



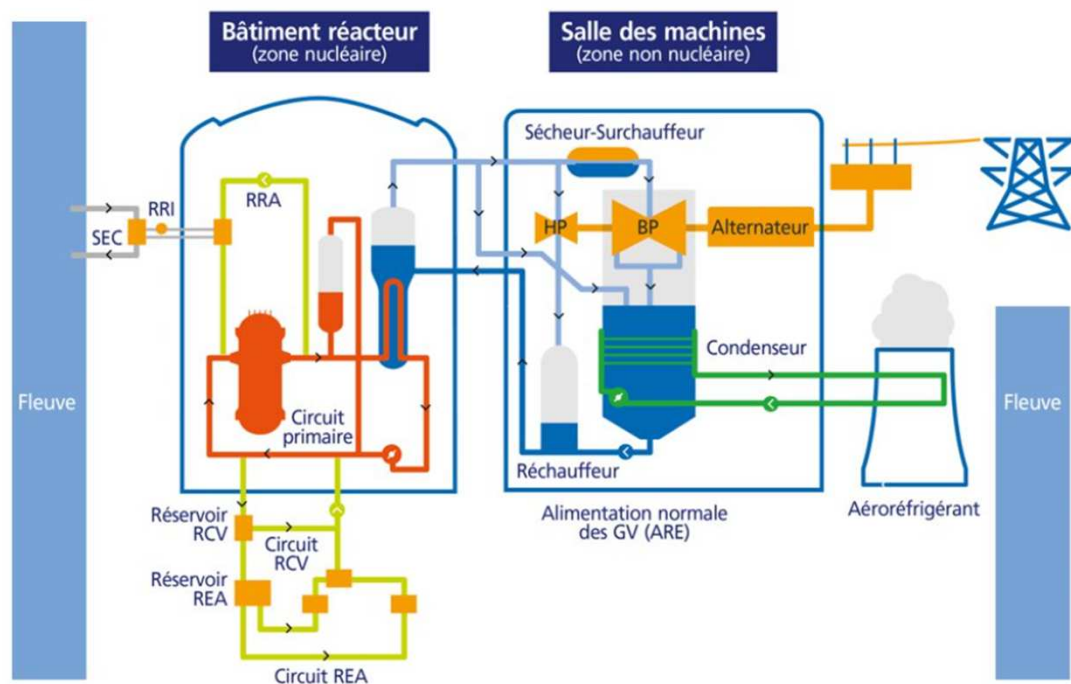
Déclaration d'un évènement
**Non-respect de la conduite à tenir prévue
par les règles d'exploitation sur l'unité de
production n°3**

14 août 2025



Contexte

Le circuit primaire principal est un circuit fermé, contenant de l'eau sous pression, qui assure le refroidissement du réacteur. Lors de certaines phases d'exploitation telles que les opérations de redémarrage des réacteurs, des réservoirs et des circuits connexes, prévus à la conception, permettent de collecter et traiter l'eau du circuit primaire afin de la réutiliser.



Le circuit RCV (contrôle volumétrique et chimique), relié au circuit primaire, permet le contrôle de la chimie, de la pression et du niveau d'eau du circuit primaire.

Le circuit TEP (système de traitement des effluents primaires) permet d'assurer le transit et la collecte de l'eau dans des réservoirs prévus à cet effet. Il est surveillé au titre des règles d'exploitation, avec des critères de débit hors du circuit primaire à ne pas dépasser.

Chronologie des faits

Le 11 août 2025, l'unité de production n°3 est en **arrêt programmé pour maintenance** et les opérations de redémarrage sont en cours.

Dans ce cadre, les équipes réalisent des manœuvres d'exploitation sur le circuit de contrôle volumétrique et chimique du circuit primaire (opération d'injection d'eau).

13h15 : une mauvaise représentation des circuits et du mode de fonctionnement en phase de redémarrage par l'opérateur a conduit à l'ouverture d'une soupape sur ce circuit, ce qui n'est pas la configuration attendue. Cela entraîne une montée du niveau d'eau dans un réservoir de collecte prévu à cet effet.

16h11 : les équipes d'exploitation détectent l'anomalie et engagent les actions nécessaires pour retrouver une configuration normale.

16h30 : les actions engagées permettent de refermer la soupape du circuit RCV (contrôle volumétrique et chimique) ce qui annule la fuite vers le circuit de traitement des eaux du circuit primaire.

Cette erreur de configuration a entraîné un **transit de l'eau du circuit primaire vers un réservoir de collecte fermé** et prévu à cet effet, dont le **débit est supérieur au seuil fixé par les règles d'exploitation pendant une durée de 3h15** (débit de 19m³ par heure au lieu d'une limite de 2,3 m³ par heure).



Nécessité de **renforcer la connaissance de des circuits dans ces états d'arrêt pour maintenance et la qualité des documents opératoires** permettant aux opérateurs de mieux connaître les spécificités et les risques induits à l'activité.

Analyse de l'évènement et *règles d'exploitation*

Conséquence : *Aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations.*

L'analyse effectuée en temps réel a permis d'évaluer le débit de fuite à 19m³/heure. **L'eau a toujours transité en circuit fermé prévu à cet effet et le refroidissement du réacteur a toujours été assuré en permanence.**

Les conséquences potentielles sont faibles : en cas de prolongement de la situation, l'ensemble des moyens de sauvegarde étaient disponibles et les capteurs de niveau auraient permis de détecter une baisse du niveau d'eau dans le circuit primaire.

Règle d'exploitation : Dans ce type de situation, les règles d'exploitation demandent de mettre en œuvre une procédure d'identification de la cause de ce transit d'eau anormal. En raison de sa détection tardive, cette procédure n'a pas été mise en œuvre immédiatement mais quelques heures plus tard.

Non-respect a posteriori de la conduite à tenir prévue par les règles d'exploitation : L'évènement a été déclaré le 14 août 2025 comme évènement significatif de sûreté de niveau 1 sur l'échelle INES qui compte 7 échelons à l'ASNR.

Prise en compte du retour d'expérience :

- Modification des consignes associées à cette étape d'exploitation, intégrant le risque d'ouverture de la soupape RCV.
- Modification des fiches alarmes, intégrant le risque d'ouverture de la soupape RCV.
- Reproduire cette activité spécifique par le biais d'un scénario sur simulateur, permettant d'améliorer la connaissance des opérateurs sur le fonctionnement et les particularités du circuit RCV.



ÉCHELLE INES

Échelle internationale des événements nucléaires





Des questions ?

