

CENTRE DE FONTENAY-AUX-ROSES

ETABLISSEMENT: CEA CIVIL

EXPLOITANT: CEA civil

RÉGION: Ile-de-France

DÉPARTEMENT: HAUTS-DE-SEINE

COMMUNE: FONTENAY-AUX-ROSES

INB165 et INB166

- 1) Bâtiment 50 : Station de traitement et de conditionnement de déchets solides, en cours de démantèlement,
 - 2) Bâtiment 91 : Entreposage de fûts de 200 litres de déchets FMA et de fûts de 100 litres de déchets alpha Pu,
 - 3) Bâtiment 54 : Ce bâtiment abrite la chaîne de caractérisation et de mesures radiologiques SANDRA B. Il est également dédié au chargement des fûts 200 litres vers le CSA et des alpha Pu pour envoi vers le CEA de Cadarache,
 - 4) Bâtiment 10 : Installation de conditionnement de déchets solides irradiants, comprenant également une zone d'entreposage de déchets solides ou liquides en cours de caractérisation et de traitement (construit en partie à l'emplacement des fossés de l'ancien fort militaire),
 - 5) Bâtiment 58 : Entreposage de déchets solides en puits de décroissance, en cours d'opérations de reprise et de caractérisation. Aménagement du futur Equipement de Mesure et Conditionnement des déchets Moyennement et Hautement Irradiants (MI/HI),
 - 6) Bâtiment 95 : Entreposage de sources du Service de Radioprotection. En cours de déclassement,
 - 7) Bâtiment 53 : Ancienne STEL de Fontenay-aux-Roses. Aménagement de la future Station de Traitement des Déchets solides pour les INB 165 et 166,
 - 8) Bâtiment 90 : Entreposage des déchets TFA, avant expédition vers le CIRES,
 - 10) Bâtiment 52 : Ancien laboratoire de radio-métallurgie (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.
- Première phase d'assainissement et de démantèlement terminée. Maintien en conditions opérationnelle et sûre en attendant le démantèlement des structures et l'assainissement final.
- 11) Bâtiment 18 : Anciennes installations de recherche du Laboratoire de chimie du plutonium (LCPu), dont les activités ont été transférées à Marcoule en 1995.
- 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.

Autres installations sur le site de Fontenay-aux-Roses :

- divers chantiers d'assainissement terminés (abords des bâtiments 18 et 54, canalisation HS+30, canalisation HS de l'ancien site ASN, parcelle SABINE. Évacuation des derniers colis de déchets (TFA) en cours,
- installations de la Direction de la Recherche Fondamentale (recherche dans le domaine des sciences du vivant).

