

## 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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Catégorie</b>                                    | FA-VL                                |
| <b>Secteur(s) économique(s)</b>                     | Recherche                            |
| <b>Propriétaire(s) des déchets</b>                  | CEA Civil                            |
| <b>État de production des déchets</b>               | Production terminée                  |
| <b>État de production des colis</b>                 | Non démarré                          |
| <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 fin2022</b>                   | 9 600                               |
| <b>Quantité totale prévue à fin 2030</b> | 9 600                               |
| <b>Quantité totale prévue à fin 2040</b> | 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 <sup>3</sup> ) | Activité totale déclarée à fin 2021 (en Bq) |
|--|--|---|
| <b>Déchets sur site producteur/détenteur</b>       |  |   |
| <b>Déchets stockés dans les centres de l'Andra</b> | 0  | 0   |
| <b>Total à fin 2021</b>                            | 9 600  | 7,20.10 <sup>11</sup>                       |

## 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 m<sup>3</sup>. Un conditionnement dans un conteneur en acier de 6 m<sup>3</sup> est également envisagé.

**Matrice :** à l'étude

**Volume industriel du colis :** 15 m<sup>3</sup>

**Masse moyenne du colis fini :** < 25 tonnes

**Masse moyenne de déchets par colis :** ~ 18 tonnes

### Sur la radioactivité

**Les principaux radionucléides contributeurs sont :**

**α :** <sup>226</sup>Ra, <sup>238</sup>U, <sup>234</sup>U, <sup>235</sup>U, <sup>230</sup>Th

**βγ-vc :** <sup>210</sup>Pb, <sup>227</sup>Ac

**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.