

Concertation

Dans quelles conditions poursuivre le fonctionnement des réacteurs de 1 300 MWe après leurs 40 ans ?

Réunion publique

CLI de Nogent-sur-Seine 11 avril 2024

concertation.suretenucleaire.fr

Introduction

Mot d'accueil

Estelle BOMBERGER-RIVOT

Vice-présidente de la CLI de Nogent

Déroulé de la réunion

- Vidéo d'introduction Christine NOIVILLE, Présidente du Haut Comité pour la transparence et l'information sur la sécurité nucléaire
- 2. Table ronde
- 3. Temps d'échange avec la salle
- 4. Conclusion



4º RÉEXAMEN PÉRIODIQUE DES RÉACTEURS DE 1300 MWe PROCESSUS DE RÉEXAMEN ET RÔLE DES ACTEURS

Mathieu RIQUART

Chef de la division de Châlons-en-Champagne

LES RÉEXAMENS PÉRIODIQUES

Les installations nucléaires françaises sont autorisées sans limite de durée, mais, tous les 10 ans, l'exploitant doit réaliser un réexamen périodique.

Les réexamens périodiques permettent de **réexaminer la sûreté des installations**. Ils s'inscrivent dans un processus d'amélioration continue.

Les réexamens périodiques permettent de définir les conditions de la poursuite de fonctionnement des installations.



Le 4^e réexamen périodique des réacteurs d'EDF revêt une importance particulière :

- EDF avait retenu, lors de la conception de certains systèmes, une hypothèse de 40 années de fonctionnement
- La poursuite au-delà de cette période nécessite une actualisation des études de conception ou des remplacements de matériels



CONTENU DES RÉEXAMENS PÉRIODIQUES

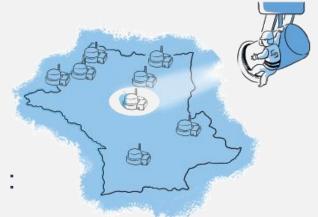
Les réexamens périodiques comportent deux volets :

- un examen de la conformité des installations (ECOT) et de leur vieillissement
- une réévaluation de la sûreté

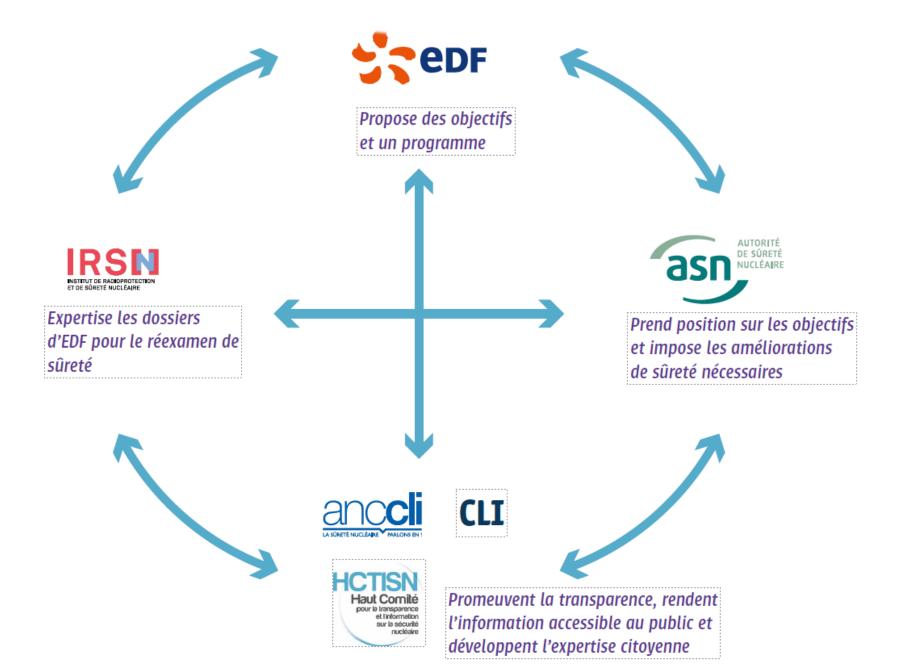
EDF tire parti de la standardisation de ses réacteurs pour mener les réexamens périodiques.

