

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 31/12/2016

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
1. DÉCHETS DIVERS					
a. Bâtiment 10					
Solutions ou déchets solides contaminés au radium, provenant de l'Institut Curie (fûts Arcueil)(3,5 m ³ - 1 t)	3,5	2,00.10 ⁴		FA-VL	DIV6
2. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 10					
Déchets solides avec présence possible de tritium(0,4 m ³ - 0,08 t - 2 fûts de 200 litres)	0,032	1,00.10 ²		FMA-VC	DIV4
3. DÉCHETS LIQUIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 10					
Effluents tritiés BAYARD(0,034 m ³ - 1 t - 4 fûts BAYARD)	0,034	3,50.10 ⁵		FMA-VC	DIV4
4. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 10					
Déchets divers, en vrac(2 m ³ - 1,58 t - 2 vrac)	3,16	1,00.10 ⁴		FMA-VC	F3-5-06
Sas de boîte à gants, provenant de l'installation Pollux(5 m ³ - 1 t - 1 sas)	5	5,00.10 ⁴		FMA-VC	F3-5-06
5. DÉCHETS CONDITIONNÉS					
a. Bâtiment 10					
Déchets solides en fût PEHD de 120 litres(0,84 m ³ - 0,084 t - 7 fûts PEHD de 120 litres)	0,071	1,00.10 ²		FMA-VC	F3-7-01
6. DÉCHETS LIQUIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 10					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Solvants, conditionnés dans 43 touries de verre placées individuellement dans un fût de 100 litres(0,415 m3)	-	3,00.10 ³		FMA-VC	F3-7-01
Solvants, conditionnés dans 5 fûts NISON de 210 litres(0,669 m3 - 5 fûts NISON de 210 litres)	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Huiles, conditionnées en fûts pétroliers de 220 litres(0,447 m3 - 3 fûts pétroliers de 220 litres)	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Liquides scintillants des INB(0,353 m3 - 3 fûts NISON de 210 litres)	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Eau glycolée conditionnée en fût NISON(0,122 m3 - 1 fûts NISON de 210 litres)	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
7. DÉCHETS SOLIDES EN ATTENTE DE CONDITIONNEMENT					
a. Bâtiment 10					
Déchets solides 'alpha'(0,1 m3 - 1 fût de 100 litres)	0,044	1,00.10 ⁶		MA-VL	F2-5-07
8. DÉCHETS LIQUIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 10					
Solvants, conditionnés dans un conteneur ['cendrillon CIRCE'](0,29 m3 - 1 t - 1 LR02)	0,29	1,00.10 ³		MA-VL	DIV2
9. DÉCHETS SOLIDES VRAC, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 10					
Plomb(0,5 m3 - 1 t)	0,5	-		TFA	TFA
10. DÉCHETS DIVERS VRAC					
a. Bâtiment 10					
Déchets électroniques(0,5 m3 - 1 t)	0,5	-		TFA	TFA
11. DÉCHETS LIQUIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 10					
Effluents de l'Ecole Centrale(0,06 m3 - 2 fûts 100 L et 200L)	-	-		FMA-VC	F3-7-01
12. DÉCHETS DIVERS					
a. Bâtiment 10					
Déchets solides 'alpha' non conformes(0,7 m3 - 0,44 t - 7 fûts de 100 litres)	0,308	-		MA-VL	F2-5-07
13. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres(3,8 m3 - 0,67 t - 19 fûts de 200 litres)	2,546	5,00.10 ⁴		FMA-VC	F3-01
Déchets solides en vrac(25,8 m3 - 1,66 t)	42,828	2,00.10 ⁵		FMA-VC	F3-5-06
14. SOLVANTS, CONDITIONNÉS DANS 1 FÛT DE 210 LITRES					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Solvant TBP(0,6 m3 - 3 fûts NISON de 210 litres)	-	5,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
15. DÉCHETS CONDITIONNÉS					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Déchets solides en fûts PEHD de 120 litres(1,08 m3 - 0,084 t - 9 fûts PEHD de 120 litres)	0,091	-		FMA-VC	F3-7-01
16. DÉCHETS DIVERS VRAC					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Déchets électroniques(0,4 m3 - 1 t)	0,4	-		FMA-VC	DIV3
