

COMMUNIQUE DE PRESSE

( Contacts presse

Marie-Pierre Germain  
Responsable communication  
Tel. 02 33 01 69 13  
Port. 06 83 69 46 39  
marie-pierre.germain@andra.fr

À propos de l'Andra

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra) est un établissement public à caractère industriel et commercial créé par la loi du 30 décembre 1991. Ses missions ont été complétées par la loi de programme du 28 juin 2006 relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs.

Indépendante des producteurs de déchets radioactifs, l'Andra est placée sous la tutelle des ministères en charge de l'énergie, de l'environnement et de la recherche.

L'Andra est chargée de la gestion durable de l'ensemble des déchets radioactifs français. Elle met son expertise et son savoir-faire au service de l'État pour concevoir des solutions de gestion, et pour exploiter et surveiller des centres de stockage de déchets radioactifs en protégeant l'homme et l'environnement de l'impact de ces déchets sur le court et le long terme.

## Fin des travaux sur la couverture du Centre de stockage de déchets radioactifs de la Manche

**Les travaux lancés mi-octobre sur la couverture du Centre de stockage de la Manche se sont achevés le 9 décembre. Outre le comblement du tassement qui avait été détecté il y a dix ans, ils ont aussi permis de vérifier le bon état de la membrane bitumineuse assurant l'étanchéité de la couverture. L'ensemble de l'intervention est venu conforter la démarche progressive choisie par l'Andra pour assurer la surveillance de ce centre.**

Effectués au nord-est du Centre, au niveau du tassement détecté en 1999, les travaux sur la couverture qui protège les ouvrages de stockage se sont étalés sur près de deux mois.

**Les premières opérations, de terrassement, menées à partir du 16 octobre, ont consisté à enlever la couche de terre, de schistes et de sables d'environ deux mètres d'épaisseur constituant la partie supérieure de la couverture. Quand les conditions météorologiques se sont révélées suffisamment favorables, la membrane bitumineuse étanche située au coeur de la couverture a été entièrement dégagée sur la zone concernée par les travaux (une superficie d'environ 20 mètres par 30 mètres).**

**Vendredi 30 octobre matin, les équipes de l'Andra ont pu inspecter la membrane et constater qu'elle était en bon état.** Elle avait parfaitement épousé la forme du tassement sans se déchirer et s'est donc comportée de façon conforme aux spécifications retenues lors de sa conception. Élément majeur pour assurer l'étanchéité de la couverture, la membrane bitumineuse est en effet constituée d'un matériau, un géotextile imprégné de bitume, sélectionné pour son élasticité et ses capacités d'adaptation aux sollicitations mécaniques fortes, telles que celles engendrées par un tassement.

Toujours le 30 octobre, les équipes de l'Andra ont procédé au découpage d'une partie de la membrane pour accéder aux couches inférieures de la couverture. **Les observations in situ ont confirmé les hypothèses émises par l'Andra.** L'écrasement de certains colis métalliques (stockés au début des années 1980 sans avoir été complètement remplis de béton) a provoqué un affaissement dans toute l'épaisseur de la couverture située au-dessus de ces colis. **L'ensemble des couches constituant la couverture s'est tassé de manière homogène** - comme

un plan rectangulaire qui se serait légèrement enfoncé dans le sol -, sans qu'apparaissent de vides entre les différentes couches. Il a seulement été observé une petite cavité dans la partie latérale du tassement.

L'intervention s'est alors poursuivie avec les travaux de comblement du tassement. Ils ont consisté à **remodeler la forme des couches de schistes et de sables** sur lesquelles repose la membrane bitumineuse. Du gravillon a également été utilisé pour remplir la cavité présente dans la couche de schistes.

Les équipes de l'Andra ont enchaîné les opérations pour remettre en place la membrane bitumineuse. **Une nouvelle portion de membrane a été posée** pour remplacer celle qui avait supporté le tassement et qu'il a fallu ôter pour pratiquer les travaux. Cette nouvelle portion a été soudée au reste de la membrane déjà en place. **Après contrôle des soudures par ultrasons, l'étanchéité était à nouveau assurée dans la matinée du samedi 31 octobre.**

La dernière phase des travaux a consisté à reconstituer la partie supérieure de la couverture. Elle a pris près de cinq semaines, les équipes de l'Andra devant **recréer avec soin chacune des couches de sables, de schistes et de terres végétales**. La dernière intervention a ainsi eu lieu le 9 décembre avec la repose des cibles topographiques.

Suite à ces travaux, **des analyses seront menées en laboratoire à partir d'échantillons de la membrane bitumineuse prélevés lors de son inspection**. Elles viendront compléter les analyses sur les prélèvements effectués tous les 5 à 10 ans dans le cadre du plan de surveillance à long terme du Centre de stockage de la Manche. Les résultats seront diffusés dans le bilan annuel de surveillance.

**Enfin, à plus long terme, la question de la pérennité de la couverture va continuer à être précisée.** Dans un rapport en cours d'instruction par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), l'Andra a évalué plusieurs solutions techniques pour proposer une démarche d'améliorations progressives tirant parti du système de couverture déjà en place.