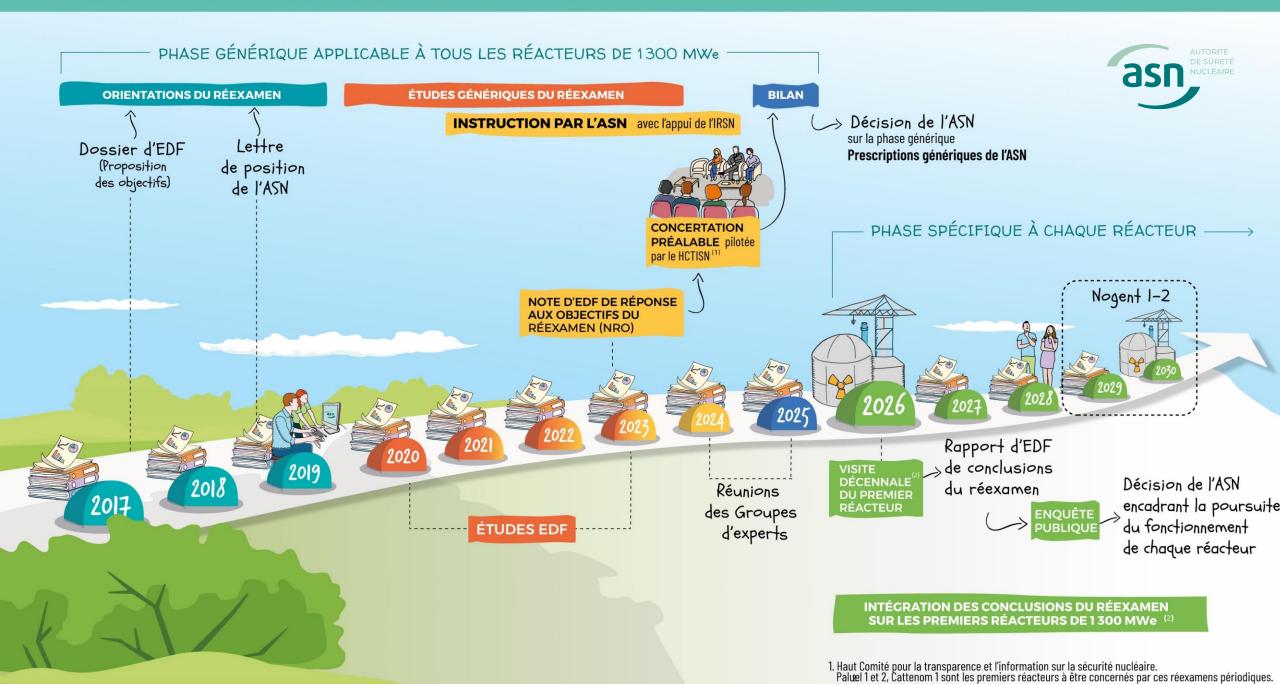
Le programme de réexamen qu'élabore EDF concilie :

- une approche globale pour tous les réacteurs d'un même type :
 c'est la phase générique ➤ 2017-2025
- une analyse des spécificités propres à chaque réacteur :
 c'est la phase spécifique ► 2026-2035



Les acteurs du 4e réexamen périodique











CLI de Nogent

Réunion publique du 11 avril 2024 dans le cadre de la concertation HCTISN sur la phase générique du 4^e réexamen périodique des réacteurs de 1300 MWe

L'essentiel du 4^e réexamen périodique des réacteurs de 1300 MWe

L'essentiel du 4e réexamen périodique des réacteurs 1300 MWe

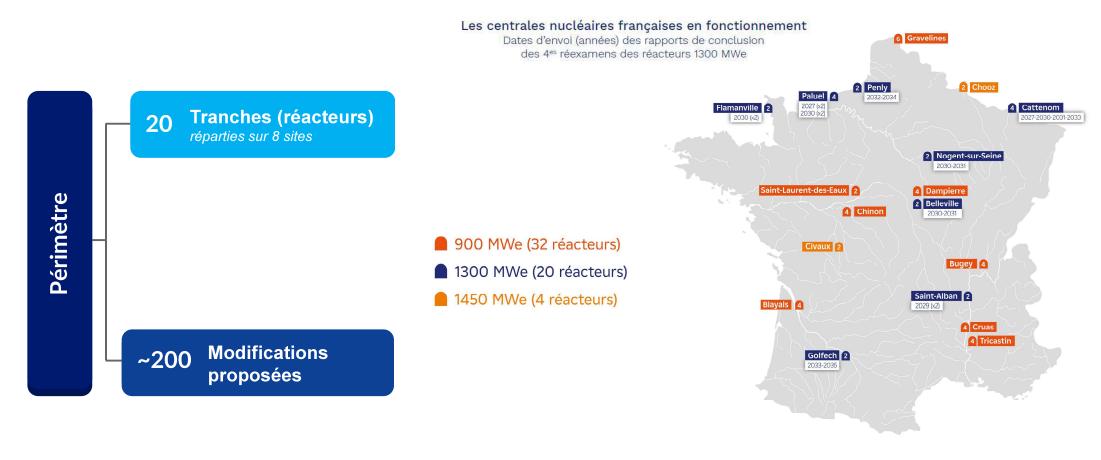




Illustration à retrouver en page 5 de la Synthèse de la Note de Réponse aux Objectifs

