

# CENTRALE DE CATTENOM

## Bilan 2022



# QUELQUES ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

**Une année atypique (arrêts longs liés à la CSC), qui rend l'analyse de la performance et les comparaisons difficiles.**

**Un volume important de contrôles :**

- 31 inspections
- 40% inopinées

**Autre fait marquant pour 2022 :**

- Visite du président de l'ASN en décembre 2022, précédée par un moment d'échange avec des membres de la CLI



# ARRÊTS DE RÉACTEURS ET MAINTENANCE EN 2022

## Visite partielle du réacteur 4 (19/02/22 – 12/12/22)

- Remplacement des cannes chauffantes du pressuriseur
- Nettoyage préventif des générateurs de vapeur
- Activités de maintenance et modifications visant à améliorer la sûreté
- Mise en œuvre de mesures de résorption de certains écarts de conformité
- Contrôle, découpe et remise en place de tronçons du circuit d'injection de sécurité (CSC)
  
- **7 inspections ASN** => impression globalement satisfaisante sur la qualité des interventions contrôlées lors des inspections, en particulier relatives à la CSC

# ARRÊTS DE RÉACTEURS ET MAINTENANCE EN 2022

## Arrêt fortuit du réacteur 3 (26/03/22 – 13/04/2023)

- Remplacement du moteur d'une pompe primaire
- Dépose et repose de l'ensemble des branches froides du circuit d'injection de sécurité ; réalisation de contrôle par ultrasons améliorés (affaire CSC)
  
- **3 inspections ASN** => impression globalement satisfaisante des interventions de contrôle et de remplacement des tuyauteries du système d'injection de sécurité (CSC)

# ARRÊTS DE RÉACTEURS ET MAINTENANCE EN 2022

## Visite partielle du réacteur 1 (11/06/2022 – 05/02/2023)

- Épreuve hydraulique du circuit secondaire principal
- Remplacement d'un mécanisme de commande grappe
- 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)
  
- **3 inspections ASN** => bon déroulement global de l'arrêt et des activités de maintenance, mais dégradation de la maîtrise de la contamination des chantiers

# ÉVÉNEMENTS SIGNIFICATIFS POUR LA SÛRETÉ

## Suivi statistique des événements significatifs pour la sûreté:

	2019	2020	2021	2022
Total	52	40	40	37
INES-1	9	4	8	3
INES-2	0	0	0	0

➔ Légère baisse du nombre total d'ESS, mais avec une seule remise en service de réacteur

➔ Site dans la moyenne du parc EDF (moyenne 10 par réacteur et 1 INES 1)

# ÉVALUATION EN MATIÈRE DE SÛRETÉ

**Performance dans la moyenne du parc EDF, la tendance positive de 2020-2021 se trouve confirmée en 2022 :**

- **Des éléments qualitatifs positifs, notamment vus en inspection :**
  - Bonne maîtrise des équipes conduite et bonne dynamique de gestion des compétences, prise en compte des constats de l'inspection de revue de 2021
  - Une amélioration de la prise en compte du risque incendie
  - Une bonne organisation de crise
- **Mais des résultats encore contrastés et des axes de progrès :**
  - La prévention du risque incendie reste à consolider
  - Défauts de surveillance par les équipes de conduite notés sur plusieurs événements significatifs

**NB : une année atypique qui rend l'analyse de la performance difficile.**

# ÉVALUATION EN MATIÈRE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

**Le site est considéré en retrait, des améliorations sont attendues.**

- Bonne gestion des déchets ;
- Bonne gestion des rejets et anticipation ;
- Pas d'alerte en 2022 (avec 3 réacteurs sur 4 à l'arrêt pendant l'été) avec les problématiques d'étiage et de température de la Moselle ;

Mais :

- Augmentation du nombre d'événements significatifs environnement (émission de fluides frigorigènes, maîtrise de rejets, gestion du confinement liquide) ;
- Un événement de pollution de la Moselle en février 2022 ;



# ÉVALUATION EN MATIÈRE DE RADIOPROTECTION ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

## Performance dans la moyenne du parc EDF

- Amélioration de la gestion des sources
  - Un nombre d'ESR en baisse, en particulier sur les zones rouges et les tirs radiographiques, mais encore trop d'événements liés aux zones oranges
  - Problématiques de contamination
- 
- En matière de sécurité au travail, la conformité des installations électriques est perfectible.