

ETABLISSEMENT: ORANO / ORANO CYCLE

EXPLOITANT: Orano

RÉGION: Normandie

DÉPARTEMENT: MANCHE

COMMUNE: DIGULLEVILLE

Les déchets conditionnés dans l'usine de traitement de La Hague sont :

- soit les déchets directement issus des combustibles usés qui y sont traités (produits de fission, structures des assemblages de combustibles),
- soit les déchets liés à l'exploitation des usines UP2 800 et UP3,
- soit ceux issus des opérations de MAD DEM et/ou RCD de l'usine UP2 400.

Données déclarées au 31/12/2023

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
1. VITRIFICATION DES PRODUITS DE FISSION ET EFFLUENTS					
a. Déchets conditionnés					
Déchets vitrifiés, en conteneurs métalliques CSD-V	3641	-	⁹⁰ Sr, ¹²⁵ Sb, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁵⁴ Eu, ¹⁰⁶ Rh	HA	F1-3-01
Déchets vitrifiés, en conteneurs métalliques CSD-B	28,8	-	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Am	MA-VL	F2-3-11
Déchets vitrifiés, en conteneurs métalliques en CSD-U	132	-	⁶⁰ Co, ⁹⁰ Sr, ¹²⁵ Sb, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Am	HA	F1-3-02
b. Déchets à conditionner					
Solutions de produits de fission et concentrats d'effluents, rinçage basique, concentrats d'effluents basiques, fines de cisailage, à vitrifier	150	-		HA	F1-3-01
2. STRUCTURES DES ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLES USÉS ; FILIÈRE REP					
a. Déchets conditionnés					
Coques et embouts cimentés, en fûts métalliques	2277	-	³ H, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	MA-VL	F2-3-01
Coques et embouts compactés, en conteneurs métalliques	3478	-	³ H, ⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	MA-VL	F2-3-02
b. Déchets à conditionner					
Déchets de structure métallique (chemises)	15,3	-		MA-VL	F2-3-02
Coques et embouts des fûts ECE, fonds de paniers	30,636	-		MA-VL	F2-3-02
Coques et embouts en curseurs métalliques (6310 curseurs pleins) et coques, embouts (en vrac silo HAO) et fines métalliques	532	-	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	MA-VL	F2-3-02
Conteneurs AT1 de coques et déchets technologiques	0,36	-		MA-VL	F2-3-02
Curseurs vidés et couvercles alu	2842	-		FMA-VC	F3-3-13
Poubelles vides AT1 et déchets technologiques	1,18	-		FMA-VC	F3-3-11
Centreurs et surcouvercles	54	-		TFA	TFA
Curseurs vides (galets irradiants)	35,4	-		FMA-VC	F3-3-11
Paniers internes, joints et patins de fûts vides (ECE)	2008	-		FMA-VC	F3-3-11
Fûts vides ECE	4460	-		FMA-VC	F3-3-12
3. STRUCTURES DES ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLES USÉS ; FILIÈRES UNGG ET RNR					
a. Déchets à conditionner					
Chemises graphite, Gaines magnésium, selles, pions, fils métalliques et résidus d'uranium Silo 115, 130	5243	-		FMA-VC	F3-3-12

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Sables et boues (SOD)	147	-		FMA-VC	F3-3-12
Déchets Terres, Gravats en silos (115, 130, SOD)	735	-		FMA-VC	F3-3-12
curseurs vidés (SOD)	63,7	-		FMA-VC	F3-3-12
Couvercles et conteneurs aluminium (Silo 130)	123	-		FMA-VC	F3-3-11
Effluents du silo 130	35,52	-		MA-VL	F2-3-04
4. EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES ATELIERS					
a. Déchets conditionnés					
Déchets technologiques compactés et cimentés, en fûts métalliques (C0)	20,48	-	¹³⁷ Cs, ²³⁸ Pu, ²⁴¹ Am	FMA-VC	F3-3-04
Déchets technologiques compactés et cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C1)	354	-	¹³⁷ Cs, ²³⁸ Pu, ²³⁹ Pu, ²⁴⁰ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	FMA-VC	F3-3-10
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CAC)	214	-	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²³⁸ Pu	MA-VL	F2-3-07
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C'2)	3844	-	⁹⁰ Sr, ¹⁰⁶ Ru, ¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs, ¹⁴⁷ Pm, ²⁴⁴ Cm	MA-VL	F2-3-08
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C2)	2231	-	⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹⁴⁷ Pm, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	FMA-VC	F3-3-11
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton (CBF-K)	284	-	⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹⁴⁷ Pm, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	FMA-VC	F3-3-12
Résines cimentées, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C2 ACR)	291	-	⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹⁴⁷ Pm, ²⁴¹ Pu	FMA-VC	F3-3-01
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CBF-C'2) étudiés pour un stockage FAVL	4144	-		FA-VL	F9-3-03
Déchets technologiques, en Caissons Métalliques (7A)	16,24	-		FMA-VC	F3-3-13
Caisson Métallique 9U (2 CAC par caisson)	68	-	⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹⁴⁷ Pm, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	FMA-VC	F3-3-07
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton cylindriques (CAC)	169	-		FA-VL	F9-3-04
b. Déchets à reconditionner					
Déchets technologiques, en fûts métalliques	225	-	²³⁸ Pu, ²³⁹ Pu, ²⁴⁰ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴² Pu, ²⁴¹ Am	MA-VL	F2-3-10
Déchets, en attente d'incinération	0,81	-	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ^{110m} Ag, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-7-01
Déchets technologiques de vitrification, en paniers métalliques	54,54	-		HA	F1-3-03
Déchets technologiques cimentés, en conteneurs béton (CAC)	1488	-	⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹⁴⁷ Pm, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	FMA-VC	F3-3-07
Déchets Amiantés en fûts	2,77	-		TFA	TFA
Déchets frottis humides en fûts	2,64	-		FMA-VC	F3-3-10
Déchets boues en fûts	279	-		FMA-VC	F3-3-12
Déchets cimentés	103	-		FMA-VC	F3-3-12
c. Déchets à conditionner					
Terres, boues, plomb et gravats TFA	7045	-		TFA	TFA
Boue de curage de nettoyage de fosses (Fosse 26 Nord Ouest)	396	-	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-3-14
Solvants usés (filière minéralisation)	400	-		FMA-VC	F3-3-02
Solvants usés (filière incinération)	44,9	-		FMA-VC	F3-7-01

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
d. Autres déchets					
Boues (Contaminées, Déshydratées, de Décantation)	8,74	-		FMA-VC	DIV3
Filtres de Ventilation (HE, THE, Charbon Actif, Aspirateur de chantier)	47,85	-		FMA-VC	DIV3
Frottis Humides (d'acide, d'alcool, de dégraissant, de gelysol, d'eau, etc)	51,63	-		FMA-VC	DIV3
Liquides (eau grasse, liquides neutres, acide, TPH, TLA/TPH, formol, etc)	80,59	-		FMA-VC	DIV3
Métaux Ferreux Mélangés (acier, inox, grenaille, outillage acier)	91,97	-		FMA-VC	DIV3
Métaux non Ferreux (aluminium, calorex, plomb, gants-tabliers plomb, cartouches de masques, bombes aérosols)	144	-		FMA-VC	DIV3
Matériaux non Métalliques (alumine, amiante, laine de roche, résine, bois, verres, plexiglas, etc)	148	-		FMA-VC	DIV3
Matériel Electrique (batterie, informatiques néons, piles, tubes cathodiques, lampes)	219	-		TFA	TFA
Terre et Gravats (briques de baryte, corindon, plâtre, sable, gravats de mur, terre)	86,06	-		FMA-VC	DIV3
Déchets métalliques divers	495	-		TFA	TFA
Déchets technologiques divers	1	-		MA-VL	DIV2
liquides (Huiles de lubrification)	9,99	-		AUTRES	DSF
5. TRAITEMENT DES EAUX DE PISCINES					
a. Déchets à conditionner					
Résines, diatomées dans le Décanteur 1 (Masse comprenant celui des Îcmes des combustibles (graphite) du décanteur 1)	465	-	³ H, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	FA-VL	F9-3-02
Résines, zéolithes, diatomées en Décanteur 2 (Masse comprenant celui des Îcmes des combustibles (graphite) du décanteur 2)	392	-	³ H, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	FA-VL	F9-3-02
Résines, zéolithes entreposées sous eau, dans les Décanteurs 3,6, et 9, pulvérulents cellule 929 A/B Résines billes Dégaissage SOC (hors décanteur 4)	2913	-	¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-3-14
Résines, zéolithes entreposées sous eau, dans le Décanteur 4	148	-	¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-3-14
Résines broyées, petites fines de cisailage et de dissolution (Silo HAO)	188	-	¹²⁵ Sb, ¹³⁷ Cs	MA-VL	F2-3-13
Résines sous eau, en cuves	662	-	⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-3-01
Résines en cartouches, en piscines	196	-	⁶⁰ Co, ⁶³ Ni, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-3-01
Résines, zéolithes entreposées sous eau, dans le Décanteur 8, fosses 217-01 et 02, fosse 211-06 (hors décanteur 4)	1008	-	¹³⁷ Cs	FA-VL	F9-3-02
Cartouches amiantes ciment	222	-		FMA-VC	F3-3-13
6. TRAITEMENT DES EFFLUENTS (STATIONS STE2 ET STE3)					
a. Déchets conditionnés					
Fûts d'enrobé bitumineux (STE3)	84,582	-	³ H, ⁹⁰ Sr, ¹⁰⁶ Ru, ¹³⁷ Cs, ¹⁴⁷ Pm, ²⁴¹ Pu	MA-VL	F2-3-04
Fûts d'enrobé bitumineux (STE2)	57,498	-	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²³⁸ Pu, ²⁴⁰ Pu, ²⁴¹ Pu, ²⁴¹ Am	MA-VL	F2-3-05

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Fûts d'enrobés bitumineux (STE2)	103	-		FA-VL	F9-3-06
Fûts d'enrobés bitumineux (STE3)	13964	-		FA-VL	F9-3-05
b. Déchets à conditionner					
Boues anciennes (STE2)	3247	-	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²³⁸ Pu, ²³⁹ Pu, ²⁴⁰ Pu, ²⁴¹ Pu	MA-VL	F2-3-12
Concrétions issues du nettoyage de la conduite de rejet	138	-		FMA-VC	F3-3-13