOACTIFS

RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
POLYNESIE FRANÇAISE (987)					
1	PAPEETE - TAHITI	INSTITUT LOUIS MALARDE - LABORATOIRE DE RECHERCHE SUR LES MICROALGUES TOXIQUES	³ H	0,36	Centre FMA

MEDICAL

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
NEANT					

INDUSTRIE NON NUCLEAIRE

N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
NEANT					

DEFENSE NATIONALE

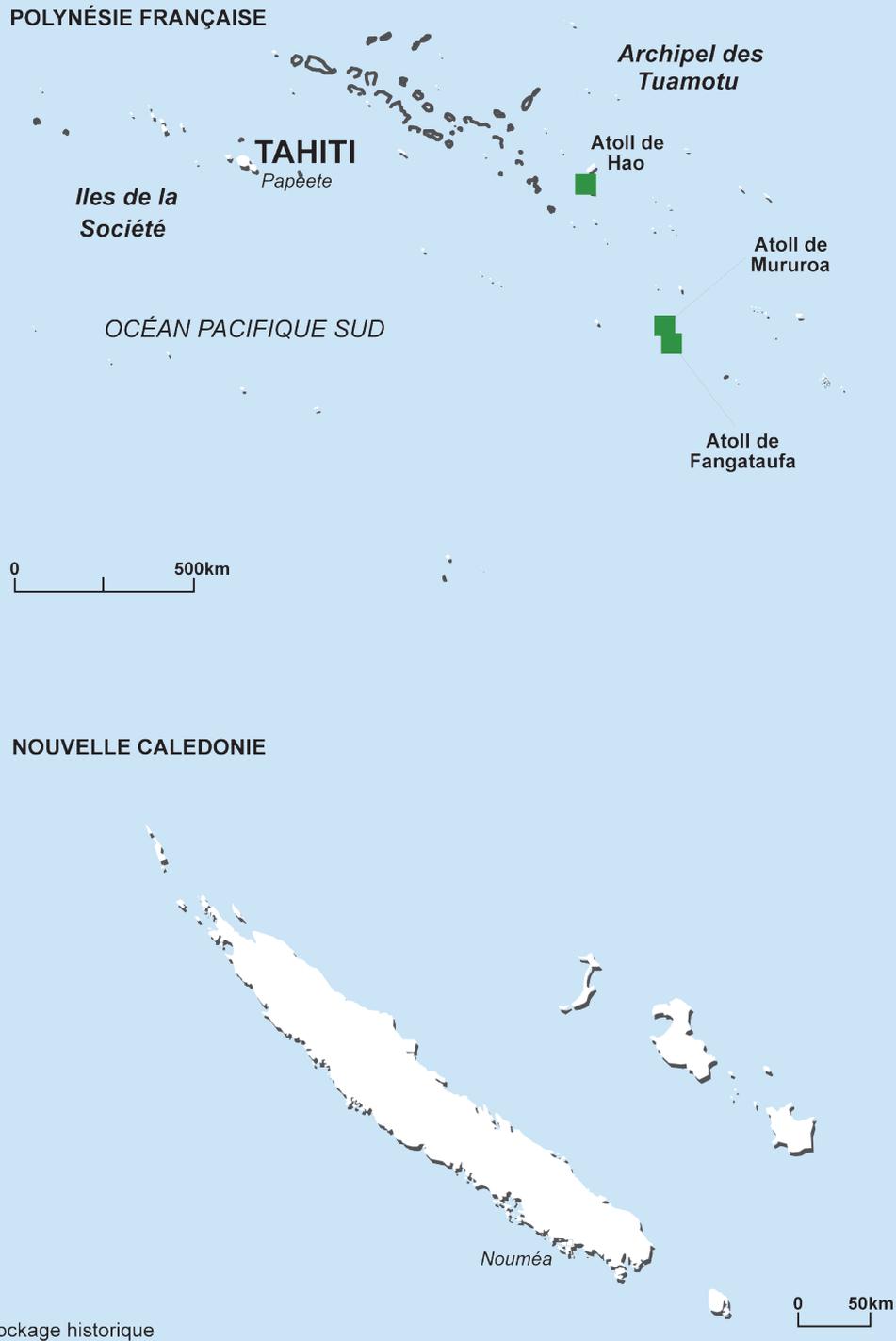
N° LIGNE	LOCALITE	ETABLISSEMENT - SERVICE OU SPECIALITE - UNITE	RADIONUCLEIDES UTILISES	Volume (m ³)	FILIERE DE GESTION
POLYNESIE FRANÇAISE					
1	ARUE - TAHITI	ARMEE DE TERRE - RIMAP	²⁴¹ Am - ³ H	< 0,01	Projet
NOUVELLE CALEDONIE					
2	NOUMEA	ARMEE DE TERRE - RIMAP	²²⁶ Ra	0,4	Projet
3		GENDARMERIE - CDT	alpha - bêta - gamma	-	-
			³ H	-	Projet



Région

TERRITOIRES D'OUTRE-MER

Sites historiques



TERRITOIRES D'OUTRE-MER (TOM)

SITES	LOCALISATION	PAGE
	SITES DETAILLES DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	

Site(s) réhabilité(s) et/ou en cours ou en attente de réhabilitation	NEANT	-
Site(s) minier(s)	NEANT	-
Stockage(s) historique(s)	FANGATAUFA HAO MURUROA	454 455 456

NOM DU SITE : FANGATAUFA			
PROPRIETAIRE DU SITE : MINISTERE DE LA DEFENSE			
REGION : TERRITOIRES D'OUTRE-MER DEPARTEMENT : POLYNESIE FRANCAISE COMMUNE : ARCHIPEL DES TUAMOTU	STOCKAGE HISTORIQUE		
DESCRIPTION BREVE : Entre 1966 et 1970, la France a procédé sur cet atoll du Centre d'Expérimentation du Pacifique (CEP) à 4 expérimentations nucléaires dans l'atmosphère puis, de 1975 à janvier 1996, à 10 essais nucléaires souterrains. Les installations du CEP ont été démantelées entre février 1996 et juillet 1998. En août 1995, la France a demandé à l'AIEA que soit réalisée une étude sur la situation radiologique de l'atoll. Le Comité Consultatif International mis en place a commencé ses travaux en avril 1996 et a publié son rapport en juillet 1998. Le détail des déchets présents dans les sédiments du lagon ainsi que dans le sous-sol de l'atoll de Fangataufa est extrait du rapport de l'AIEA.			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Sédiments du fond du lagon (Activités au 31/12/2010)			
a) Dépôts résultant des essais nucléaires dans l'atmosphère (plutonium : environ 3,2 kg).			
- Dépôts de plutonium 238	2,5 TBq	²³⁸ Pu	DSH
- Dépôts de plutonium 239 et de plutonium 240	7,4 TBq	²³⁹ Pu, ²⁴⁰ Pu	DSH
- Dépôts d'américium 241	380,1 GBq	²⁴¹ Am	DSH
- Dépôts d'antimoine 125	0,1 GBq	¹²⁵ Sb	DSH
- Dépôts de césium 137	131,5 GBq	¹³⁷ Cs	DSH
- Dépôts d'europium 155	63,1 GBq	¹⁵⁵ Eu	DSH
- Dépôts de cobalt 60	5,1 GBq	⁶⁰ Co	DSH
2. Sous-sol de l'atoll (Activités au 31/12/2010)			
a) Matières radioactives résiduelles associées aux essais souterrains, piégées dans la lave vitreuse formée après l'essai ou déposées sur les éboulis présents dans la cavité créée par l'essai : combustibles résiduels (tritium, uranium, plutonium), produits de fission et produits d'activation.			
- Résidu de tritium	21 PBq	³ H	DSH
- Résidu de plutonium 238	13,4 TBq	²³⁸ Pu	DSH
- Résidu de plutonium 239	70 TBq	²³⁹ Pu	DSH
- Résidu de plutonium 240	20 TBq	²⁴⁰ Pu	DSH
- Résidu de plutonium 241	306 TBq	²⁴¹ Pu	DSH
- Résidu d'américium 241	29,3 TBq	²⁴¹ Am	DSH
- Résidu de strontium 90	2,5 PBq	⁹⁰ Sr	DSH
- Résidu de césium 137	2,9 PBq	¹³⁷ Cs	DSH
- Résidu de samarium 151	107,2 TBq	¹⁵¹ Sm	DSH
- Résidu de carbone 14	2,6 TBq	¹⁴ C	DSH
- Résidu de nickel 63	99,4 TBq	⁶³ Ni	DSH
- Résidu d'europium 152	47,1 TBq	¹⁵² Eu	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : Installations nucléaires intéressant la défense.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage d'accès réglementé et contrôlé avec suivi radiologique et géomécanique.			

OBSERVATION :

- 1) Activité des sédiments du fond du lagon, évaluée au 31/12/2010
- 2) Activité dans le sous-sol de l'atoll, évaluée au 31/12/2010

SOURCE D'INFORMATION : DGA/DSCEN

NOM DU SITE : HAO			
PROPRIETAIRE DU SITE : MINISTERE DE LA DEFENSE			
REGION : TERRITOIRES D'OUTRE-MER DEPARTEMENT : POLYNESIE FRANCAISE COMMUNE : ARCHIPEL DES TUAMOTU	STOCKAGE HISTORIQUE		
<p>DESCRIPTION BREVE : Sur l'atoll de Hao fut établie la base avancée du Centre d'Expérimentation du Pacifique (CEP). Entre 1963 et 1965, d'importantes infrastructures aéroportuaires ont été construites ainsi que des laboratoires. Le 31 juillet 2000, la base interarmées est dissoute et les infrastructures rétrocédées à la Polynésie française. Deux documents (mai et octobre 2006) réalisés par le ministère de la défense ont été remis aux autorités de la Polynésie française. Ils concernent, pour partie, les immersions réalisées au large de Hao. Les données présentées ci-dessous sont extraites de ces documents.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
<p>1. <u>Déchets immergés au nord de l'atoll dans une fosse océanique par 2 500 mètres de fond</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Site « Hôtel » (310 tonnes de déchets conditionnés en fûts de béton et 222 tonnes de déchets non conditionnés, immergés en vrac entre 1967 et 1975 sur 1 km²) - Site « Hôtel » (310 tonnes de déchets conditionnés en fûts de béton et 222 tonnes de déchets non conditionnés, immergés en vrac entre 1967 et 1975 sur 1 km²) 	30 MBq	α	DSH
	15 GBq	β, γ	DSH
MESURES DE SURVEILLANCE : -			

