



Bilan du contrôle par l'ASN du Centre de stockage de la Manche en 2015

Division de Caen
de l'Autorité de sûreté nucléaire

1. Instructions menées en 2015
2. Inspections réalisées en 2015
3. Bilan sûreté et environnement 2015
4. Bilan global pour l'année 2015



1. Instructions menées en 2015

- Révision du Plan d'Urgence Interne et passage à l'indice H autorisé par accord exprès du 21 août 2015 ;
- Dossier relatif aux investigations sur les infiltrations parasites d'eaux en bord de membrane ;
- Dossier sur les travaux envisagés de mise en place d'une tranchée drainante en amont de la chambre de drainage n° 11 (CD11) afin de réduire les infiltrations d'eaux pluviales ;
- Bilan d'étape des aménagements de la couverture du centre de stockage ;
- Etude sur les concentrations en tritium dans la nappe phréatique.

1. Instructions menées en 2015

Événements significatifs et intéressants :

- 1 événement **significatif** pour l'environnement relatif à un dépassement de la concentration limite en matière en suspension lors d'un prélèvement effectué le 13 août 2015 à l'exutoire des eaux pluviales. $(34 \pm 3,4)$ mg/L pour 30 mg/L autorisés.
- 2 événements **intéressants** l'environnement liés au franchissement en 2014 de deux seuils du domaine d'exploitation à savoir :
 - le volume annuel drainé au BRS0 bis, fixé à 480 m³,
 - le débit d'infiltration d'eau à travers la couverture de 5 L/m²/an.
- 1 événement **intéressant** la sûreté lié à la détection à la suite d'essais périodiques de liaison avec le poste de commandement technique de l'ASN d'un défaut sur la ligne téléphonique du poste de crise local de repli situé dans le bâtiment des bassins.

2. Inspections réalisées en 2015

Inspection du **3 mars 2015** sur le thème de l'état des systèmes, matériels et bâtiments qui a portée sur :

- Les contrôles par l'ANDRA de l'état de la couverture et des galeries et canalisations composant le réseau séparatif gravitaire enterré ;
- La réalisation par l'ANDRA des opérations de maintenance des installations du centre ;
- Les planches d'essais installées en 2014 à proximité du centre dans le cadre d'études sur le comportement de différents types de couvertures, des galeries du RSGE et du flanc Nord de la couverture du centre ;
- La surveillance par l'ANDRA de la réalisation de travaux de maintenance par des entreprises prestataires.

Au vu de cet examen par sondage, l'organisation définie et mise en œuvre pour surveiller et maintenir les installations apparaît satisfaisante.



2. Inspections réalisées en 2015

Inspection du **1^{er} juillet 2015** sur le thème des opérations réalisées par l'ANDRA afin de surveiller les rejets du centre de stockage de la Manche et son environnement.

Au vu de cet examen par sondage, l'organisation définie et mise en œuvre par l'établissement pour surveiller les rejets du centre de stockage de la Manche et son environnement apparaît satisfaisante.

L'exploitant devra cependant poursuivre ses efforts pour supprimer les infiltrations parasites d'eau en périphérie de la couverture, notamment au niveau de la CD11 et améliorer le formalisme de la surveillance des intervenants extérieurs.

3. Bilan sûreté et environnement 2015

Points forts au titre de l'année 2015 :

- Poursuite des travaux visant à améliorer l'étanchéité de certains caniveaux pluviaux situés en périphérie du centre
- Poursuite par l'ANDRA des analyses des concentrations en tritium dans la nappe phréatique
- Diminution du marquage moyen en tritium de la nappe phréatique cohérente avec la période radioactive du tritium.



3. Bilan sûreté et environnement 2015

Principaux axes identifiés en 2015 :

- réduire autant que possible les infiltrations d'eaux pluviales en périphérie de la couverture du centre ;
- pérenniser les performances de la couverture ;
- mettre à jour le référentiel réglementaire encadrant les rejets du site et la surveillance de son environnement ;
- garantir la mémoire de la présence du site et des risques associés.

4. Bilan global pour l'année 2015

- L'ASN a indiqué dans le rapport annuel 2015 :
 - qu'elle considérait que l'état et l'exploitation des installations du centre de stockage de la Manche étaient globalement satisfaisants.
 - que l'ANDRA devait poursuivre ses efforts pour renforcer la stabilité de la couverture et supprimer les infiltrations d'eaux pluviales dans le stockage en bord de membrane.
 - que la poursuite par l'ANDRA des mesures de tritium selon les modalités de l'étude débutée en 2012 doit permettre une meilleure compréhension des mécanismes hydrogéologiques en jeu.
 - que l'ANDRA devait continuer le travail de hiérarchisation des données figurant dans la mémoire détaillée du centre en vue de proposer une nouvelle version de la mémoire de synthèse.

