

CENTRALE DE CATTENOM

Bilan 2021



INSPECTIONS DE L'ASN



Un volume exceptionnel d'inspections :

- Double du nombre habituel de jours de présence sur site
- 29 inspections
- 50% inopinées

Inspection renforcée “incendie” :
(juin 2021)
6 inspecteurs / 2 jours

Inspection de revue :
(septembre 2021)
12 inspecteurs + 12 experts / 5 jours

ARRÊTS DE RÉACTEURS ET MAINTENANCE EN 2021

Visite décennale du réacteur 3 (12/02 – 03/09) – cf. présentation en CLI le 09/11

- Visite complète et épreuve décennale du circuit primaire ;
- Epreuve de l'enceinte (bâtiment réacteur) ;
- Chantier de remplacement de conduits et colonnes thermocouples au niveau du cœur du réacteur ;
- Modifications matérielles associées au troisième réexamen de sûreté ;
- Un aléa fortuit (non lié à la maintenance) : corrosion des gaines d'assemblages de combustible ;
- **9 inspections ASN** => déroulement général de l'arrêt conforme à l'attendu, impression globalement satisfaisante sur la qualité des interventions contrôlées lors des inspections.

ARRÊTS DE RÉACTEURS ET MAINTENANCE EN 2021

Arrêt pour rechargement du réacteur 1 (20/03 – 20/06)

- Contrôle des manchettes thermiques (*cf. présentation en CLI le 19/04/2018*) ;
- Examen télévisuel de la plaque entretoise d'un GV, examen par ultra-sons de la bride supérieure de la cuve pour vérifier l'absence de défauts dus à l'hydrogène ;
- Remplacement d'un bouchon radiographique suite à une fuite sur une tuyauterie du circuit secondaire ;
- **3 inspections ASN** => déroulement correct malgré plusieurs ESS notamment au redémarrage.

ARRÊTS DE RÉACTEURS ET MAINTENANCE EN 2021

Arrêt pour rechargement du réacteur 2 (18/09 – 05/01/2022)

- Remplacement d'une canne chauffante du pressuriseur par un bouchon ;
- Examen par courants de Foucault des tubes périphériques d'un GV suite au retrait d'un corps migrant (pas de dommage identifié nécessitant intervention) ;
- Remplacement d'un des deux turbos d'un diesel de secours suite à son endommagement lors d'un essai de requalification ;
- **3 inspections ASN** => déroulement correct de l'arrêt malgré l'aléa lié à l'endommagement du turbo qui a fortement rallongé la durée initialement prévue de l'arrêt.

ÉVÉNEMENTS SIGNIFICATIFS POUR LA SÛRETÉ

Suivi statistique des événements significatifs pour la sûreté:

	2018	2019	2020	2021
Total	48	52	40	40
INES-1	4	9	4	8*
INES-2	0	0	0	0

* NB : un ESS de 2020 a été reclassé au niveau 1 en 2021

Un total stable mais un nombre inhabituellement élevé d'ESS de niveau 1 :

- Plusieurs ESS classés au niveau 1 suite à une “détection tardive” ;
- Vigilance sur les non-conformités aux STE (spécifications techniques d'exploitation) ;
- Cependant, pas de caractère groupé qui mettrait en lumière une dérive particulière.

ÉVALUATION EN MATIÈRE DE SÛRETÉ

Performance dans la moyenne du parc EDF, la tendance positive notée en 2020 s'est retrouvée en 2021:

- **Des éléments qualitatifs positifs, notamment vus en inspection :**
 - Surveillance technique des chantiers, qualité de maintenance, réappropriation de certaines activités...
 - Maîtrise satisfaisante des équipes de conduite et meilleur déroulement des essais périodiques ;
 - Poursuite du Plan d'amélioration de la rigueur, avec des effets sur le terrain ;
 - Gestion efficace des ESS, bonne mobilisation des acteurs du site ;
 - Organisation de crise robuste (cf. inspection inopinée).
- **Mais des résultats encore contrastés, et des axes de progrès :**
 - Indicateurs de sûreté moyennement placés par rapport au parc EDF ;
 - Moins d'ESS que la moyenne, mais plus de niveau 1 ;
 - Un domaine en net retrait : prévention de l'incendie (charges calorifiques, sectorisation...)

ÉVALUATION EN MATIÈRE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les résultats restent fragiles, des améliorations sont attendues.

- **Maîtrise satisfaisante des émissions en marche normale (stratégie de traitement biocide des tours aéroréfrigérantes et des émissions chimiques qui en résultent) ; bonne gestion des déchets.**
- **Pas d'alerte en 2021 sur le débit ou la température de la Moselle, reconstitution des réserves du barrage du Vieux Pré.**
- Quelques dépassements de seuils réglementaires (STEP) et des installations qui vieillissent (canalisations d'eaux usées) ;
- Délais et paramètres d'analyse en décalage pour la mise en place d'actions correctives pertinentes en cas d'événement fortuit (tritium, hydrocarbures...) ;
- Des écarts sur le terrain : utilisation des rétentions ;
- Nouvelle hausse des émissions de fluides frigorigènes (liés aux remplacements de groupes froids durant la VD).

ÉVALUATION EN MATIÈRE DE RADIOPROTECTION ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Les résultats de radioprotection restent contrastés, des progrès restent attendus.

- Moins d'écarts constatés – par exemple dans la gestion des zones rouge ;
 - Mais le nombre d'événements reste élevé (13 ESR, taux de déclenchement C2)...
 - ...Y compris sur des fondamentaux (balisage de zones orange) ;
 - Le travail de sensibilisation, jusque sur le terrain, devra encore prouver ses effets.
-
- En matière de sécurité au travail, pas d'alerte particulière mais quelques événements appelant à la vigilance en matière de culture de sécurité.



Suivez l'ASN sur :  Twitter  Facebook  LinkedIn  YouTube