L'essentiel du 4e réexamen périodique des réacteurs 1300 MWe



2026 = 1re tranche (Paluel 1)

Nogent : 2029 & 2030



Déploiement en 2 phases

- Phase A: Visites Décennales
- Phase B: 1^{res} & 2^{es} Visites Partielles post Visites Décennales



Travaux préparatoires

à partir de mi-2024 pour Paluel et 2027 pour Nogent



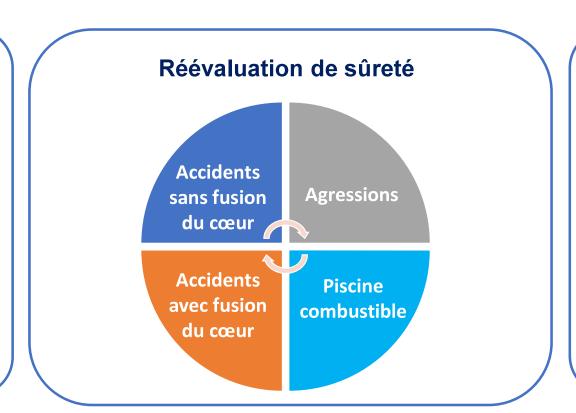


Ambitions du 4^e réexamen périodique

- ✓ Renforcement majeur de la robustesse des installations : tendre vers les objectifs de sûreté de l'EPR
- √ Valorisation du retour d'expérience du 4e réexamen des réacteurs de 900 MWe

Conformité

Maintien de qualification



Fin du déploiement du « Noyau dur »

- ✓ Prévention et mitigation des Accidents Graves
- ✓ Robustesse aux agressions externes extrêmes



Maîtrise des inconvénients

EDF met en œuvre une démarche d'amélioration continue pour surveiller et maîtriser ses impacts environnementaux

- ✓ **Bilans décennaux** (événements significatifs, prélèvements et consommations d'eau, rejets, nuisances)
- ✓ Analyse des performances des moyens de prévention et réduction des impacts
- ✓ Renforcement des dispositions (plan de résorption des émissions de gaz à effet de serre, rénovation des systèmes de traitement des effluents solides, rénovation du système d'injection d'hydrazine, etc.)
- ✓ Synthèses dans les Rapports de Conclusion du Réexamen





