F3-3-12 : Colis de déchets solides - Conteneurs en béton-fibres CBF-K (Orano/La Hague)

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 ce seuil d'activité, les déchets sont conditionnés en conteneur béton-fibres cylindrique « CBF-C1 » (voir famille F3-3-10), cylindrique de plus grande dimension « CBF-C2 » (voir famille F3-3-11), ou cubique de grande dimension « CBF-K », objet de la présente famille.

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 fin2023	25 364
Quantité totale prévue à fin 2030	26 183
Quantité totale prévue à fin 2040	30 216

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	9 707	$2,50.10^{17}$
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	13 416	$2,30.10^{13}$
Total à fin 2021	23 123	$2,50.10^{17}$

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :
Le colis « CBF-K » est un conteneur cubique en béton fibré dans lequel sont placés les déchets généralement préconditionnés sous enveloppe plastique (éventuellement en caisson ou en fût) avant d'être immobilisés par du mortier.

Matrice : béton de fibres métalliques

Volume industriel du colis : 4,9 m^3

Masse moyenne du colis fini : 9,3 tonnes

Masse moyenne de déchets par colis : 1,6 tonne

Sur la radioactivité

L'activité moyenne à la production est de l'ordre de $2{,}0.10^3$ Bq/g de colis fini.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :

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

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Antimoine : 1,4 kg/colis, plomb : 560 g/colis, bore : 190 g/colis.