



La centrale nucléaire de **Flamanville**

**Produire de manière sûre une électricité bas carbone
à un coût compétitif, en région Normandie**

FICHE PRESSE 2021

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale nucléaire de Flamanville

est située dans
la commune de Flamanville,
dans le département de la
Manche.



Date de mise en service :

1985 pour l'unité de production n°1 et 1986 pour l'unité
de production n°2

Puissance totale :

2 réacteurs à eau pressurisée de 1300 MWe

Effectif total :

766 salariés EDF et 400 salariés permanents d'entreprises
prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/centrale-nucleaire-flamanville

Twitter : @EDFFlamanville

Service communication : +33(2) 33 78 40 96
communication-fla@edf.fr

BILAN DE L'ANNÉE 2020

→ Les unités de production prêtes pour 10 nouvelles années d'exploitation

Après avoir achevé sa 3^{ème} visite décennale, l'unité de production n°2 est de retour sur le réseau depuis le 11 décembre 2020, en pleine possession de ses capacités. La visite décennale est un véritable check-up qui permet d'effectuer des contrôles approfondis et réglementaires des principaux composants.

Au fur et à mesure de la 3^{ème} visite décennale, des opérations de maintenance, non prévues initialement, se sont ajoutées aux activités prévues. Ces opérations se rapportent au plan de maintenance exceptionnel décidé en 2019 dont a également bénéficié l'unité n°1.

→ Post-Fukushima : des matériels emblématiques installés et en exploitation

À la suite de l'accident de Fukushima et après la tenue d'un vaste audit sur ses centrales nucléaires, EDF a mis en place un ensemble de dispositions exceptionnelles visant à pérenniser le parc nucléaire français en garantissant son intégrité en toute situation. Avec une Force d'action rapide nucléaire (FARN) déjà opérationnelle, la mise en service, en 2020, du centre de crise local (CCL) et des diesels d'ultime secours (DUS) complète le dispositif post-Fukushima du site de Flamanville.

→ Le site investit dans les compétences,

En plus de 2 simulateurs de salle de commande et d'un bâtiment Formation que comprend déjà le site, un campus formation de 1300m² va voir le jour au cœur des installations, dédié aux équipes d'EDF et aux entreprises partenaires.

Face à la pénurie de soudeurs et pour répondre aux enjeux industriels du territoire, EDF Flamanville s'est rapproché des grands industriels locaux (Orano, CMN et Naval Group) et des élus locaux pour contribuer à la construction d'un pôle d'excellence soudage à Cherbourg-en-Cotentin.

Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de **56 réacteurs** de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire au sein de 18 centrales. Chaque centrale peut donc comporter 2, 4 ou 6 réacteurs. Ces réacteurs appartiennent tous à la même technologie, appelée « **réacteur à eau pressurisée** ».

Cette standardisation permet d'optimiser la gestion et la déconstruction des réacteurs. En France, le nucléaire constitue la plus grande source de production d'électricité et ne produit pas de CO₂. Le nucléaire est un atout majeur de la décarbonation du mix énergétique et permet donc de lutter contre le réchauffement climatique.



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

FOCUS SUR 2021...

→ Le programme RGV en préparation

Le Remplacement des Générateurs de Vapeurs (RGV) est l'une des opérations emblématiques du programme « Grand Carénage », qui permet de poursuivre l'exploitation après 40 ans.

Il y a 4 générateurs dans chaque installation. Ces sont des composants soumis à de fortes contraintes thermiques et mécaniques, qu'il faut parfois changer quand les critères physiques ne sont plus atteints. Sur le parc, 30 générateurs de vapeur ont déjà été changés.

