


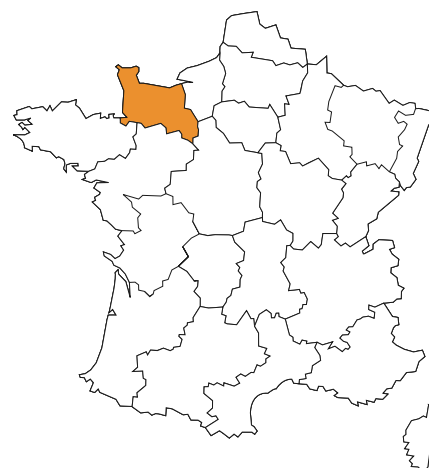
# RÉGION BASSE-NORMANDIE

▶ SITES EN EXPLOITATION



## LÉGENDE

 Sites en exploitation



## RÉGION BASSE-NORMANDIE

▶ DÉPARTEMENTS : 14 - 50 - 61

SECTEUR ÉCONOMIQUE	LOCALISATION		PAGE
	SITES DÉTAILLÉS DANS LES TABLEAUX (voir pages suivantes)	SITES DÉTAILLÉS DANS LES FICHES (voir pages suivantes)	
DÉFENSE		LASEM CHERBOURG - 50	87
		CHERBOURG (ETAC DIVERS) - 50	84
		EAMEA CHERBOURG - 50	86
		CHERBOURG (ETAC SNLE) - 50	85
		CENTRE MANCHE DIGULLEVILLE - 50	74
ÉLECTRONUCLÉAIRE		CENTRE MANCHE DIGULLEVILLE - 50	74
		LA HAGUE - 50	77
		FLAMANVILLE - 50	75
INDUSTRIE NON ÉLECTRONUCLÉAIRE	CAEN - 14		
	CARPIQUET - 14		
	CHERBOURG-OCTEVILLE - 50	SOLICENDRE ARGENCES - 14	83
	SAINT-LO - 50	CENTRE MANCHE DIGULLEVILLE - 50	74
	ALENÇON - 61	LA HAGUE (ELAN II B) - 50	80
MÉDICAL	MORTAGNE-AU-PERCHE - 61		
	CAEN - 14		
	GOUSTRANVILLE - 14		
	ÉQUEURDEVILLE-HAINNEVILLE - 50	CENTRE MANCHE DIGULLEVILLE - 50	74
RECHERCHE	SAINT-MARTIN-DES-CHAMPS - 50		
	CAEN - 14	GANIL CAEN - 14	82
	CHERBOURG-OCTEVILLE - 50	CENTRE MANCHE DIGULLEVILLE - 50	74
	SAINT-LO - 50	LA HAGUE (ATTILA) - 50	81
<b>Recensement régional : 38 producteurs ou détenteurs de déchets, rattachés à 12 communes.</b>			

## RÉGION BASSE-NORMANDIE

## ÉTABLISSEMENTS UTILISANT DES RADIONUCLÉIDES ET DÉTENANT DES DÉCHETS RADIOACTIFS

INDUSTRIE NON ÉLECTRONUCLÉAIRE					
LOCALITÉ	ÉTABLISSEMENT - SERVICE OU SPÉCIALITÉ - UNITÉ	RADIONUCLÉIDES UTILISÉS	VOLUME (m <sup>3</sup> )	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	FILIÈRE DE GESTION
<b>CALVADOS (14)</b>					
CAEN	LABORATOIRES CYCLOPHARMA - PRODUCTION RADIOPHARMACEUTIQUE (CAEN)	<sup>18</sup> F - <sup>52</sup> Mn - <sup>56</sup> Co - <sup>58</sup> Co	1	-	Décroissance
		<sup>54</sup> Mn - <sup>57</sup> Co	1,4	100 MBq	Centre FMA
CARPIQUET	FRANCE TÉLÉCOM - PARAFONDRES CARPIQUET	<sup>3</sup> H - <sup>85</sup> Kr - <sup>147</sup> Pm - <sup>226</sup> Ra - <sup>232</sup> Th	0,02	-	Projet
<b>MANCHE (50)</b>					
CHERBOURG-OCTEVILLE	CONSEILS ET ÉTUDES EN RADIOPROTECTION (CERAP) - AGENCE NORD-OUEST - CONTRÔLE	<sup>131</sup> I	0	-	Décroissance
SAINT-LO	FRANCE TÉLÉCOM - PARAFONDRES SAINT-LO	<sup>3</sup> H - <sup>85</sup> Kr - <sup>147</sup> Pm - <sup>226</sup> Ra - <sup>232</sup> Th	0,001	-	Projet
<b>ORNE (61)</b>					
ALENÇON	FRANCE TÉLÉCOM - PARAFONDRES ALENÇON	<sup>3</sup> H - <sup>85</sup> Kr - <sup>147</sup> Pm - <sup>226</sup> Ra - <sup>232</sup> Th	0,01	-	Projet
MORTAGNE-AU-PERCHE	SUEZ ENVIRONNEMENT - SITA - PLATE-FORME DÉCHETS DANGEREUX		0,001	9,71 MBq	Projet

MÉDICAL					
LOCALITÉ	ÉTABLISSEMENT - SERVICE OU SPÉCIALITÉ - UNITÉ	RADIONUCLÉIDES UTILISÉS	VOLUME (m <sup>3</sup> )	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	FILIÈRE DE GESTION
<b>CALVADOS (14)</b>					
CAEN	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE CAEN - HÔPITAL CÔTE DE NACRE - MÉDECINE NUCLÉAIRE	<sup>67</sup> Ga - <sup>99m</sup> Tc - <sup>111</sup> In - <sup>123</sup> I - <sup>131</sup> I - <sup>201</sup> Tl	0	-	Décroissance
	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE CAEN - HÔPITAL CÔTE DE NACRE - LABORATOIRE DE RADIO-IMMUNOLOGIE	<sup>125</sup> I	1	-	Décroissance
	POLYCLINIQUE DU PARC - SERVICE DE MÉDECINE NUCLÉAIRE	<sup>99m</sup> Tc	9	-	Décroissance
	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE CAEN - HÔPITAL CLÉMENCEAU - IMMUNOLOGIE	<sup>3</sup> H	0,42	312 MBq	Centre FMA
	CENTRE FRANÇOIS BACLESSE - CENTRE DE RECHERCHE ET DE LUTTE CONTRE LE CANCER - MÉDECINE NUCLÉAIRE - SCINTIGRAPHIE - RADIOTHÉRAPIE - CURIOTHÉRAPIE	<sup>89</sup> Sr - <sup>90</sup> Y - <sup>99m</sup> Tc - <sup>111</sup> In - <sup>131</sup> I - <sup>192</sup> Ir	16	-	Décroissance
		<sup>137</sup> Cs - U	0,00011	185 KBq	Projet
			0,002	-	Centre TFA
CENTRE FRANÇOIS BACLESSE - CENTRE DE RECHERCHE ET DE LUTTE CONTRE LE CANCER - GRECAN	<sup>32</sup> P	0	-	Décroissance	
GOUSTRANVILLE	CIRALE - RECHERCHE SUR LES AFFECTIONS LOCOMOTRICES ÉQUINES	<sup>99</sup> Tc	0	-	Décroissance
<b>MANCHE (50)</b>					
ÉQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE	POLYCLINIQUE DU COTENTIN - SERVICE DE MÉDECINE NUCLÉAIRE	<sup>99m</sup> Tc	4	-	Décroissance
SAINT-MARTIN-DES-CHAMPS	CENTRE D'IMAGERIE MOLÉCULAIRE D'AVRANCHES - SCINTIGRAPHIE	<sup>99m</sup> Tc - <sup>123</sup> I	0	-	Décroissance