OBSERVATION : Activité des déchets immergés, évaluée au 31/12/2007

SOURCE D'INFORMATION : DGA/DSCEN

NOM DU SITE : MURUROA			
PROPRIETAIRE DU SITE : MINISTERE DE LA DEFENSE			
REGION : TERRITOIRES D'OUTRE-MER DEPARTEMENT : POLYNESIE FRANCAISE COMMUNE : ARCHIPEL DES TUAMOTU	STOCKAGE HISTORIQUE		
<p>DESCRIPTION BREVE : Entre 1966 et 1974, la France a procédé sur cet atoll du Centre d'Expérimentation du Pacifique (CEP) à 37 expérimentations nucléaires dans l'atmosphère et à 5 expériences de sécurité atmosphériques puis, de 1976 à décembre 1995 à 127 essais nucléaires souterrains et 10 expériences de sécurité. Les installations du CEP ont été démantelées entre février 1996 et juillet 1998. En août 1995, la France a demandé à l'AIEA que soit réalisée une étude sur la situation radiologique de l'atoll. Le Comité Consultatif International mis en place a commencé ses travaux en avril 1996 et a publié son rapport en juillet 1998. Deux documents de synthèse (mai et octobre 2006) réalisés par le ministère de la défense ont été remis aux autorités de la Polynésie française. Ils concernent, pour partie, le détail des immersions au large de Mururoa ainsi que l'inventaire des déchets placés en puits. En février 2007, le ministère de la défense a publié un volumineux ouvrage « La dimension radiologique des essais nucléaires français en Polynésie - A l'épreuve des faits ». Les données présentées ci-dessous sont extraites de ces documents.</p>			
DECHETS			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
SITUATION AU : 31/12/2010			
1. Sédiments du fond du lagon			
a) Dépôts résultant des essais nucléaires dans l'atmosphère (plutonium : environ 5,9 kg) et des expériences de sécurité atmosphériques (plutonium : environ 1,9 kg) - Activités au 01/01/95			
- Dépôts de plutonium 238	3,3 TBq	²³⁸ Pu	DSH
- Dépôts de plutonium 239 et de plutonium 240	18 TBq	²³⁹ Pu, ²⁴⁰ Pu	DSH
- Dépôts d'américium 241	840 GBq	²⁴¹ Am	DSH
- Dépôts d'antimoine 125	33 GBq	¹²⁵ Sb	DSH
- Dépôts de césium 137	780 GBq	¹³⁷ Cs	DSH
- Dépôts d'euporium 155	890 GBq	¹⁵⁵ Eu	DSH
- Dépôts de cobalt 60	520 GBq	⁶⁰ Co	DSH
2. Puits de stockage			
a) Deux puits de stockage ont été forés à 1200 m de profondeur spécialement pour recevoir des déchets : ils renferment des matériaux provenant d'opérations de décontamination consécutives aux expériences de sécurité atmosphériques ainsi que des déchets produits dans les laboratoires			
- PS1 (enfouissement de 628 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 3332 viroles et fûts entre 1979 et 1996) : activités alpha au moment de l'enfouissement.	21 TBq	α	DSH
- PS1 (enfouissement de 628 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 3332 viroles et fûts entre 1979 et 1996) : activités bêta/gamma au moment de l'enfouissement.	0,7 TBq	β, γ	DSH
- PS3 (enfouissement de 1110 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 425 viroles et fûts entre 1983 et 1997) : activités alpha au moment de l'enfouissement.	2,3 TBq	α	DSH
- PS3 (enfouissement de 1110 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 425 viroles et fûts entre 1983 et 1997) : activités bêta/gamma au moment de l'enfouissement.	22 MBq	β, γ	DSH

Suite page suivante

NOM DU SITE : MURUROA PROPRIETAIRE DU SITE : MINISTERE DE LA DEFENSE			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
b) 25 têtes de puits de grand diamètre ont été utilisées pour enfouir des déchets TFA en utilisant la hauteur libre au-dessus du bourrage (environ 7 800 colis et 3 000 m ³ d'agrégats et ferrailles). Les activités sont données au moment de l'enfouissement.			
- ARA 5 (enfouissement entre 1981 et 1982) (878 viroles et fûts)	2,2 GBq	α	DSH
- ARA 6 (enfouissement en 1982) (159 viroles et fûts)	-	α	DSH
- ARA 7 (enfouissement en 1984) (161 viroles et fûts)	59 MBq	α	DSH
- DAHLIA 7 (enfouissement en 1982) (27 viroles et fûts)	-	α	DSH
- DAHLIA 8 (enfouissement entre 1984 et 1985) (883 viroles et fûts)	34 GBq	α	DSH
- DAHLIA 8 (enfouissement entre 1984 et 1985) (883 viroles et fûts)	1 TBq	β, γ	DSH
- DORA 5 (enfouissement entre 1996 et 1997) (163 viroles et fûts)	2,6 GBq	α	DSH
- DORA 5 (enfouissement entre 1996 et 1997) (163 viroles et fûts)	0,89 GBq	γ, β	DSH
- DORA 7 (enfouissement en 1996) (141 viroles et fûts)	0,44 GBq	α	DSH
- DORA 7 (enfouissement en 1996) (141 viroles et fûts)	27,5 GBq	β, γ	DSH
- EDITH 8 (enfouissement en 1983) (55 viroles et fûts)	0,45 GBq	α	DSH
- FRANÇOISE 1 (enfouissement de 23 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 398 viroles et fûts en 1980)	-	α	DSH
- FRANÇOISE 1 (enfouissement de 23 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 398 viroles et fûts en 1980)	0,2 TBq	β, γ	DSH
- FRANÇOISE 8 (enfouissement en 1982) (137 viroles et fûts)	-	α	DSH
- FUCHSIA 2 (enfouissement de 3 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 59 viroles et fûts entre 1981 et 1982)	-	α	DSH
- FUCHSIA 3 (enfouissement de 550 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 264 viroles et fûts en 1982)	-	α	DSH
- FUCHSIA 4 (enfouissement de 480 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 52 viroles et fûts en 1987)	7,4 GBq	α	DSH
- FUCHSIA 4 (enfouissement 480 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 52 viroles et fûts en 1987)	0,35 TBq	β, γ	DSH
- FUCHSIA 5 (enfouissement de 20 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 532 viroles et fûts entre 1986 et 1987)	0,58 GBq	α	DSH
- FUCHSIA 5 (enfouissement de 20 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 532 viroles et fûts entre 1986 et 1987)	0,34 TBq	β, γ	DSH
- FUCHSIA 6 (enfouissement de 662 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 61 viroles et fûts en 1987)	10 GBq	α	DSH
- FUCHSIA 6 (enfouissement de 662 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 61 viroles et fûts en 1987)	0,35 GBq	β, γ	DSH
- QUEEN 5 (enfouissement en 1982) (205 viroles et fûts)	-	α	DSH
- THERESE 2 (enfouissement en 1982) (354 viroles et fûts)	-	α	DSH

Suite page suivante

NOM DU SITE : MURUROA			
PROPRIETAIRE DU SITE : MINISTERE DE LA DEFENSE			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S))	CODE FAMILLE
- THERESE 3 (enfouissement en 1983) (577 viroles et fûts)	3,5 GBq	α	DSH
- THERESE 3 (enfouissement en 1983) (577 viroles et fûts)	3 GBq	β, γ	DSH
- URSULA 1 (enfouissement entre 1988 et 1995) (604 viroles et fûts)	1,9 GBq	α	DSH
- URSULA 1 (enfouissement entre 1988 et 1995) (604 viroles et fûts)	18 TBq	β, γ	DSH
- VIVIANE 3 (enfouissement en 1982) (832 viroles et fûts)	0,1 GBq	α	DSH
- VIVIANE 3 (enfouissement en 1982) (832 viroles et fûts)	40 GBq	β, γ	DSH
- YVONNE 2 (enfouissement en 1984) (325 viroles et fûts)	1,2 GBq	α	DSH
- YVONNE 2 (enfouissement en 1984) (325 viroles et fûts)	9,3 GBq	β, γ	DSH
- YVONNE 3 (enfouissement de 725 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 99 viroles et fûts entre 1986 et 1987)	9,1 GBq	α	DSH
- YVONNE 3 (enfouissement de 725 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 99 viroles et fûts entre 1986 et 1987)	42 GBq	β, γ	DSH
- YVONNE 4 (enfouissement de 522 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 99 viroles et fûts entre 1987 et 1988)	14 GBq	α	DSH
- YVONNE 4 (enfouissement de 522 m ³ d'agrégats, de ferrailles et 99 viroles et fûts entre 1987 et 1988)	0,73 TBq	β, γ	DSH
- ZOE 3 (enfouissement en 1983) (420 viroles et fûts)	0,74 GBq	α	DSH
- ZOE 4 (enfouissement en 1984) (117 viroles et fûts)	44 MBq	α	DSH
3. Sous-sol de l'atoll			
a) Matières radioactives résiduelles associées aux essais souterrains, piégées dans le sous-sol profond dans les laves formées après l'essai ou déposées sur les éboulis présents dans la cavité créée par l'essai : combustibles résiduels (tritium, plutonium), produits de fission et produits d'activation.			
<u>Activités au 01/05/1996</u>			
- Résidu de tritium	232 PBq	³ H	DSH
- Résidu de plutonium 238	185 TBq	²³⁸ Pu	DSH
- Résidu de plutonium 239	1 PBq	²³⁹ Pu	DSH
- Résidu de plutonium 240	280 TBq	²⁴⁰ Pu	DSH
- Résidu de plutonium 241	6,2 PBq	²⁴¹ Pu	DSH
- Résidu d'américium 241	350 TBq	²⁴¹ Am	DSH
- Résidu de strontium 90	7,3 PBq	⁹⁰ Sr	DSH
- Résidu de césium 137	10,7 PBq	¹³⁷ Cs	DSH
- Résidu de samarium 151	390 TBq	¹⁵¹ Sm	DSH
- Résidu de carbone 14	25 TBq	¹⁴ C	DSH
- Résidu de nickel 63	340 TBq	⁶³ Ni	DSH
- Résidu d'euporium 152	230 TBq	¹⁵² Eu	DSH

NOM DU SITE : MURUROA			
PROPRIETAIRE DU SITE : MINISTERE DE LA DEFENSE			
NATURE DES DECHETS	ACTIVITE	RADIO-NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE
4. Déchets immergés dans l'océan entre 2000 et 3200 m de profondeur au nord de l'atoll sur 2 sites distincts :			
- Site « Novembre » (76 tonnes de déchets non conditionnés immergés en vrac entre 1972 et 1975 sur 20 km ²)	7 GBq	α	DSH
- Site « Novembre » (76 tonnes de déchets non conditionnés immergés en vrac entre 1972 et 1975 sur 20 km ²)	1 GBq	β, γ	DSH
- Site « Oscar » (1 280 tonnes de déchets conditionnés en conteneurs béton et 1 300 tonnes de déchets non conditionnés immergés entre 1974 et 1982 sur 60 km ²)	60 GBq	α	DSH
- Site « Oscar » (1 280 tonnes de déchets conditionnés en conteneurs béton et 1 300 tonnes de déchets non conditionnés immergés entre 1974 et 1982 sur 60 km ²)	6 GBq	β, γ	DSH
REGIME ADMINISTRATIF : Installations nucléaires intéressant la défense.			
MESURES DE SURVEILLANCE : Zone d'entreposage d'accès réglementé et contrôlé avec suivi radiologique et géomécanique.			

OBSERVATION :

- 1) Activité des sédiments du fond du lagon, évaluée au 01/05/1995
- 2) Activité dans les puits de stockage, évaluée au 31/12/2007
- 3) Activité dans le sous-sol de l'atoll, évaluée au 01/05/1996
- 4) Activité des déchets immergés, évaluée au 31/12/2007

SOURCE D'INFORMATION : DGA/DSCEN



Informations complémentaires



CORRESPONDANCE ENTRE FICHES GEOGRAPHIQUES ET FAMILLES DE DECHETS

Ce tableau établit la correspondance entre les fiches géographiques (colonnes de gauche) et les familles de déchets de l'inventaire national, décrites dans le catalogue des familles (colonne de droite).