17. EFFLUENTS HA EN CUVES					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Effluents HA en cuves(0,02 m3 - 1 t)	0,02	-		MA-VL	DIV2
18. DÉCHETS DIVERS					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Mercure liquide(0,0001 m3 - 1 t Ampoules scellées. bidons)	-	-		AUTRES	DSF
Produits chimiques liquides(3 m3 - 1 t)	3	-		FMA-VC	DIV3
19. SOURCE SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Source de Cs-137-Pu-239(1 Source)	-	-		AUTRES	S01
20. SOURCE SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Source de U-235(1 Source)	-	-		AUTRES	S01
21. SOURCE SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Source de Am-241-Be(1 Source)	-	1,00.10 ³		AUTRES	S01
22. SOURCE SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Source de Am-241(1 Source)	-	-		AUTRES	S01
23. SOURCE SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Source de Sr-90-Y(1 Source)	-	8,00.10 ⁶		AUTRES	S01
Source de Sr-90-Y(1 Source)	-	1,00.10 ⁹		AUTRES	S01
Source de Sr-90-Y(1 Source)	-	1,57.10 ⁸		AUTRES	S01
24. DÉCHETS DIVERS VRAC					
a. Bâtiment 18 (LCPu)					
Amiante libre et lié(32 m3 - 1 t)	32	-		TFA	TFA
Déchets électroniques(7,5 m3 - 1 t)	7,5	-		TFA	TFA
25. SOURCE SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 50					
Source de Ra-226(2 Source)	-	-		AUTRES	S01
26. SOURCE NON SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 50					
Source de Cs-137(1 Source)	-	5,68.10 ¹		AUTRES	S01
27. SOURCE SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 50					
Source de Sr-90(1 Source)	-	2,90.10 ¹		AUTRES	S01
Source de Sr-90(1 Source)	-	2,40.10 ¹		AUTRES	S01
Source de Sr-90(1 Source)	-	4,00.10 ⁰		AUTRES	S01

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
28. SOURCE NON SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 50					
Source de Co-60(1 Source)	-	-		AUTRES	S01
29. SOURCE SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 50					
Source de Pu-238(1 Source)	-	8,80.10 ⁰		AUTRES	S01
Source de Pu-239(2 Source)	-	-		AUTRES	S01
Source de Pu-239(4 Source)	-	1,42.10 ²		AUTRES	S01
Source de Pu-239(6 Source)	-	1,60.10 ³		AUTRES	S01
Source de Pu-239(1 Source)	-	-		AUTRES	S01
Source de U-233(1 Source)	-	1,00.10 ⁰		AUTRES	S01
Source de U-233(1 Source)	-	1,00.10 ⁰		AUTRES	S01
Source inconnue noire(1 Source)	-	-		AUTRES	S01
30. SOURCE NON SCELLÉE SANS EMPLOI					
a. Bâtiment 50					
Source de Am-241(1 Source)	-	7,04.10 ²		AUTRES	S01
Source de Am-241(4 Source)	-	6,00.10 ⁰		AUTRES	S01
Source de Am-242(1 Source)	-	1,00.10 ⁰		AUTRES	S02
31. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT EN VRAC					
a. Bâtiment 52 (RM2)					
Déchets amiantés(2 m3 - 1 t)	2	3,00.10 ⁰		TFA	TFA
Déchets amiantés(2 m3 - 1 t)	2	3,00.10 ⁰		FMA-VC	DIV3
32. DÉCHETS CONDITIONNÉS					
a. Bâtiment 52 (RM2)					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants(0,8 m3 - 0,67 t - 4 fûts de 200 litres)	0,536	2,00.10 ³		FMA-VC	F3-01
33. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 52 (RM2)					
Déchets électroniques(0,4 m3 - 1 t - 2 fûts de 200 litres)	0,4	-		FMA-VC	F3-5-06
Déchets solides en vrac non irradiants ou faiblement irradiants(2,56 m3 - 1,67 t)	4,275	-		FMA-VC	F3-5-06
34. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT EN VRAC					
a. Bâtiment 52 (RM2)					
Mercure(0,001 m3 - 1 t)	-	-		AUTRES	DSF
35. DÉCHETS LIQUIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 53					
Effluents d'exploitation(3,3 m3 - 0,12 t)	0,396	-		FMA-VC	F3-4-03
36. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 53					
Déchets divers en vrac(1 m3 - 1,67 t)	1,67	2,00.10 ¹		FMA-VC	F3-5-06
37. DÉCHETS DIVERS VRAC					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
a. Bâtiment 53					
Mercure(0,02 m3 - 1 t)	0,02	-		AUTRES	DSF
38. DÉCHETS DIVERS VRAC					
a. Bâtiment 53					
Déchets amiantés(3,05 m3 - 1 t)	3,05	8,00.10 ⁰		TFA	TFA
Déchets électroniques(0,05 m3 - 1 t)	0,05	-		TFA	TFA
39. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 58					
Déchets solides contaminés au radium(0,4 m3 - 1 t - 2 Fûts de 220l)	0,4	1,00.10 ⁶		FA-VL	DIV6
Cendres non bloquées(5,06 m3 - 1 t - 23 fûts de 220 litres)	5,06	-		FMA-VC	DIV3
Cendres bloquées(1,1 m3 - 1 t - 5 fûts de 220 litres)	1,1	-		FMA-VC	DIV3
Concentrats, enrobés dans du ciment(39,16 m3 - 1 t - 178 fûts de 220 litres)	39,16	5,00.10 ⁶		FMA-VC	DIV3
Solvants, enrobés dans du ciment(13,2 m3 - 1 t - 60 fûts de 220 litres)	13,2	1,00.10 ⁸		MA-VL	DIV2
Déchets solides de nature diverses(33,66 m3 - 1 t - 153 fûts de 220 litres)	33,66	1,00.10 ⁸		MA-VL	DIV2
40. DÉCHETS SOLIDES VRAC, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 58					
Mercure(0,01 m3 - 1 t)	0,01	-		AUTRES	DSF
41. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 58					
Déchets solides « alpha, bêta-gamma »(55,8 m3 - 1116 PLC de 50 litres)	55,8	1,00.10 ⁸		MA-VL	F2-5-05
Déchets « alpha »(3,3 m3 - 33 fûts de 100 litres)	1,452	6,00.10 ⁶		MA-VL	F2-5-07
42. DÉCHETS CONDITIONNÉS TFA					
a. Batiment 90					
Déchets métalliques ou non métalliques TFA(82 m3 - 1 t)	82	3,00.10 ²		TFA	TFA
43. DÉCHETS SOLIDES, EN ATTENTE DE TRAITEMENT					
a. Bâtiment 91					
Déchets solides de nature diverses(0,88 m3 - 1 t - 4 fûts bétonnés de 220 litres)	0,88	1,00.10 ⁸		MA-VL	DIV2
44. DÉCHETS CONDITIONNÉS					
a. Bâtiment 91					
Déchets solides à base d'aluminium, contaminés au radium(3,8 m3 - 1 t - 19 fûts de 200 litres)	3,8	1,00.10 ⁰		TFA	TFA
b. Bâtiment 91 et aire extérieure du bâtiment 53					
Déchets solides en fût 200 litres, non irradiants ou faiblement irradiants(64,6 m3 - 0,67 t - 323 fûts de 200 litres)	43,282	1,00.10 ⁶		FMA-VC	F3-01
Déchets solides conditionnés en caisson(10 m3 - 2 caissons 5 m3)	9,8	2,00.10 ⁴		FMA-VC	F3-5-06
Déchets solides 'alpha'(5,9 m3 - 0,44 t - 59 fûts de 100 litres)	2,596	2,00.10 ⁶		MA-VL	F2-5-07
45. DÉCHETS HISTORIQUES					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
a. Site du CEA de Fontenay-aux-roses hors INB					
Conteneur injectable(5 m3 - 1 t - 1 conteneur injectable de 5 m3)	5	1,00.10 ¹		TFA	TFA
46. ASSAINISSEMENT DOUVE OUEST À PROXIMITÉ STATION SABINE					
a. Site du CEA de Fontenay-aux-roses hors INB					
GRVS de terre avec Ra226(0,875 m3 - 1 t - 1 GRVS)	0,875	1,00.10 ¹		TFA	TFA
47. EXPLOITATION STATION SABINE					
a. Site du CEA de Fontenay-aux-roses hors INB					
Déchets inertes conditionnés en GRVS(22,75 m3 - 1 t - 26 GRVS)	22,75	1,00.10 ¹		TFA	TFA
48. CHANTIER D'ASSAINISSEMENT DU SITE					
a. Site du CEA de Fontenay-aux-roses hors INB					
Déchets TFA conditionnés en GRVS(0,875 m3 - 1 t - 1 GRVS)	0,875	1,00.10 ³		TFA	TFA
Déchets TFA conditionnés en casier grillagé(49,95 m3 - 1 t - 37 Casier 1.35m3)	49,95	1,00.10 ³		TFA	TFA
Déchets TFA conditionnés en conteneurs recyclables(4 m3 - 1 t - 2 Conteneur recyclable de 2m3)	4	1,00.10 ³		TFA	TFA
49. DÉCHETS HISTORIQUES					
a. Site du CEA de Fontenay-aux-roses hors INB					
Pièce unitaire(2 m3 - 1 t - 2 Pièce unitaire)	2	1,00.10 ¹		TFA	TFA