

RESIDUS DE TRAITEMENT DE MINERAI ET BOUES DE DÉCANTATION

De 1946 à 1970, le CEA a exploité au Bouchet une installation de traitement de minerais d'uranium et de thorium. Un terrain annexe, situé à l'extérieur du site de l'usine, d'une superficie de 1,8 hectare et dénommé « site CEA d'Itteville » a servi :

- de dépôt de résidus de traitement de minerais, jusqu'en 1956,
- de bassin de décantation des boues, jusqu'en 1971.

Ce terrain a été réhabilité en 1993 par la mise en place d'une couverture d'argile.

100 carottages de 6 mètres de profondeur ont été réalisés en 2007-2008 afin de connaître la part des déchets FA-VL et la part des déchets TFA, estimés respectivement à 12 000 tonnes et 28 000 tonnes.

Cette famille ne concerne que la part des déchets FA-VL.



Le Bouchet : couche d'argile

| | |
|---|--------------------------------------|
| Catégorie | FA-VL |
| Secteur(s) économique(s) | Recherche |
| Propriétaire(s) des déchets | 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 2022 | 9 600 |
| Quantité totale prévue à fin 2030 | 9 600 |
| Quantité totale prévue à fin 2040 | 9 600 |

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 | | |
| Déchets stockés dans les centres de l'Andra | 0 | 0 |
| Total à fin 2021 | 9 600 | 7,20.10 ¹¹ |

EN SAVOIR PLUS

Sur le conditionnement

Traitement/conditionnement :

Selon les hypothèses actuellement retenues par le CEA, ces déchets FA-VL pourraient être conditionnés en caissons métalliques de 15 m³. Un conditionnement dans un conteneur en acier de 6 m³ est également envisagé.

Matrice : à l'étude

Volume industriel du colis : 15 m³

Masse moyenne du colis fini : < 25 tonnes

Masse moyenne de déchets par colis : ~ 18 tonnes

Sur la radioactivité

Les principaux radionucléides contributeurs sont :

α : ²²⁶Ra, ²³⁸U, ²³⁴U, ²³⁵U, ²³⁰Th

βγ-vc : ²¹⁰Pb, ²²⁷Ac

βγ-vl : pas de radioélément βγ à vie longue prépondérant

Puissance thermique moyenne : négligeable

Sur les éléments chimiques potentiellement toxiques

Présence de plomb, de nickel, d'arsenic, de chrome, d'antimoine, de béryllium, de sélénium, de mercure et de cadmium.