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 31/12/2021

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille			
1. DÉCHETS DIVERS								
a. Bâtiment 10								
Déchets solides et liquides divers contaminés au radium provenant de l'Institut Curie (fûts Arcueil)	3,7	2,00.10 ⁴	¹³⁷ Cs, ¹⁵² Eu, ²²⁶ Ra, ²²⁷ Th	FA-VL	DIV6			
Déchets solides "alpha" non conformes	0,044	-	ND	MA-VL	DIV2			
b. Bâtiment 18 (LCPu)								
Déchets solides "alpha" non conformes	0,132	-	ND	MA-VL	DIV2			
c. Bâtiment 50								
Déchets solides "alpha" non conformes	0,176	1,20.10 ³	ND	MA-VL	F2-5-07			
2. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT								
a. Bâtiment 10								
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	1,00.10 ²		FMA-VC	F3-01			
b. Bâtiment 18 (LCPu)								
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	74,02	-	ND	FMA-VC	F3-5-06			
c. Bâtiment 50								
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	13,35	-	ND	FMA-VC	F3-5-06			
d. Bâtiment 52 (RM2)								

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	6,42	-	ND	FMA-VC	F3-5-06
e. Bâtiment 53					
Déchets divers solides en vrac ou en fûts non irradiants ou faiblement irradiants	0,2	-	¹³⁷ Cs, Pu	FMA-VC	F3-5-06
f. Bâtiment 58					
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	1,00.10 ⁶	²²⁶ 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	5,00.10 ⁶	¹³⁷ Cs, Pu	FMA-VC	F3-4-03
Fûts de solvants, enrobés dans du ciment	13,2	1,00.10 ⁷	²⁴¹ Am, Pu	MA-VL	DIV2
Déchets solides de nature diverses	33,66	2,00.10 ⁷	¹³⁷ Cs, Pu	MA-VL	DIV2
Déchets solides « alpha, béta-gamma » (poubelles MI/HI)	53,6	2,56.10 ⁸	¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Am, Pu	MA-VL	DIV2
Déchets « alpha »	1,452	6,00.10 ⁶	²⁴¹ Am, Pu	MA-VL	F2-5-07
g. Bâtiment 90					
Déchets amiantés	31,3	-	ND	TFA	TFA
n. Bâtiment 91					
Fûts de concentrats, enrobés dans du ciment	11	7,17.10 ⁵	¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Am, Pu	FMA-VC	F3-4-03
Fûts de colis solides bétonnés	3,5	1,00.10 ⁴	¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Am, Pu	MA-VL	DIV2
3. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT EN VE	RAC				
a. Bâtiment 10					
Déchets amiantés	0,2	-	ND	TFA	TFA
b. Bâtiment 18 (LCPu)					
Déchets amiantés	13,475	-	ND	TFA	TFA
c. Bâtiment 50					
Déchets amiantés	0,2	-	ND	FMA-VC	F3-5-06
d. Bâtiment 52 (RM2)					
Déchets amiantés	12,95	3,00.10 ⁰	¹³⁷ Cs	TFA	TFA
Déchets amiantés	0,6	3,00.10 ⁰	¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-5-06
Mercure	-	-	ND	FMA-VC	DIV3
e. Bâtiment 53					
4. DÉCHETS DIVERS VRAC					
a. Bâtiment 10					
Déchets électroniques	0,2	-		TFA	TFA
o. Bâtiment 18 (LCPu)					
Déchets électroniques	11,99	-	ND	TFA	TFA
c. Bâtiment 52 (RM2)					
Déchets électroniques	0,1	-	U	FMA-VC	F3-5-06
Déchets électroniques	0,45		ND	TFA	TFA

