F3-3-10 : Colis de déchets solides - Conteneurs en béton-fibres CBF-C1 (Orano/La Hague)

F3-3-10

DES DECHETS SOLIDES D'EXPLOITATION, DE MAINTENANCE ET DE DÉMANTÈLEMENT

Ces déchets sont des déchets générés lors de l'exploitation courante des ateliers (gants, vinyles, tenues), d'opérations de maintenance ou de démantèlement (outillages, équipements métalliques...).

Sous un certain seuil d'activité, et à condition d'être compactables, ces déchets sont conditionnés en fûts métalliques C0 (voir famille F3-3-04).

Au-delà de ce seuil d'activité, les déchets sont conditionnés en conteneur en béton-fibres cylindrique « CBF-C1 », généralement quand ils sont compactables en fûts de 120 litres, objet de la présente famille. Ces déchets peuvent également être conditionnés dans des conteneurs cylindriques de plus grande dimension « CBF-C2 » (voir famille F3-3-11) ou cubique de grande dimension « CBF-K » (voir famille F3-3-12).

Catégorie	FMA-VC
Secteur(s) économique(s)	Electronucléaire
Propriétaire(s) des déchets	Orano
État de production des déchets	En cours de production
État de production des colis	En cours de production
Appartenance aux différents types de déchets	Fonctionnement - Démantèlement - RCD

EN CHIFFRES

Déchets présents sur le territoire français et prévisions aux dates de référence

Stock et prévisions	Volume déclaré (en m^3)
Stock à fin2024	16 017
Quantité totale prévue à fin 2030	17 858
Quantité totale prévue à fin 2040	19 991

Les volumes de déchets correspondent aux volumes de déchets conditionnés, exprimés dans une unité de compte homogène : le « volume équivalent conditionné »

	Volume déclaré à fin 2021 (en m^3)	Activité totale déclarée à fin 2021 (en Bq)
Déchets sur site producteur/détenteur	442	-4000000000000
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	14 771	$1,30.10^{14}$
Total à fin 2021	15 213	$1,26.10^{14}$

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

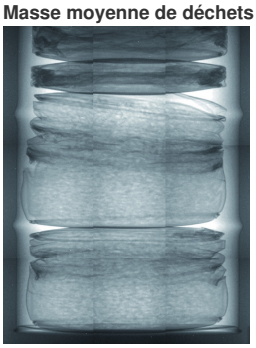
Traitement/conditionnement :
Le colis « CBF-C1 » est un conteneur en béton-fibres cylindrique dans lequel est placé un fût contenant soit des déchets « vrac », soit des galettes de fût de déchets (environ 5 galettes par fût). Le fût est immobilisé dans le conteneur par injection d'un mortier.

Matrice : béton de fibres métalliques

Volume industriel du colis : 0,66 m^3

Masse moyenne du colis fini : 1,3 tonne

Masse moyenne de déchets par colis : 170 kg



Radiographie d'un conteneur

Sur la radioactivité

L'activité moyenne à la production est de l'ordre de 9,0.10^3 Bq/g de colis fini.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :
α : ^{238}Pu, ^{241}Am, ^{240}Pu
βγ-vc : ^{241}Pu, ^{137}Cs, ^{137m}Ba, ^{90}Sr, ^{90}Y
βγ-vl : ^{63}Ni, ^{14}C

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Antimoine : 150 g/colis, plomb : 60 g/colis, bore : 20 g/colis.