

# Point sur la 3<sup>ème</sup> visite décennale du réacteur n°1





# Informations générales sur l'arrêt

- Spécificités d'une 3<sup>ème</sup> visite décennale :
  - Analyse de l'impact du vieillissement : dossier d'aptitude à la poursuite de l'exploitation (synthétisé dans le rapport du réexamen de sûreté), programme de contrôles complémentaires.
  - Avis de l'ASN présenté au ministre sur la suffisance des mesures prises pour la poursuite de l'exploitation et élaboration de prescriptions.



# Informations générales sur l'arrêt

- Opérations marquantes :
  - Requalification du circuit primaire principal en application de l'arrêté du 10 novembre 1999
    - Nombreux contrôles non destructifs (radiographie, ultrason, etc.)
    - Epreuve hydraulique à 1,2 fois la pression de calcul (206 bar) en présence de l'ASN (5 inspecteurs)
  - Epreuve de l'enceinte de confinement (4 bar) : vérification du critère de fuite prescrit par les règles générales d'exploitation

## Actions de contrôle de l'ASN

- Contrôles documentaires:
  - Autorisation de mise en œuvre des interventions notables sur les circuits primaire et secondaires, notamment :
    - Remplacement de 39 cannes chauffantes du pressuriseur,
    - Remplacement d'organes de robinetterie et de tronçons de tuyauterie,
    - Remplacement de 7 mécanismes de commande de grappes
  - Accords sur des modifications de l'installation
  - Analyse des résultats des contrôles non destructifs
  - Analyse des écarts identifiés lors des opérations de maintenance préventive

## Actions de contrôle de l'ASN

- Contrôle in situ:
  - Inspection visuelle de l'ensemble du circuit primaire lors de l'épreuve hydraulique
  - Inspections inopinées des chantiers en cours de mis en œuvre (5 jours actuellement)

## Principaux événements

- Radioprotection :
  - Pas d'ESR (événement significatif radioprotection) mais une dose collective intégrée importante (+25% par rapport aux estimations) : l'ASN attend l'analyse du CNPE pour comprendre les origines de cette dérive.
  - les inspections de chantiers n'ont pas révélé d'écart important. L'ASN relève néanmoins des écarts lors des conditions d'interventions et des manquements aux bonnes pratiques de radioprotection.

## Principaux événements

- Sûreté : bon déroulement de l'arrêt, pas d'ESS (événement significatif sûreté):
  - L'épreuve hydraulique n'a pas révélé de défaut, de fuite visible ou de déformation.
  - A ce stade, les contrôles mis en œuvre ont cependant permis de détecter :
    - Une suspicion de fissure dans une pénétration de fond de cuve (en cours d'analyse),
    - La présence d'une ailette d'assemblage combustible arrachée bloquée dans un tube GV (bouchage du tube prévue),

## Principaux événements

- La présence de piqûres de corrosion sur les tubes de guidage du système d'instrumentation du cœur. L'ASN attend une stratégie de remise en état,
  - Des défauts métallurgiques divers nécessitant des réparations à titre préventif ou des analyses de la tenue mécanique.
- Les inspections de chantiers ont révélé des défauts d'assurance qualité ou de contrôle de 2<sup>ème</sup> niveau (contrôle technique, points d'arrêt)





Merci de votre attention