RECHERCHE					
LOCALITÉ	ÉTABLISSEMENT - SERVICE OU SPÉCIALITÉ - UNITÉ	RADIONUCLÉIDES UTILISÉS	VOLUME (m <sup>3</sup> )	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	FILIÈRE DE GESTION
<b>CALVADOS (14)</b>					
CAEN	UNIVERSITÉ DE CAEN - UNITÉ DE GESTION DES RADIOÉLÉMENTS - INRA U950/EA956/EA2608 - SERVICE IMOGERE	<sup>32</sup> P - <sup>35</sup> S - <sup>125</sup> I	0	-	Décroissance
		<sup>3</sup> H - <sup>14</sup> C - <sup>137</sup> Cs	0,65	245 MBq	Centre FMA
		Th - U	0,1	-	Projet
	GIP CYCERON - PLATEFORME D'IMAGERIE BIOMÉDICALE	<sup>3</sup> H - <sup>14</sup> C - <sup>54</sup> Mn - <sup>57</sup> Co	4,42	486 MBq	Centre FMA
<b>MANCHE (50)</b>					
CHERBOURG- OCTEVILLE	IRSN FONTENAY-AUX-ROSES - IRSN/DEI/SECRE/LRC	<sup>90</sup> Sr - <sup>238</sup> Pu - <sup>241</sup> Am	0,27	760 KBq	Centre FMA
		<sup>60</sup> Co - <sup>137</sup> Cs - <sup>241</sup> Am	0,1	160 Bq	Centre TFA
SAINT-LO	LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSE DE LA MANCHE - MESURES DE RADIOACTIVITÉ (ENVIRONNEMENT, ALIMENTS)	<sup>3</sup> H - <sup>90</sup> Sr	0,0118	400 KBq	Centre FMA
		<sup>239</sup> Pu - <sup>241</sup> Am	0,04	1,35 KBq	Projet

## CENTRE MANCHE DIGULLEVILLE

EXPLOITANT : ANDRA

RÉGION : Basse-Normandie  
DÉPARTEMENT : Manche (50)  
COMMUNE : DigullevilleSECTEUR ÉCONOMIQUE :  
Électronucléaire - Recherche - Défense -  
Industrie non électronucléaire - Médical**Description brève :**

Centre de stockage de surface ayant accueilli des déchets de faible et moyenne activité à vie courte à partir de 1969 et dont les dernières livraisons de colis ont été réalisées le 30 juin 1994.

Les colis de déchets ont été stockés directement ou après conditionnement (compactage 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.

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIO-NUCLÉIDES(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>SITUATION AU :</b> 31/12/2013					
<b>1. Déchets stockés de 1969 à 1994</b>					
a) Répartition du volume conditionné et du nombre de colis stockés pour chaque catégories de producteurs					
Amont du cycle du combustible : (191 176 colis)			CM	FMA-VC	34 708
Centres nucléaires de production d'électricité : (331 929 colis)			CM	FMA-VC	161 009
Aval du cycle du combustible : (538 717 colis)			CM	FMA-VC	138 719
Établissements de traitement des déchets ou de maintenance : (7 048 colis)			CM	FMA-VC	2 669
Centres d'études et de recherche du CEA civil : (179 863 colis)			CM	FMA-VC	105 979
Établissements de recherche (hors centres CEA) : (52 710 colis)			CM	FMA-VC	12 367
Médical			CM	FMA-VC	8 401
Industries non nucléaires utilisant des matériaux naturellement radioactifs : (63 770 colis)			CM	FMA-VC	177 38
Centres d'études de production ou d'expérimentation travaillant pour la force de dissuasion : (81 060 colis)			CM	FMA-VC	27 586
Établissements de la défense : (22 992 colis)			CM	FMA-VC	18 050
<b>2. Déchets entreposés en attente d'expédition</b>					
a) Déchets TFA					
Boues (7 fûts de 200 litres)	128 KBq	<sup>3</sup> H, <sup>14</sup> C, <sup>137</sup> Cs	TFA	TFA	1,4
Déchets technologiques (5 fûts de 200 litres)	63 KBq	<sup>14</sup> C, <sup>40</sup> K, <sup>137</sup> Cs	TFA	TFA	1
<b>RÉGIME ADMINISTRATIF :</b> INB 66. Arrêté ministériel du 10 janvier 2003. Décret ministériel n° 2003-30 du 10 janvier 2003.					
<b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> Application d'un plan réglementaire de surveillance radiologique du centre et de son environnement.					

## FLAMANVILLE

EXPLOITANT : EDF

RÉGION : Basse-Normandie

DÉPARTEMENT : Manche (50)

