

F4-6-04 : Colis de déchets tritiés irradiants à vie courte (CEA/DAM)

F4-6-04

DES DÉCHETS PRINCIPALEMENT ISSUS DE LA DÉFENSE

Les colis de déchets décrits dans cette famille résultent du fonctionnement et du démantèlement d'ateliers de Marcoule. Ces déchets sont entreposés durant 50 ans pour décroissance du tritium avant évacuation vers un exutoire de l'Andra. Les déchets sont donc principalement des déchets solides à vie courte, de type organique (plastique notamment) et métallique.

DES DÉCHETS ENTREPOSÉS

La plupart des déchets est conditionnée en fûts ; ils dégazent des quantités de tritium plus importantes que ceux de la famille F4-6-01.

Ils sont entreposés sur le site de Marcoule.

UNE SOLUTION D'ENTREPOSAGE DES DÉCHETS TRITIÉS PROPOSÉE PAR LE CEA

Les déchets tritiés ne sont pas acceptables en stockage de surface sans un traitement et un entreposage de décroissance préalables. Leur entreposage a été étudié par le CEA conformément à la loi du 28 juin 2006 de programme relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs. Le CEA met en œuvre un programme de réalisation de nouvelles installations d'entreposage, pour répondre aux flux de déchets générés par ses activités, conformément au PNGMDR.

Catégorie	FMA-VC
Secteur(s) économique(s)	Défense
Propriétaire(s) des déchets	CEA DAM
État de production des déchets	Production terminée
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 fin 2022	2 408
Quantité totale prévue à fin 2030	2 408
Quantité totale prévue à fin 2040	2 408

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		
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	0	0
Total à fin 2021	2 408	4,79.10 ¹⁴

EN SAVOIR PLUS

En savoir plus

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :

Ces déchets sont conditionnés en fûts de 223 litres bétonnés.

Matrice : cimentaire

Volume industriel du colis : 223 litres

Masse moyenne du colis fini : 450 kg

Masse moyenne de déchets par colis : environ 135 kg

Sur la radioactivité

L'activité moyenne au 31/12/2013 est de l'ordre de $7,7 \cdot 10^4$ Bq/g de colis fini.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :

α : pas de radioélément $\beta\gamma$ à vie longue prépondérant

$\beta\gamma$ -vc : ^3H

$\beta\gamma$ -vl : pas de radioélément $\beta\gamma$ à vie longue prépondérant

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Pas d'élément chimique identifié pouvant présenter une toxicité éventuelle.