

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

F4-6-02

### DES DÉCHETS URANIÉS-TRITIÉS ISSUS DES ACTIVITÉS 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.



Bâtiment d'entreposage de déchets tritiés du CEA Valduc

### 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 réalisation de nouvelles installations d'entreposage, pour répondre aux flux de déchets générés par ses activités, conformément au PNGMDR.

<b>Catégorie</b>	FMA-VC
<b>Secteur(s) économique(s)</b>	Défense
<b>Propriétaire(s) des déchets</b>	CEA DAM
<b>État de production des déchets</b>	En cours de production
<b>État de production des colis</b>	En cours de production
<b>Appartenance aux différents types de déchets</b>	Fonctionnement - Démantèlement - RCD

## EN CHIFFRES

Déchets présents sur le territoire français et prévisions aux dates de référence

Stock et prévisions	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> )
<b>Stock à fin 2020</b>	285
<b>Quantité totale prévue à fin 2030</b>	350
<b>Quantité totale prévue à fin 2040</b>	363

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 <sup>3</sup> )	Activité totale déclarée à fin 2016 (en Bq)
<b>Déchets sur site producteur/détenteur</b>		0
<b>Déchets stockés dans les centres de l'Andra</b>	0	0
<b>Total à fin 2016</b>	261	9,99.10 <sup>14</sup>

## 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  $1,5 \cdot 10^7$  Bq/g de colis fini.**

**Les principaux radionucléides contributeurs sont :**

$\alpha$  : pas de radioélément  $\alpha$  prépondérant

$\beta\gamma$ -vc :  $^3\text{H}$

$\beta\gamma$ -vl : pas de radioélément  $\beta\gamma$  à vie longue prépondérant

**Puissance thermique moyenne :** négligeable

### Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Traces d'uranium.