

MAI 2025

CLI DE CATTENOM

**ÉVÉNEMENT SIGNIFICATIF SURETÉ : INDISPONIBILITÉ D'UNE
TURBOPOMPE DU RÉACTEUR 2 DE LA CENTRALE NUCLÉAIRE DE
CATTENOM**

CONTEXTE

Situation :

- Le 29 octobre 2024, dans le cadre du redémarrage du réacteur 2, l'exploitant a détecté une mauvaise position de la vanne d'alimentation en vapeur d'une turbopompe de secours servant à alimenter les générateurs de vapeur. Celle-ci est liée à une erreur survenue quelques heures plus tôt et a entraîné l'indisponibilité de la turbopompe, alors qu'elle était requise par les spécifications techniques d'exploitation (STE).

Causes :

- Erreur ponctuelle de l'opérateur qui a coché dans sa procédure l'action d'ouverture de la vanne avant de l'avoir effectuée puis a été interrompu. Il a ensuite repris la séquence à l'item suivant.
- Complétée par une non détection :
 - Une alarme regroupant plusieurs défauts a été mal interprétée (déjà présente pour une autre raison) .
 - Les contrôles habituels de redémarrage n'ont pas permis de mettre en évidence cette fermeture

Conséquences :

- **Réelles** : pas de conséquences sauf un non-respect des STE.
- **Potentielles** : En cas de perte totale des alimentations électriques, la turbopompe serait le seul moyen pour réalimenter immédiatement en eau le générateur de vapeur prévu pour refroidir le combustible. A la détection d'absence d'alimentation de celui ci, les procédures accidentelles auraient permis d'ouvrir la vanne en moins de 30 minutes. Conséquences potentielles faibles compte tenu de l'état du réacteur (en redémarrage après un arrêt pour maintenance).