

# F3-3-04 : Colis de déchets solides d'exploitation - Fûts métalliques C0 (Orano/La Hague)

F3-3-04

## 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...).

Les déchets compactables sont collectés en fûts de 118 litres. Ces fûts sont compactés et reconditionnés en fûts de 225 litres (C0).

La production de ces colis de déchets a commencé fin 1994.

Les fûts les moins actifs ainsi fabriqués, objet de cette fiche, sont stockés en l'état. Les plus actifs sont introduits dans un conteneur en béton-fibres (voir familles F 3-3-10, F3-3-11 et F3-3-12).



Fût métallique de déchets compactés et cimentés

<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>	7 584
<b>Quantité totale prévue à fin 2030</b>	9 242
<b>Quantité totale prévue à fin 2040</b>	10 166

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>	59	1,66.10 <sup>10</sup>
<b>Déchets stockés dans les centres de l'Andra</b>	7 009	2,80.10 <sup>12</sup>
<b>Total à fin 2016</b>	7 068	2,81.10 <sup>12</sup>

## EN SAVOIR PLUS

### Sur le conditionnement

**Traitement/conditionnement :**

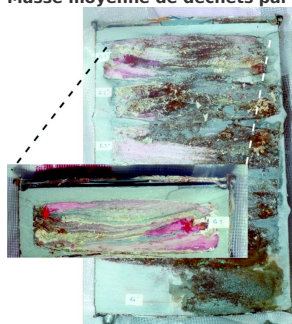
Les déchets sont collectés en fûts en acier non allié de 118 litres. Ces fûts sont compactés et reconditionnés dans un fût en acier non allié de 225 litres contenant, en moyenne, 5 fûts primaires compactés sous forme de galette et bloqués à l'aide d'un mortier de ciment.

**Matrice :** matériau à base de ciment

**Volume industriel du colis :** 225 litres

**Masse moyenne du colis fini :** environ 400 kg

**Masse moyenne de déchets par colis :** 175 kg (moyenne de 5 galettes compactées par fût de 225 litres)



Découpe d'un colis de déchets compactés et cimentés pour contrôle

### Sur la radioactivité

**Méthode de détermination :**

L'activité du colis est la somme des activités de chacun des fûts de 118 litres contenus. Pour ces derniers, l'activité est déterminée suivant leur origine (fûts bêta gamma d'une part, fûts alpha d'autre part), à partir de mesures directes pour les radionucléides mesurables et par l'application de ratios pour les autres.

**L'activité moyenne à la production est de l'ordre de  $4,7.10^6$  Bq/g de colis fini.**

**Les principaux radionucléides contributeurs sont :**

$\alpha$  :  $^{238}\text{Pu}$ ,  $^{241}\text{Am}$   
 $\beta\gamma\text{-vc}$  :  $^{241}\text{Pu}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{137\text{m}}\text{Ba}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{90}\text{Y}$   
 $\beta\gamma\text{-vl}$  :  $^{63}\text{Ni}$

**Puissance thermique moyenne :** négligeable

### Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Antimoine : 140 g/colis, plomb : 50 g/colis, bore : 20 g/colis.