

25 septembre 2023

CONTRÔLE DU DEMARRAGE DU REACTEUR EPR

CONTRÔLE DU DÉMARRAGE DU RÉACTEUR EPR

L'autorisation de mise en service :

Par décision du 7 mai 2024, l'ASN a autorisé la mise en service du réacteur EPR de Flamanville qui a permis à EDF d'engager les opérations de chargement des 241 assemblages de combustible nucléaire dans le réacteur.

Cette autorisation a été délivrée à l'issue notamment :

- d'une **instruction menée par l'ASN et l'IRSN** de la demande d'autorisation de mise en service soumise par EDF, comprenant notamment l'analyse de résultats d'essais,
- d'un **plan de contrôle de la construction du réacteur (~600 inspections)**, dont une **inspection de revue en mai 2023** qui a fait l'objet d'une **inspection renforcée de récolement** les 1^{er} et 2 février 2024, et d'une **campagne de 6 inspections thématiques** réalisée entre le 29 février et le 10 mai 2024 (contrôle de l'achèvement de l'installation et de la préparation à l'exploitation),
- d'une **consultation du public** et d'une **audition de la CLI** de Flamanville,

Les opérations de chargement du combustible ont fait l'objet d'une inspection dédiée le 10 mai 2024 qui a permis de constater ses bonnes préparation et réalisation.

CONTRÔLE DU DÉMARRAGE DU RÉACTEUR EPR

L'autorisation de mise en service :

L'autorisation de mise en service de l'EPR prévoit un certain nombre de points de contrôle, similaires à ceux du parc en fonctionnement :

- Un **point de contrôle** du bon état des **circuits primaire et secondaires avant** de pouvoir les « **mettre en service** », ce qui correspond au passage au dessus de 110°C dans le circuit primaire.
- Une **autorisation** de l'ASN pour pouvoir procéder aux **opérations de divergence du réacteur**.

D'autres autorisations sont prévues pendant la montée en puissance, pour s'assurer en particulier du bon déroulement des essais.

CONTRÔLE DU DÉMARRAGE DU RÉACTEUR EPR

Non objection au passage au-dessus de 110°C

A l'instar de ce qui est fait sur le parc et conformément à l'article 16 de l'arrêté du 10 novembre 1999 relatif à la surveillance de l'exploitation du circuit primaire principal et des circuits secondaires principaux des réacteurs nucléaires à eau sous pression, **EDF a sollicité le passage des circuits primaire et secondaires à une température supérieur à 110°C** (mise en service de la chaudière).

L'ASN a fait part de sa **non-objection au passage au dessus de 110°C le 20 juin 2024** à l'issue de :

- **l'instruction** d'un dossier listant notamment les interventions réalisées par EDF sur le circuit primaire principal et des circuits secondaires principaux et décrivant les résultats des contrôles qu'il a exercés sur les équipement,
- d'une **inspection** dédiée le 28 mai 2024.

CONTRÔLE DU DÉMARRAGE DU RÉACTEUR EPR

L'autorisation de divergence :

Par décision du 2 septembre 2024, l'ASN a donné son accord au lancement des opérations de divergence du réacteur.

Cette autorisation a été délivrée notamment à l'issue de :

- **l'instruction du bilan des essais** de l'installation réalisés depuis la délivrance de l'autorisation de mise en service,
- **l'analyse des événements significatifs** déclarés par EDF et les actions correctives mises en œuvre,
- **l'analyse et le suivi des décisions** prises par l'exploitant dans le cadre des **aléas** rencontrés,
- d'une **campagne de cinq inspections thématiques** réalisée entre le 19 mai et 19 juillet 2024.

CONTRÔLE DU DÉMARRAGE DU RÉACTEUR EPR

La suite du contrôle :

Conformément à la décision d'autorisation de mise en service, des **points d'arrêt sont prévus pendant la montée en puissance**, pour vérifier le bon comportement du cœur et de l'instrumentation neutronique.

Le passage à un niveau de puissance supérieur à 25 %, puis 80% de la puissance nominale est soumis à l'accord préalable de l'ASN.

L'ASN poursuivra son contrôle pendant toute la phase de démarrage qui s'appuie sur 4 piliers :

- Une **campagne d'inspections « essais »** centrées sur la mise en œuvre des essais et l'exploitation du réacteur et **des inspections thématiques** courantes ;
- **L'instruction des événements significatifs** déclarés par l'exploitant ;
- Le **suivi des décisions prises par l'exploitant** dans le cadre des éventuels aléas rencontrés ;
- L'instruction des résultats des **essais** à venir.