NOM DU SITE	FAMILLES DE DECHETS	PAGE
ACQUIGNY	S01	166
ANGERVILLIERS	DSH	246
ANNECY	DIV3, DSF, TFA	394
ANNEVILLE AMBOURVILLE	DSH	179
ARCUEIL	DIV4, DIV6, DIV9, F3-01, S01, TFA	197
ARCUEIL (INSTITUT DU RADIUM)	DIV6, DSF	198
ARJUZANX	DSH	57
ARUDY	DIV6	43
AUBERVILLIERS	TFA	199
AUDENGE	DIV6, TFA	44
AYGALADES	DSH	380
BAILLEAU-ARMENONVILLE	DSH	126
BAUZOT	DSH, RTMU	93
BELLEGARDE	DSH	276
BELLEVILLE	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-2-16, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	109
BELLEZANE	RTMU	285
BERTHOLENE	RTMU	310
BESSINES-SUR-GARTEMPE	DSH, RTMU	286
BEYREDE JUMET	ISD	305
BLAYAIS	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	45
BOLLENE (B.C.O.T.)	F3-01, F3-2-05, F3-2-07, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, TFA	356
BOLLENE (SOCATRI)	DIV6, DIV9, F3-1-03, F3-7-01, F6-9-02, F6-9-04, DSF, TFA	357
BOLLENE (STMI)	DIV2, F3-01, F3-4-03, F3-7-01, F3-7-02, F3-7-05, TFA	359
BOUCAU	DIV6	46
BOURGES (DGA TECHNIQUES TERRESTRES)	DIV9, TFA	110
BRENNILIS - EL4 D	DIV3, F3-01, F3-2-15, F3-7-01, DSF, TFA	101
BRUYERES-LE-CHATEL	F2-5-04, F3-01, F3-6-03, F3-7-01, F4-6-01, S01, TFA	221
BUGEY	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	395
BUGEY (BUTTE)	DSH	437
BUGEY 1	DIV3, F3-01, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, DSF, TFA	397
C.E.S.T.A.	DIV4, S01, TFA	47
C.E.S.T.A. (ENTREPOSAGES)	F6-9-01	48
CADARACHE	DIV2, DIV3, DIV4, F1-5-02, F2-4-03, F2-4-15, F2-5-01, F2-5-02, F2-5-03, F2-5-04, F2-5-05, F2-5-06, F3-01, F3-4-01, F3-4-02, F3-4-03, F3-5-02, F3-5-05, F3-5-06, F3-7-01, F6-9-02, DSF, S01, TFA	361

CORRESPONDANCE ENTRE FICHES GEOGRAPHIQUES ET FAMILLES DE DECHETS

Ce tableau établit la correspondance entre les fiches géographiques (colonnes de gauche) et les familles de déchets de l'inventaire national, décrites dans le catalogue des familles (colonne de droite).

NOM DU SITE	FAMILLES DE DECHETS	PAGE
CADARACHE (ATPU - LPC)	DIV2, F2-3-10, F2-4-13, F2-5-04, F3-01, F3-4-01, F3-4-03, F3-7-01, DSF, TFA	371
CADARACHE (ENTREPOSAGES)	F2-9-01, F6-8-01, F6-9-01, F6-9-02, DSF, TFA	372
CADARACHE (TECHNICATOME)	DIV3, F2-5-05, F3-01, F3-5-06, F3-7-01, DSF, TFA	373
CAEN (GANIL) CAMPUS JULES HOROWITZ	DIV4, F3-7-01, F3-9-01, S01, TFA	70
CALAIS	TFA	316
CATTENOM	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	298
CESTAS - CROIX D'HINS (AIA BDX)	DIV9, S01	49
CHALON-SUR-SAONE (CEMO)	F3-7-01, F3-7-02, DSF, TFA	86
CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE	DSH	334
CHATEAUDUN	DIV3, DIV4, DIV6, DIV9	111
CHERBOURG (ETAC)	F3-6-04, TFA	71
CHERBOURG (ETAC)	DIV9, F3-6-04, F3-7-01, S01, TFA	71
CHILLY-MAZARIN (AUTOROUTE A 126)	DSH	247
CHINON (A1-A2-A3)	DIV2, F3-01, DSF, TFA	112
CHINON (AMI)	DIV2, F3-01, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, TFA	113
CHINON-B	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	114
CHOOZ "B"	F2-2-03, F3-01, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, S01, TFA	133
CHOOZ (AD)	F3-01, F3-2-15, F3-7-01, DSF, S01, TFA	132
CIVAUX	F2-2-03, F3-01, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	344
CREYS-MALVILLE	F2-2-03, F3-01, F3-2-14, F3-2-15, F3-7-01, DSF, TFA	398
CRONENBOURG (REACTEUR)	DSF, TFA	26
CROZON - ILE LONGUE (BN)	DIV4, DIV6, F3-01, F3-7-01, F6-9-02, F6-9-04, DSF, S01, TFA	102
CRUAS	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	399
DAMPIERRE	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	116
DIGULLEVILLE (CENTRE DE LA MANCHE)	CM, TFA	73
DONNERY	TFA	118
DOUVRIN	DSH	322
FANAY	DSH	287
FANGATAUFA	DSH	454
FESSENHEIM	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-2-16, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	27

CORRESPONDANCE ENTRE FICHES GEOGRAPHIQUES ET FAMILLES DE DECHETS

Ce tableau établit la correspondance entre les fiches géographiques (colonnes de gauche) et les familles de déchets de l'inventaire national, décrites dans le catalogue des familles (colonne de droite).

NOM DU SITE	FAMILLES DE DECHETS	PAGE
FLAMANVILLE	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	74
FONTENAY-AUX-ROSES (ENTREPOSAGES)	DIV6, TFA	200
FONTENAY-AUX-ROSES (INB)	DIV2, DIV3, DIV4, F2-4-13, F2-5-04, F2-5-05, F3-01, F3-4-03, F3-5-06, F3-7-01, DSF, S01, TFA	201
FONTENAY-AUX-ROSES (SITES HORS INB)	DSF, TFA	204
FUVEAU	DSH	381
GANAGOBIE	DSF	374
GARDANNE	DSH	382
GENNEVILLIERS	ISD	205
GOLFECH	F2-2-03, F3-01, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	306
GRAMAT	TFA	307
GRAVELINES	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	317
GRENOBLE	DIV3, F3-4-03, F3-5-02, F3-5-06, F3-7-01, TFA	401
GRENOBLE (INSTITUT LAUE LANGEVIN)	DIV2, DIV3, F3-7-01, F3-9-01, F4-6-01, TFA	403
GUEUGNON	DSH, RTMU	94
HAO	DSH	455
JARRIE (USINE DE CEZUS)	F6-8-03, TFA	404
JOUAC	DSH, RTMU	288
KUTZENHAUSEN	TFA	28
LA BARASSE MONTGRAND	DSH	383
LA BARASSE SAINT CYR	DSH	384
LA COMMANDERIE	RTMU	332
LA GRAND COMBE	DSH	277
LA HAGUE	DIV2, DIV3, DIV9, F1-3-01, F1-3-02, F1-3-03, F2-3-01, F2-3-02, F2-3-04, F2-3-05, F2-3-07, F2-3-08, F2-3-10, F2-3-11, F2-3-12, F2-3-13, F3-3-01, F3-3-02, F3-3-04, F3-3-07, F3-3-10, F3-3-11, F3-3-12, F3-7-01, F3-7-02, F9-3-01, F9-3-02, DSF, TFA	77
LA HAGUE (ATTILA)	F2-3-08, F3-3-12	80
LA HAGUE (ELAN II B)	F1-3-04, F1-3-05	81
LA RIBIERE	RTMU	289
LA ROCHELLE (PORT DE LA PALLICE)	DSH	349
LA ROCHELLE (USINE CHEF DE BAIE)	DSH, F6-8-01, F6-8-02	345
LACQ (USINE)	DSF	50
LE BOUCHET (ANCIENNE USINE CEA)	TFA	222

CORRESPONDANCE ENTRE FICHES GEOGRAPHIQUES ET FAMILLES DE DECHETS

Ce tableau établit la correspondance entre les fiches géographiques (colonnes de gauche) et les familles de déchets de l'inventaire national, décrites dans le catalogue des familles (colonne de droite).

NOM DU SITE	FAMILLES DE DECHETS	PAGE
LE BOUCHET (SITE CEA D'ITTEVILLE)	F6-1-01, TFA	223
LE CELLIER	DSH, RTMU	274
LE GRAND QUEVILLY - ZONE OUEST	TFA	167
LE HAVRE	DIV9	168
L'ECARPIERE	DSH, RTMU	333
LES BOIS NOIRS LIMOUZAT	DSH, RTMU	436
LES ORMES-SUR-VOULZIE	ISD	224
LES TEPPEES	DSH	438
LODEVE	DSH, RTMU	275
LOOS (LAGUNE DE VERNAY)	DSH	323
LORETTE	ISD	405
MALVESI (BASSINS)	RTCU	255
MALVESI (USINE)	TFA	256
MARCOULE	DIV2, DIV3, DIV4, F1-4-01, F2-4-03, F2-4-04, F2-4-05, F2-4-07, F2-4-09, F2-4-10, F2-4-11, F2-4-13, F2-4-15, F2-5-04, F3-4-01, F3-4-02, F3-4-03, F3-4-04, F3-4-06, F3-4-08, F3-7-01, F5-4-01, F9-4-01, F9-4-02, DSF, S01, TFA	259
MARCOULE (APM, G1, ISAI)	DIV2, F1-5-01, F2-4-14, F2-4-15, F2-5-04, F3-4-01, F3-4-02, F3-4-03, F3-7-01, DSF, S01, TFA	265
MARCOULE (ATALANTE, PHENIX)	DIV2, DIV3, F2-4-13, F2-4-15, F2-5-04, F2-5-05, F3-4-01, F3-4-02, F3-4-03, F3-7-01, F6-9-02, DSF, S01, TFA	267
MARCOULE (CENTRACO)	F3-01, F3-7-01, F3-7-02, F3-7-04, TFA	257
MARCOULE (G2 - G3)	DIV3, F3-4-01, F3-4-03, F3-7-01, TFA	269
MARCOULE (MELOX)	F2-3-08, F2-3-10, F3-4-01, F3-4-03, F3-7-01, F3-7-02, TFA	270
MARGNAC	DSH	290
MAUBEUGE (SOMANU)	F3-01, F3-7-01, F3-7-02, F3-7-05	319
MENNEVILLE	DSH	324
MONEIN - PONT D'AS	DSF	51
MONTBOUCHET (BUTTE MONTBOUCHET)	DSH	248
MONTEUX	DSH	385
MONTMASSACROT	RTMU	291
MORONVILLIERS	TFA	134
MORVILLIERS (CENTRE STOCKAGE TFA)	TFA	135
MURUROA	DSH	456
NOGENT-SUR-SEINE	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	136
ORME-DES-MERISIERS	TFA	225
ORSAY (INB 106 - LURE)	TFA	226

CORRESPONDANCE ENTRE FICHES GEOGRAPHIQUES ET FAMILLES DE DECHETS

Ce tableau établit la correspondance entre les fiches géographiques (colonnes de gauche) et les familles de déchets de l'inventaire national, décrites dans le catalogue des familles (colonne de droite).

NOM DU SITE	FAMILLES DE DECHETS	PAGE
ORSAY (IPN)	DIV6, DIV9, F3-01, F3-7-01, F3-9-01, DSF, TFA	227
OSCHSENFELD	TFA	29
OTTMARSHEIM	F6-9-01	30
PALUEL	F2-2-03, F3-01, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	169
PENLY	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	171
PENY	DSH	292
PIERRELATTE (BUTTE)	DSH, TFA	439
PIERRELATTE (EURODIF)	DIV9, DSF, S01, TFA	412
PIERRELATTE (INB 155)	F3-1-03, DSF, TFA	408
PIERRELATTE (LEA)	F3-01, F3-7-01, F3-9-01, S01, TFA	410
PIERRELATTE (SOGEDDEC)	DIV3, DIV6, F3-01, F3-5-06, F3-7-01, F3-7-04, F3-9-01, DSF, TFA	413
PIERRELATTE (UDG)	DSF, TFA	407
PIERRELATTE (USINE DE COMURHEX)	DIV3, DSF, TFA	411
PIERRELATTE (ZONE NORD)	DSF, S01	415
PITHIVIERS	S01	119
PLOEMEUR	TFA	103
PONTAILLER-SUR-SAONE	DSH	95
PREVESSIN-MOENS (LEP)	TFA	417
PREVESSIN-MOENS (NEUTRINO)	F3-9-01, TFA	416
PREVESSIN-MOENS (SPS)	F3-9-01, TFA	420
ROGERVILLE	F6-9-01, TFA	173
ROGERVILLE (STOCKAGE DE PHOSPHOGYPSES)	DSH	180
ROMAINVILLE	DIV4, DIV9, F3-7-01	206
ROMANS	F3-1-02, DSF, TFA	421
ROPHIN	RTMU	64
ROUEN B	TFA	174
SACLAY	DIV2, DIV3, DIV4, F2-5-05, F3-01, F3-5-01, F3-5-03, F3-5-05, F3-5-06, F3-7-01, F3-7-03, DSF, S01, TFA	229
SACLAY (CIS BIO INTERNATIONAL)	F2-5-05, F3-01, F3-5-03, F3-5-05, F3-5-06, F3-7-01, DSF, S01, TFA	229
SACLAY (CENTRE DE REGROUPEMENT)	DIV6, F3-01, F3-7-01, F6-9-02, F6-9-04, S01	239
SACLAY (ENTREPOSAGES)	F2-5-05, S01	240
SACLAY (ULYSSE)	F3-01, F3-7-01, TFA	241
SAINT ETIENNE DU ROUVRAY	DSH	181
SAINT FAUST 16	TFA	53

CORRESPONDANCE ENTRE FICHES GEOGRAPHIQUES ET FAMILLES DE DECHETS

Ce tableau établit la correspondance entre les fiches géographiques (colonnes de gauche) et les familles de déchets de l'inventaire national, décrites dans le catalogue des familles (colonne de droite).

NOM DU SITE	FAMILLES DE DECHETS	PAGE
SAINT FAUST 5	TFA	52
SAINT MARCELLIN EN FOREZ	ISD	427
SAINT QUENTIN	DIV9	339
SAINT-ALBAN	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	423
SAINT-LAURENT (A1-A2 ET SILOS)	DIV2, DIV3, F3-01, F3-2-02, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F5-2-01, DSF, TFA	120
SAINT-LAURENT B	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	121
SAINT-PAUL-LES-ROMANS	DSH	440
SAINT-PIERRE-DU-CANTAL	DSH, RTMU	65
SAINT-PRIEST	DIV3, DIV4, DIV6, DIV9, F3-01, S01	425
SERQUIGNY	F6-9-01	175
SOLERIEUX	DSH	441
SOULAINES-DHUY (CENTRE DE STOCKAGE FMA)	DIV3, F3-01, F3-1-01, F3-1-02, F3-1-03, F3-2-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-06, F3-2-07, F3-2-09, F3-2-10, F3-2-13, F3-2-15, F3-2-16, F3-3-01, F3-3-02, F3-3-03, F3-3-04, F3-3-10, F3-3-11, F3-3-12, F3-4-01, F3-4-02, F3-4-03, F3-5-01, F3-5-02, F3-5-04, F3-5-05, F3-5-06, F3-5-07, F3-6-02, F3-6-03, F3-6-04, F3-7-01, F3-7-02, F3-7-03, F3-7-04, F3-9-01, F3-9-02	138
SULLY-SUR-LOIRE	DIV3, F3-7-01, F3-7-02	122
TEUFELSLOCH	RTMU	37
THANN	TFA	31
TOULON	DIV3, F3-01, F3-6-04, F3-7-01, DSF, S01, TFA	375
TRICASTIN	F2-2-03, F3-01, F3-2-02, F3-2-03, F3-2-05, F3-2-15, F3-7-01, F3-7-02, DSF, S01, TFA	428
VALDUC	DIV3, F2-5-04, F2-6-02, F2-6-03, F3-01, F3-4-03, F3-6-02, F3-6-03, F3-7-01, F4-6-01, F4-6-02, F4-6-03, DSF, S01, TFA	87
VENISSIEUX	ISD	430
VEUREY-VOROIZE	DIV4, TFA	431
VIF (DECHARGE DU SERF)	DSH	442
VILLEJUIF	TFA	207
VITROLLES	DSH	386
WITTELSHEIM	S01	32

FICHES NOUVELLES DANS L'INVENTAIRE 2012

PROPRIETAIRE/EXPLOITANT	NOM DU SITE	SECTEUR ECONOMIQUE
PRIVE	ANNEMASSE	SITE POLLUE
GRANDE PAROISSE SA	ANNEVILLE AMBOURVILLE	STOCKAGE HISTORIQUE
SYNDICAT MIXTE GESTION DES MILIEUX NATURELS	ARJUZANX	STOCKAGE HISTORIQUE
MAIRIE D'AUDENGE	AUDENGE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
MAIRIE DE MARSEILLE	AYGALADES	STOCKAGE HISTORIQUE
PRIVE	BANDOL	SITE POLLUE
RIO TINTO ALCAN	BEYREDE JUMET	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
TIOXYDE EUROPE	CALAIS	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
ARMEE DE L'AIR	CESTAS - CROIX D'HINS (AIA BDX)	DEFENSE
ZONE PAVILLONNAIRE	CHAVILLE	SITE POLLUE
SOL ESSAI	COLOMBES (SOL ESSAI)	SITE POLLUE
EUROPEENNE D'EMBOUTEILLAGE	DONNERY	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
GRANDE PAROISSE SA	DOUVRIN	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
SNET GROUPE E-ON	FUVEAU	STOCKAGE HISTORIQUE
RIO TINTO ALCAN	GARDANNE	STOCKAGE HISTORIQUE
SNECMA	GENNEVILLIERS	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
GEIE	KUTZENHAUSEN	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
VOIES NAVIGUABLES DE FRANCE	ILE-SAINT-DENIS (BERGES)	SITE POLLUE
ETABLISSEMENT CHARVET	ILE-SAINT-DENIS (CHARVET)	SITE POLLUE
RIO TINTO ALCAN	LA BARASSE MONTGRAND	STOCKAGE HISTORIQUE
CONSEIL GENERAL DES BOUCHES DU RHONE	LA BARASSE SAINT CYR	STOCKAGE HISTORIQUE
ETAT	LA GRANDE COMBE	STOCKAGE HISTORIQUE
DDE	LA ROCHELLE (ANSE SAINT-MARC)	SITE POLLUE
CONSEIL GENERAL DE LA HAUTE VIENNE	LAC DE SAINT-PARDOUX	SITE POLLUE
GRANDE PAROISSE SA	LE GRAND-QUEVILLY - ZONE OUEST	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
PRIVE	LE PERREUX-SUR-MARNE	SITE POLLUE
UNIFRAX	LORETTE	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
PRIVE	MARNAZ	SITE POLLUE
MAIRIE DE NOGENT	NOGENT-SUR-MARNE (EX GROUPE SCOLAIRE MARIE CURIE)	SITE POLLUE
PRIVE	ORAISON	SITE POLLUE
SOCIETE SAVOIE REFRACTAIRE - ST GOBAIN	ORMES SUR VOULZY	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
CNRS	ORSAY (INB 106 - LURE)	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS SAS	OSCHSENFELD	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
ETAT	PARGNY-SUR-SAULX	SITE POLLUE

PROPRIETAIRE/EXPLOITANT	NOM DU SITE	SECTEUR ECONOMIQUE
EPA JUSSIEU	PARIS 5 (ILOT CUVIER)	SITE POLLUE
PRIVE	PARIS 8 (RUE LAVOISIER)	SITE POLLUE
IMERYS	PLOEMEUR	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
GRAND PORT MARITIME DU HAVRE	ROGERVILLE (STOCKAGE DE PHOSPHOGYPSE)	STOCKAGE HISTORIQUE
GRANDE PAROISSE SA	ROUEN B	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
MAIRIE DE RUEIL-MALMAISON	RUEIL-MALMAISON (FRICHE INDUSTRIELLE)	SITE POLLUE
GRANDE PAROISSE SA	SAINT ETIENNE DU ROUVRAY	STOCKAGE HISTORIQUE
INRA	SAN GIULIANO	SITE POLLUE
THERMAL CERAMICS	SAINT MARCELLIN EN FOREZ	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
COMPTOIR DE MINERAUX ET MATIERES PREMIERES	SAINT QUENTIN	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
ETAT	SAINT-NICOLAS-D'ALIERMONT (BAYARD)	SITE POLLUE
ETABLISSEMENT PUBLIC	SALAGNAC	SITE POLLUE
SOCIETE SAVOIE REFRACTAIRE - ST GOBAIN	VENISSIEUX	INDUSTRIE NON NUCLEAIRE
MAIRIE DE VITROLLES	VITROLLES	STOCKAGE HISTORIQUE

FICHES PRESENTES DANS L'INVENTAIRE 2009, RETIREES DANS L'INVENTAIRE 2012

(car plus de déchets entreposés sur ces sites ou regroupement de fiches)

PROPRIETAIRE/EXPLOITANT	NOM DU SITE	COMMENTAIRE
DGA	ARCUEIL (SPNUM)	PLUS DE DECHET SUR SITE
CEA	FONTENAY-AUX-ROSES (RM2-STEL-LCPU)	REGROUPE DANS LA FICHE FONTENAY-AUX-ROSES (INB)
CEA	CADARACHE (RAPSODIE)	REGROUPE DANS LA FICHE CADARACHE
CEA	GRENOBLE (MELUSINE-SILOE)	GRENOBLE
CEA	GRENOBLE (PILOTE)	
CEA	MARCOULE (APM)	REGROUPE DANS LA FICHE MARCOULE (APM, G1, ISAI)
CEA	MARCOULE (G1)	
CEA	MARCOULE (ATALANTE)	REGROUPE DANS LA FICHE MARCOULE (ATALANTE, PHENIX)
CEA	MARCOULE (PHENIX)	
AREVA	PIERRELATTE (IRSN)	REGROUPE DANS LA FICHE PIERRELATTE (INB 155)
LELY ENVIRONNEMENT	ST-QUENTIN-SUR-ISERE	PLUS DE DECHET SUR SITE

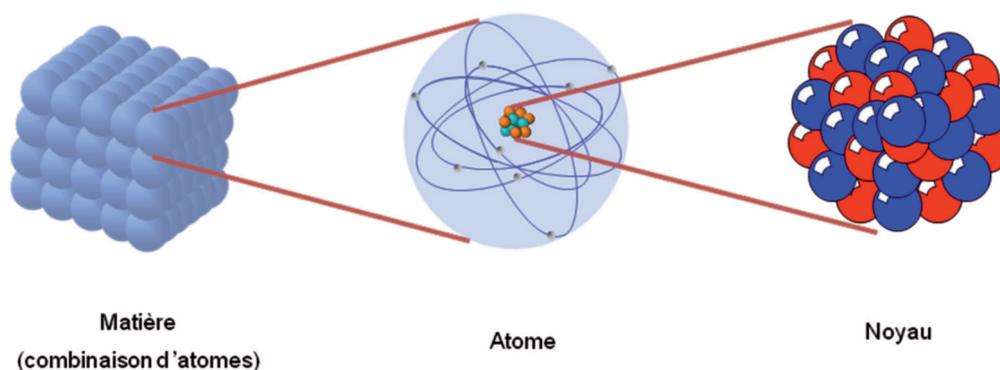
ANNEXE : LA RADIOACTIVITE

Quelques notions simples pour mieux la comprendre

Cette partie présente des éléments d'information sur les atomes, la stabilité-instabilité d'un élément, l'activité radiologique, la période radioactive, la radioactivité naturelle et artificielle, les différents types de rayonnements, les propriétés des rayonnements et leur utilisation, la notion de dose absorbée, la mesure de la radioactivité, la protection contre les rayonnements, l'exposition aux rayonnements ionisants.

1 - Les atomes

La matière est constituée d'atomes :



L'atome est le constituant élémentaire de la matière, vivante ou inerte. Un atome est formé d'un noyau (lui-même constitué de nucléons : protons et neutrons) et d'électrons périphériques, sa structure évoquant un « système solaire miniature ». Un atome possède autant d'électrons que de protons, ce qui le rend électriquement neutre.

Un noyau est un assemblage,
construit à partir de :



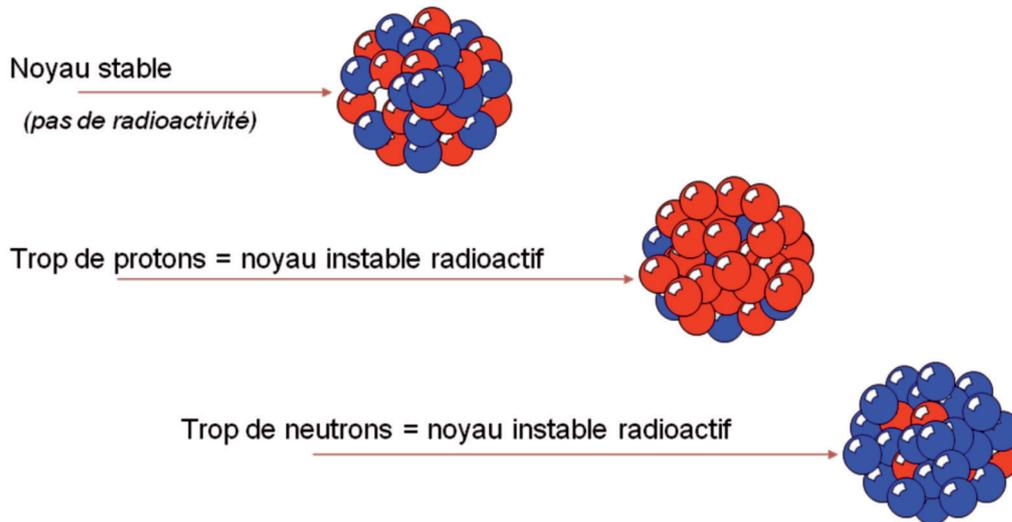
L'ensemble des atomes existant à l'état naturel ou créés artificiellement est présenté dans la classification périodique également appelée tableau de Mendeleïev (du nom du chimiste russe qui en avait établi une partie en 1869). Par convention, un élément X est noté A_ZX (A correspondant au nombre de nucléons (protons et neutrons), appelé nombre de masse, Z au nombre de protons, appelé numéro atomique).

Les propriétés chimiques d'un atome dépendent du nombre et de la disposition des électrons qui gravitent à sa périphérie (on parle de structure électronique périphérique), donc du nombre de protons contenus dans son noyau (un atome neutre comporte Z protons, Z électrons et A-Z neutrons). On appelle isotopes deux éléments de même numéro atomique, mais dont les nombres de masse diffèrent. Les isotopes d'un même élément possédant le même numéro atomique, ils possèdent des propriétés chimiques proches.

2 - Stabilité, instabilité d'un élément

La quasi-totalité des corps chimiques sont des assemblages d'atomes qui n'ont pas de propriétés radioactives : les noyaux de ces atomes sont **stables**, ce qui signifie qu'ils ont la capacité de rester dans leur état initial de structure et d'énergie sans faire l'objet de transformations spontanées.

En revanche, dans la nature, quelques dizaines de noyaux sont radioactifs c'est-à-dire **instables**. Ils contiennent un surplus d'énergie interne (dû à un excès de particules dans le noyau, protons et/ou neutrons) et se transforment spontanément en d'autres noyaux (stables ou non), en émettant des particules et des rayonnements.



Un élément stable peut posséder des isotopes radioactifs (aussi appelés radio-isotopes ou radionucléides). Ils peuvent exister à l'état naturel ou être produits artificiellement. On peut citer par exemple les isotopes de masses 12 et 14 du carbone ; $^{12}_6\text{C}$ est l'isotope du carbone qui possède 6 protons et 6 neutrons, c'est un atome stable qui représente la quasi-totalité des atomes de carbone que l'on trouve dans la nature. Le $^{14}_6\text{C}$ est l'isotope du carbone qui possède 8 neutrons et 6 protons. Il est produit dans la haute atmosphère par le rayonnement cosmique sur les atomes d'azote.

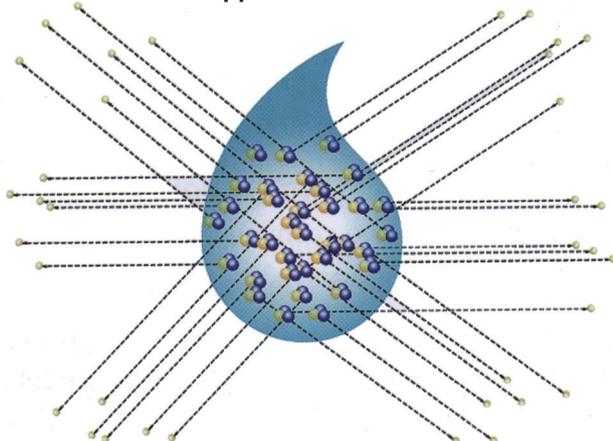
3 - Période radioactive

Quelques grammes d'une substance - radioactive ou non - contiennent environ cent mille milliards de milliards d'atomes (10^{23}).

Lorsqu'il s'agit d'une substance radioactive, les atomes qui la composent sont instables : ils vont se désintégrer de manière aléatoire, pour une période de temps donnée, un pourcentage fixe de l'ensemble des atomes se désintégrera. La période radioactive est le temps au bout duquel la moitié d'entre eux se sera désintégrée. La période radioactive d'un radioélément peut aller d'une fraction de seconde à des milliards d'années.

4 - Activité radiologique d'un élément

Qu'appelle-t-on « Activité » ?



L'activité d'un matériau, c'est le nombre de des atomes qui se désintègrent par seconde

1 becquerel 1(Bq) = 1 désintégration par seconde

La radioactivité accompagne une transformation du noyau de l'atome. Avant la transformation, on parle de noyau père et après la transformation de noyau fils. Il peut y avoir plusieurs transformations successives avant d'arriver à un noyau stable. On parle alors de chaîne de désintégration. Lors d'une désintégration, il y a émission d'un ou plusieurs types de rayonnements.

L'activité d'une substance est le nombre de ses noyaux qui se désintègrent spontanément par seconde ; elle se quantifie de la façon suivante :

1 Bq	=	1 désintégration par seconde
1 000 Bq	=	1 kilobecquerel (KBq)
1 000 000 Bq	=	1 mégabecquerel (MBq)
$1 \cdot 10^9$ Bq	=	1 gigabecquerel (GBq)
$1 \cdot 10^{12}$ Bq	=	1 térabecquerel (TBq)
$1 \cdot 10^{15}$ Bq	=	1 pétabecquerel (PBq)
$1 \cdot 10^{18}$ Bq	=	1 exabecquerel (EBq)

La radioactivité (ou activité) d'une quantité déterminée de matière radioactive est ainsi divisée par 2 après une période radioactive, par 4 après deux périodes, par 2^N après N périodes. Après un intervalle de temps égal à dix fois la période, il subsiste moins de 0,1 % de l'activité initiale. L'activité décroît dans le temps, rapidement pour les éléments à période courte et très lentement pour ceux à période longue.

Le tableau suivant donne différents exemples d'activités pour 1 gramme de matière radioactive (Iode 131, Césium 137, Plutonium 239 et Uranium 238).

RADIOELEMENT	PERIODE	ACTIVITE SPECIFIQUE
• Iode 131	8,02 jours	4,6 millions de milliards de Bq/g
• Césium 137	30,04 ans	3 200 milliards de Bq/g
• Plutonium 239	24 100 ans	2,3 milliards de Bq/g
• Uranium 238	4,47 milliards d'années	12 300 Bq/g

5 - Radioactivité naturelle et radioactivité artificielle

La radioactivité peut être d'origine naturelle ou artificielle. Les radionucléides naturels sont d'origine tellurique (radionucléides primordiaux présents lors de la formation de la Terre) ou cosmique (ils sont produits continuellement par l'interaction du rayonnement cosmique avec les noyaux présents dans la haute atmosphère).

Les radionucléides primordiaux présents dans notre environnement sont : le Potassium 40 (^{40}K) et ceux notamment issus de familles dont les « pères », possèdent des périodes radioactives très longues. Ces radionucléides « pères » naturels sont : l'Uranium 238, l'Uranium 235 et le Thorium 232 (^{238}U , ^{235}U , ^{232}Th). Le tritium (^3H) et le carbone 14 (^{14}C) sont d'origine cosmique.

On peut citer à titre d'exemple quelques ordres de grandeurs pour la radioactivité naturelle :

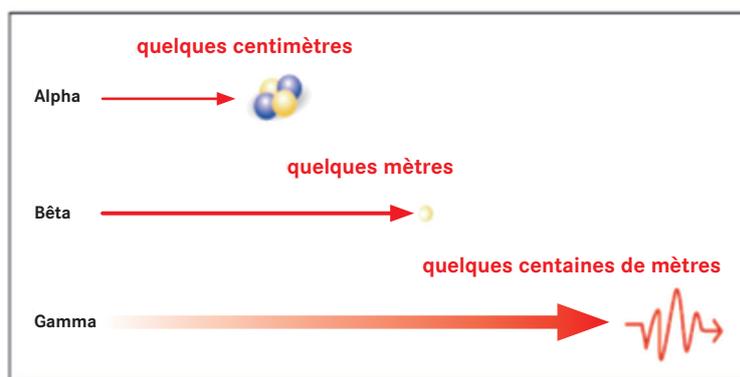
- Corps humain : environ 0,1 Bq/g,
- Sol granitique : 8 Bq/g,
- Brique : 0,8 Bq/g,
- Pomme de terre : 0,15 Bq/g.

La radioactivité artificielle est celle produite par des éléments fabriqués par des activités humaines. Les propriétés de la radioactivité sont exploitées dans le domaine médical, dans le domaine de la recherche, pour les applications industrielles (notamment production d'électricité), de la défense... Pour ces applications, les éléments radioactifs sont concentrés pour utiliser leurs propriétés : les activités peuvent alors varier jusqu'à des milliards de Bq/g.

6 - Principaux types de rayonnements ionisants

Les rayonnements émis par des noyaux instables d'une substance radioactive, lors des désintégrations spontanées, sont de natures différentes et également porteurs d'énergies différentes ; de ce fait ils n'ont pas tous le même pouvoir de pénétration dans la matière. Il peut s'agir de rayonnements particuliers (α , β , neutrons) ou de rayonnements électromagnétiques (photons γ).

- **Les rayonnements alpha (α)** sont des noyaux d'hélium (chargés positivement). Leur parcours dans la matière est très faible puisqu'une simple feuille de papier, ou même les couches superficielles de la peau, les arrêtent (parcours dans l'air de quelques centimètres).
- **Les rayonnements bêta (β^- ou β^+)** sont des flux d'électrons ou de positons (anti-électrons), au pouvoir de pénétration moyen, arrêtés par une feuille d'aluminium, une plaque de plexiglass (parcours dans l'air de plusieurs mètres).
- **Les rayonnements gamma (γ)** sont constitués de photons. Ces photons sont généralement émis en même temps que les rayonnements α ou β . Ils sont très pénétrants et nécessitent pour s'en protéger, d'épais écrans de plomb (plusieurs centimètres) ou de béton (plusieurs décimètres)... Ils pénètrent d'autant plus dans la matière que leur énergie est élevée.



Parcours des rayonnements dans l'air (ordre de grandeur)

- **Les rayonnements dits neutroniques** ont une pénétration qui dépend de leur énergie et qui peut être arrêtée par un écran d'eau, de béton ou de paraffine (matière hydrogénée). Leur parcours peut aller de 1 à plusieurs km.

Des rayonnements de natures différentes (α , β , γ), ou des rayonnements de même nature (par exemple γ) dont les énergies diffèrent, ont des effets sur les organismes vivants très différents.

7 - Propriétés des rayonnements : domaines d'application

Les radionucléides émettent des rayonnements dont l'utilisation présente un large intérêt, en fonction de leurs énergies respectives. Ils se révèlent d'indispensables outils d'analyse et de traitement dans de nombreux domaines scientifiques, industriels, médicaux...

Plusieurs de leurs propriétés fondamentales sont utilisées :

- à très faible dose, le rayonnement émis par un radionucléide est facilement détectable (ne serait-ce que par le passage d'une seule particule α , β ou γ dans un compteur), si bien qu'une très faible quantité de radionucléide peut servir de « traceur » ou de « marqueur ». Sa migration dans une plante, la terre, une canalisation ou une rivière souterraine peut alors être suivie. Tous les isotopes d'un élément donné (radioactifs ou stables) ayant les mêmes propriétés chimiques, ils vont de ce fait subir les mêmes transformations chimiques. La présence d'un élément peut donc être vérifiée en détectant le rayonnement émis par ses isotopes radioactifs. Cette propriété est à la base de l'utilisation de radionucléides « marqueurs ».
- les rayonnements émis sont en partie absorbés par les matériaux traversés (l'atténuation est proportionnelle à l'épaisseur et à la densité du matériau traversé), ce qui permet de nombreuses utilisations. Ainsi, associée à une plaque photographique, la source de rayonnements permet de radiographier des soudures ou des pièces métalliques afin de les contrôler ; associée à un détecteur, elle constitue une jauge qui permet d'estimer la quantité de matière présente sur le parcours des rayonnements (jauge d'épaisseur de matériaux, de niveaux de liquides...).
- à forte dose, le rayonnement émis provoque des effets biologiques qui lui confèrent un rôle thérapeutique.

8 - Activité, dose absorbée, dose équivalente : les unités

Le Becquerel, le Gray, le Sievert sont des unités respectivement utilisées pour quantifier la radioactivité, l'énergie des rayonnements absorbée par la matière exposée aux rayonnements et les effets biologiques des rayonnements sur l'homme.

Le tableau ci-dessous définit les notions de doses absorbée et équivalente, leurs unités ainsi que les correspondances entre anciennes unités et unités actuellement utilisées.

Grandeur mesurée	Définition	Système international depuis janvier 1986	Anciennes unités
Activité	Nombre de désintégrations par seconde	Becquerel (Bq) = 1 désintégration par seconde	Curie (Ci) 1 Ci = $3,7 \cdot 10^{10}$ Bq (1 Bq = $2,7 \cdot 10^{-11}$ Ci)
Dose absorbée	Quantité d'énergie absorbée par la matière	Gray (Gy) = 1 joule par kilogramme de matière irradiée	rad 1 Gy = 100 rad (1 rad = 0,01 Gy)
Dose équivalente	Effet des rayonnements sur l'organisme	Sievert (Sv)	rem 1 Sv = 100 rem (1 rem = 0,01 Sv)
ILLUSTRATION	<p><i>Activité de la source en Becquerel (α, β, γ...)</i></p> <p><i>Dose en Gray (ce que mesure un dosimètre)</i></p> <p><i>Effets biologiques en Sievert produits par l'énergie cédée et pondérée par le type de rayonnement, la durée de l'exposition et la sensibilité de l'organisme ou organe atteint.</i></p>		

9 - Exposition aux rayonnements ionisants

L'exposition aux rayonnements ionisants peut être d'origine naturelle et artificielle. On distingue l'exposition interne et l'exposition externe. L'exposition interne correspond à la présence de radionucléides dans l'organisme (inhalation, ingestion, migration de radionucléides suite à une contamination cutanée). L'exposition externe est liée aux rayonnements émis par des matières radioactives situées à l'extérieur de l'organisme.

Le tableau et le graphique ci-dessous présentent les différents types d'exposition aux rayonnements ionisants :

- exposition naturelle interne (par ingestion ou par inhalation),
- exposition naturelle externe (d'origine cosmique ou terrestre),
- exposition résultant des activités humaines.

Le tableau indique pour chacun d'entre eux la valeur moyenne de l'exposition aux rayonnements ionisants au niveau mondial ainsi que les différents radionucléides responsables de cette exposition. Le graphique en anneau permet de visualiser les contributions des différentes sources d'exposition aux rayonnements ionisants, en France.

EXPOSITION DE L'HOMME AUX RAYONNEMENTS IONISANTS (hors activités professionnelles)

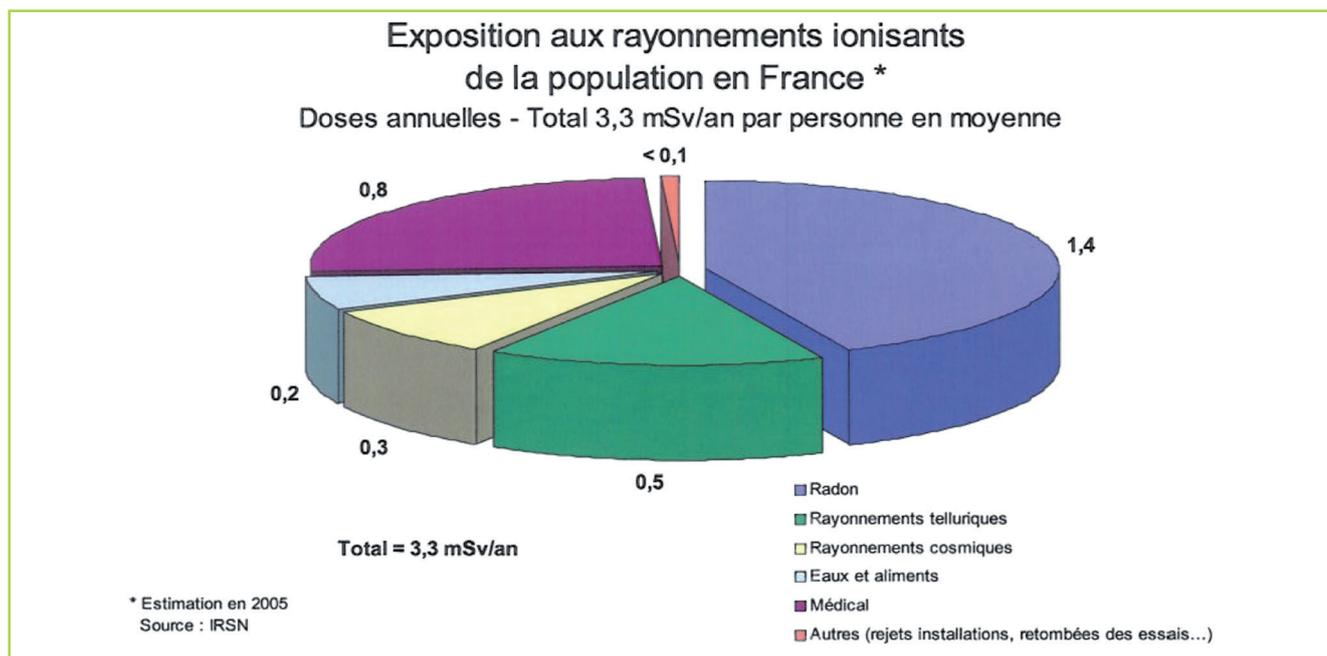
DOSES EFFECTIVES MOYENNES PAR AN ET PAR HABITANT, DANS LE MONDE ENTIER (mSv)

EXPOSITION D'ORIGINE NATURELLE	Exposition naturelle interne par ingestion : 0,29
	Exposition naturelle interne par inhalation (gaz radon) : 1,26
	Exposition naturelle externe d'origine cosmique : 0,39
	Exposition naturelle externe d'origine terrestre : 0,48
	TOTAL NATUREL : 2,4 mSv

EXPOSITION RESULTANT D'ACTIVITES HUMAINES	Exposition résultant d'activités humaines à des fins médicales (Diagnostic) : 0,6
	Exposition résultant des essais nucléaires militaires atmosphériques : 0,005
	Exposition résultant d'utilisation de l'énergie électronucléaire : 0,002
	Exposition résultant de l'accident de Tchernobyl : 0,002
	TOTAL ACTIVITES HUMAINES : 0,6 mSv

TOTAL : NATUREL + ACTIVITES HUMAINES 3,0 mSv

Sources : UNSCEAR 2008, Sources and effects of ionizing radiation.



Une dose efficace de 3,3 mSv par an correspond à la dose individuelle moyenne (pour l'organisme entier) reçue par la population française. L'exposition d'origine naturelle moyenne par habitant et par an, en France, est de l'ordre de 2,4 mSv. L'exposition médicale (environ 0,84 mSv) et l'exposition naturelle interne par inhalation de radon (environ 1,43 mSv) constituent les principales sources d'exposition (voir graphique en anneau ci-dessus).

En France, la réglementation limite la dose annuelle liée aux activités industrielles nucléaires à 1 mSv pour la population et 20 mSv pour les expositions professionnelles.

Une dose de 1 mSv correspond à :

- 7 voyages aller/retour Paris - San Francisco (ou Tokyo),
- 9 mois dans une région granitique (Bretagne, Massif Central),
- 1 an à 1 500 m d'altitude.



GLOSSAIRE



	Termes	Définitions
A	Actinide	Radioélément naturel ou artificiel, de numéro atomique compris entre 89 (actinium) et 103 (lawrencium). Certains auteurs font commencer la série des actinides à l'élément 90 (thorium).
	Actinide mineur	Terme d'usage désignant le neptunium, l'américium ou le curium formé dans les combustibles nucléaires.
	Activité	Nombre de désintégrations ou de transitions isomériques nucléaires qui se produisent par unité de temps, dans une substance radioactive. L'unité d'activité est le becquerel.
	Amont du cycle du combustible	Ensemble des opérations du cycle du combustible depuis l'exploitation minière jusqu'à la fabrication du combustible.
	Assainissement radioactif	Pour une installation ou un site nucléaire, ensemble d'opérations visant à éliminer ou réduire la radioactivité, notamment par décontamination ou évacuation de matériels, en permettant la récupération contrôlée des substances radioactives. Terme équivalent à « dépollution » dans le domaine des pollutions par des substances radioactives.
	Assemblage combustible	Groupement d'éléments combustibles qui restent solidaires, notamment au cours du chargement ou du déchargement du cœur d'un réacteur nucléaire.
	Aval du cycle du combustible	Ensemble des opérations du cycle du combustible postérieures au séjour de ce dernier en réacteur, depuis le traitement éventuel des combustibles usés jusqu'au stockage des déchets radioactifs.
B	Baddeleyite	La baddeleyite est un minéral naturel rare d'oxyde de zirconium (ZrO ₂).
	Becquerel (Bq)	Unité du système international (SI) de mesure de l'activité. C'est l'activité d'une quantité de nucléides radioactifs pour laquelle le nombre moyen de désintégrations ou de transitions isomériques nucléaires par seconde est égal à 1 (1 Bq = 1 s ⁻¹). Cette unité remplace le curie (1 Ci = 3,7 · 10 ¹⁰ Bq). On emploie plus couramment ses multiples : le mégabecquerel (MBq, million de Becquerels, 10 ⁶ Bq), le gigabecquerel (GBq, milliard, 10 ⁹ Bq), le térabecquerel (TBq, mille milliards, 10 ¹² Bq), le pétabecquerel (PBq, million de milliards, 10 ¹⁵ Bq) ou l'exabecquerel (EBq, milliard de milliards, 10 ¹⁸ Bq).
	Boues bitumées	Boues issues d'une opération de coprécipitation dans les stations de traitement des effluents radioactifs liquides et conditionnées dans du bitume.
	Boîte à gants	Une boîte à gants est une enceinte de confinement isolant complètement un procédé par une paroi transparente (matériaux spéciaux qui filtrent une partie du rayonnement). Des gants sont installés dans la paroi pour permettre les manipulations de matière radioactive en toute sécurité. Le dispositif comprend en général une ventilation mettant la boîte en dépression par rapport à l'extérieur, ce qui permet de confiner les matières radioactives au sein de celle-ci.
	Centre de stockage de déchets radioactifs	Installation destinée à recevoir de manière potentiellement définitive des déchets radioactifs. En fonction des risques radiologiques des déchets, des installations à la surface du sol, en subsurface ou en formation géologique profonde sont envisageables.
C	Colis de blocs sources	Ces colis de catégorie MA-VL contiennent des sources scellées usagées collectées auprès des petits producteurs. Les déchets ont été conditionnés en colis de béton et stockés entre 1972 et 1985 au Centre de stockage de la Manche. Ces colis de béton ne répondaient pas aux spécifications de stockage du Centre de la Manche. Ils ont été reconditionnés dans des conteneurs en acier non allié et entreposés à Cadarache en 1994.
	Colis de déchets radioactifs	Déchets radioactifs conditionnés et emballés.
	Combustible (nucléaire)	Matière contenant des nucléides dont la consommation par fission dans un réacteur nucléaire permet d'y entretenir une réaction nucléaire en chaîne.
	Combustible MOX	Forme abrégée de combustible mixte d'oxydes de plutonium et uranium.
	Combustible UOX	Combustible nucléaire à base d'oxyde d'uranium. On distingue : UOX1 : Combustible élaboré à partir d'uranium naturel enrichi à 3,25 % en U235, taux de combustion moyen de 33 GWj/t UOX2 : Combustible élaboré à partir d'uranium naturel enrichi à 3,7 % en U235, taux de combustion moyen de 45 GWj/t UOX3 : Combustible élaboré à partir d'uranium naturel enrichi à 4,5 % en U235, taux de combustion moyen de 55 GWj/t
	Combustible(s) Usé(s)	Combustible nucléaire , déchargé d'un réacteur après irradiation et entreposé en piscine de refroidissement.

Termes	Définitions
Conditionnement des déchets radioactifs	Ensemble des opérations consistant à mettre les déchets radioactifs sous une forme convenant à leur transport , leur entreposage ou leur stockage . <i>Nota : ces opérations peuvent comprendre notamment le compactage, l'enrobage, la vitrification, la cimentation, le bitumage et la mise en conteneur.</i>
Confinement (de matières radioactives)	Maintien de matières radioactives à l'intérieur d'un espace déterminé grâce à un ensemble de dispositifs (ou barrières) visant à empêcher leur dispersion en quantités inacceptables au-delà de cet espace.
Contamination (radioactive)	Présence indésirable de substances radioactives à la surface ou à l'intérieur d'un milieu quelconque.
Conteneur	Dans l'industrie nucléaire, récipient fermé manutentionnable utilisé pour des opérations de transport, d'entreposage ou de stockage.
Coques et embouts	Déchets radioactifs comprenant les coques et les embouts des assemblages après découpe des crayons et dissolution du combustible.
Crayon de combustible	Tube de faible diamètre, fermé à ses deux extrémités, contenant les pastilles de combustible.
D Déchets à vie courte	Déchets radioactifs dont la radioactivité provient principalement de radionucléides dont la période radioactive est inférieure ou égale à 31 ans.
Déchets à Radioactivité Naturelle Renforcée (RNR)	Les déchets à radioactivité naturelle renforcée sont des déchets générés par la transformation de matières premières contenant naturellement des radionucléides mais qui ne sont pas utilisées pour leurs propriétés radioactives ; ces radionucléides peuvent se retrouver concentrés dans les matériaux ou déchets, à l'issue de procédés de transformation, nécessitant une gestion particulière
Déchets à vie longue	Déchets radioactifs contenant en quantité importante des radionucléides dont la période radioactive est supérieure à 31 ans.
Déchets graphites	En France, catégorie de déchets radioactifs comprenant le graphite issu du cœur des anciens réacteurs graphite-gaz (soit environ 20 000 tonnes). Ce graphite contient du tritium et des éléments à vie longue (carbone 14, chlore 36).
Déchets vitrifiés	Dans le domaine nucléaire, déchets radioactifs conditionnés en utilisant du verre comme matrice de conditionnement. Les solutions de produits de fission ont été les premiers déchets vitrifiés. Il est envisagé que d'autres déchets moins radioactifs soient vitrifiés à l'avenir.
Déchets de structure	Déchets radioactifs comprenant les structures métalliques des assemblages combustibles des réacteurs à eau. Ce terme peut aussi s'employer pour les assemblages combustibles des réacteurs rapides à sodium.
Déchets radioactifs	Les déchets radioactifs sont des substances radioactives pour lesquelles aucune utilisation ultérieure n'est prévue ou envisagée. Les déchets radioactifs ultimes sont des déchets radioactifs qui ne peuvent plus être traités dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de leur part valorisable ou par réduction de leur caractère polluant ou dangereux.
Déchets tritiés	Déchets radioactifs, contenant du tritium, pouvant nécessiter une gestion spécifique compte tenu de la grande mobilité de cet élément.
Démantèlement	Ensemble des opérations techniques exécutées pour démonter et, éventuellement, mettre au rebut un équipement ou une partie d'une installation nucléaire. Dans la réglementation française, phase de la déconstruction d'une installation nucléaire qui comprend toutes les opérations postérieures au décret de mise à l'arrêt définitif.
Détenteur de déchets radioactifs	Producteur de déchets ou toute autre personne qui se trouve en possession de déchets (L. 541-1-1).
E Entreposage (de matières ou de déchets radioactifs)	L'entreposage de matières ou de déchets radioactifs est l'opération consistant à placer ces substances à titre temporaire dans une installation spécialement aménagée en surface ou en faible profondeur à cet effet, dans l'attente de les récupérer.
F FA-VL	Les déchets de faible activité à vie longue sont essentiellement des déchets de graphite provenant des réacteurs de première génération à uranium naturel graphite gaz et des déchets radifères. Les déchets de graphite ont en ordre de grandeur une activité se situant entre dix mille et quelques centaines de milliers de becquerels par gramme. Les déchets radifères possèdent une activité comprise entre quelques dizaines de becquerels par gramme et quelques milliers de becquerels par gramme.

Termes	Définitions
Fissile	Se dit d'un noyau qui peut subir une fission par interaction avec des neutrons de toute énergie, notamment des neutrons thermiques. Les noyaux de la série des actinides ayant des nombres de neutrons impairs sont soit fissiles (^{235}U , ^{235}U , ^{239}Pu , ^{241}Pu , etc.) soit émetteurs β^- à vie courte (^{237}U , ^{243}Pu , etc.). Pour ces derniers, la probabilité de fission induite par neutrons est négligeable même à haut flux. Se dit d'une substance qui contient un ou des nucléides fissiles. On parle alors de matière fissile.
Fission nucléaire	Désintégration d'un noyau lourd par division généralement en deux noyaux de masse atomique comprise entre 70 et 170.
FMA-VC	Les déchets de faible et moyenne activité à vie courte sont essentiellement issus de l'exploitation et du démantèlement des centrales nucléaires, des installations du cycle du combustible, des centres de recherche et, pour une faible partie, des activités de recherche biomédicale. L'activité de ces déchets se situe entre quelques centaines de becquerels par gramme à un million de becquerels par gramme.
H	
HA	Les déchets de haute activité sont principalement issus des combustibles usés après traitement. Le niveau d'activité de ces déchets est de l'ordre de plusieurs milliards de becquerels par gramme.
I	
Installation Nucléaire de Base (INB)	En France, c'est une installation nucléaire qui, par sa nature et ses caractéristiques ou en raison des quantités ou des activités de toutes les substances radioactives qu'elle contient, est soumise à une réglementation spécifique.
Installation nucléaire de base secrète (INBS)	C'est une installation nucléaire de base intéressant la Défense nationale
ISD	Installation de stockage de déchets conventionnels.
Isotope	Tout nucléide d'un élément donné. Qualifie des nucléides d'un même élément.
M	
MA-VL	Les déchets de moyenne activité à vie longue sont en majorité issus du traitement des combustibles usés. L'activité de ces déchets est de l'ordre d'un million à un milliard de becquerels par gramme.
Marqué (site)	Site présentant des traces de radionucléides naturels ou artificiels, détectables sans qu'il y ait nécessairement d'action particulière envisagée
Matière radioactive	Une matière radioactive est une substance radioactive pour laquelle une utilisation ultérieure est prévue ou envisagée, le cas échéant après traitement.
Matrice (de conditionnement)	Matériau solide utilisé pour immobiliser ou pour confiner les déchets radioactifs ou simplement pour améliorer la résistance à l'écrasement du colis de déchets.
Métal lourd (tML)	En pratique, cette expression concerne essentiellement l'uranium et le plutonium : cette quantité est la tonne d'uranium ou de plutonium contenus dans le combustible avant irradiation.
Modérateur	Matériau formé de noyaux légers qui ralentissent les neutrons par diffusion élastique. Utilisé dans les réacteurs nucléaires à neutrons lents afin d'augmenter la probabilité d'interaction des neutrons avec les noyaux lourds du combustible, le modérateur doit être peu capturant afin de ne pas « gaspiller » les neutrons et être suffisamment dense pour assurer un ralentissement efficace.
N	
Nucléide	Espèce nucléaire caractérisée par son numéro atomique Z et par son nombre de masse A, égal au nombre de nucléons de son noyau. Chaque élément chimique possède en général plusieurs nucléides isotopes. On désigne un nucléide par son symbole chimique précédé de son nombre de masse A en exposant et de son numéro atomique Z en indice, par exemple $^{238}_{92}\text{U}$.
P	
Période radioactive (ou demi-vie)	Durée nécessaire à la désintégration de la moitié des noyaux d'atomes d'un nucléide radioactif. La valeur de sa période radioactive est une caractéristique essentielle de chaque nucléide radioactif.
Plutonium	Élément de numéro atomique Z = 94. Il a été produit initialement pour les applications militaires. Généré dans les réacteurs nucléaires par irradiation à partir de l'uranium 238, il est utilisé aujourd'hui comme constituant des combustibles Mox dans certains réacteurs à eau légère. C'est aussi le combustible retenu dans la plupart des études de réacteurs à neutrons rapides.
Pollué (site)	Dans le contexte de la contamination radioactive, qualifie une zone ou un site contaminé de manière importante par des substances radioactives, naturelles ou artificielles.

Termes	Définitions
Pollution	Introduction, directe ou indirecte, par l'activité humaine, de substances radioactives dans l'environnement, susceptibles de contribuer ou de causer un danger pour la santé de l'homme, des détériorations aux ressources biologiques, aux écosystèmes ou aux biens matériels, une entrave à un usage légitime de l'environnement. Une pollution historique est une pollution qui résulte d'une activité humaine passée. Une pollution résiduelle concerne une quantité ou une concentration de polluants restant dans un milieu déterminé après réhabilitation.
Producteur (de déchets)	Toute personne dont l'activité produit des déchets (producteur initial de déchets) ou toute personne qui effectue des opérations de traitement des déchets conduisant à un changement de la nature ou de la composition de ces déchets (producteur subséquent de déchets) (L. 541-1-1).
Produit de fission	Les produits de fission sont des nucléides résultant de la fission d'un élément (un noyau) fissile : chaque noyau de matière fissile subissant une fission nucléaire se casse en deux (exceptionnellement trois) morceaux, qui se stabilisent sous forme de nouveaux atomes. En sortie de réacteur nucléaire, la plupart (environ 95 % en masse) des produits de fission sont stables (environ 85 %) ou radioactifs à vie courte (environ 10 %). Quelques-uns (environ 5 %), par exemple ⁹⁹ Tc, ¹²⁹ I sont à vie longue.
R Radioactivité	Propriété d'un nucléide de se transformer spontanément en un autre nucléide, avec émission d'un rayonnement (particules, rayons X, rayons gamma, etc.), ou d'être le siège d'une fission spontanée accompagnée d'une émission de particules et de gammas. Outre la fission spontanée, on distingue principalement la radioactivité alpha, la radioactivité bêta (β^+ , β^- ; conversion interne), la radioactivité gamma et celle provenant d'une capture électronique. La radioactivité gamma accompagne souvent l'une des autres.
Radioélément	Élément chimique dont tous les isotopes sont radioactifs. Terme d'emploi déconseillé parfois utilisé pour radio-isotope ou radionucléide.
Radionucléide	Nucléide radioactif.
Radioprotection	Ensemble des mesures destinées à réaliser la protection sanitaire de la population et des travailleurs contre les effets des rayonnements ionisants et à assurer le respect des normes de base. Elle comprend aussi la mise en œuvre des moyens nécessaires pour y parvenir.
Réacteurs à eau pressurisée (REP)	Synonyme de réacteur à eau sous pression. Réacteur à neutrons thermiques utilisant l'eau légère comme modérateur et caloporteur. Cette eau est maintenue liquide dans le cœur grâce à une pression suffisamment élevée pour qu'à la température de fonctionnement, l'ébullition en masse ne puisse pas se produire.
Réacteurs à neutrons rapides	Réacteur nucléaire dans lequel on limite la présence de matières pouvant ralentir les neutrons afin que les fissions soient produites principalement par des neutrons rapides.
Réacteur graphite-gaz	Réacteur nucléaire à fission de première génération utilisant le graphite comme modérateur et le dioxyde de carbone gazeux comme fluide caloporteur.
Réhabilitation	Ensemble des opérations de dépollution et de réaménagement effectuées en vue de rendre un site apte à un usage donné.
S Scénario	Ensemble d'hypothèses relatives à des événements ou des comportements permettant de décrire les évolutions possibles d'un système dans le temps et dans l'espace.
Site pollué avéré	Zone polluée par une activité industrielle actuelle ou passée sur laquelle est déployée une Interprétation de l'Etat d'un Milieu (IEM) ou un plan de gestion.
Source	Appareil, substance radioactive ou installation pouvant émettre des rayonnements ionisants ou des substances radioactives.
Stockage de déchets radioactifs	Opération consistant à placer ces substances dans une installation spécialement aménagée pour les conserver de façon potentiellement définitive dans le respect de la protection de la santé des personnes, de la sécurité et de l'environnement.
Substance radioactive	Une substance radioactive est une substance qui contient des radionucléides, naturels ou artificiels, dont l'activité ou la concentration justifie un contrôle de radioprotection.
T Taux de combustion	Energie totale libérée par unité de masse d'un combustible nucléaire. Il est couramment exprimé en mégawatts-jour par tonne de métal lourd (MWj/t).
Tenue Active	(également désignée par « Tenue Rouge ») est utilisée pour les interventions en zones présentant un risque non nul de contamination. Elle comprend en particulier : - une tenue tissée - un appareil filtrant - une cagoule - des gants - des surbottes.

Termes	Définitions
Tenue de base	La tenue de base est la tenue de travail obligatoire chez les exploitants nucléaires en France, qui remplace en zone contrôlée les vêtements de ville. Elle est composée : <ul style="list-style-type: none"> - d'un tee-shirt - d'une paire de chaussettes - d'une combinaison.
Tenue vinyle	(également désignée par « Tenue Emmanuelle ») est utilisée lorsqu'il y a des risques de contamination par des liquides. Elle est constituée en plus de la tenue active : <ul style="list-style-type: none"> - d'une paire de gants supplémentaire - d'une veste vinyle avec cagoule - d'un pantalon vinyle - de surbottes.
Terre rare	Élément d'un groupe contenant les lanthanides et deux éléments chimiquement voisins, l'yttrium et le scandium.
TFA	Les déchets de très faible activité sont majoritairement issus de l'exploitation de maintenance et du démantèlement des centrales nucléaires, des installations du cycle du combustible et des centres de recherche. Le niveau d'activité de ces déchets est en général inférieur à cent becquerels par gramme.
Toxique chimique	Substance ou élément chimique susceptible d'induire des effets néfastes sur la santé humaine en cas d'ingestion et/ou d'inhalation. L'impact d'un toxique chimique sur la santé humaine est notamment quantifié par sa valeur toxicologique de référence (VTR) qui est une appellation générique regroupant tous les types d'indices toxicologiques qui permettent d'établir une relation entre une dose et un effet (dans le cas d'un toxique à seuil d'effet), ou entre une dose et une probabilité d'effet (dans le cas d'un toxique sans seuil d'effet, souvent cancérigène). Plusieurs éléments ou substances utilisés dans le domaine nucléaire ou présents dans les produits de fission présentent une toxicité radioactive. Pour le stockage de déchets radioactifs en formation géologique profonde, sont notamment pris en compte dans les études, l'arsenic, le cadmium, le cyanure, le chrome, le mercure, le nickel, le plomb, l'antimoine, le sélénium, le bore, l'uranium, le béryllium et l'amiante.
Traitement d'un déchet	Ensemble d'opérations mécaniques, physiques ou chimiques ayant pour but de modifier les caractéristiques des déchets.
Traitement des combustibles usés	Ensemble des opérations effectuées sur le combustible usé issu des réacteurs nucléaires pour en extraire des matières valorisables comme l'uranium et le plutonium et conditionner les déchets restants. Le traitement peut aussi être envisagé pour séparer d'autres éléments.
Tritium	Isotope de l'hydrogène de nombre masse égal à 3. C'est un émetteur bêta de faible énergie (en moyenne 13 KeV) et d'une période de 12,3 ans. Il est utilisé dans de nombreuses molécules marquées. Les projets actuels d'application de la fusion nucléaire font tous appel à la réaction deutérium-tritium. Dans les applications industrielles civiles actuelles, c'est surtout un déchet radioactif, qui nécessite une gestion particulière en raison de sa grande mobilité.
U Uranium de retraitement (URT)	Abréviation utilisée pour l'uranium issu du traitement des combustibles usés. On dit aussi uranium de retraitement ou encore uranium de traitement.
Uranium de retraitement enrichi (URE)	Uranium enrichi provenant de l'enrichissement d'uranium issu du traitement des combustibles usés. On dit aussi uranium de traitement enrichi.
V Volume équivalent conditionné	L'unité adoptée pour effectuer les bilans est le « volume équivalent conditionné ». Cela permet d'utiliser une unité de compte homogène pour l'ensemble des déchets. Les prévisions adoptent, elles aussi, le « volume équivalent conditionné » comme unité. Pour les déchets dont le conditionnement n'est pas connu à ce jour, des hypothèses sont faites pour évaluer le volume équivalent conditionné. Pour le stockage profond, un conditionnement complémentaire appelé colis de stockage est nécessaire afin d'assurer des fonctions de manutention, de sûreté ou de réversibilité. A ce stade des études, le volume des colis de stockage rapporté au volume des colis primaires représente de l'ordre d'un facteur 2 à 3 pour les déchets HA et de l'ordre d'un facteur 4 pour les déchets MA-VL. Seul le volume primaire est indiqué dans le présent document.
Volume industriel	Ce volume correspond au volume d'eau déplacé par immersion du colis.
Z Zircon	Le zircon est un minéral naturel du groupe des silicates ($ZrSiO_4$).



INVENTAIRE NATIONAL des matières et déchets radioactifs

- Rapport de synthèse
- Inventaire géographique
- Catalogue descriptif des familles
- Résumé

L'ensemble de ces documents est disponible
en version multimédia et sur le site Internet
de l'Andra www.andra.fr