F4-6-02 : Colis de déchets solides tritiés contaminés à l'uranium (CEA/DAM)

DES DECHETS URANIES-TRITIES ISSUS DES ACTIVITES DE LA DÉFENSE

Les déchets proviennent de l'exploitation des installations de fabrication et de recherche de la Direction des Applications Militaires du CEA. Lors des processus de fabrication, des matériels et des produits sont contaminés par du tritium et par de l'uranium.

DES FÛTS DE DÉCHETS ENTREPOSÉS

Les fûts sont entreposés sur le site de Valduc, dans un bâtiment spécifique destiné à l'entreposage des déchets de moyenne activité tritiés d'une capacité actuelle de 5 000 fûts ; la ventilation est une ventilation mécanique.

UNE SOLUTION D'ENTREPOSAGE DES DÉCHETS TRITIÉS PROPOSÉE PAR LE CEA/DAM

Les déchets tritiés ne sont pas acceptables en stockage de surface sans un traitement et un entreposage de décroissance préalables. Leur entreposage a été étudié par le CEA conformément à la loi du 28 juin 2006 de programme relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs. Le CEA met en œuvre un programme de réali-sation de nouvelles installations d'entreposage, pour répondre aux flux de déchets générés par ses activités, conformément au PNGMDR.

Bâtiment d'entreposage de déchets tritiés du CEA Valduc

Catégorie	FMA-VC
Secteur(s) économique(s)	Défense
Propriétaire(s) des déchets	CEA DAM
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	286
Quantité totale prévue à fin 2030	376
Quantité totale prévue à fin 2040	388

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	289	$3,16.10^{14}$
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	0	0
Total à fin 2021	289	$3,16.10^{14}$

EN SAVOIR PLUS

En savoir plus

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :
Les déchets sont conditionnés en fûts de 100 litres ou en fûts de 200 à 223 litres en acier non allié.

Matrice : néant

Volume industriel du colis : 100 à 223 litres

Masse moyenne du colis fini : 62 kg

Masse moyenne de déchets par colis : 45 kg

Sur la radioactivité

Méthode de détermination :
Voir la famille F4-6-01 pour l'évaluation de l'activité tritium.

L'activité moyenne est comprise est de l'ordre de 1,5.10⁷ Bq/g de colis fini.

Les principaux radionucléides contributeurs sont :
α : pas de radioélément α prépondérant
βγ-vc : ^{3}H
βγ-vl : pas de radioélément βγ à vie longue prépondérant

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Traces d'uranium.