

# F6-1-01 : Mélange de résidus de traitement de minerais d'uranium et de boues de décantation (CEA/Le Bouchet-Site d'Itteville)

F6-1-01

## RÉSIDUS DE TRAITEMENT DE MINÉRAI 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 fin 2022</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.