F3-5-11 : Colis de déchets solides - caissons (CEA/Cadarache)

F3-5-11

DES DÉCHETS 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, faiblement irradiants, conditionnés en conteneurs en acier non allié. Ces déchets sont constitués essentiellement de matières métalliques et plastiques. Les déchets primaires proviennent du centre de Cadarache et d'autres centres du CEA civil ou du CEA/DAM. Compactés ou non, ils ont été bloqués dans des conteneurs à la station de traitement des déchets solides de Cadarache.
Les premières productions ont démarré en 1972. Durant la période 1972-1990, le matériau de blocage était à base de ciment et de bitume. Depuis 1990, ce matériau est à base de ciment.

Compte tenu de la nature physico-chimique et radiologique des colis, ces colis de déchets (relevant auparavant de la famille F2-5-07) ont été recatégorisés en FMA-VC (F3-5-11). Le conditionnement des déchets en caissons en vue de leur stockage est à l'étude par le CEA.

Catégorie	FMA-VC
Secteur(s) économique(s)	Electronucléaire, Recherche, Défense
Propriétaire(s) des déchets	Orano, EDF, CEA Civil, CEA DAM
État de production des déchets	En cours de production
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 fin2024	5 942
Quantité totale prévue à fin 2030	6 037
Quantité totale prévue à fin 2040	6 037

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	6 037	
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	0	0
Total à fin 2021	6 037	0.00E+00

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement / conditionnement :

Les colis de déchets seront conditionnés en caissons métalliques de 10 m3. Ce conditionnement en caissons en vue de leur stockage est à l'étude par le CEA.

Sur la radioactivité

Méthode de détermination : Des mesures par spectrométrie gamme seront réalisées sur les colis primaires (colis 870 l).
L'activité des colis primaires est inférieure à 20 GBq en alpha.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :

α : ^{239}Pu,^{241}Am,^{238}Pu,^{240}Pu,^{244}Cm

βγ-vc : ^{137}Cs, ^{241}Pu

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

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques