

CLI DE CATTENOM

2 – 3^{ÈME} VISITE DÉCENNALE DE LA TRANCHE 4

RETOUR D'EXPÉRIENCE DES 3^{ÈMES} VD

1

3^{ÈME} VISITE DÉCENNALE

DU RÉACTEUR N°4

2 3^{ème} visite décennale de la tranche 4

Objectifs de la 3^{ème} visite décennale

La visite décennale s'inscrit dans le cadre du réexamen périodique – tous les 10 ans – et comprend deux volets :

- **Examen de conformité** de l'installation au référentiel de sûreté et à la réglementation applicables, et de son **vieillessement**
- **Déploiement des améliorations** issues du **réexamen périodique** : **réévaluation de la sûreté et de la protection de l'environnement** au regard de la réglementation et des retours d'expérience (meilleures pratiques internationales, évolution des connaissances...)

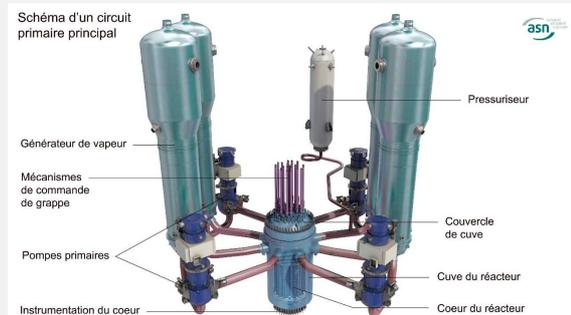
3 CUI/CATTENOM 7 NOVEMBRE 2024

3

2 3^{ème} visite décennale de la tranche 4

Objectifs de la 3^{ème} visite décennale

- Réalisation de **contrôles et tests majeurs**, dont l'**épreuve hydraulique** du circuit primaire et l'**épreuve enceinte** (échéances de réalisation réglementaires)



- Remise d'un rapport de **conclusions de réexamen** : conformité de l'installation, réalisation des modifications

4 CUI/CATTENOM 7 NOVEMBRE 2024

4



2 3^{ème} visite décennale de la tranche 4

Actions de l'ASN autour de la visite décennale

Avant l'arrêt :

- **Instruction** (générique) **du contenu** des réexamens périodiques des réacteurs du palier P'4 par l'ASN
- Examen du **programme de maintenance et contrôle**
- **Autorisation des modifications** déployées dans le cadre du réexamen périodique



5 CUI CATTENOM 7 NOVEMBRE 2024

2 3^{ème} visite décennale de la tranche 4

Actions de l'ASN autour de la visite décennale

Pendant l'arrêt :

- **Suivi de l'arrêt** (points audio réguliers, analyse de documents relatifs aux activités menées pendant l'arrêt...)
- **Contrôle des chantiers**
 - **Sept inspections** dont deux inopinées et une inspection de 4 jours en continu sur site : bonne réalisation des modifications matérielles, interventions sur la robinetterie et les matériels importants pour la sûreté, traitement des aléas, radioprotection, habilitations et formations des personnels
- **Epreuve hydraulique du CPP** : vérification de l'absence de fuite sur le CPP lors d'un test à 206 bars par sept inspecteurs de l'ASN



6 CUI CATTENOM 7 NOVEMBRE 2024

2 3^{ème} visite décennale de la tranche 4

Actions de l'ASN autour de la visite décennale

A la fin de l'arrêt :

- Examen de la conformité de la **recharge en combustible**
- Instruction de l'**autorisation de redémarrage**, examen des résultats des contrôles => accord donné à EDF le 23 juillet 2024 par l'ASN



CLICATTENOM 7 NOVEMBRE 2024

7

2 3^{ème} visite décennale de la tranche 4

Actions de l'ASN autour de la visite décennale

Après l'arrêt :

- **Analyse des essais** menés pendant la phase de remise en service
- **Information du public** : <https://www.asn.fr/l-asn-contrôle/actualites-du-contrôle/installations-nucleaires/arrêt-de-reacteurs-de-centrales-nucleaires/arrêt-pour-maintenance-et-rechargement-en-combustible-du-reacteur-438>



- **Analyse du rapport de conclusions du réexamen de sûreté** et définition de prescriptions complémentaires le cas échéant



CLICATTENOM 7 NOVEMBRE 2024

8

2 3^{ème} visite décennale de la tranche 4

Evaluation de l'ASN

Bilan de la visite décennale

- Réacteur arrêté **du 16 février au 29 juillet 2024** ; à pleine puissance le 8 août 2024
- Sur la base de l'analyse des événements significatifs (**5 ES sûreté et 2 ES radioprotection**) et des inspections et contrôles documentaires réalisés :
 - **Arrêt correctement déroulé dans l'ensemble**
 - Bon respect du planning et bonne gestion de l'enchaînement et la concomitance des travaux, en particulier des opérations en lien avec la corrosion sous contrainte
 - Peu de défauts mis en évidence par les différents contrôles réalisés
 - Modifications bien mises en œuvre, en intégrant le retour d'expérience des VD antérieures
 - Nombre d'ES sûreté réduit, notamment sur la phase de redémarrage
 - Déroulement des chantiers jugé satisfaisant lors des inspections de l'ASN



2

RETOUR D'EXPÉRIENCE DES 3^{ÈMES} VISITES DÉCENNALES



2 Retour d'expérience des 3^{èmes} visites décennales

3^{èmes} visites décennales à Cattenom

Bilan de l'ensemble des visites décennales

- Dans l'ensemble : **bon respect du planning** sur chaque visite décennale => bonne gestion des aléas et des séquencements des travaux sur le site
- Cattenom 1 était le 1^{er} réacteur de 1300 MWe à réaliser sa 3^{ème} visite décennale => des difficultés relatives à la **mise en œuvre de certaines modifications**, notamment en lien avec le référentiel « grands chauds »
- Sur Cattenom 4 : **bonne intégration du retour d'expérience**, modifications mises en œuvre sans difficultés notables
- Amélioration de la **surveillance des prestataires** au fur et à mesure des VD (contrôles des gestes métier, amélioration du nombre de non-qualités de maintenance)



CU/CATTENOM 7 NOVEMBRE 2024

11



CU/CATTENOM 7 NOVEMBRE 2024

12

Suivez l'ASN sur : Twitter Facebook LinkedIn YouTube