

11 avril 2024

Réacteur EPR de Flamanville

Prochaines étapes

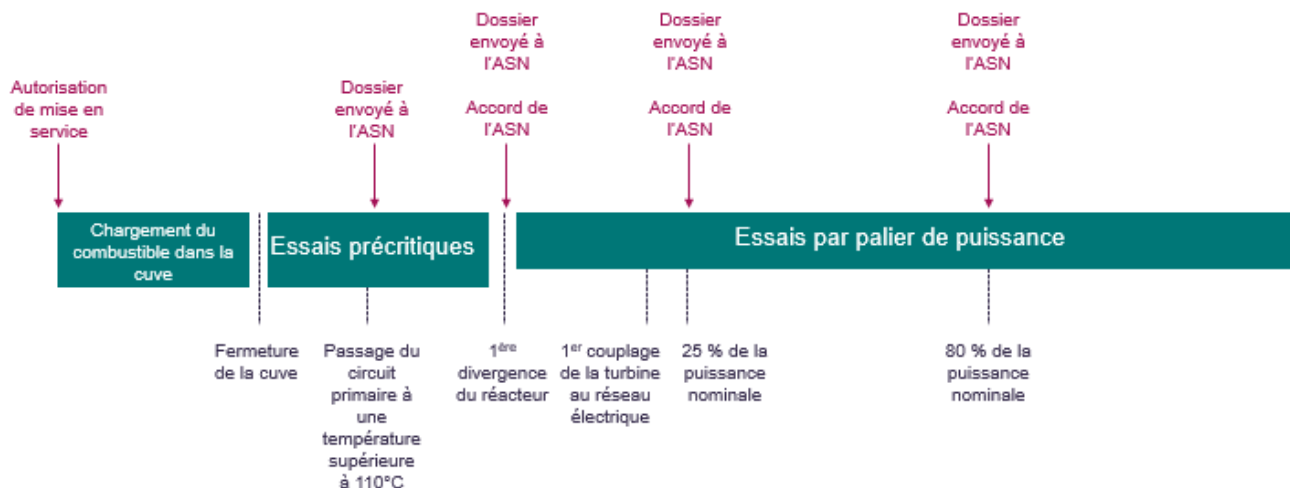
Avant l'autorisation de mise en service

L'autorisation de mise en service est nécessaire pour charger le combustible dans la cuve du réacteur. Elle est délivrée par l'ASN.

Afin de délivrer cette autorisation, l'ASN finalise actuellement son instruction. Elle contrôle également, via des inspections et des échanges techniques, la préparation de l'exploitant.

Le projet d'autorisation fait actuellement l'objet d'une consultation du public, jusqu'au 17 avril 2024. À l'issue de cette consultation, l'ASN en réalisera une synthèse et prendra en considération les observations et propositions formulées pour finaliser son projet de décision.

Après l'autorisation de mise en service



Déroulement des essais de démarrage

Une fois l'autorisation de mise en service délivrée, EDF pourra procéder au chargement du combustible dans la cuve du réacteur.

EDF engagera d'abord une phase d'essais précritiques, c'est-à-dire sans que la réaction en chaîne ne soit initiée, puis procèdera à la divergence du réacteur et à une augmentation progressive de la puissance du réacteur afin de réaliser les essais de démarrage de l'installation.



L'ASN a instruit, avec l'appui de l'IRSN, ce programme d'essais ainsi que les conditions dans lesquelles il doit se dérouler pour assurer la sûreté de l'installation.

Étapes nécessitant l'accord de l'ASN

Durant la phase d'essais, plusieurs jalons nécessitant un accord de l'ASN sont prévus.

Avant d'atteindre la température de 110 °C dans le circuit primaire principal, EDF doit envoyer un dossier à l'ASN (cf. article 16 de l'arrêté du 10 novembre 1999). Cette température correspond réglementairement à la mise en service du circuit primaire.

La divergence du réacteur est soumise à l'accord préalable de l'ASN (cf. prescription technique [INB167-74] du projet d'autorisation de mise en service). Préalablement à la divergence du réacteur, EDF adressera à l'ASN un dossier, dont les éléments sont précisés par la prescription technique [INB167-75] du projet de décision d'autorisation de mise en service. Cette prescription soumet le réacteur EPR de Flamanville aux mêmes exigences que celles applicables aux redémarrages des autres réacteurs en exploitation d'EDF.

La poursuite des essais de démarrage à une puissance supérieure à 25 % de la puissance nominale est soumise à l'accord préalable de l'ASN (cf. prescription technique [INB167-178] du projet d'autorisation de mise en service). Ce point d'arrêt a principalement pour objectif de vérifier la calibration du système de protection du réacteur. Les éléments à transmettre pour lever ce point d'arrêt sont définis par la prescription technique [INB167-78] du projet de décision d'autorisation de mise en service.

La poursuite des essais de démarrage à une puissance supérieure à 80 % de la puissance nominale est soumise à l'accord préalable de l'ASN (cf. prescription technique [INB167-79] du projet d'autorisation de mise en service). A ce stade, une grande partie du programme d'essais de démarrage aura été réalisé et les résultats obtenus donneront une bonne visibilité de la conformité de l'installation à sa démonstration de sûreté.

Contrôle de l'ASN

Outre ces étapes nécessitant l'accord de l'ASN, l'ASN met en œuvre, avec l'appui de l'IRSN, une organisation spécifique pour le suivi du démarrage du réacteur. Des échanges techniques réguliers sont ainsi prévus avec EDF. L'ASN instruira les résultats d'essais et les événements significatifs qui pourraient intervenir.

En parallèle, l'ASN a défini un programme d'inspection adapté pour le contrôle du démarrage du réacteur. Elle réalisera ainsi notamment des inspections en lien avec la manutention du combustible, le chargement du réacteur, la divergence du réacteur et le déroulement du programme d'essais en puissance. L'ASN contrôlera également l'exploitation du réacteur par EDF lors de la phase d'essais.

Enfin, l'ASN engagera progressivement le programme d'inspections thématiques qu'elle réalise sur tous les réacteurs d'EDF en exploitation.