

F1-3-05 : Déchets issus des colonnes d'élution d'ELAN II B conditionnés en conteneurs standard (AREVA / La Hague)

F1-3-05

FAMILLE CADUQUE

Cette famille a été retirée de l'inventaire national : les déchets de cette famille ont été recatégorisés en MA-VL, dans la famille F2-3-14. Le contenu de la fiche famille ci-dessous est celui présenté lors de sa dernière publication.

COLONNES D'ÉLUTION D'ELAN IIB

L'atelier Elan IIB, situé à La Hague, était un pilote pour la fabrication de sources scellées de césium 137 et de strontium 90. Le césium était transporté depuis le CEA/Marcoule dans des colonnes d'élution sur un échangeur minéral puis élué, concentré et calciné. La poudre d'oxyde de césium était ensuite frittée et conditionnée sous une double enveloppe métallique. Quatre colonnes d'élution sont actuellement entreposées à La Hague. Le procédé de conditionnement de l'échangeur minéral de ces colonnes d'élution n'est pas arrêté. À ce stade, un conditionnement en conteneur standard en acier inoxydable est retenu.

ENTREPOSAGE

Ces colonnes sont actuellement entreposées dans le bâtiment Elan IIB du site de La Hague. Le projet de reprise et de conditionnement de ces déchets est encadré par décision de l'ASN. Les futurs colis seront entreposés sur le site de La Hague dans l'attente de l'ouverture d'une filière de stockage adaptée.

Catégorie	HA
Secteur(s) économique(s)	Recherche
Propriétaire(s) des déchets	CEA Civil
État de production des déchets	
État de production des colis	
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	0
Quantité totale prévue à fin 2030	
Quantité totale prévue à fin 2040	

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 Array (en m ³)	Activité totale déclarée à fin Array (en Bq)
Déchets sur site producteur/détenteur		
Déchets stockés dans les centres de l'Andra		
Total à fin Array		

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :

Plusieurs procédés de traitement et de conditionnement de l'échangeur minéral des colonnes d'élution sont actuellement à l'étude. Le procédé actuellement envisagé est la vitrification par le procédé de creuset froid. L'échangeur minéral serait dissous puis vitrifié dans une matrice de verre, et conditionné en conteneur de type CSD-V (voir famille F1-3-01).

Matrice : à l'étude

Volume industriel du colis : 180 litres

Masse moyenne du colis fini : colis en cours de conception

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

Sur la radioactivité

L'activité moyenne sera évaluée lorsque le conditionnement aura été défini.