

# 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. Evacuation 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 31/12/2021

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>1. DÉCHETS DIVERS</b>					
<b>a. Bâtiment 10</b>					
Déchets solides et liquides divers contaminés au radium provenant de l'Institut Curie (fûts Arcueil)	3,7	-	<sup>137</sup> Cs, <sup>152</sup> Eu, <sup>226</sup> Ra, <sup>227</sup> Th	FA-VL	DIV6
Déchets solides "alpha" non conformes	0,044	-	ND	MA-VL	DIV2
<b>b. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Déchets solides "alpha" non conformes	0,132	-	ND	MA-VL	DIV2
<b>c. Bâtiment 50</b>					
Déchets solides "alpha" non conformes	0,176	-	ND	MA-VL	F2-5-07
<b>2. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT</b>					
<b>a. Bâtiment 10</b>					
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	11,26	-		FMA-VC	F3-5-06
Déchets solides en fût de 200L avec présence possible de tritium	0,2	-		FMA-VC	F3-01
<b>b. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	74,02	-	ND	FMA-VC	F3-5-06
<b>c. Bâtiment 50</b>					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	13,35	-	ND	FMA-VC	F3-5-06
<b>d. Bâtiment 52 (RM2)</b>					
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	6,42	-	ND	FMA-VC	F3-5-06
<b>e. Bâtiment 53</b>					
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	0,2	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	FMA-VC	F3-5-06
<b>f. Bâtiment 58</b>					
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	1,04	-	ND	FMA-VC	F3-5-06
Déchets solides contaminés au radium	0,44	-	<sup>226</sup> Ra	MA-VL	DIV2
Fûts de cendres non bloquées	5,28	-	Pu	FMA-VC	F3-5-06
Fûts de cendres bloquées	1,1	-	Pu	FMA-VC	F3-5-06
Fûts de concentrats, enrobés dans du ciment	27,94	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	FMA-VC	F3-4-03
Fûts de solvants, enrobés dans du ciment	13,2	-	<sup>241</sup> Am, Pu	MA-VL	DIV2
Déchets solides de nature diverses	33,66	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	MA-VL	DIV2
Déchets solides « alpha, bêta-gamma » (poubelles MI/HI)	53,6	-	<sup>137</sup> Cs, <sup>241</sup> Am, Pu	MA-VL	DIV2
Déchets « alpha »	1,452	-	<sup>241</sup> Am, Pu	MA-VL	F2-5-07
<b>g. Bâtiment 90</b>					
Déchets amiantés	31,3	-	ND	TFA	TFA
<b>h. Bâtiment 91</b>					
Fûts de concentrats, enrobés dans du ciment	11	-	<sup>137</sup> Cs, <sup>241</sup> Am, Pu	FMA-VC	F3-4-03
Fûts de colis solides bétonnés	3,5	-	<sup>137</sup> Cs, <sup>241</sup> Am, Pu	MA-VL	DIV2
<b>3. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT EN VRAC</b>					
<b>a. Bâtiment 10</b>					
Déchets amiantés	0,2	-	ND	TFA	TFA
<b>b. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Déchets amiantés	13,475	-	ND	TFA	TFA
<b>c. Bâtiment 50</b>					
Déchets amiantés	0,2	-	ND	FMA-VC	F3-5-06
<b>d. Bâtiment 52 (RM2)</b>					
Déchets amiantés	12,95	-	<sup>137</sup> Cs	TFA	TFA
Déchets amiantés	0,6	-	<sup>137</sup> Cs	FMA-VC	F3-5-06
Mercure	-	-	ND	FMA-VC	DIV3
<b>e. Bâtiment 53</b>					
<b>4. DÉCHETS DIVERS VRAC</b>					
<b>a. Bâtiment 10</b>					
Déchets électroniques	0,2	-		TFA	TFA
<b>b. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Déchets électroniques	11,99	-	ND	TFA	TFA

