F3-2-13 : Conteneurs en béton reconditionnés en caissons métalliques (EDF)

F3-2-13

RECONDITIONNEMENT DE CONTENEURS EN BETON

Certains conteneurs (voir familles F3-2-02, F3-2-03 et F3-2-05) présentent des défauts qui ne leur permettent pas d'être stockées en l'état. Aussi, ils sont reconditionnés en caissons de 5 m^3 en acier non allié et envoyés sur le centre de stockage de l'Aube pour injection et stockage.

Caisson métallique de 5 m^3

Catégorie	FMA-VC
Secteur(s) économique(s)	Electronucléaire
Propriétaire(s) des déchets	EDF
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 fin2023	2 933
Quantité totale prévue à fin 2030	2 903
Quantité totale prévue à fin 2040	2 903

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	27	-200000000000
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	2 875	$7{,}50.10^{13}$
Total à fin 2021	2 903	$7{,}48.10^{13}$

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :
Le conteneur en béton, à reconditionner, est placé dans un caisson en acier non allié de 5 m^3 équipé préalablement de plots et d'un dispositif de centrage adapté au type de conteneur. Le caisson ainsi constitué est expédié pour injection et stockage, au centre de stockage de l'Aube.

Matrice : matériau à base de ciment

Conteneur : protection biologique : plomb (de 970 à 1 395 kg) ou acier (de 1 526 à 2 407 kg)

Volume industriel du colis : 4,06 m^3

Masse moyenne du colis fini : de 10 à 12 tonnes suivant le type de conteneur à reconditionner

Masse moyenne de déchets par colis : 5,7 tonnes

Sur la radioactivité

Méthode de détermination :

L'activité correspond à l'activité du conteneur.

L'activité moyenne à la production est comprise entre $2{,}8.10^{4}$ et $3{,}4.10^{4}$ Bq/g de colis fini.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :

α : pas de radioélément α prépondérant
βγ-vc : ^{55}Fe, ^{60}Co, ^{137}Cs, ^{137m}Ba, ^{110m}Ag
βγ-vl : ^{63}Ni

Puissance thermique moyenne : négligeable