COMMUNE : Flamanville

SECTEUR ÉCONOMIQUE :  
Électronucléaire

## Description brève :

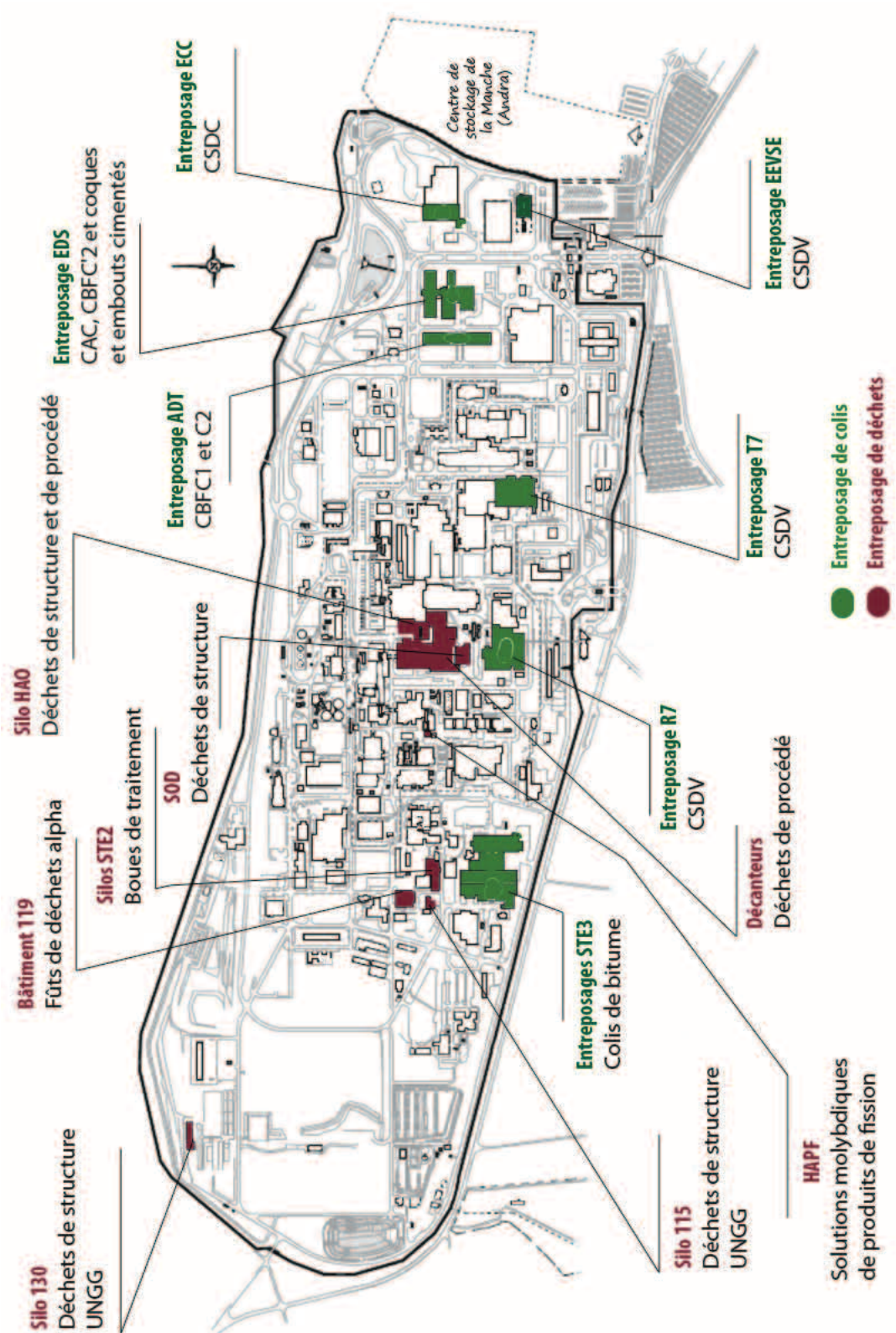
Deux réacteurs nucléaires de 1 300 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1985.

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIONUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m³)
<b>SITUATION AU : 31/12/2013</b>					
<b>1. Déchets de Moyenne Activité à Vie Longue entreposés en piscine</b>					
Grappes sources (3 unités - 0,065 t)	15 TBq	<sup>3</sup> H, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	S01	-	0,1
Grappes (autres que sources) (61 unités - 3,227 t)	283,2 PBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F2-2-03	MA-VL	5,5
Doigts de gants RIC (2 étuis - 0,06 t)	2,17 PBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F2-2-03	MA-VL	0,1
Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox) (38 étuis - 11,519 t)	51,01 PBq	<sup>3</sup> H, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>109</sup> Cd, <sup>108m</sup> Ag	F2-2-03	MA-VL	19,6
Crayons sources (3 étuis - 0,235 t)	110 TBq	<sup>3</sup> H, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	S01	-	0,4
Têtes de grappes (20 étuis - 1,36 t)	77,4 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F2-2-03	MA-VL	2,3
Pièces diverses (embouts, douilles, vis) (3 étuis - 0,071 t)	2,2 PBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F2-2-03	MA-VL	0,1
<b>2. Déchets de Moyenne, Faible ou Très Faible Activité à Vie Courte</b>					
a) Déchets non conditionnés					
Plastiques, caoutchouc (0,2 t)	7,81 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-01	FMA-VC	0,4
Plastiques, caoutchouc (0,699 t)	27,35 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-7-01	FMA-VC	0,2
Plastiques, caoutchouc (0,1 t)	3,91 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-2-05	FMA-VC	1,3
Métaux ferreux (4,969 t)	321,2 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-7-02	FMA-VC	2
Métaux ferreux (2,294 t)	148,3 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	4,4
Métaux ferreux (0,382 t)	24,71 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-2-05	FMA-VC	4,6
Métaux non ferreux (1,363 t)	1,91 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-2-15	FMA-VC	1,8
Métaux non ferreux (12,268 t)	17,16 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	23,6
Gravats (20,251 t)	9,66 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	22,1
Filtres d'eau (0,9 t)	540,5 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-01	FMA-VC	1,6
Filtres d'eau (0,9 t)	540,5 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-2-05	FMA-VC	17,1
Filtres de ventilation (0,859 t)	725,9 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	1,4
Pièges à iode, charbon actif (0,424 t)	57,47 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	0,7
Concentrats d'évaporation (12,4 t)	148,8 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-7-01	FMA-VC	1
Boues de décantation		<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-2-02	FMA-VC	0
Boues séchées (21,533 t)	32,3 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	21,5
Silice, sable, corindon, grenaille (0,611 t)	2 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	0,4
Huiles (5,228 t)	710 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-7-01	FMA-VC	-0
Solvants (1,245 t)	7,48 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-7-01	FMA-VC	-0
Liquides organiques (1,41 t)	423 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-7-01	FMA-VC	-0
Résines actives (33,6 t)	20 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-2-03	FMA-VC	179
Résines échangeuses d'ions APG (1,335 t)	53 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-7-01	FMA-VC	0,3
Résines échangeuses d'ions APG (5,341 t)	214 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	7,2
Amiante (TFA) (3,792 t)	167,8 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	37,9
Amiante (DSF) (1,264 t)	55,95 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	DSF	-	12,6
Piles, batteries (1,511 t)	30,22 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	3
Chambres RPN (0,1 t)	10 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-2-05	FMA-VC	1,2
b) Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement					
Fûts métalliques de 200 litres (135 F1)	6,82 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co	F3-01	FMA-VC	16,9
Coques béton de 2 m³ (72 C1)	8,88 TBq	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs, <sup>134</sup> Cs	F3-2-03	FMA-VC	144
Coques béton de 2 m³ (35 C1)	10,15 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs	F3-2-05	FMA-VC	70
Coques béton de 1,2 m³ (24 C4)	1,99 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	F3-2-05	FMA-VC	29,5
Fûts plastiques de 200 litres (375 F6)	3,93 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>58</sup> Co	F3-7-01	FMA-VC	5,6
Caissons métalliques de 2 m³ (4 CM2M3)	56,04 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs	F3-7-02	FMA-VC	1,5
Caissons métalliques de 4 m³ (1 CM4M3)	8,07 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>58</sup> Co	F3-7-02	FMA-VC	0,7
Caissons métalliques de 7,5 m³ (11 CS7.5M3)	3,15 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F3-7-02	FMA-VC	12,7
Big-bags de 1 m³ (27 BB1)	195 MBq	<sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs, <sup>134</sup> Cs, <sup>7</sup> Be	TFA	TFA	27
Casiers de 2,66 m³ (30 CA2)	74 MBq	<sup>60</sup> Co, <sup>110m</sup> Ag, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA	79,8
Fûts métalliques de 200 litres (16 F1)	14,38 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	TFA	TFA	3,4
Caissons métalliques de 3,5 m³ (1 CM3.5M3)	120,6 MBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>58</sup> Co	F3-7-02	FMA-VC	0,7
Caissons métalliques de 8 m³ (10 CM8M3)	1,38 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>58</sup> Co	F3-7-02	FMA-VC	11,6
Casiers de 1,33 m³ (15 CA1)	7,66 MBq	<sup>60</sup> Co, <sup>110m</sup> Ag, <sup>58</sup> Co, <sup>108m</sup> Ag	TFA	TFA	20
Fûts plastiques de 120 litres (F5)			F3-7-01	FMA-VC	0

RÉGIME ADMINISTRATIF : INB 108 (réacteur 1)-INB 109 (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.

LOCALISATION DES PRINCIPAUX ENTREPOSAGES DE DÉCHETS ET DE COLIS DU SITE D'AREVA DE LA HAGUE



## LA HAGUE

EXPLOITANT : AREVA

RÉGION : Basse-Normandie

DÉPARTEMENT : Manche (50)

COMMUNE : Digulleville, Jobourg, Omonville-la-Petite

SECTEUR ÉCONOMIQUE :  
Électronucléaire

## Description brève :

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.

DÉCHETS		FAMILLES ET VOLUMES			
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIO-NUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m³)
<b>SITUATION AU : 31/12/2013</b>					
<b>1. Vitrification des produits de fission et effluents</b>					
a) Déchets conditionnés					
Déchets vitrifiés, en conteneurs métalliques CSD-V (12 534 conteneurs)	194 EBq		F1-3-01	HA	2 407
Déchets vitrifiés, en conteneurs métalliques CSD-B (190 conteneurs)	41,2 PBq		F2-3-11	MA-VL	37,1
Déchets vitrifiés, en conteneurs métalliques en CSD-U (34 conteneurs)	16,8 TBq		F1-3-02	HA	180
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.] (1 169,6 m³)			F1-3-01	HA	0
Concentrats d'effluents de rinçages UP2-400, à vitrifier en CSD-B [volume conditionné comptabilisé avec celui des déchets vitrifiés] (155,48 m³)			F2-3-11	MA-VL	0
Solutions molybdiques de produits de fission (197,24 m³)	10,88 PBq		F1-3-02	HA	0
<b>2. Structures des assemblages de combustibles usés ; filière REP</b>					
a) Déchets non conditionnés					
Coques et embouts cimentés, en fûts métalliques (1 518 fûts)	4,54 EBq		F2-3-01	MA-VL	2 277
Coques et embouts compactés, en conteneurs métalliques (12 852 conteneurs)	1,57 EBq		F2-3-02	MA-VL	2 930
b) Déchets à conditionner					
Déchets de structure métallique (chemises) [volume conditionné comptabilisé avec celui des coques et embouts compactés] (90,67 t)			F2-3-02	MA-VL	0
Coques et embouts des fûts ECE, fonds de paniers [volume conditionné comptabilisé avec celui des coques et embouts compactés] (3 641 conteneurs)			F2-3-02	MA-VL	0
Coques et embouts en curseurs métalliques (6 310 curseurs pleins) et coques, embouts (en vrac silo HAO) et fines métalliques. [volume conditionné comptabilisé avec celui des coques et embouts compactés, cf 2.b.] (1 534,47 t)			F2-3-02	MA-VL	0
Conteneurs AT1 de coques et déchets technologiques [volume conditionné comptabilisé avec celui des coques et embouts compactés] (50 colis)			F2-3-02	MA-VL	0
Fonds de curseurs irradiants des curseurs vidés [volume conditionné comptabilisé avec celui des curseurs vidés et couvercles alu] (colis)			F3-3-12	FMA-VC	0
Curseurs vidés et couvercles alu (639,1 t)			F3-3-12	FMA-VC	1 462
Poubelles vides AT1 et déchets technologiques (50 colis)			F3-3-12	FMA-VC	9,8
Centreurs et surcouvercles (40 t)			TFA	TFA	54
Curseurs vides (galets irradiants) (6 310 objets)			F3-3-11	FMA-VC	35,4
Paniers internes, joints et patins de fûts vides (ECE) (3 549 unités)			F3-3-11	FMA-VC	2 094
Fûts vides ECE (3 833 fûts)			F3-3-12	FMA-VC	4 695

## LA HAGUE

EXPLOITANT : AREVA

DÉCHETS		FAMILLES ET VOLUMES			
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIO-NUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>3. Structures des assemblages de combustibles usés ; filières UNGG et RNR</b>					
a) Déchets à conditionner					
Chemises (graphite 969 t), Gains magnésium (82 t), selles, pions, fils métalliques et résidus d'uranium, couvercles et conteneurs aluminium (Silo 115, 130, SOD) (1 034,72 t)			F9-3-01	FA-VL	5 930
Sables et boues (SOD) (33 t)			F9-3-01	FA-VL	0
Déchets Terres, Gravats en silos (115, 130, SOD) (240 t)			F3-3-12	FMA-VC	539
124 curseurs vidés (SOD) (7 colis)			F3-3-12	FMA-VC	34,3
b) Déchets à conditionner actuellement entreposés en décanteurs					
Ames des combustibles (graphite) dans le Décanteur 1 [volume conditionné comptabilisé avec celui des résines, zéolithes, diatomées.] (18,98 t)			F9-3-02	FA-VL	0
Ames des combustibles (graphite) dans le Décanteur 2 [volume conditionné comptabilisé avec celui des résines, zéolithes, diatomées.] (6,25 t)			F9-3-02	FA-VL	0
<b>4. Traitement des eaux de piscines</b>					
a) Déchets à conditionner					
Résines, diatomées dans le Décanteur 1 [volume conditionné comprenant celui des âmes des combustibles des filières UNGG entreposées sous eau] (27,6 t)			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.] (20 t)			F9-3-02	FA-VL	419
Résines, zéolithes entreposées sous eau, dans les Décanteurs 3 à 9 et fosses 217 '01 et 02) (Hors Décanteur 4) (94,7 t)			F3-3-01	FMA-VC	3 775
Résines, zéolithes entreposées sous eau, dans le Décanteur 4 (7,3 t)			F3-3-01	FMA-VC	283
Résines broyées, petites fines de cisailage et de dissolution (Silo HAO) (24,2 t)			F2-3-13	MA-VL	182
Résines sous eau, en cuves (24,65 t)			F3-3-01	FMA-VC	582
Résines en cartouches, en piscines (17,2 t)			F3-3-01	FMA-VC	406
<b>5. Exploitation et maintenance des ateliers</b>					
a) Déchets conditionnés					
Déchets technologiques compactés et cimentés, en fûts métalliques (CO) (108 fûts)	8,74 GBq		F3-3-04	FMA-VC	24,3
Déchets technologiques compactés et cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C1) (299 conteneurs)	292 GBq		F3-3-10	FMA-VC	197
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CAC) (324 conteneurs)	705,3 TBq		F2-3-07	MA-VL	382
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C2) (3 996 conteneurs)	14,8 PBq		F2-3-08	MA-VL	4 715
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C2) (1 026 conteneurs)	296 TBq		F3-3-11	FMA-VC	1 211
Cendres de minéralisation de solvants cimentées, en fûts métalliques (fûts)	0		F3-3-02	FMA-VC	0
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton (CBF-K) (32 conteneurs)	550 GBq		F3-3-12	FMA-VC	157
Résines cimentées, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C2 ACR) (277 conteneurs)	149 TBq		F3-3-01	FMA-VC	327
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C2) étudiés pour un stockage FAVL (1 368 conteneurs)	5 PBq		F9-3-03	FA-VL	1 614
b) Déchets à reconditionner					
Déchets technologiques, en fûts métalliques (10 008 fûts)	1,98 PBq	Pu	F2-3-10	MA-VL	230
Déchets technologiques, en fûts métalliques (439 fûts)	98,6 TBq	Pu	F2-3-08	MA-VL	130
Déchets technologiques, en attente de fusion (2,8 m <sup>3</sup> )	0,22 MBq		F3-7-02	FMA-VC	0,6
Déchets, en attente d'incinération (21,6 m <sup>3</sup> )	2,32 GBq		F3-7-01	FMA-VC	1,8
Déchets technologiques de vitrification, en paniers métalliques (232 conteneurs)			F1-3-03	HA	41,8

## LA HAGUE

EXPLOITANT : AREVA

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIO-NUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m³)
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton (CAC) (423 conteneurs)	67,5 TBq		F3-3-07	FMA-VC	1 810
Caisson Métallique 9U (2 CAC par caisson) (2 colis)	854 GBq		F3-3-07	FMA-VC	17
Déchets Amiantés en fûts (10 fûts)			TFA	TFA	2
Déchets Gravats en fûts (154 fûts)			TFA	TFA	7,7
Déchets boues conduite de rejet en fûts (169 fûts)			TFA	TFA	8,5
Déchets frottis humides en fûts (26 fûts)			F3-3-10	FMA-VC	2,7
Déchets boues en fûts (447 fûts)			F3-3-12	FMA-VC	367
c) Déchets à conditionner					
Terres, boues, ferrailles, plomb et gravats TFA (13 074,6 m³)			TFA	TFA	13 075
Boue de curage de nettoyage de fosses (Fosse 26 Nord Ouest) (133 m³)			F3-3-12	FMA-VC	428
Solvants usés (filière minéralisation) (207 m³)			F3-3-02	FMA-VC	202
Solvants usés (filière incinération) (739,85 m³)			F3-7-01	FMA-VC	62,1
d) Autres déchets					
Boues (Contaminées, Déshydratées, de Décantation) (6,89 m³)			TFA	TFA	6,9
Filtres de Ventilation (HE, THE, Charbon Actif, Aspirateur de chantier) (33,03 m³)			DSF	-	33
Frottis Humides (d'acide, d'alcool, de dégraissant, de gelysol, d'eau ...) (61,68 m³)			TFA	TFA	61,7
Liquides (huile de lubrification, eau grasse, liquides neutres, acide, TPH, TLA/TPH, formol ...) (17,6 m³)			DSF	-	17,6
Métaux Ferreux Mélangés (acier, inox, grenaille, outillage acier) (60,88 m³)			TFA	TFA	60,9
Métaux non Ferreux (aluminium, calorex, plomb, gants-tabliers plomb, cartouches de masques, bombes aérosols) (9 12,5 m³)			TFA	TFA	913
Matériaux non Métalliques (alumine, amiante, laine de roche, résine, bois, verres, plexiglas ...) (95,32 m³)			TFA	TFA	95,3
Matériel Électrique (batterie, informatiques néons, piles, tubes cathodiques, lampes) (91,98 m³)			TFA	TFA	92
Terre et Gravats (briques de baryte, corindon, plâtre, sable, gravats de mur, terre) (98,71 m³)			TFA	TFA	98,7
Déchets métalliques divers (925 m³)			TFA	TFA	925
Autres déchets métalliques (172 m³)			DIV3	FMA-VC	172
Déchets technologiques divers (1 unité)			DIV2	MA-VL	1
<b>6. Traitement des effluents (stations STE2 et STE3)</b>					
a) Déchets conditionnés					
Fûts d'enrobé bitumineux (STE3) (1 1195 fûts)	11 PBq		F2-3-04	MA-VL	2 485
Fûts d'enrobé bitumineux (STE2) (340 fûts)	228 TBq		F2-3-05	MA-VL	75,5
b) Déchets à conditionner					
Boues anciennes (STE2) (3 324 t)	74,26 PBq		F2-3-12	MA-VL	3 866
Concrétions issues du nettoyage de la conduite de rejet (13,5 t)			F3-3-13	FMA-VC	138
<b>RÉGIME ADMINISTRATIF :</b> 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).					
<b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> 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.					

## LA HAGUE (ELAN II B)

**EXPLOITANT :** AREVA

**ANCIEN EXPLOITANT :** CEA

**RÉGION :** Basse-Normandie

**DÉPARTEMENT :** Manche (50)

**COMMUNE :** Digulleville, Jobourg, Omonville-la-Petite

**SECTEUR ÉCONOMIQUE :**  
Industrie non électronucléaire

### Description brève :

Installation destinée à la fabrication de sources scellées de  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{90}\text{Sr}$ , 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.

