

FONTENAY-AUX-ROSES (INB)

ETABLISSEMENT: CEA CIVIL

EXPLOITANT: CEA civil

RÉGION: Ile-de-France

DÉPARTEMENT: HAUTS-DE-SEINE

COMMUNE: FONTENAY-AUX-ROSES

- 1) Bâtiment 50 : Station de traitement et de conditionnement de déchets solides,
 2) Bâtiment 91 : Entreposage de fûts de 200 litres de déchets FA 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 qui remplace la chaîne de mesure SANDRA au bâtiment 32 depuis mi-2011. Il est également dédié au chargement des fûts 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 attente de caractérisation (construit en partie à l'emplacement des fossés de l'ancien fort militaire),
 5) Bâtiment 58 : Entreposage de déchets solides en puits de décroissance,
 6) Bâtiment 95 : Entreposage de sources du Service de Radioprotection. En cours de démantèlement
 7) Bâtiment 53 : Ancienne STEL de Fontenay-aux-Roses. L'aire de stockage a été aménagée pour accueillir des déchets solides FA et TFA
 8) Bâtiment 90 : Entreposage des déchets TFA
 9) Bâtiment 32 : Bâtiment accueillant la chaîne de mesure SANDRA (ICPE). En cours de démantèlement
 10) Bâtiment 52 : 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.

L'assainissement est terminé ; le début du démantèlement au niveau 3 incluant le génie civil est en cours.

11) Bâtiment 18 : 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.

Données déclarées au 31/12/2013

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ ³ / ³ > équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
1. BÂTIMENT 50					
a. Déchets solides en attente de conditionnement					
Déchets solides divers en vrac	29,4	-	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-5-06
Déchets solides alpha""	0,044	1,00.10 ⁶	Pu, Am	MA-VL	F2-5-04
b. Déchets liquides					
Effluents d'exploitation	0,307	-		FMA-VC	F3-4-03
c. Sources scellées usagées et sans emploi					
Sources scellées au Radium	-	-	²²⁶ Ra	AUTRES	S01
Sources scellées au Cs137	-	-	¹³⁷ Cs	AUTRES	S01
Sources scellées Sr90-Y90	-	-	⁹⁰ Y, ⁹⁰ Sr	AUTRES	S01
Sources scellées Sr90-Y90	-	-	⁹⁰ Y, ⁹⁰ Sr	AUTRES	S01
Sources scellées au Cm244	-	-	²⁴⁴ Cm	AUTRES	S01
Sources scellées Pu239	-	-	²³⁹ Pu	AUTRES	S01
Sources scellées Eu152	-	-	¹⁵² Eu	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	205	1,00.10 ⁶	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-01
Déchets solides alpha""	6,305	2,00.10 ⁶	Pu	MA-VL	F2-5-04
3. BÂTIMENT 10					
Déchets solides en fût PEHD de 120 litres	0,096	1,00.10 ²	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-7-01
a. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets solides alpha, bêta-gamma	-	-	Pu, ¹³⁷ Cs	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	Pu	FMA-VC	F3-5-06
Plomb	-	-		FMA-VC	F3-5-06
Cendres	0,4	1,00.10 ³	Pu	FMA-VC	DIV3
Déchets solides avec présence possible de tritium	0,032	1,00.10 ²	³ H	FMA-VC	DIV4

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ ³ </sup> > équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
b. Déchets liquides, en attente de traitement					
Solvants, conditionnés dans 43 touries de verre placées individuellement dans un fût de 100 litres	0,072	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	-		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	³ H	FMA-VC	DIV4
Effluents de l'école centrale	0,4	1,00.10 ¹	¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-7-01
Déchets électroniques	0,5	-		TFA	TFA
4. BÂTIMENT 58					
a. Déchets solides, en attente de traitement					
Cendres non bloquées	5,06	-	Pu	FMA-VC	DIV3
Cendres bloquées	1,1	-	Pu	FMA-VC	DIV3
Déchets « alpha »	1,452	6,00.10 ⁶	Pu, Am	MA-VL	F2-5-04
Concentrats, enrobés dans du ciment	39,16	5,20.10 ⁶	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	DIV3
Solvants, enrobés dans du ciment	13,2	1,00.10 ⁸	Pu, Am	MA-VL	DIV2
Déchets solides en vrac ou enrobés dans du ciment	34,54	1,00.10 ⁸	Pu, ¹³⁷ Cs	MA-VL	F2-5-04
Déchets solides « alpha, bêta-gamma »	66,36	1,00.10 ⁸	Pu, Am, ¹³⁷ Cs	MA-VL	F2-5-05
Boîte à gants [déchets irradiants]	5	-	Pu, ¹³⁷ Cs	MA-VL	DIV2
5. BÂTIMENT 95					
a. Sources scellées usagées et sans emploi					
Sources de différentes activités et radioéléments	-	-		AUTRES	S01
6. BÂTIMENT 53					
a. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets divers en vrac	0,2	2,00.10 ¹		FMA-VC	F3-5-06
Effluents d'exploitation	0,262	-		FMA-VC	F3-4-03
Déchets amiantés	2,2	-		AUTRES	DSF
Déchets électroniques	-	-		TFA	TFA
Sources de différentes activités et radioéléments	-	-		AUTRES	S01
7. BÂTIMENT 52 (RM2)					
a. Déchets conditionnés					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants	1,35	2,00.10 ³	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-01
b. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets amiantés	2	-		AUTRES	DSF
Déchets électroniques	1	-		TFA	TFA
Déchets solides en vrac non irradiants ou faiblement irradiants	6	-		FMA-VC	F3-5-06
Source de Cs-137	-	-	¹³⁷ Cs	AUTRES	S01
Sources de TI-204	-	-	²⁰⁴ Tl	AUTRES	S01
8. BÂTIMENT 18 (LCPU)					
a. Effluents, en attente de traitement					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Effluents aqueux FA, en cuves	0,469	-		FMA-VC	F3-4-03
Effluents aqueux MA, en cuves	-	-		FMA-VC	F3-4-03
Effluents aqueux HA cuves hall 30	-	-		FMA-VC	F3-4-03
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	34,637	5,00.10 ⁴	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-01
Déchets solides en vrac	22	2,00.10 ⁵		FMA-VC	F3-5-06
c. Déchets divers					
Mercure	0,2	7,00.10 ⁴		AUTRES	DSF
Amiante libre et liée	27,1	-		AUTRES	DSF
Déchets électroniques	5	-		TFA	TFA
d. Sources usagées et sans emploi					
Sources scellées Am-Be	-	-	²⁴¹ Am	AUTRES	S01
Sources scellées Am	-	-	²⁴¹ Am	AUTRES	S01
Sources scellées de Ra226	-	-	²²⁶ Ra	AUTRES	S01
Source scellée Ra-Be	-	-	²²⁶ Ra	AUTRES	S01
Source scellée de Th-228	-	-	²²⁸ Th	AUTRES	S01
Source scellée d'U-235	-	-	²³⁵ U	AUTRES	S01
Sources de Cs-137	-	-	¹³⁷ Cs	AUTRES	S01
Sources de Sr-Y	-	-	⁹⁰ Y, ⁹⁰ Sr	AUTRES	S01
Sources de Co-60	-	-	⁶⁰ Co	AUTRES	S01
Source de Cm-244	-	-	²⁴⁴ Cm	AUTRES	S01
Déchets solides en fûts PEHD de 120 litres	-	-	Pu, ¹³⁷ Cs	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	87	3,00.10 ²		TFA	TFA