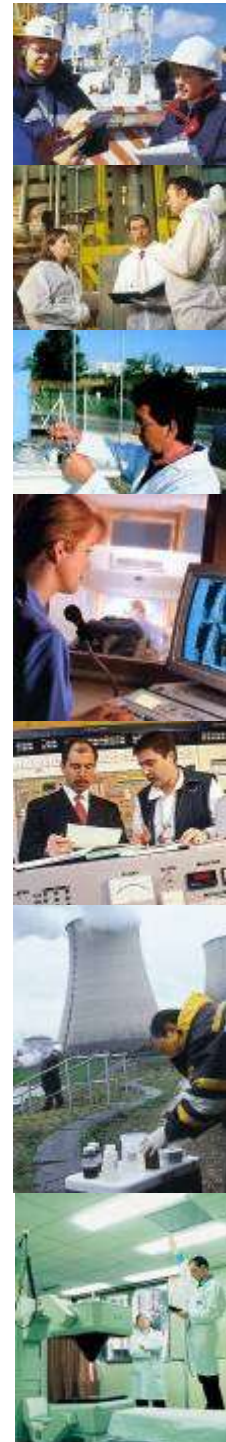




Evénements significatifs pour la sûreté

niveau 1 INES

CLIS Fessenheim – 21 mai 2019





Arrêt volontaire du RRA en APR

22 février 2019 :

- **Présentation :**

Lors d'opérations de nettoyage du fond de la piscine, le robot a chuté dans la cuve et a été entraîné dans la tuyauterie de refroidissement du cœur du réacteur.

Son retrait a nécessité l'arrêt pendant 13 minutes de la pompe assurant le refroidissement du cœur du réacteur.

- **Conséquences réelles :**

Aucune, dans cet état du réacteur, la puissance résiduelle à évacuer est faible → pas d'évolution de la température de l'eau de refroidissement

- **Conséquences potentielles :**

Perte de la circulation du circuit primaire et mise en œuvre des moyens de secours de refroidissement

- **Retour d'expérience à prendre en compte :** renforcement de l'analyse de risque de l'opération de décontamination du fond de la piscine

Retour au constructeur du robot sur l'ergonomie de la commande et le risque de mauvaise manipulation



Indisponibilité d'une chaîne de mesure neutronique

11 mars 2019 : détection tardive de l'indisponibilité d'une chaîne de mesure neutronique

- **Cause** : défaillances humaine et organisationnelle
- Le 11 mars 2019, l'exploitant identifie qu'une chaîne de niveau puissance indique une valeur différente des trois autres chaînes que comportent le réacteur. Le diagnostic révèle un mauvais branchement responsable du dysfonctionnement de cette chaîne. Rétrospectivement, il s'avère que la chaîne de niveau puissance était indisponible depuis le 9 mars 2019.
- **Conséquences réelles** : aucune, les trois autres chaînes de puissance étaient disponibles permettant une surveillance du flux neutronique ainsi que l'arrêt automatique du réacteur.
- **Conséquences potentielles** : en cas d'augmentation incontrôlée de la puissance neutronique, celle-ci aurait été identifiée par les trois autres chaînes de puissance ainsi que par les chaînes de niveau intermédiaire (la puissance du réacteur étant encore suffisamment faible pour permettre leur fonctionnement).
- **Retour d'expérience à prendre en compte** :
 - Renforcement de l'analyse de risque de l'opération de contrôle de réflectométries ;
 - Ajout d'une phase de contrôle technique de bon adressage ;
 - Amélioration de l'ergonomie des prises (repérage, bouchon sur prise non utilisée).



Merci de votre attention

