

# CLI DE CATTENOM

## 2. Bilan 2023



## QUELQUES ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

**Une année encore marquée par des arrêts relativement longs liés à la problématique de CSC, ainsi que par de nombreux fortuits.**

### 31 inspections ASN en 2024

- 10 inspections inopinées
- 2 inspections avec accompagnement par des membres de la CLI



# ARRÊTS DE RÉACTEURS ET MAINTENANCE EN 2023

## Visite partielle du réacteur 2 (04/03/2023 – 26/07/2023)

- Épreuve hydraulique du circuit secondaire principal ;
  - Remplacement de cannes chauffantes du pressuriseur ;
  - Activités de maintenance et modifications visant à améliorer la sûreté ;
  - Mise en œuvre de mesures de résorption d'écart de conformité ;
  - Contrôle et réparation de portions du circuit d'injection de sécurité (CSC).
- 
- **5 inspections ASN** => bon déroulement global de l'arrêt et des activités de maintenance, mais défauts dans la maîtrise de la contamination dans les installations.

# ARRÊTS DE RÉACTEURS ET MAINTENANCE EN 2023

## Arrêt fortuit CSC du réacteur 1 (27/05/2023 – 03/09/2023)

- Contrôle et réparation de portions du circuit d'injection de sécurité (CSC) ;
  - Pose d'un bouchon soudé sur un tube d'un générateur de vapeur ;
  - Contrôle par examen télévisuel de trois mécanismes de commande de grappe ;
  - Activités de maintenance et modifications visant à améliorer la sûreté ;
  - Mise en œuvre de mesures de résorption d'écart de conformité.
- 
- **1 inspection ASN** => bon déroulement global des activités de maintenance, notamment en lien avec la problématique de corrosion sous contrainte ; qualité de repli des chantiers perfectible

# ARRÊTS DE RÉACTEURS ET MAINTENANCE EN 2023

## Arrêt pour simple rechargement du réacteur 3 (07/10/2023 – 16/12/2023)

- Contrôle altimétrique des manchettes thermiques de couvercle de cuve, mise en place le cas échéant d'un dispositif prévenant leur usure ;
- Bouchage de tubes d'un générateur de vapeur ;
- Diverses activités de maintenance et mise en œuvre de mesures de résorption de certains écarts de conformité.
  
- **2 inspections ASN** => bon déroulement global de l'arrêt, mais des difficultés pendant la phase de redémarrage (déclaration de plusieurs événements significatifs)

## ÉVÉNEMENTS SIGNIFICATIFS POUR LA SÛRETÉ

### Suivi statistique des événements significatifs pour la sûreté:

	2020	2021	2022	2023
Total	40	40	37	50
INES-1	4	8	3	3
INES-2	0	0	0	0

- ➔ **Tendance à la hausse des ESS, stabilité des ESS de niveau 1**
- ➔ **Site dans la moyenne du parc EDF** (environ 12 ESS par réacteur et 1 INES 1)

## ÉVALUATION EN MATIÈRE DE SÛRETÉ

### Performance dans la moyenne du parc EDF, avec une tendance positive confirmée depuis plusieurs années :

#### ▪ **Points forts du site :**

- Gestion des compétences en matière d'exploitation et de conduite jugée à un très bon niveau ;
- Bonne gestion des transitoires d'exploitation ;
- Très bonne maîtrise de la réactivité ;
- Bonne organisation de crise.

#### ▪ **Des faiblesses et des axes de progrès demeurent sur certains sujets :**

- La prévention du risque incendie, qui fait l'objet d'un plan d'action spécifique, reste à consolider ;
- Des faiblesses en matière de surveillance en salle de commande ;
- Plusieurs défauts dans la gestion des configurations des circuits et des consignations associées à l'origine d'événements significatifs sûreté.

# ÉVALUATION EN MATIÈRE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

## Performance en matière d'environnement dans la moyenne du parc EDF

- **Des améliorations en 2023 par rapport à 2022 :**
  - Diminution du nombre d'événements significatifs en lien avec l'environnement ;
  - Bonne maîtrise de l'étiage de la Moselle à l'été 2023, sans impact sur le site ;
  - Pas de problématique de rétention identifiée.
- **Mais des axes de progrès restent identifiés sur les thématiques suivantes :**
  - Confinement des pollutions liquides et maîtrise des réseaux d'eaux usées ;
  - Suivi d'installations spécifiques (déshuileurs à l'origine d'un déversement d'hydrocarbures en 2022) ;
  - Consommation importante de produits biocides, entraînant des rejets importants.

## EVALUATION EN MATIÈRE DE RADIOPROTECTION

### Performance en matière de radioprotection en retrait par rapport au parc EDF

- Des faiblesses sur la maîtrise de la contamination et des tirs radiographiques
  - Des améliorations sur les accès en zones contrôlées orange et rouges, et sur l'ensemble de la thématique au second semestre 2023
- ➔ **Bonne prise de conscience par le site de ses fragilités sur le sujet**



Suivez l'ASN sur :  Twitter  Facebook  LinkedIn  YouTube