

CLI CATTENOM - NOVEMBRE 2025

# **ANALYSE DE SÛRETÉ DE LA CAMPAGNE D'ARRÊTS POUR MAINTENANCE 2025**

# INTRODUCTION

## CONTEXTE : ARRÊTS POUR MAINTENANCE EN 2025

- Un arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du **réacteur 1**, du 14 mars au 7 juillet 2025
- Un arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du **réacteur 3**, du 10 mai au 7 septembre 2025

## ACTIONS DE L'ASNR LORS DES ARRÊTS DE RÉACTEUR

- *Avant l'arrêt* : examen du programme de maintenance
- *Pendant l'arrêt* : **suivi de l'arrêt** (points audio, analyse de documents relatifs aux activités menées), **contrôle des chantiers** (instructions / inspections, bilan)
- *Au redémarrage* : examen de la conformité de la **recharge en combustible**, instruction de **l'autorisation de redémarrage**
- *Après l'arrêt* : **analyse des essais** menés pendant la phase de remise en service, **information du public**

# ARRÊT POUR MAINTENANCE ET RECHARGE EN COMBUSTIBLE DU RÉACTEUR 1

- Durée de l'arrêt : 14 mars – 7 juillet 2025
- **5 inspections de l'ASNR** sur site, dont 3 inopinées, portant sur :
  - le bon déroulement des interventions ;
  - le respect des procédures pour la réalisation d'interventions sur des matériels importants pour la sûreté, notamment sur le chantier de remplacement des mécanismes de commande de grappes ;
  - le traitement des aléas ;
  - le respect des mesures de radioprotection.
  - L'ASNR considère que les chantiers se sont globalement bien déroulés.
- **9 événements significatifs relatifs à la sûreté** ont été déclarés à l'ASNR durant cet arrêt.

Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 1 de la centrale de Cattenom - 15/07/2025 - ASNR

# ARRÊT POUR MAINTENANCE ET RECHARGE EN COMBUSTIBLE DU RÉACTEUR 3

- Durée de l'arrêt : 10 mai – 7 septembre 2025
- **5 inspections de l'ASNR** sur site, dont 1 inopinée, portant sur :
  - le bon déroulement des interventions ;
  - le respect des procédures pour la réalisation d'interventions sur des matériels importants pour la sûreté, notamment sur le chantier d'arasage de soudures du circuit d'injection de sécurité ;
  - la bonne réalisation des modifications et le traitement des écarts de conformité ;
  - la gestion des interventions sur les matériels redondants présentant un risque de défaillance de mode commun.
- L'ASNR considère que les chantiers se sont déroulés de manière satisfaisante.
- **13 événements significatifs relatifs à la sûreté (dont 2 de niveau 1) et 2 événements significatifs relatifs à la radioprotection (dont 1 de niveau 2) ont été déclarés à l'ASNR** durant cet arrêt.

Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 3 de la centrale nucléaire - 12/09/2025 - ASNR

# DEMANDE DE LA RÉALISATION D'UNE ANALYSE GLOBALE DE LA SITUATION

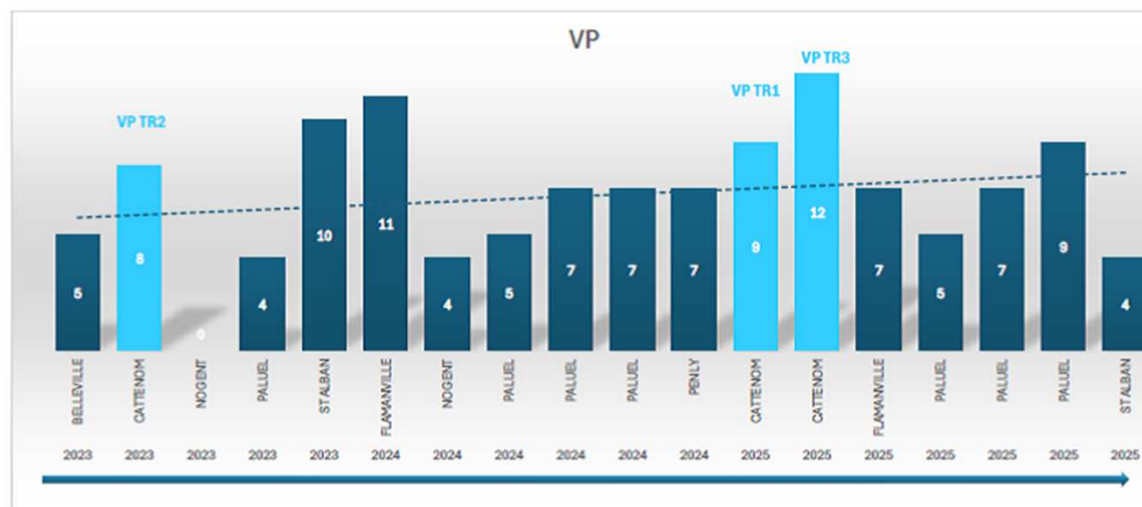
- **Contexte** :

- Le nombre d'événements significatifs (ES) est généralement **plus élevé en période d'arrêt** de réacteur qu'en période de fonctionnement ;
  - Néanmoins, sur les trois derniers arrêts à Cattenom, un **nombre particulièrement élevé d'ES a été observé sur des périodes courtes**, notamment des ES en lien avec l'exploitation des réacteurs lors de la **phase de remise en service** et configuration des installations ;
  - Les ES ont une **composante organisationnelle / humaine** forte.
  - Les derniers arrêts se démarquent de ce qui est observé habituellement.
- 
- Pour rappel, les ES déclarés font l'objet d'**analyses individuelles systématiques** par l'exploitant, conformément à la réglementation, qui sont transmises et analysées par l'ASNR.
  - Compte tenu du nombre d'ES inhabituellement élevé et de leur typologie, l'ASNR a demandé en plus au site une **analyse globale** de la situation afin d'identifier les **causes profondes** et d'éventuelles causes communes de ces événements, prenant notamment en compte les **aspects organisationnels et humains**.

# ANALYSE DE LA RÉPONSE DU CNPE DE CATTENOM

- Le site a envoyé son analyse à l'ASNR le 27/10, celle-ci est encore en cours d'analyse.
- **Analyse intéressante**, dont les conclusions sont largement partagées par l'ASNR
- Elle confirme un retrait du CNPE de Cattenom sur les **visites partielles**, alors que le site s'est plutôt montré performant sur les dernières visites décennales

## Les Visites Partielles



Source : EDF

# ANALYSE DE LA RÉPONSE DU CNPE DE CATTENOM

- Identification de sujets connus, notamment sur les **difficultés liées aux phases préalables à la remise en service** ; identification de défaillances sur la démarche d'**analyse de risques**
- L'analyse propose des **actions à mettre en œuvre pour les arrêts de 2026**, jugées positivement
- En revanche, elle n'apporte pas d'éléments sur la question suivante, relevant de questions d'**organisation**, de **compétences** et de la prise en compte de **facteurs humains** : au-delà des causes premières identifiées et des réponses apportées, les opérateurs sont-ils toujours mis en situation de pouvoir assurer leur rôle, notamment en matière de surveillance et de déroulement des opérations, dans un contexte compliqué (par ex. activités menées en parallèle, modification de planning des activités) ?