F3-5-10 : Colis de boues de filtration et concentrats cimentés - caissons (CEA/Cadarache)

F3-5-10

Des déchets issus du traitement des effluents liquides

Les colis de cette famille résultent du conditionnement des boues de filtration issues de la station de traitement des effluents des installations du CEA Cadarache. Les boues ont été traitées chimiquement, mélangées à du ciment, puis conditionnées en fûts métalliques en acier non allié. Ces fûts ont ensuite été eux-mêmes placés en coques en béton de 500 litres. On distingue les fûts bloqués dans les coques de 500 litres avec du béton et ceux placés dans les conteneurs sans blocage. Les concentrats ont été enrobés dans une matrice cimentaire et conditionnés en fûts de 223 litres en acier non allié. Ces fûts ont ensuite été bloqués dans des conteneurs en béton de 500 litres pour leur entreposage. Compte tenu de la nature physico-chimique et radiologique des colis, ces colis de déchets (relevant auparavant de la famille F2-5-02) ont été recatégorisés en FMA-VC (F3-5-10). 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, CEA Civil, 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 fin2024	4 288
Quantité totale prévue à fin 2030	4 288
Quantité totale prévue à fin 2040	4 288

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	4 288	
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	0	0
Total à fin 2021	4 288	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 gamma seront réalisées sur les colis primaires (colis 500 L).
L'activité des colis primaires est inférieure à 20 Gbq en alpha.

L'activité des colis primaires est inférieure à 20 Gbq en alpha.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :
α : ^{241}Am, ^{238}Pu, ^{239}Pu, ^{240}Pu
βγ-vc : ^{241}Pu, ^{90}Sr, ^{90}Y, ^{55}Fe, ^{3}H
βγ-vl : pas de radioélément βγ à vie longue prépondérant

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques