F3-3-11 : Colis de déchets solides - Conteneurs en béton-fibres CBF-C2 (Orano/La Hague)

F3-3-11

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...). Au-dessous d'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 cette activité, les déchets sont conditionnés en conteneur béton-fibres cylindrique « CBF-C1 » (voir famille F3-3-10), cylindrique de plus grande dimension « CBF-C2 », objet de la présente famille, ou cubique de grande dimension « CBF-K » (voir famille F3-3-12). Les « CBF-C2 » non compatibles avec un stockage au centre de l'Aube, font l'objet de la famille F2-3-08.



Conteneur en béton-fibres cylindrique

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	10 391
Quantité totale prévue à fin 2030	11 347
Quantité totale prévue à fin 2040	13 064

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	3 913	$4{,}20.10^{14}$
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	5 308	$5{,}80.10^{14}$
Total à fin 2021	9 221	$1{,}00.10^{15}$

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :
Le colis « CBF-C2 » est un conteneur cylindrique en béton-fibres dans lequel sont placés les déchets préconditionnés en étuis, poubelles ou fûts de différentes dimensions avant d'être immobilisés par du béton de même nature que le conteneur.

Matrice : béton de fibres métalliques

Volume industriel du colis : 1,18 m^3

Masse moyenne du colis fini : 2,5 tonnes

Masse moyenne de déchets par colis : 450 kg

Sur la radioactivité

L'activité moyenne à la production est de l'ordre de $1{,}3.10^5$ Bq/g de colis fini.

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

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Antimoine : 400 g/colis, plomb : 160 g/colis, bore : 50 g/colis.