TFA : Déchets de très faible activité (TFA)

TFA

LES DÉCHETS DE TRÈS FAIBLE ACTIVITÉ :

Ces déchets sont principalement issus des opérations de démantèlement et d'assainissement ou des activités de maintenance. Il s'agit de bétons, gravats, terres, déchets métalliques, déchets non métalliques, résines, charbons actifs, pièges à iode, filtres, déchets chimiquement dangereux.

LE CENTRE DE STOCKAGE TFA A ÉTÉ MIS EN SERVICE EN AOÛT 2003



Déchets TFA « big-bag »

Catégorie	TFA
Secteur(s) économique(s)	Electronucléaire, Recherche, Défense, Industrie, Médical
Propriétaire(s) des déchets	Orano, EDF, CEA Civil, CEA DAM, Framatome, Autres, Iter
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	716 652
Quantité totale prévue à fin 2030	926 238
Quantité totale prévue à fin 2040	1 384 894

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	202 821	$9{,}63.10^{14}$
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	429 869	$5{,}15.10^{12}$
Total à fin 2021	632 690	$9{,}68.10^{14}$

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :
Plusieurs types de conditionnement sont possibles : les déchets présentant un risque de dispersion de la contamination radioactive doivent être livrés dans des emballages fermés ; les emballages ouverts (de type casier grillagé) ou les pièces unitaires massives livrées sans emballages sont réservés aux cas des déchets ne présentant pas de risque de dispersion de la contamination. Par ailleurs les déchets dangereux (au sens chimique du terme) doivent être inertés en général par mélange avec un matériau cimentaire.

Matrice : sans objet

Volume industriel du colis : variable suivant le conteneur ou le volume de la pièce massive non conteneurisée

Masse moyenne du colis fini : variable suivant le conteneur ou le volume de la pièce massive non conteneurisée

Masse moyenne de déchets par colis : variable suivant le conteneur ou le volume de la pièce massive non conteneurisée



Vue aérienne d'un alvéole de stockage

Sur la radioactivité

Méthode de détermination :
L'activité moyenne par colis est estimée sur la base de colis stockés au Cires. Elle est de l'ordre d'une dizaine de Bq/g. La répartition de cette activité entre les différents radionucléides est réalisée grâce aux spectres-types caractéristiques des différents déchets.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :
α : ^{234}U, ^{238}U
βγ-vc : ^{3}H, ^{241}Pu, ^{137}Cs, ^{137m}Ba
βγ-vl : ^{63}Ni, ^{55}Fe

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Uranium : 1,7 kg/colis, nickel : 1,5 kg/colis, plomb : 644 g/colis, chrome : 120 g/colis (essentiellement CrIII), bore : 60 g/colis, mercure : 18 g/colis.