

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

F3-3-10

### DES DÉCHETS 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).

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

### EN CHIFFRES

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

Stock et prévisions	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> )
<b>Stock à fin2020</b>	14 941
<b>Quantité totale prévue à fin 2030</b>	17 850
<b>Quantité totale prévue à fin 2040</b>	19 028

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 2016 (en m <sup>3</sup> )	Activité totale déclarée à fin 2016 (en Bq)
<b>Déchets sur site producteur/détenteur</b>	222	4,58.10 <sup>11</sup>
<b>Déchets stockés dans les centres de l'Andra</b>	13 842	1,37.10 <sup>14</sup>
<b>Total à fin 2016</b>	14 063	1,38.10 <sup>14</sup>

## 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<sup>3</sup>

**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<sup>8</sup> Bq/g de colis fini.

#### Les principaux radionucléides contributeurs sont :

**α :** <sup>238</sup>Pu, <sup>241</sup>Am, <sup>240</sup>Pu

**βγ-vc :** <sup>241</sup>Pu, <sup>137</sup>Cs, <sup>137m</sup>Ba, <sup>90</sup>Sr, <sup>90</sup>Y

**βγ-vl :** <sup>63</sup>Ni, <sup>14</sup>C

**Puissance thermique moyenne :** négligeable

### Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

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