


Evènement déclaré à l'ASN le 9 novembre 2022

A photograph of a nuclear power plant with four cooling towers. The sun is setting behind the towers, creating a bright orange and yellow glow. The towers are emitting large plumes of white steam. The scene is reflected in a body of water in the foreground. In the bottom left corner, there are some dark, thin plant stalks.

Niveau d'eau d'une
rétention inférieur au
minimum requis sur
l'unité de production n°4

Description et chronologie de l'évènement

Le 7 novembre 2022, le réacteur n°4 est à l'arrêt pour sa maintenance annuelle et lors d'une ronde programmée, les équipes de la centrale constatent que le niveau d'eau d'une rétention est inférieur au minimum requis par les règles générales d'exploitation.

L'insuffisance d'eau dans la rétention aurait pu conduire au dysfonctionnement de la pompe de circulation, système qui était requis au moment de la détection de l'écart.

Immédiatement après la détection, les équipes ont réalisé le complément en eau dans la rétention. Les mêmes rétentions sur les autres unités ont été contrôlées et se sont révélées conformes.

A quoi sert cette rétention ?

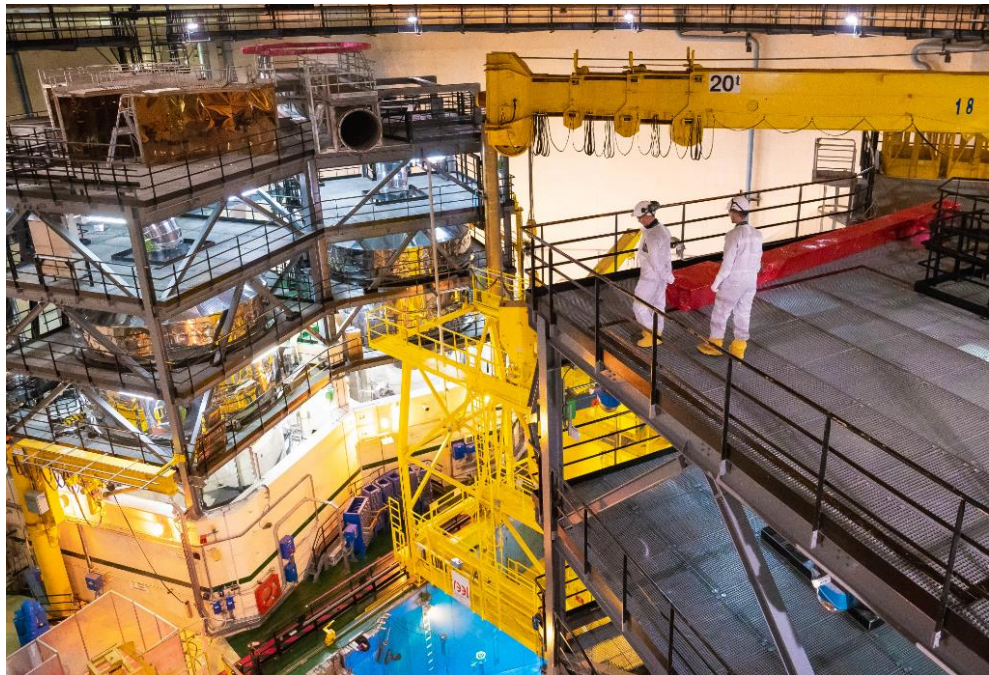
En cas de situation accidentelle, cette rétention permet de bénéficier d'une réserve d'eau supplémentaire pour l'injecter dans le bâtiment réacteur en vue de son refroidissement. Une pompe permet d'assurer la recirculation de l'eau, de la rétention vers le bâtiment réacteur.



Les investigations menées

Le défaut détecté est d'origine organisationnelle :

En novembre 2022, le réacteur n°4 sortait d'une longue période d'arrêt (réacteur complètement déchargé) avant d'engager les opérations de redémarrage. Les investigations menées mettent en avant un **phénomène d'évaporation progressive de la rétention**. Un défaut de procédure (absence de relevé de valeur physique) ne permettait pas de vérifier le niveau requis sur la rétention avant de changer de domaine d'exploitation.



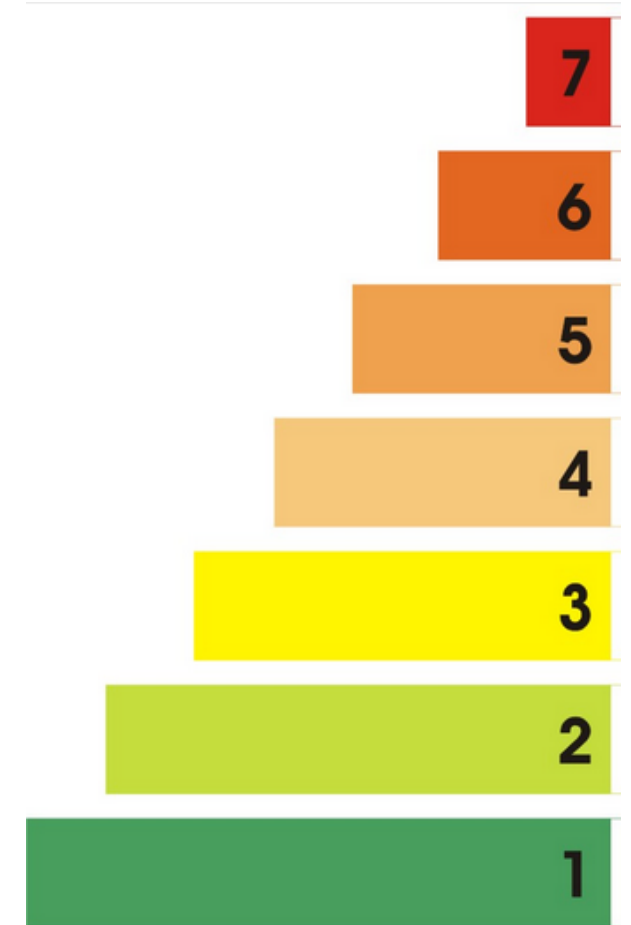
Pas d'impact réel sur la sûreté

Cette indisponibilité n'a pas eu de conséquence réelle sur la sûreté mais en situation accidentelle, la fonction de recirculation n'aurait potentiellement pas pu assurer ses fonctions. En raison de sa détection tardive, la centrale de Cattenom a déclaré un évènement significatif sûreté de niveau 1 à l'Autorité de sûreté nucléaire le 9 novembre 2022.

Comme après chaque évènement, un rapport d'analyse est effectué. Cette analyse permet de définir la ou les actions nécessaires face à ces causes profondes qu'elles soient d'ordre organisationnelles, techniques ou humaines.

Dans le cas présent, il a été décidé :

- d'intégrer le contrôle systématique du niveau de la rétention dans plusieurs procédures, notamment celle avant le redémarrage du réacteur.
- de sensibiliser l'ensemble des salariés concernés à l'appropriation du guide d'exploitation, mentionnant le phénomène d'évaporation des rétentions.



Des questions ?

