

# F2-4-14 : Colis de déchets de structure et déchets de démantèlement (CEA/Marcoule)

F2-4-14

## DES DÉCHETS ISSUS DE L'EXPLOITATION D'ATELIER

Certains déchets de structure, entreposés sur le site de Marcoule, ont été produits entre 1974 et 1997 sur les chaînes de retraitement de combustibles usagés. Les déchets de démantèlement de ces chaînes sont à produire.

## UN ENTREPOSAGE À MARCOULE

Les déchets de structure sont entreposés dans des conteneurs de 72 litres ou 220 litres. Les déchets technologiques sont actuellement dans l'attente d'être repris. En fonction de leur niveau d'irradiation, ces déchets seront conditionnés en fûts de 380 litres ou en conteneurs d'entreposage DIADEM. Le conditionnement des déchets contenus dans les conteneurs DIADEM en vue de leur stockage est à l'étude par le CEA.

<b>Catégorie</b>	MA-VL
<b>Secteur(s) économique(s)</b>	Recherche
<b>Propriétaire(s) des déchets</b>	CEA Civil
<b>État de production des déchets</b>	En cours de production
<b>État de production des colis</b>	Non démarré
<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 fin 2020</b>	41
<b>Quantité totale prévue à fin 2030</b>	86
<b>Quantité totale prévue à fin 2040</b>	108

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>		0
<b>Déchets stockés dans les centres de l'Andra</b>	0	0
<b>Total à fin 2016</b>	41	2,26.10 <sup>15</sup>

## EN SAVOIR PLUS

## Sur le conditionnement

**Traitement/conditionnement :**

En fonction de leur niveau d'irradiation, ces déchets seront conditionnés en fûts de 380 litres ou en conteneurs d'entreposage DIADEM. Le conditionnement des déchets contenus dans les conteneurs DIADEM en vue de leur stockage est à l'étude par le CEA.

**Matrice :** à l'étude

**Volume industriel du colis :** 380 litres ou 206 litres (conteneur DIADEM)

**Masse moyenne du colis fini :** colis en cours de conception

**Masse moyenne de déchets par colis :** colis en cours de conception

## Sur la radioactivité

L'activité sera évaluée lorsque les hypothèses de conditionnement seront connues.

**Les principaux radionucléides contributeurs sont :**

**$\alpha$  :**  $^{241}\text{Am}$ ,  $^{240}\text{Pu}$ ,  $^{239}\text{Pu}$

**$\beta\gamma\text{-vc}$  :**  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{137\text{m}}\text{Ba}$

**$\beta\gamma\text{-vl}$  :**  $^{63}\text{Ni}$

**Puissance thermique moyenne :** négligeable

## Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Chrome : 28 kg/colis, uranium : 1 kg/colis, Ni : 17 kg/colis (conteneurs actuels de 72 litres ou 220 litres).