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
d. Bâtiment 53					
Déchets électroniques	0,405	-	ND	TFA	TFA
5. DÉCHETS CONDITIONNÉS					
a. Bâtiment 10					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	3,51	-	ND	FMA-VC	F3-01
b. Bâtiment 18 (LCPu)					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	2,99	-	¹³⁷ Cs, Pu	FMA-VC	F3-01
Déchets solides en fût PEHD de 120 litres	0,142	-	ND	FMA-VC	F3-7-01
c. Bâtiment 52 (RM2)					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	1,3	-	ND	FMA-VC	F3-01
d. Bâtiment 58					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	0,26	-	¹³⁷ Cs, Pu	FMA-VC	F3-01
e. Bâtiment 91					
Déchets solides à base d'aluminium, contaminés au radium	3,8	1,00.10 ⁰	²¹⁰ Pb, ²²⁶ Ra	TFA	TFA
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	62,53	1,00.10 ⁶	¹³⁷ Cs, Pu	FMA-VC	F3-01
Déchets solides en fût PEHD de 120 litres	0,294	1,00.10 ²	U	FMA-VC	F3-7-01
Déchets solides "alpha"	1,716	2,00.10 ⁶	Pu	MA-VL	F2-5-07
f. Bâtiment 91 et aire extérieure du bâtiment 53					
Déchets solides conditionnés en caisson	20	1,28.10 ⁴	¹³⁷ Cs, Pu	FMA-VC	F3-5-06
g. Bâtiment 50					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	2,47	-		FMA-VC	F3-01
6. DÉCHETS LIQUIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 10					
Solvants, conditionnés en fûts NISON de 210 litres	-	1,00.10 ²	Pu	FMA-VC	F3-7-01
Huiles, conditionnées en fûts NISON de 210 litres	-	1,00.10 ³	Pu	FMA-VC	F3-7-01
Eau glycolée conditionnée en fût NISON	-	1,00.10 ³	Pu	FMA-VC	F3-7-01
Effluents de l'Ecole Centrale	-	-	⁶⁰ Co, ^{110m} Ag, ⁵⁸ Co, ^{108m} Ag	FMA-VC	F3-7-01
7. DÉCHETS SOLIDES EN ATTENTE DE CONDITIONNEMENT					
a. Bâtiment 10					
Déchets solides "alpha"	0,088	-	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	MA-VL	F2-5-07
B. BÂTIMENT 10					
a. Déchets divers liquides					
b. Bâtiment 10					
Déchets divers liquides en bidons ou en fûts	0,147	-	ND	FMA-VC	F3-7-01
Quatre touries	0,056	9,00.10 ³	¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Am, U, Pu	AUTRES	DSF
c. Bâtiment 18 (LCPu)					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille			
Mercure liquide	-	-	¹³⁷ Cs, Pu	FMA-VC	DIV3			
Produits chimiques liquides	4,05	-	ND	FMA-VC	F3-7-01			
d. Bâtiment 50								
e. Bâtiment 52 (RM2)								
Déchets divers liquides en bidon ou en fûts	-	-	ND	FMA-VC	F3-7-01			
9. SOLVANTS, CONDITIONNÉS DANS DES FÛTS DE 210	LITRES							
a. Bâtiment 18 (LCPu)								
Déchets liquides incinérables en fûts NISON 210 L	-	-	ND	FMA-VC	F3-7-01			
10. DÉCHETS CONDITIONNÉS TFA COMPACTABLES								
a. Bâtiment 18 (LCPu)								
Déchets TFA conditionnés en GRVS	24,218	-		TFA	TFA			
b. Bâtiment 50								
Déchets TFA conditionnés en GRVS	1,12	-	ND	TFA	TFA			
c. Bâtiment 52 (RM2)								
Déchets TFA conditionnés en GRVS	2,24	-	ND	TFA	TFA			
d. Bâtiment 53								
Déchets TFA conditionnés en GRVS	5,6	-	ND	TFA	TFA			
e. Batiment 90								
Déchets TFA conditionnés en GRVS	12,32	6,00.10 ⁰	¹³⁷ Cs, Pu	TFA	TFA			
f. Site du CEA de Fontenay-aux-roses hors INB								
Déchets TFA conditonnés en GRVS	0,56	-	ND	TFA	TFA			
Déchets TFA conditonnés en GRVS	2,24	8,00.10 ¹	ND	TFA	TFA			
Déchets TFA conditonnés en GRVS	0,56	2,00.10 ¹	ND	TFA	TFA			
11. DÉCHETS CONDITIONNÉS TFA NON COMPACTABLE	S							
a. Bâtiment 18 (LCPu)								
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	36,35	-	ND	TFA	TFA			
b. Bâtiment 50								
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	2,9	-	ND	TFA	TFA			
c. Bâtiment 52 (RM2)								
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	10,375	-	ND	TFA	TFA			
d. Bâtiment 53								
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	25,4	-	ND	TFA	TFA			
e. Batiment 90								
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	46,56	3,20.10 ¹	¹³⁷ Cs, Pu	TFA	TFA			
f. Site du CEA de Fontenay-aux-roses hors INB								
Déchets inertes conditonnés en GRVS	1,75	1,40.10 ¹	ND	TFA	TFA			
Déchets inertes conditonnés en GRVS	4,375	1,00.10 ⁰	ND	TFA	TFA			
Déchets inertes conditonnés en GRVS	3,5	8,00.10 ¹	ND	TFA	TFA			
Déchets TFA conditionnés en casier grillagé	14,85	-	ND	TFA	TFA			
12. DÉCHETS NON CONDITIONNÉS TFA								

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille		
a. Bâtiment 18 (LCPu)							
Déchets solides divers en vrac ou préconditionnés	48,28	-	ND	TFA	TFA		
b. Bâtiment 50							
Déchets solides divers en vrac ou préconditionnés	4,2	-	ND	TFA	TFA		
c. Bâtiment 52 (RM2)							
Déchets solides divers en vrac ou préconditionnés	13,87	-	ND	TFA	TFA		
d. Bâtiment 53							
Déchets solides divers en vrac ou préconditionnés	2,95	-	ND	TFA	TFA		
13. EFFLUENTS HA EN CUVES							
a. Bâtiment 18 (LCpu)							
Effluents HA en cuves	0,06	-	ND	MA-VL	DIV2		
14. DÉCHETS LIQUIDES INCINÉRABLES CONDITIONNÉS							
a. Bâtiment 50							
Déchets liquides incinérables en fûts NISON 210 L	-	-	ND	FMA-VC	F3-7-01		
b. Bâtiment 52 (RM2)							
Déchets liquides incinérables en fûts NISON 210 L	-	-	ND	FMA-VC	F3-7-01		
15. DÉCHETS SOLIDES VRAC, EN ATTENTE DE TRAITEMENT							
a. Bâtiment 58							
Mercure	0,01	-	ND	FMA-VC	DIV3		