F2-6-04 : Colis de déchets solides cimentés en fûts métalliques (CEA/Valduc)

F2-6-04

DES DECHETS SOLIDES D'EXPLOITATION, DE MAINTENANCE OU DE DÉMANTÈLEMENT D'INSTALLATIONS

Cette famille regroupe les colis de déchets solides d'exploitation, de maintenance ou de démantèlement du CEA Valduc, conditionnés en conteneurs en acier non allié. Les déchets primaires, sont contaminés en alpha.

Ces déchets seront bloqués par un liant hydraulique.



Conteneurs métalliques de déchets solides

Catégorie	MA-VL
Secteur(s) économique(s)	Défense
Propriétaire(s) des déchets	CEA DAM
État de production des déchets	En cours de production
État de production des colis	Non démarré
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 fin2024	400
Quantité totale prévue à fin 2030	353
Quantité totale prévue à fin 2040	391

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	342	$2{,}00.10^{14}$
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	0	0
Total à fin 2021	342	$2{,}00.10^{14}$

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement / conditionnement :

Les déchets seront bloqués dans le conteneur en acier non allié cylindrique de 870 litres par un liant hydraulique.
Matrice : mortier d'immobilisation (liant hydraulique)
Volume industriel du colis : 0,88 m^3 Masse moyenne du colis fini : 2 190 kg
Masse moyenne de déchets par colis : 400 kg

Sur la radioactivité

Méthode de détermination :

Des analyses radiochimiques et des mesures par spectrométrie gamma ont été réalisées.
L'activité moyenne des colis au 31/12/2005 est de 1,12.10^6 Bq/g de colis fini.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :

α : ^{239}Pu,^{241}Am,^{238}Pu,^{240}Pu,^{242}Pu

βγ-vc : ^{241}Pu

βγ-vl : pas de radioélément βγ à vie longue prépondérant

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

En moyenne, chrome : 9 kg/colis, nickel : 6 kg/colis, bore : 20 g/colis, béryllium : 0,5 g/colis, plomb : 3 kg/colis