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>c. Bâtiment 52 (RM2)</b>					
Déchets électroniques	0,1	-	U	FMA-VC	F3-5-06
Déchets électroniques	0,45	-	ND	TFA	TFA
<b>d. Bâtiment 53</b>					
Déchets électroniques	0,405	-	ND	TFA	TFA
<b>5. DÉCHETS CONDITIONNÉS</b>					
<b>a. Bâtiment 10</b>					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	3,51	-	ND	FMA-VC	F3-01
<b>b. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	2,99	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	FMA-VC	F3-01
Déchets solides en fût PEHD de 120 litres	0,142	-	ND	FMA-VC	F3-7-01
<b>c. Bâtiment 52 (RM2)</b>					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	1,3	-	ND	FMA-VC	F3-01
<b>d. Bâtiment 58</b>					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	0,26	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	FMA-VC	F3-01
<b>e. Bâtiment 91</b>					
Déchets solides à base d'aluminium, contaminés au radium	3,8	-	<sup>210</sup> Pb, <sup>226</sup> Ra	TFA	TFA
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	62,53	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	FMA-VC	F3-01
Déchets solides en fût PEHD de 120 litres	0,294	-	U	FMA-VC	F3-7-01
Déchets solides "alpha"	1,716	-	Pu	MA-VL	F2-5-07
<b>f. Bâtiment 91 et aire extérieure du bâtiment 53</b>					
Déchets solides conditionnés en caisson	20	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	FMA-VC	F3-5-06
<b>g. Bâtiment 50</b>					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	2,47	-		FMA-VC	F3-01
<b>6. DÉCHETS LIQUIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT</b>					
<b>a. Bâtiment 10</b>					
Solvants, conditionnés en fûts NISON de 210 litres	-	-	Pu	FMA-VC	F3-7-01
Huiles, conditionnées en fûts NISON de 210 litres	-	-	Pu	FMA-VC	F3-7-01
Eau glycolée conditionnée en fût NISON	-	-	Pu	FMA-VC	F3-7-01
Effluents de l'Ecole Centrale	-	-	<sup>60</sup> Co, <sup>110m</sup> Ag, <sup>58</sup> Co, <sup>108m</sup> Ag	FMA-VC	F3-7-01
<b>7. DÉCHETS SOLIDES EN ATTENTE DE CONDITIONNEMENT</b>					
<b>a. Bâtiment 10</b>					
Déchets solides "alpha"	0,088	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	MA-VL	F2-5-07
<b>8. BÂTIMENT 10</b>					
<b>a. Déchets divers liquides</b>					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>b. Bâtiment 10</b>					
Déchets divers liquides en bidons ou en fûts	0,147	-	ND	FMA-VC	F3-7-01
Quatre touries	0,056	-	<sup>137</sup> Cs, <sup>241</sup> Am, U, Pu	AUTRES	DSF
<b>c. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Mercure liquide	-	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	FMA-VC	DIV3
Produits chimiques liquides	4,05	-	ND	FMA-VC	F3-7-01
<b>d. Bâtiment 50</b>					
<b>e. Bâtiment 52 (RM2)</b>					
Déchets divers liquides en bidon ou en fûts	-	-	ND	FMA-VC	F3-7-01
<b>9. SOLVANTS, CONDITIONNÉS DANS DES FÛTS DE 210 LITRES</b>					
<b>a. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Déchets liquides incinérables en fûts NISON 210 L	-	-	ND	FMA-VC	F3-7-01
<b>10. DÉCHETS CONDITIONNÉS TFA COMPACTABLES</b>					
<b>a. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Déchets TFA conditionnés en GRVS	24,218	-		TFA	TFA
<b>b. Bâtiment 50</b>					
Déchets TFA conditionnés en GRVS	1,12	-	ND	TFA	TFA
<b>c. Bâtiment 52 (RM2)</b>					
Déchets TFA conditionnés en GRVS	2,24	-	ND	TFA	TFA
<b>d. Bâtiment 53</b>					
Déchets TFA conditionnés en GRVS	5,6	-	ND	TFA	TFA
<b>e. Bâtiment 90</b>					
Déchets TFA conditionnés en GRVS	12,32	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	TFA	TFA
<b>f. Site du CEA de Fontenay-aux-roses hors INB</b>					
Déchets TFA conditionnés en GRVS	0,56	-	ND	TFA	TFA
Déchets TFA conditionnés en GRVS	2,24	-	ND	TFA	TFA
Déchets TFA conditionnés en GRVS	0,56	-	ND	TFA	TFA
<b>11. DÉCHETS CONDITIONNÉS TFA NON COMPACTABLES</b>					
<b>a. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	36,35	-	ND	TFA	TFA
<b>b. Bâtiment 50</b>					
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	2,9	-	ND	TFA	TFA
<b>c. Bâtiment 52 (RM2)</b>					
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	10,375	-	ND	TFA	TFA
<b>d. Bâtiment 53</b>					
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	25,4	-	ND	TFA	TFA
<b>e. Bâtiment 90</b>					
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	46,56	-	<sup>137</sup> Cs, Pu	TFA	TFA
<b>f. Site du CEA de Fontenay-aux-roses hors INB</b>					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Déchets inertes conditionnés en GRVS	1,75	-	ND	TFA	TFA
Déchets inertes conditionnés en GRVS	4,375	-	ND	TFA	TFA
Déchets inertes conditionnés en GRVS	3,5	-	ND	TFA	TFA
Déchets TFA conditionnés en casier grillagé	14,85	-	ND	TFA	TFA
<b>12. DÉCHETS NON CONDITIONNÉS TFA</b>					
<b>a. Bâtiment 18 (LCPu)</b>					
Déchets solides divers en vrac ou préconditionnés	48,28	-	ND	TFA	TFA
<b>b. Bâtiment 50</b>					
Déchets solides divers en vrac ou préconditionnés	4,2	-	ND	TFA	TFA
<b>c. Bâtiment 52 (RM2)</b>					
Déchets solides divers en vrac ou préconditionnés	13,87	-	ND	TFA	TFA
<b>d. Bâtiment 53</b>					
Déchets solides divers en vrac ou préconditionnés	2,95	-	ND	TFA	TFA
<b>13. EFFLUENTS HA EN CUVES</b>					
<b>a. Bâtiment 18 (LCpu)</b>					
Effluents HA en cuves	0,06	-	ND	MA-VL	DIV2
<b>14. DÉCHETS LIQUIDES INCINÉRABLES CONDITIONNÉS</b>					
<b>a. Bâtiment 50</b>					
Déchets liquides incinérables en fûts NISON 210 L	-	-	ND	FMA-VC	F3-7-01
<b>b. Bâtiment 52 (RM2)</b>					
Déchets liquides incinérables en fûts NISON 210 L	-	-	ND	FMA-VC	F3-7-01
<b>15. DÉCHETS SOLIDES VRAC, EN ATTENTE DE TRAITEMENT</b>					
<b>a. Bâtiment 58</b>					
Mercure	0,01	-	ND	FMA-VC	DIV3