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIO-NUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>SITUATION AU :</b> 31/12/2013					
<b>1. Déchets [activité calculée au 31/12/2009]</b>					
Colonnes d'élution (4 unités)	930 TBq		F1-3-05	HA	9,4
Capsules de titanate de strontium (15 unités)	3,44 EBq		F1-3-04	HA	0,5
<b>RÉGIME ADMINISTRATIF :</b> INB 47.					
<b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> 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.					

## LA HAGUE (ATTILA)

**EXPLOITANT :** AREVA**ANCIEN EXPLOITANT :** CEA**RÉGION :** Basse-Normandie**DÉPARTEMENT :** Manche (50)**COMMUNE :** Digulleville, Jobourg, Omonville-la-Petite**SECTEUR ÉCONOMIQUE :**

Recherche

**Description brève :**

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'Études CEA de Fontenay-aux-Roses (cellule de retraitement d'assemblages combustibles irradiés),
- de l'installation RM2 du Centre d'Études CEA de Fontenay-aux-Roses (laboratoire d'examen d'assemblages combustibles irradiés).

Des actions sont en cours afin de caractériser l'ensemble des déchets.

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIONUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>SITUATION AU :</b> 31/12/2013					
<b>1. Bâtiment 128</b>					
a) Estimation de l'activité présentes dans la fosse en 2005					
Déchets solides issus de la cellule ATTILA (84 fûts de 200 litres)		<sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>154</sup> Eu, <sup>155</sup> Eu, <sup>239</sup> Pu, <sup>241</sup> Am	F3-3-12	FMA-VC	14,7
Déchets solides issus de la cellule ATTILA (84 fûts de 200 litres)	215,15 TBq	<sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>154</sup> Eu, <sup>155</sup> Eu, <sup>239</sup> Pu, <sup>241</sup> Am	F2-3-08	MA-VL	9,4
Déchets solides issus de l'installation RM2 (42 fûts de 200 litres)		<sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>238</sup> Pu, <sup>239</sup> Pu, <sup>240</sup> Pu, <sup>241</sup> Am	F3-3-12	FMA-VC	4,9
Déchets solides issus de l'installation RM2 (42 fûts de 200 litres)	13,81 TBq	<sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>238</sup> Pu, <sup>239</sup> Pu, <sup>240</sup> Pu, <sup>241</sup> Am	F2-3-08	MA-VL	11,8
<b>RÉGIME ADMINISTRATIF :</b> INB 38.					
<b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> 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.					

## GANIL CAEN

**EXPLOITANT :** LABORATOIRE COMMUN CEA-DSM/CNRS-IN2P3**RÉGION :** Basse-Normandie**DÉPARTEMENT :** Calvados (14)**COMMUNE :** Caen**SECTEUR ÉCONOMIQUE :**  
Recherche**Description brève :**

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 tous 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.

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIONUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>SITUATION AU :</b> 31/12/2013					
<b>1. Déchets conditionnés triés et caractérisés</b>					
Solutions aqueuses, solvants huile (20,6 m <sup>3</sup> )	< 300 MBq	<sup>3</sup> H, <sup>22</sup> Na, <sup>53</sup> Mn, <sup>57</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>133</sup> Ba	F3-7-01	FMA-VC	0,1
Déchets solides non-métalliques TFA identifiés (12,3 m <sup>3</sup> )	< 30 MBq	<sup>44</sup> Ti, <sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>133</sup> Ba, <sup>75</sup> Se	TFA	TFA	12,3
Déchets métalliques FA non compactables (0,11 t)	< 50 MBq	<sup>3</sup> H, <sup>22</sup> Na, <sup>54</sup> Mn, <sup>55</sup> Fe, <sup>65</sup> Zn, <sup>75</sup> Se	F3-9-01	FMA-VC	0,2
Déchets Solides Métalliques TFA identifiés (6,6 m <sup>3</sup> )	< 50 MBq	<sup>3</sup> H, <sup>49</sup> V, <sup>54</sup> Mn, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>57</sup> Co	TFA	TFA	6,6
<b>2. Déchets en attente de tri, de caractérisation et de conditionnement</b>					
Déchets solides TFA identifiés mais non triés et non caractérisés (0,045 t)	< 10 MBq	<sup>22</sup> Na, <sup>54</sup> Mn, <sup>57</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>58</sup> Co, <sup>56</sup> Co	TFA	TFA	0,5
<b>3. Déchets sans exutoires à ce jour</b>					
Gaz en bouteilles récupérables (issu des ensembles cible/source de SPIRAL) (32 bouteilles métalliques étanches de 20 litres)	< 1 MBq	<sup>3</sup> H, <sup>22</sup> Na	DIV4	T-FMA-VC	0,6
Adsorbants d'hélium (caractéristiques dimensionnelles : h = 30 cm, d = 15 cm), comportant charbon actif (26 unités)	< 1 GBq	<sup>3</sup> H	TFA	TFA	0,6
Déchets électriques et électroniques issus de zone contaminante (24 fûts de polyéthylène de 120 litres - 1,43 t)	< 1 MBq	<sup>22</sup> Na, <sup>54</sup> Mn, <sup>57</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>58</sup> Co, <sup>56</sup> Co	TFA	TFA	2,9
Tubes d'éclairage néon issus de zone contaminante (0,332 m <sup>3</sup> )	< 1 MBq	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>57</sup> Co, <sup>58</sup> Co, <sup>56</sup> Co, <sup>59</sup> Fe	DSF	-	0,3
<b>RÉGIME ADMINISTRATIF :</b> INB 113.					
<b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> 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.					

## SOLICENDRE ARGENCES

**EXPLOITANT :** SOLICENDRE

**RÉGION :** Basse-Normandie

**DÉPARTEMENT :** Calvados (14)

**COMMUNE :** Argences

**SECTEUR ÉCONOMIQUE :**  
Industrie non électronucléaire

### Description brève :

SOLICENDRE est une installation de stockage de déchets dangereux, équipée d'une usine de traitement par stabilisation de ces déchets. L'exploitation de ce site a débuté en 1981, il est aujourd'hui autorisé à recevoir 30 000 tonnes par an de déchets dangereux, tels que : l'amiante, les terres polluées, les résidus d'épuration de fumées des incinérateurs d'ordures ménagères (REFIOM) ou de déchets industriels (REFIDI), les mâchefers, les boues industrielles et dans la limite de 3 000 tonnes par an, les déchets à radioactivité naturelle renforcée.

