



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

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

**RÉACTEUR EN PRÉ-EXPLOITATION**

FICHE PRESSE 2023

## CARTE D'IDENTITÉ

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



**Puissance totale :**

1 réacteur EPR d'environ 1600 MWe

**Effectif total :**

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

**Contacts :**

Site : [edf.fr/centrale-nucleaire-flamanville3](http://edf.fr/centrale-nucleaire-flamanville3)  
Service communication - 02.33.78.40.06

# BILAN DE L'ANNÉE 2022

## → Une centrale en pré-exploitation

En 2022, de nombreux essais ont été réalisés pour vérifier le bon fonctionnement de plusieurs systèmes. Il s'agit de la dernière série d'essais qui se terminera en 2023 par les essais de requalification d'ensemble, répétition générale avant le chargement. Les travaux de finitions se sont également poursuivis et le site revêt désormais son aspect définitif. 91% des bâtiments ont été transférés aux équipes en charge de l'exploitation dont la salle des machines et le bâtiment combustible. 82% des systèmes ont également été transférés aux équipes en charge de l'exploitation, le reste des systèmes sera transféré une fois la remise en conformité des soudures terminée. Les mêmes règles sécuritaires d'une centrale en exploitation sont désormais appliquées.

## → Des équipes prêtes à exploiter

Les équipes finalisent la préparation à l'exploitation et assurent la surveillance complète de l'installation 7j/7 et 24h/24. En 2022, 21 inspections de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) et une évaluation de World Association of Nuclear Operators (WANO) ont confirmé la maîtrise des activités et le bon niveau de préparation des équipes.

## → Les dernières étapes de la remise à niveau des soudures du circuit secondaire principal

En fin d'année 2022, les réparations des soudures situées dans les traversées enceintes du bâtiment réacteur sur les circuits eau et vapeur ont été terminées et contrôlées conformes au haut niveau de qualité attendu 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.

Concernant le reste des soudures à remettre en conformité, les opérations de soudage sont terminées et les équipes ont entamé les dernières phases de traitement thermique de détentionnement. 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 d'environ 1 600 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. Sa mise en exploitation, 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 ?](#)

