F3-7-03 : Colis de déchets solides d'exploitation du centre de stockage FMA (Andra) - Caissons métalliques

F3-7-03

DES DECHETS INDUITS PAR L'EXPLOITATION DU CSA

L'exploitation du CSA entraîne la production de déchets de petites dimensions à caractère soit compactables (petits déchets nucléaires divers d'exploitation ou de maintenance), soit dispersables (déchets pulvérulents ou de faible granulométrie). Ces déchets sont conditionnés en fût métallique de 200L, compactés à l'Atelier de conditionnement des déchets (ACD) et stockés au CSA.

Sont également comptabilisés dans cette famille, les colis issus des activités de reconditionnement réalisées au CSA. Les colis reconditionnés peuvent provenir de contrôles destructifs effectués par l'Andra dans le cadre de ses activités de surveillance de la qualité des colis reçus sur ses centres de stockage, de la remise en conformité de l'emballage, ou de l'incapacité de reconditionner l'ensemble des déchets inventoriés dans leur emballage d'origine. L'ensemble de ces colis sont reconditionnés en caisson à injecter ou en fût métallique compactable de 200L, puis stockés au CSA.

Catégorie	FMA-VC
Secteur(s) économique(s)	Electronucléaire, Recherche
Propriétaire(s) des déchets	EDF, CEA Civil
État de production des déchets	Production terminée
État de production des colis	Production terminée
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	1 404
Quantité totale prévue à fin 2030	1 363
Quantité totale prévue à fin 2040	1 363

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		-10000000000
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	1 363	$3,70.10^{12}$
Total à fin 2021	1 363	$3,69.10^{12}$

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :
Les déchets sont conditionnés soit en fût métallique de 200 L à compacter soit en caisson à injecter.

Matrice : matériau à base de ciment

Masse moyenne du colis fini : 160 kg ; 320 kg ; 650 kg (fûts) ; 9 000 kg (caissons)

Masse moyenne de déchets par colis : 145 kg ; 300 kg ; 630 kg (fûts) ; 6 700 kg (caissons)

Sur la radioactivité

Méthode de détermination : L'activité est déterminée par l'application de spectres-type selon la zone d'origine de ces déchets.

L'activité moyenne à la production est de l'ordre de 3,5.103 Bq/g de colis fini.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :
α : pas de radioélément α prépondérant
βγ-vc : ^{241}Pu, ^{60}Co, ^{55}Fe, ^{137}Cs, ^{137m}Ba, ^{90}Sr
βγ-vl : ^{63}Ni

Puissance thermique moyenne : négligeable