Données déclarées au 31/12/2015

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
1. BÂTIMENT 50					
a. Déchets solides en attente de conditionnement					
Déchets solides 'alpha'	0,044	1,00.10 ⁶		MA-VL	F2-5-07
b. Sources scellées usagées et sans emploi					
Sources scellées au Radium	-	-		AUTRES	S01
Sources scellées au Cs137	-	6,40.10 ¹		AUTRES	S01
Sources scellées Sr90-Y90	-	1,17.10 ²		AUTRES	S01
Sources scellées Sr90-Y90	-	-		AUTRES	S01
Sources scellées Pu239	-	1,74.10 ³		AUTRES	S01
Sources scellées Eu152	-	-		AUTRES	S01
Sources scellées diverses	-	-	³ H, ¹⁴ C, ⁹⁹ Tc	AUTRES	S01
2. BÂTIMENT 91 ET AIRE EXTÉRIEURE DU BÂTIMENT 53					
a. Déchets conditionnés					
Déchets solides en fût 200 litres, non irradiants ou faiblement irradiants	98,472	1,00.10 ⁶		FMA-VC	F3-01
Déchets solides 'alpha'	5,284	2,00.10 ⁶		MA-VL	F2-5-07
Déchets solides conditionnés en caisson	-	2,00.10 ⁴		FMA-VC	F3-5-06
3. BÂTIMENT 10					
a. Déchets conditionnés					
Déchets solides en fût PEHD de 120 litres	0,067	1,00.10 ²		FMA-VC	F3-7-01
b. Déchets solides, en attente de traitement					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Déchets solides 'alpha, bêta-gamma'	-	-		MA-VL	F2-5-05
Déchets divers, en vrac	1,58	1,00.10 ⁴		FMA-VC	F3-5-06
Sas de boîte à gants, provenant de l'installation Pollux	5	5,00.10 ⁴		FMA-VC	F3-5-06
Plomb	-	-		FMA-VC	F3-5-06
Déchets solides avec présence possible de tritium	0,032	1,00.10 ²		FMA-VC	DIV4
c. Déchets liquides, en attente de traitement					
Solvants, conditionnés dans 43 touries de verre placées individuellement dans un fût de 100 litres	0,083	2,70.10 ³		FMA-VC	F3-7-01
Solvants, conditionnés dans 4 fûts pétroliers de 220 litres	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Huiles, conditionnées en fûts pétroliers de 220 litres	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Liquides scintillants des INB	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Solvants, conditionnés dans un conteneur ['cendrillon CIRCE']	0,29	1,00.10 ⁶		AUTRES	DSF
Eau glycolée conditionnée en fût	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Effluents tritiés BAYARD	0,034	3,50.10 ⁵		FMA-VC	DIV4
Effluents de l'école centrale	0,4	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
d. Déchets divers					
Déchets électroniques	0,5	-		TFA	TFA
4. BÂTIMENT 58					
a. Déchets solides, en attente de traitement					
Cendres non bloquées	5,06	-		FMA-VC	DIV3
Cendres bloquées	1,1	-		FMA-VC	DIV3
Déchets « alpha »	1,452	6,00.10 ⁶		MA-VL	F2-5-07
Concentrats, enrobés dans du ciment	39,16	5,20.10 ⁶		FMA-VC	DIV3
Solvants, enrobés dans du ciment	13,2	1,00.10 ⁸		MA-VL	DIV2
Déchets solides en vrac ou enrobés dans du ciment	34,54	1,00.10 ⁸		MA-VL	F2-5-07
Déchets solides « alpha, bêta-gamma »	63,672	1,00.10 ⁸		MA-VL	F2-5-05
Boîte à gants [déchets irradiants]	5	-		MA-VL	DIV2
Mercure	0,01	1,00.10 ⁴		AUTRES	DSF
5. BÂTIMENT 95					
a. Sources scellées usagées et sans emploi					
Sources de différentes activités et radioéléments	-	1,10.10 ⁴		AUTRES	S01
6. BÂTIMENT 53					
a. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets divers en vrac	1	2,00.10 ¹		FMA-VC	F3-5-06
b. Déchets Divers					
Déchets amiantés	2,5	7,50.10 ⁰		FMA-VC	DIV3
Déchets électroniques	0,6	-		TFA	TFA
c. Sources scellées usagées et sans emploi					
Sources de différentes activités et radioéléments	-	6,78.10 ³		AUTRES	S01
7. BÂTIMENT 52 (RM2)					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
a. Déchets conditionnés					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants	-	2,00.10 ³		FMA-VC	F3-01
b. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets amiantés	1	3,00.10 ⁰		FMA-VC	DIV3
Déchets électroniques	1	-		TFA	TFA
Déchets solides en vrac non irradiants ou faiblement irradiants	-	-		FMA-VC	F3-5-06
c. Sources scellées					
Source de Cs-137	-	2,25.10 ⁰		AUTRES	S01
Sources de Tl-204	-	-		AUTRES	S01
8. BÂTIMENT 18 (LCPU)					
a. Solvants, conditionnés dans 1 fût de 210 litres					
Solvant TBP	0,048	5,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
b. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	6,996	5,00.10 ⁴		FMA-VC	F3-01
Déchets solides en vrac	6,5	2,00.10 ⁵		FMA-VC	F3-5-06
Déchets solides 'alpha'	0,013	5,00.10 ⁴		MA-VL	F2-5-07
c. Déchets divers					
Mercure	0,2	7,00.10 ⁴		AUTRES	DSF
Amiante libre et liée	28	-		FMA-VC	DIV3
Déchets électroniques	5,4	-		TFA	TFA
Produits chimiques	5	-		AUTRES	DSF
d. Sources usagées et sans emploi					
Sources scellées Am-Be	-	3,60.10 ⁶		AUTRES	S01
Sources scellées Am	-	8,54.10 ⁴		AUTRES	S01
Sources scellées de Ra226	-	1,08.10 ⁰		AUTRES	S01
Source scellée Ra-Be	-	1,79.10 ³		AUTRES	S01
Source scellée de Th-228	-	2,00.10 ¹		AUTRES	S01
Source scellée d'U-235	-	-		AUTRES	S01
Sources de Cs-137	-	6,13.10 ²		AUTRES	S01
Sources de Sr-Y	-	1,53.10 ⁹		AUTRES	S01
Sources de Co-60	-	8,69.10 ¹		AUTRES	S01
Source de Cm-244	-	-		AUTRES	S01
Sources de Pu238	-	1,25.10 ⁶	³ H, ¹⁴ C	AUTRES	S01
e. Déchets conditionnés					
Déchets solides en fûts PEHD de 120 litres	-	-		FMA-VC	F3-7-01
Déchets conditionnés en caisson 7E	-	-		FMA-VC	F3-5-06
9. TOUS BÂTIMENTS (INB 165 ET INB 166)					
a. Déchets conditionnés TFA					
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	164	3,00.10 ²		TFA	TFA

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
10. BÂTIMENT 10					
Solutions ou déchets solides contaminés au radium, provenant de l'Institut Curie	3,45	2,00.10 ⁴		FA-VL	DIV6
11. BÂTIMENT 58					
Déchets solides contaminés au radium	0,4	1,00.10 ⁶		FA-VL	DIV6
12. BÂTIMENT 91					
Déchets solides à base d'aluminium, contaminés au radium	3,8	1,00.10 ⁰		TFA	TFA
13. SITE DU CEA DE FONTENAY-AUX-ROSES HORS INB					
a. Déchets historiques					
Conteneur injectable	5	1,00.10 ¹		TFA	TFA
b. Assainissement Douve Ouest à proximité station Sabine					
GRVS de terre avec Ra226	1	1,00.10 ¹		TFA	TFA
c. Exploitation station Sabine					
Déchets inertes	22	1,00.10 ¹		TFA	TFA
d. Chantier d'assainissement du site					
Déchets TFA conditionnés en BB	41,125	1,00.10 ³		TFA	TFA
Déchets TFA conditionnés en casier grillagé	10	1,00.10 ³	³ H, ¹⁴ C, ⁹⁹ Tc	TFA	TFA