

Famille caduque

Cette famille a été retirée de l'inventaire national : les déchets de cette famille ont été recatégorisés en FMA-VC, dans la famille F3-3-12. Le contenu de la fiche famille ci-dessous est celui présenté lors de sa dernière publication.

DES DÉCHETS ISSUS DES ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLES ET DES DÉCHETS MÉTALLIQUES

Les déchets de structure issus des combustibles utilisés dans les réacteurs de l'ancienne filière UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz) sont constitués de graphite (chemises), magnésium (gainés, bouchons, centreurs), d'acier inoxydable (fils de selles), et de résidus d'uranium.

Ils ont été produits lors du retraitement des combustibles UNGG irradiés entre 1966 et 1990. Ces déchets sont actuellement entreposés dans les silos 115 et 130 avec des couvercles et conteneurs en aluminium et dans des curseurs dans l'atelier Dégainage et entreposés au SOD (Stockage Organisé des Déchets) sur le site de La Hague.

ORANO envisage la reprise et le conditionnement des déchets de structure (en grande majorité du graphite en mélange avec du magnésium) dans des colis FA-VL. Les couvercles et conteneurs en aluminium sont repris et conditionnés à part.

ENTREPOSAGE

Le projet de reprise et de conditionnement de ces déchets fait l'objet d'une demande d'autorisation de RCD/MAD/DEM par décrets interministériels au regard de la loi « TSN » du 6 juin 2006. Les futurs colis seront entreposés sur le site de La Hague dans l'attente de l'ouverture d'une filière de stockage adaptée.



Chemises en graphite - Fil de selle en acier inoxydable - Magnésium - Uranium au cœur du Mg



Chemises en graphite - Fil de selle en acier inoxydable - Magnésium - Uranium au cœur du Mg

Catégorie	FA-VL
Secteur(s) économique(s)	Electronucléaire, Recherche
Propriétaire(s) des déchets	Orano, CEA Civil
État de production des déchets	Production terminée
État de production des colis	Non démarré
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 fin 2024	0
Quantité totale prévue à fin 2030	1 905
Quantité totale prévue à fin 2040	1 905

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 2016 (en m ³)	Activité totale déclarée à fin 2016 (en Bq)
Déchets sur site producteur/détenteur		
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	0	0
Total à fin 2016	0	0.00E+00

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :

Le procédé de traitement et conditionnement envisagé par ORANO consiste à supprimer une grande part de la réactivité chimique des déchets métalliques par un procédé de dissolution du magnésium métal et un procédé de corrosion de l'uranium métal. L'ensemble des déchets est ensuite cimenté dans un fût ECE avec un coulis de blocage spécifique permettant de gérer la réactivité chimique et de limiter la production d'H₂.

Matrice : cimentaire

Volume industriel du colis : 1,5 m³

Masse moyenne du colis fini : colis en cours de conception

Masse moyenne de déchets par colis : colis en cours de conception

Sur la radioactivité

La détermination de l'inventaire radiologique de ces déchets s'appuie sur les caractéristiques physiques et chimiques initiales des différents éléments constituant des combustibles et de l'historique d'irradiation des combustibles retraités sur la Hague.

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Présence d'uranium et traces de plomb, de cadmium, de nickel, de chrome et de bore.