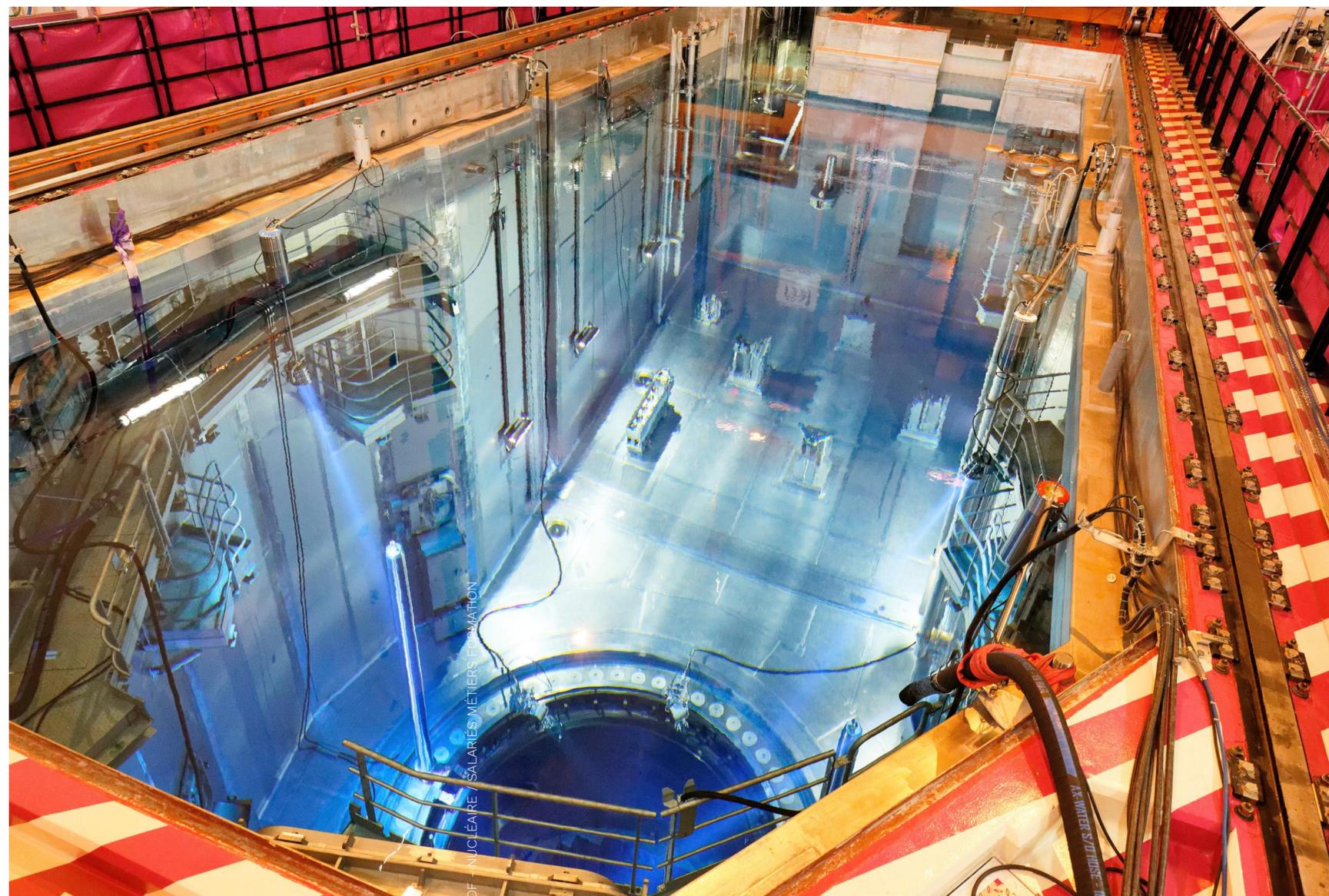
# FOCUS SUR 2023...



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 au premier trimestre 2024.

En 2023, les principales activités concerneront la réalisation de traitements thermiques sur les soudures remise à niveau 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 2023, 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 2022, L'EPR DE FLAMANVILLE , C'EST...

## 1

### CONSTRUIRE UN OUTIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

L'EPR de Flamanville est un site en pré-exploitation qui prépare son démarrage et qui a franchi des étapes majeures en 2022 :

- ✓ Toutes les soudures de traversées ont été remises à niveau et contrôlées à la qualité attendue
- ✓ Les réceptions combustible sont finalisées
- ✓ 91% des bâtiments sont transférés à l'exploitant
- ✓ 98% des locaux sont peints
- ✓ 97% des activités de métallerie sont terminées

- ✓ 91% des enrubannages sont réalisés
- ✓ 96% 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
- ✓ L'ensemble des moyens d'alimentation électrique et les machines de chargement ont été testés dans de nombreuses configurations

## 2

### DE MANIÈRE SÛRE

#### Sûreté

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

#### Sécurité

- Taux de fréquence\* : 3,54
- 21 accidents avec arrêt de travail
- 51 accidents sans arrêt de travail

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

#### Radioprotection

- 522 tirs radiographiques réalisés



# En 2022, L'EPR DE FLAMANVILLE, C'EST...

3

## DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- Plus de 40 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 NORMANDIE

### En 2022 :

- Nombre d'embauches : 110
- Nombre d'apprentis/stagiaires : 74

### Cloture du programme « grand chantier » : un dispositif de développement territorial réussi

- 58 projets d'infrastructures en lien avec l'enfance, le sport, la santé mais aussi les axes routiers et la construction ou la rénovation d'habitations pour les salariés ont été financés
- 30 millions d'euros ont été investis par EDF
- 1400 demandeurs d'emploi locaux ont été formés et recrutés
- 1000 salariés ont été accompagnés par l'équipe emploi formation pour construire un projet professionnel à l'issue de leur mission à l'EPR de Flamanville.