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIONUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>SITUATION AU :</b> 31/12/2013					
<b>1. Déchets solides à radioactivité naturelle renforcée</b>					
Stockés sans stabilisation préalable (1 229 t)	2,01 GBq	<sup>40</sup> K, U, Th	ISD	-	701
Stockés après stabilisation (122,42 t)	233,07 MBq	<sup>40</sup> K, U, Th	ISD	-	69,8
<p><b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> En application de l'arrêté préfectoral du 21 octobre 2010, autorisant SOLICENDRE à accepter des DRNR, des contrôles spécifiques ont été mis en œuvre sur : les déchets classés RNR en vue de leur acceptation sur le site, l'air, les eaux souterraines, les eaux pluviales et les lixiviats. D'autre part, un suivi régulier de l'exposition des salariés du site est réalisé , ainsi pour 2013, la dose au poste le plus exposé était de 0.0145 mSv , ce qui reste très inférieur à la dose limite annuelle autorisée de 1 mSv.</p>					

## CHERBOURG (ETAC DIVERS)

**EXPLOITANT :** DGA

**ANCIEN EXPLOITANT :** MARINE NATIONALE

**RÉGION :** Basse-Normandie

**DÉPARTEMENT :** Manche (50)

**COMMUNE :** Cherbourg

**SECTEUR ÉCONOMIQUE :**  
Défense

### Description brève :

Site militaire qui entrepose temporairement des déchets radioactifs issus d'opérations liées à la construction ou au démantèlement des Sous-marins Nucléaires Lanceurs d'Engins de la Marine nationale.

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIONUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>SITUATION AU :</b> 31/12/2013					
<b>1. Déchets des Sous-marins Nucléaires Lanceurs d'Engins et des Installations de Soutien à Terre</b>					
Déchets incinérables (3,78 m <sup>3</sup> - 32 fûts de 120 litres - 1,488 t)	10 MBq	<sup>60</sup> Co	F3-7-01	FMA-VC	0,3
Fûts métalliques de 200 litres (2,2 m <sup>3</sup> - 11 fûts de 200 litres - 0,88 t)	10 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	2,2
Déchets métalliques en caissons de 10 m <sup>3</sup> (51 m <sup>3</sup> - 6 caissons - 47,75 t)	450 GBq	<sup>60</sup> Co	F3-6-04	FMA-VC	51
Déchets métalliques en caissons de 1 m <sup>3</sup> (10,4 m <sup>3</sup> - 8 caissons - 8 t)	< 1 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	10,4
Déchets métalliques en caissons de 2 m <sup>3</sup> (20,8 m <sup>3</sup> - 8 caissons - 16 t)	< 1 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	20,8
Déchets compactables (24 m <sup>3</sup> - 24 big-bags - 4,8 t)	< 1 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	24
Piège à iode (0,16 m <sup>3</sup> - 4 pièges à iode - 0,32 t)	< 1 MBq	<sup>131</sup> I	TFA	TFA	0,2
Déchets en Open Top (15 m <sup>3</sup> - 1 Conteneur - 7 t)	10 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	15
Résines (1,02 m <sup>3</sup> - 11 Fûts/bidons - 0,51 t)	< 1 GBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F3-7-01	FMA-VC	1
Filtre THE (4,2 m <sup>3</sup> - 42 filtres - 0,714 t)	< 1 MBq		TFA	TFA	4,2
Filtres air respirable (0,86 m <sup>3</sup> - 12 filtres - 0,12 t)	< 1 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	0,9
Filtre HE (0,2 m <sup>3</sup> - 4 Filtre - 0,012 t)	< 1 MBq		TFA	TFA	0,2
Déchets métalliques à conditionner (2,42 m <sup>3</sup> - 8 Outillages - 320 t)	< 1 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	2,4
Déchets technologiques TFA amiantés (84 m <sup>3</sup> - 84 Big bag - 17 t)	< 1 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	84
Déchets technologiques FA amiantés (7,8 m <sup>3</sup> - 3 Caissons - 6 t)	1 MBq	<sup>60</sup> Co	F3-6-04	FMA-VC	7,8
<b>2. Déchets divers</b>					
Détecteurs d'incendie (0,3 m <sup>3</sup> - 174 détecteurs - 0,023 t)	66 MBq	<sup>241</sup> Am	S01	-	0,3
Sources DOM 410 (0,2 m <sup>3</sup> - 62 sources - 0,01 t)	< 1 MBq	<sup>226</sup> Ra	S01	-	0,2
Source usagée (7,0E-6 m <sup>3</sup> - 1 Source - 8,5E - 6 t)	1 MBq	<sup>226</sup> Ra	S01	-	~ 0
<b>3. Déchets liquides</b>					
Huile usagée (0,38 m <sup>3</sup> - 7 bidons - 0,338 t)	< 1 MBq	<sup>60</sup> Co	F3-7-01	FMA-VC	~ 0
<b>RÉGIME ADMINISTRATIF :</b> INBS.					
<b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> Zone d'entreposage d'accès réglementé, située dans une enceinte militaire, surveillance dosimétrique d'ambiance.					

## CHERBOURG (ETAC SNLE)

**EXPLOITANT :** DGA

**ANCIEN EXPLOITANT :** MARINE NATIONALE

**RÉGION :** Basse-Normandie

**DÉPARTEMENT :** Manche (50)

**COMMUNE :** Cherbourg

**SECTEUR ÉCONOMIQUE :**  
Défense

### Description brève :

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 (démantèlement de niveau 3).

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIONUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>SITUATION AU :</b> 31/12/2013					
<b>1. Déchets métalliques provenant des six sous-marins SNLE type LE REDOUTABLE :</b>					
a) Le Redoutable, arrêté en 1991					
Compartiments « réacteur-échangeur » (650 m <sup>3</sup> - 645 t)	1 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	92,2
Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)	28 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
b) Le Terrible, arrêté en 1996					
Compartiments « réacteur-échangeur » (650 m <sup>3</sup> - 645 t)	2 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	92,2
Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)	80 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
c) Le Foudroyant, arrêté en 1998					
Compartiments « réacteur-échangeur » (650 m <sup>3</sup> - 645 t)	4 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	92,2
Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)	176 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
d) Le Tonnant, arrêté en 1999					
Compartiments « réacteur-échangeur » (650 m <sup>3</sup> - 645 t)	4 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	92,2
Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)	150 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
f) L'Indomptable, arrêté en 2005					
Compartiments « réacteur-échangeur » (650 m <sup>3</sup> - 645 t)	10 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	92,2
Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)	395 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F3-6-04	FMA-VC	7,9
g) L'Inflexible, arrêté en 2008					
Compartiments « réacteur-échangeur » (650 m <sup>3</sup> - 645 t)	8 MBq	<sup>60</sup> Co	TFA	TFA	94,1
Compartiments « réacteur-échangeur » (55 t)	303 TBq	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	F3-6-04	FMA-VC	8
<b>RÉGIME ADMINISTRATIF :</b> INBS.					
<b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> Zone d'entreposage d'accès réglementé, située dans une enceinte militaire. Surveillance dosimétrique d'ambiance.					

## EAMEA CHERBOURG

EXPLOITANT : MARINE NATIONALE

RÉGION : Basse-Normandie

DÉPARTEMENT : Manche (50)

COMMUNE : Cherbourg

SECTEUR ÉCONOMIQUE :

Défense

## Description brève :

Laboratoire d'analyses radiologiques.

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIONUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>SITUATION AU :</b> 31/12/2013					
<b>1. Flacons contenant du liquide scintillant</b>					
Liquide de scintillation tritié (0,0135 m <sup>3</sup> - 673 flacons)	1,3 KBq	<sup>3</sup> H	F3-7-01	FMA-VC	~ 0
Liquide de scintillation au carbone 14 (0,0052 m <sup>3</sup> - 257 flacons)	220 Bq	<sup>14</sup> C	F3-7-01	FMA-VC	~ 0
Liquide de scintillation au strontium 90 (0,0001 m <sup>3</sup> - 5 flacons)	9 Bq	<sup>90</sup> Sr	F3-7-01	FMA-VC	~ 0
Liquide de scintillation émetteurs bêta/gamma (2 flacons)	1,7 KBq	<sup>60</sup> Co, <sup>125</sup> Sb, <sup>137</sup> Cs	F3-7-01	FMA-VC	~ 0
Liquide de scintillation alpha (0,00138 m <sup>3</sup> - 69 flacons)	69 Bq	<sup>239</sup> Pu, <sup>244</sup> Cm	F3-7-01	FMA-VC	~ 0
<b>2. Coupelles en acier inoxydable</b>					
Coupelles contenant des émetteurs alpha (66 coupelles)	79 Bq	<sup>239</sup> Pu, <sup>244</sup> Cm	DIV9	FA-VL	~ 0
Coupelles contenant des émetteurs bêta (39 coupelles)	150 Bq	<sup>3</sup> H, <sup>14</sup> C, <sup>90</sup> Sr	DIV3	FMA-VC	~ 0
<b>3. Pastilles électrodéposées</b>					
Sources électrodéposées alpha (133 pastilles)	7 Bq	<sup>239</sup> Pu, <sup>244</sup> Cm	S01	-	~ 0
<b>4. Flacons en plastique de 2 litres</b>					
Solution aqueuse (0,0038 m <sup>3</sup> )	224 Bq	<sup>3</sup> H, <sup>14</sup> C, <sup>60</sup> Co, <sup>125</sup> Sb, <sup>239</sup> Pu, <sup>244</sup> Cm	F3-7-01	FMA-VC	~ 0
<b>5. Bidon de 20 litres</b>					
Solution organique (0,015 m <sup>3</sup> )			F3-7-01	FMA-VC	~ 0
<b>6. Fûts de 30 litres</b>					
a) Solution aqueuse					
Solution aqueuse (0,032 m <sup>3</sup> )			F3-7-01	FMA-VC	~ 0
<b>7. Frottis</b>					
Frottis Pu239 (14 frottis)	580 Bq	<sup>239</sup> Pu	DIV9	FA-VL	~ 0
<b>8. Divers</b>					
Échantillons de pechblende (0,003 m <sup>3</sup> - 8 fragments)	< 1 MBq	U	DIV9	FA-VL	~ 0
<b>RÉGIME ADMINISTRATIF :</b> Hors ICPE.					
<b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> Local d'entreposage des déchets d'accès réglementé, implanté dans une enceinte militaire et classé zone surveillée.					

## LASEM CHERBOURG

EXPLOITANT : MARINE NATIONALE

RÉGION : Basse-Normandie

DÉPARTEMENT : Manche (50)

COMMUNE : Cherbourg

SECTEUR ÉCONOMIQUE :

Défense

**Description brève :**

Laboratoire d'Analyses de Surveillance et d'Expertise de la Marine-Cherbourg.

DÉCHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DÉCHETS :	ACTIVITÉ RADIOLOGIQUE	RADIONUCLÉIDE(S)	CODE FAMILLE	CATÉGORIE	VOLUME CONDITIONNÉ (m <sup>3</sup> )
<b>SITUATION AU :</b> 31/12/2013					
<b>1. Déchets technologiques</b>					
a) Déchets de scintillation liquide					
Fioles de 20 ml en polyéthylène contenant du <sup>3</sup> H et/ou du <sup>14</sup> C avec du liquide scintillant (0,22 m <sup>3</sup> - 2 fûts de 120 litres)	< 1 MBq	<sup>3</sup> H, <sup>14</sup> C	F3-7-01	FMA-VC	~ 0
b) Déchets solides					
Déchets solides non incinérables (0,12 m <sup>3</sup> - 1 fût de 120 litres)	< 10 KBq	<sup>3</sup> H, <sup>14</sup> C, <sup>60</sup> Co, <sup>90</sup> Sr	TFA	TFA	0,1
Déchets solides incinérables (0,12 m <sup>3</sup> - 1 fût de 120 litres)	< 3 KBq	<sup>239</sup> Pu, <sup>242</sup> Pu, <sup>241</sup> Am, <sup>243</sup> Am	F3-7-01	FMA-VC	0,1
c) Déchets liquides					
Déchets liquides aqueux en bonde de 30 litres (0,03 m <sup>3</sup> - 1 Bonde de 30 litres)	< 3 KBq	<sup>90</sup> Sr	F3-7-01	FMA-VC	~ 0
d) Autres déchets					
Déchets en attente d'élimination (0,005 m <sup>3</sup> - 1 fût)	24,2 MBq	<sup>3</sup> H, <sup>14</sup> C, <sup>60</sup> Co, <sup>129</sup> I, <sup>137</sup> Cs, <sup>241</sup> Am	TFA	TFA	~ 0
Sources de contrôles DOM 410 (0,12 m <sup>3</sup> - 1 fût - 0,1 t)	1 MBq	<sup>226</sup> Ra	S01	-	0,1
Déchets métalliques (0,12 m <sup>3</sup> - 1 Fût - 0,3 t)	< 1 MBq	<sup>226</sup> Ra	DIV6	FA-VL	0,1
<b>RÉGIME ADMINISTRATIF :</b> Hors ICPE.					
<b>MESURES DE SURVEILLANCE :</b> Le local d'entreposage des déchets radioactifs se situe dans une enceinte militaire. Ce local est fermé par digicode et son accès est réglementé.					