



30-11-2022

Réunion

Commission locale d'information



**Point d'actualité sur la CSC
(Corrosion Sous Contrainte)**

EDF TRICASTIN

Périmètre des réacteurs sensibles à la CSC

Sur les 56 réacteurs du parc nucléaire :

- **40 réacteurs sont peu ou pas sensibles au phénomène de CSC** : 32 réacteurs 900 MW + 8 réacteurs 1300MW-P4
Ils seront contrôlés en 2024 et 2025 lors de leur arrêt programmé pour maintenance
- **16 réacteurs sont sensibles ou fortement sensibles** : 4 réacteurs N4 + 12 réacteurs 1300 MW – P'4
 - 10 réacteurs* sont en cours de traitement, et tous seront réparés d'ici début 2023
 - 6 réacteurs seront contrôlés en 2023

Liste des 10 réacteurs « sensibles » en cours de traitement :

- N4 : Civaux 1 et 2, Chooz B1 et B2
- 1300 MW-P'4 : Cattenom 1, 3 et 4, Penly 1 et 2, Golfech 1



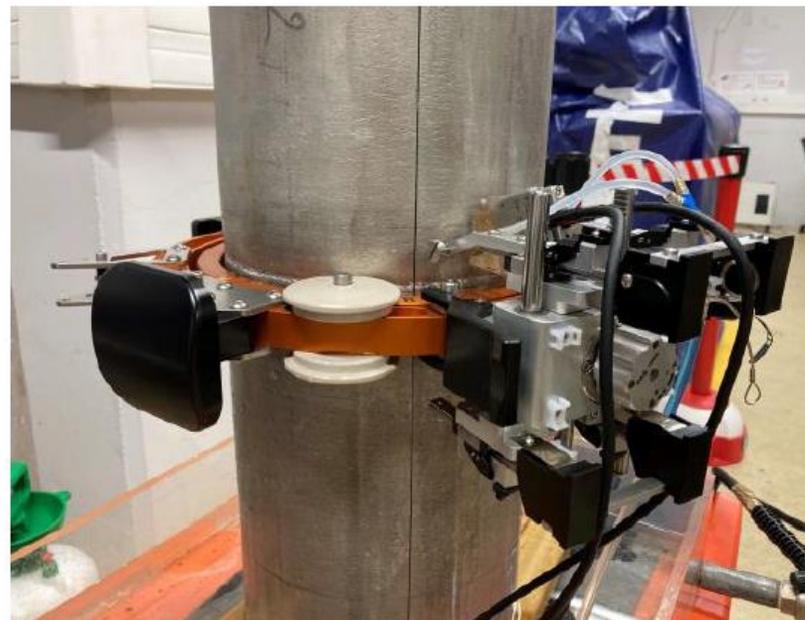
Développement du procédé ultrasons amélioré

Cette technique permet de localiser l'éventuel phénomène sans avoir à découper les tuyauteries.

Principe : *des ondes sphériques se propagent dans le matériau à plusieurs distances de la soudure (offsets) et sont analysées afin de mesurer la plus grande longueur et hauteur de défaut.*

- Un procédé actuellement déployé en mode « expertise ».
- Perspectives fin 2022 : plus de 60 intervenants formés et habilités.
- A date, EDF dispose de 20 chaînes.

EDF a pour ambition d'intégrer cette technologie de contrôle à son plan de maintenance courante dès 2023.



Un programme de contrôles qui va se dérouler jusqu'en 2025

Contrôles des réacteurs les plus sensibles au phénomène (P'4) :

En 2023, EDF procédera au contrôle des 6 réacteurs 1300 MW (P'4) non contrôlés en 2022 lors de leur arrêt programmé : Belleville 1 et 2, Cattenom 2, Golfech 2, Nogent 1 et 2.

Stratégie de réparation des réacteurs les plus sensibles au phénomène (P'4) :

Ambition 2023 : industrialisation, optimisation et standardisation des réparations sur les réacteurs 1300 MW (P'4 principalement) avec remplacement de tronçons complets, chaque fois que nécessaire.

- Préparation de chantiers capitalisée
- Pièces de rechange disponibles
- Soudage téléopéré
- Meilleure maîtrise des plannings

Les réacteurs peu ou pas sensibles à la CSC (900 MW et 1300 MW P4), seront contrôlés en 2024 et 2025 lors d'arrêts programmés pour maintenance.



Merci

