

## Couverture définitive du stockage de déchets radioactifs de La Hague

Terrassements et remblais

1983 - 1989



FRANCE - La Hague

Client

ANDRA

### Maître d'ouvrage

Agence Nationale pour la gestion des Déchets

### Repères

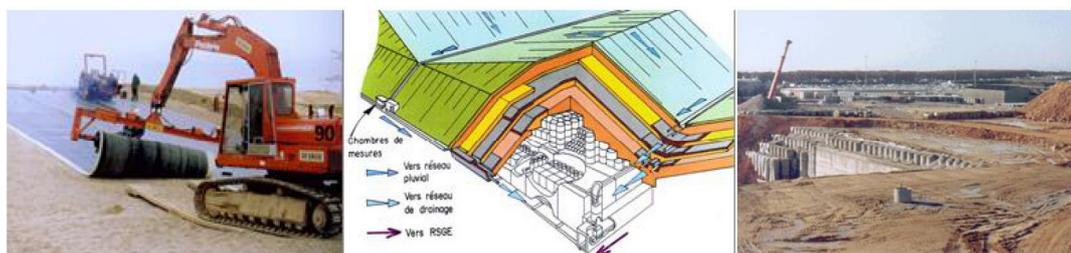
Premier site français de stockage en surface

15 ha et 525.000 m<sup>3</sup> de déchets radioactifs

Couverture réalisée selon des procédés

Suivi et auscultation du tumulus régulier

Contrôles en phase d'exploitation satisfaisants



### Le Projet

Le Site de Stockage de la Hague a été destiné au stockage en surface de déchets de faible et moyenne activité, et de période courte ou moyenne.

Première réalisation de ce type en France, il revêt encore un caractère expérimental dans son principe de fonctionnement.

La conception du site de stockage a été novatrice à plusieurs titres :

- 1<sup>er</sup> site en France pour le stockage en surface ;
- Durée de vie de la protection de 300 ans ;
- Traitement des eaux résiduelles collectées ;
- Réalisation de la couverture par phases, avec poursuite de l'exploitation sur le reste du site.

Les contrôles et mesures de radioactivité constituent une mission capitale de l'ANDRA. A ce jour, le système de protection fournit des résultats très satisfaisants, comme en témoignent notamment les taux de Tritium très faibles des eaux de drainage et de Radium mesurés dans l'air à proximité du site.

### Nos Missions

Le complexe de protection des colis a été conçu par TERRASOL pour constituer une barrière efficace aux émissions radioactives sur une durée de vie de 300 ans.

Les fûts reposent sur une dalle en béton, et sont protégés par une structure multicouche constituée de bas en haut :

- d'une couche de forme semi-étanche en schistes argileux
- d'une nappe de sables fins
- d'une membrane bitumineuse
- d'une couche drainante en sables fins
- d'une barrière biologique constituée de matériaux semi-imperméables
- d'une couche de terre végétale.

Les missions de Terrasol ont porté sur les points suivants :

- élaboration du concept de la couverture multicouche
- établissement des protocoles d'essais sur plots pour la validation du concept
- interprétation des essais en vraie grandeur
- avant-projet de la couverture mise en oeuvre
- définition du cahier des charges de la Maîtrise d'OEuvre
- expertise du fonctionnement après 10 ans de mise en oeuvre