



Le réacteur **EPR** de **Flamanville**

**Construire de façon sûre et dans le respect
de l'environnement en région Normandie**

RÉACTEUR EN CONSTRUCTION

FICHE PRESSE 2022

CARTE D'IDENTITÉ

**Le réacteur EPR
de Flamanville** est
un réacteur en construction
situé dans la commune
de Flamanville, dans le
département de la Manche.



Puissance totale :

1 réacteur EPR de 1650 MWe

Effectif total :

800 salariés EDF et environ 2 000 salariés permanents
d'entreprises prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/centrale-nucleaire-flamanville3
Service communication - 02.33.78.40.06

BILAN DE L'ANNÉE 2021

→ Une centrale en pré-exploitation

En 2021, les finitions de l'installation se sont poursuivies et l'EPR de Flamanville revêt désormais son aspect définitif : plus de 95% des locaux sont peints, plus de 95% des activités de métallerie sont terminées et de nombreux bâtiments ont été transférés à l'exploitant dont la salle des machines et le bâtiment réacteur. Les mêmes règles sécuritaires qu'une centrale en exploitation sont désormais appliquées et la majorité des travaux de génie civil est finalisée. En juin 2021, la totalité du combustible nécessaire au démarrage de Flamanville 3 a été réceptionné. Il est aujourd'hui stocké et surveillé par l'exploitant dans la piscine du combustible, dans les mêmes conditions que dans une centrale en fonctionnement.

→ Des équipes prêtes à exploiter

Les équipes qui exploiteront le réacteur EPR de Flamanville poursuivent leur préparation. 90% des équipements de la centrale ont d'ores et déjà été transférés à ces équipes qui assurent la surveillance complète de l'installation 7j/7 et 24h/24. En 2021, des inspections de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) et une évaluation de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA) ont confirmé la maîtrise des activités et le bon niveau de préparation des équipes.

→ La remise à niveau des soudures du circuit secondaire principal se poursuit

En novembre 2021, les huit soudures de traversées les plus complexes ont été finalisées et jugées conformes à la qualité attendue par l'Autorité de sûreté nucléaire. Ces opérations complexes et innovantes ont nécessité 12 mois de développement, de qualification et la fabrication de huit robots uniques. Plus de 500 professionnels sont mobilisés 6 jours sur 7 depuis la fin d'année 2020 sur ces activités.

L'EPR, c'est quoi ?

L'EPR est un réacteur à eau pressurisée de 1 650 MW. Il intègre tous les progrès récents en matière de sûreté, de réduction d'impact environnemental et de performance technique pour offrir une production d'électricité sûre, compétitive et bas carbone.

En France, l'EPR de Flamanville est une tête de série. Son chantier, qui est dans sa dernière ligne droite avant le démarrage du réacteur, a permis deux avancées significatives : renouveler le tissu industriel et reconstituer l'ensemble des compétences nécessaires à la construction d'équipements majeurs.



En savoir plus :
[Le nucléaire d'EDF en France, c'est quoi ?](#)

FOCUS SUR 2022...



Les équipes de l'EPR de Flamanville sont pleinement mobilisées pour franchir les étapes successives qui mèneront au chargement du combustible puis à la mise en service de l'EPR de Flamanville en 2023.

En 2022, les principales activités concerneront l'achèvement de la remise à niveau des soudures du circuit secondaire principal puis les activités de remontage et de requalification de ce circuit. Suivront ensuite les essais d'ensemble, derniers essais avant le chargement du combustible dans la cuve du réacteur.

En 2022, il s'agira également de clore les derniers dossiers en cours d'instruction avec l'ASN et d'intégrer le retour d'expérience des trois réacteurs EPR en service dans le monde.



En 2021, L'EPR DE FLAMANVILLE , C'EST...

1

CONSTRUIRE UN OUTIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

L'EPR de Flamanville n'est plus un chantier mais un site en pré-exploitation qui prépare son démarrage et qui a franchi des étapes majeures en 2021 :

- ✓ Les 8 soudures de traversées vapeur ont été remises à niveau et contrôlées à la qualité attendue
- ✓ Les réceptions combustible sont finalisées
- ✓ 90% des bâtiments sont transférés à l'exploitant
- ✓ 95% des locaux sont peints
- ✓ 95% des activités de métallerie sont terminées

- ✓ 81% des enrubannages sont réalisés
- ✓ 95% des calfeutrements sont réalisés
- ✓ Plus de 3 000 essais ont été menés depuis le début du projet
- ✓ Des avancées significatives ont eu lieu sur le traitement et l'instruction de sujets techniques avec l'ASN
- ✓ La qualité a été remise au centre de toutes nos activités avec une équipe dédiée et plus de 55 000 contrôles documentaires et terrain
- ✓ La demande de mise en service de l'EPR a été envoyée

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 21 inspections de l'ASN
- + de 70 000 heures de formation des salariés

Sécurité

- Taux de fréquence* : 6,5
- 42 accidents avec arrêt de travail
- 85 accidents sans arrêt de travail

** nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées*

Radioprotection

- 469 tirs radiographiques réalisés



En 2021, L'EPR DE FLAMANVILLE, C'EST...

3

DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- 35 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 10 000 prélèvements et analyses réalisés

4

EN RÉGION

En 2021 :

- Nombre d'embauche : 57
- Nombre d'apprentis/stagiaires : 47

Depuis le début du projet :

- + de 50% de recours à une main d'œuvre locale
- 1359 demandeurs d'emploi formés et recrutés
- 967 accompagnement personnalisés de salariés

En 2021, EDF Flamanville et plusieurs partenaires du Cotentin ont acté le souhait de créer un pôle d'excellence de formation aux métiers du soudage à Cherbourg-en-Cotentin. L'ambition de ce pôle est de répondre au fort besoin de compétences, avec un haut niveau de qualification, dans les métiers du soudage.

Cette haute école de formation soudage, nommée Héfaïs, devrait accueillir ses premiers candidats à l'horizon du second semestre 2022.