PRINCIPALES

MODIFICATIONS

ASSOCIÉES AU

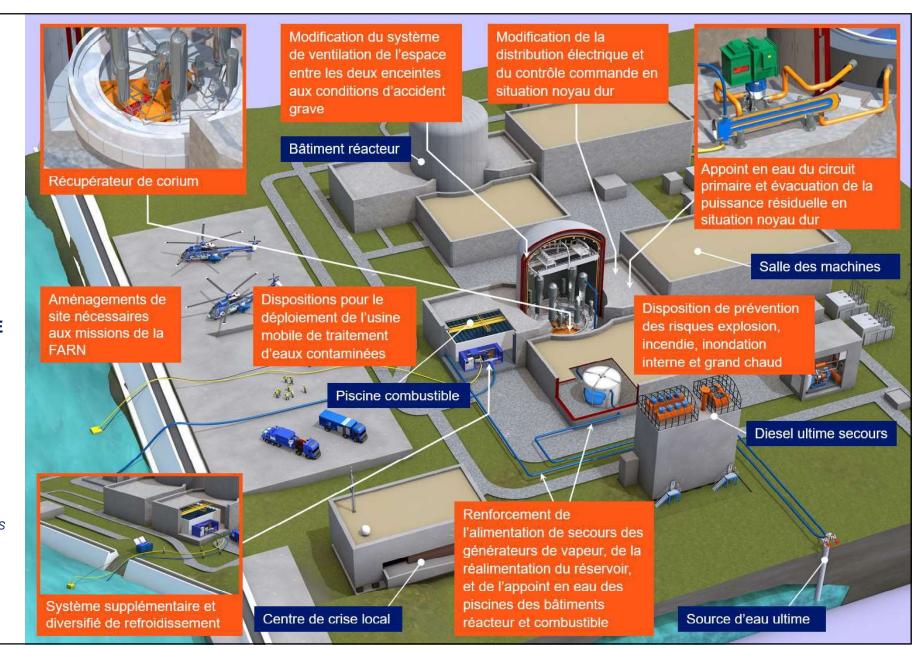
4^E RÉEXAMEN

PÉRIODIQUE DES

RÉACTEURS 1300 MWE

ILLUSTRATION À RETROUVER EN
PAGE 17 DE LA SYNTHÈSE DE LA
NOTE DE RÉPONSE AUX OBJECTIFS



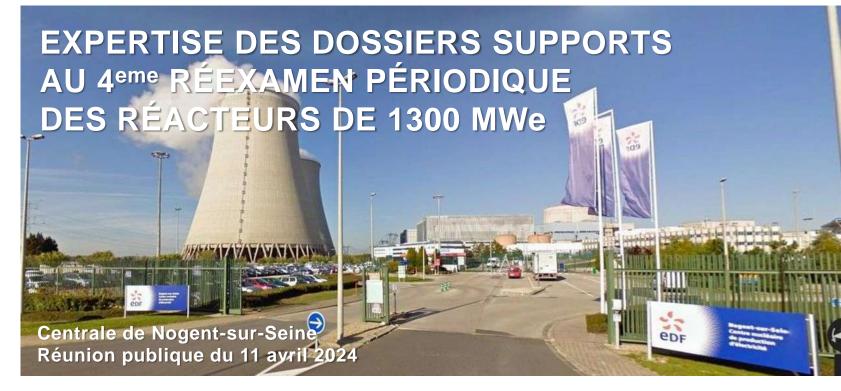






Liberté Égalité Fraternité



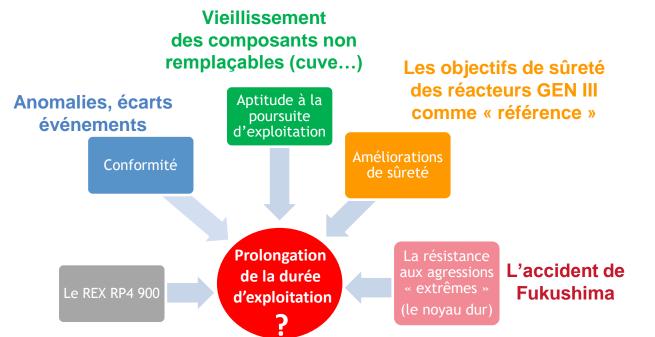




EXPERTISE DE L'IRSN DU RP4 1300 DANS LA CONTINUITÉ DE CELLE DU RP4 900

Les réacteurs de 1300 MWe atteignent progressivement









4ème réexamen périodique des réacteurs nucléaires de 1300 MWe



Expertise de l'IRSN : 38 avis d'expertise pour 20 réacteurs sur 8 sites

ORIENTATIONS GÉNÉRIQUES PHASE D'EXPERTISE DES ÉTUDES GÉNÉRIQUES DU RÉEXAMEN **BILAN** Rapports IRSN pour les groupes permanents d'experts • 24 avis d'expertise remis par l'IRSN à fin 2023 · Juillet: études d'agression 10 avis d'expertise seront finalisés courant 2024 DOSSIER ORIENTATION EDF Les objectifs et les Novembre : études d'accident grave L'IRSN mène 4 expertises majeures en prévision exigences de sûreté Décembre : réévaluation des études d'accident du de groupes permanents **LETTRE DE POSITION** du RP4-1300 sont rapport de sûreté similaires à ceux du • Mi-décembre : aptitude à la poursuite d'exploitation 4 réunions de dialogue technique avec la société civile RP4-900 Objectif: favoriser l'accès à l'expertise de l'IRSN et la rendre des cuves plus robuste en tenant compte des préoccupations DÉCISION sociétales Participation de l'IRSN à la concertation publique organisée par le HCTISN 2019 2020 2017 2024





Vous n'avez pas osé poser votre question lors de la réunion publique ? Une question complémentaire sur les expertises techniques de l'IRSN ?



N'hésitez pas à poser vos questions directement à : ouverture.societe@irsn.fr



Temps d'échange

Une question, un avis, une suggestion? La parole est à vous Jusqu'au 30 juin 2024, continuez à participer sur la plateforme internet

concertation.suretenucleaire.fr