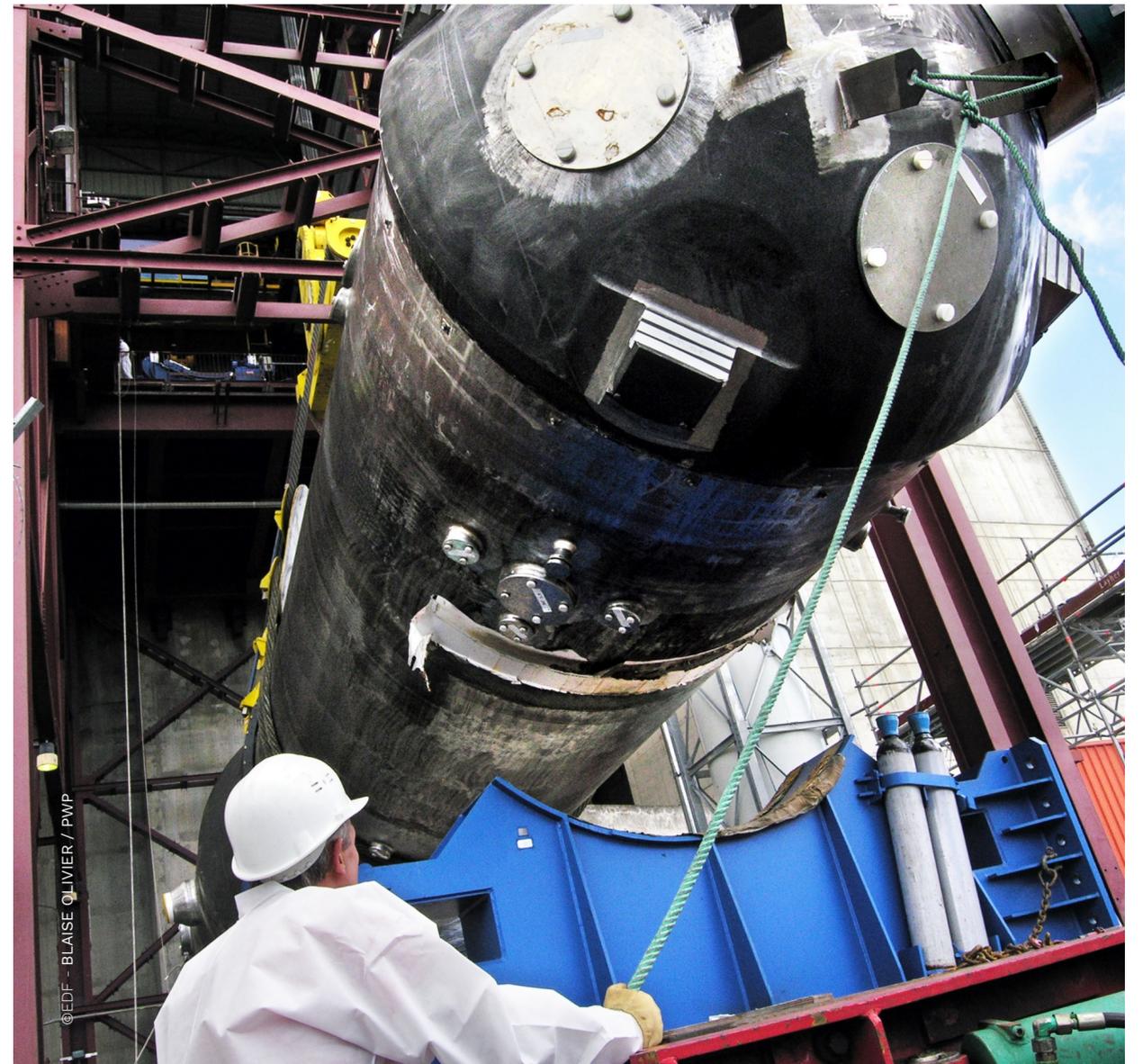
Pour Flamanville, est prévu début 2022 le changement des générateurs de vapeur de l'unité n°1. La logistique est la clé de la réussite sur de telles opérations de maintenance, il convient donc d'anticiper un maximum de choses. C'est le cas sur la zone Nord, celle où se dresse déjà le Centre de Crise Local. 3 bâtiments sont en cours de construction et un autre est déjà terminé : le Bâtiment d'Entreposage des Générateurs de Vapeur (BEGV).

Le Remplacement des Générateurs de Vapeurs va engager près de 800 intervenants (entreprises prestataires et salariés d'EDF confondus), en plus des salariés du site déjà présents, sur environ 80 jours. Une base vie pour les accueillir est en cours d'étude pour une construction à l'été 2021.

Un générateur de vapeur en chiffres

430 tonnes (500 tonnes pour les GV neufs), 20 mètres de haut, 5 mètres de diamètre en partie supérieure, près de 5400 tubes en U, ...).

250 000 heures de travaux seront nécessaires pour mener à bien cette activité.



En 2020, LA CENTRALE DE FLAMANVILLE, C'EST...

1

PRODUIRE

0,255 TWh produits sans émettre de CO₂

Contexte

Nos deux unités de production ont passé leur 3^{ème} visite décennale : en 2019 pour l'unité n°1 et fin 2020 pour l'unité n°2. Un travail colossal de rénovation de nos matériels a été fourni sur nos unités depuis 2 ans permettant au site de se projeter en toute sûreté pour 10 nouvelles années d'exploitation.

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 35 événements significatifs sûreté de niveau 0*
- 14 événements significatifs sûreté de niveau 1*
- 8 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)*
- 8 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 4 ingénieurs Sûreté Qualité qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 22 inspections de l'ASN dont 7 inopinées
- Près de 38 000 heures de formation cumulées pour les salariés

*L'échelle INES va de l'écart sans conséquence de niveau 0 à l'accident le plus grave de niveau 7.

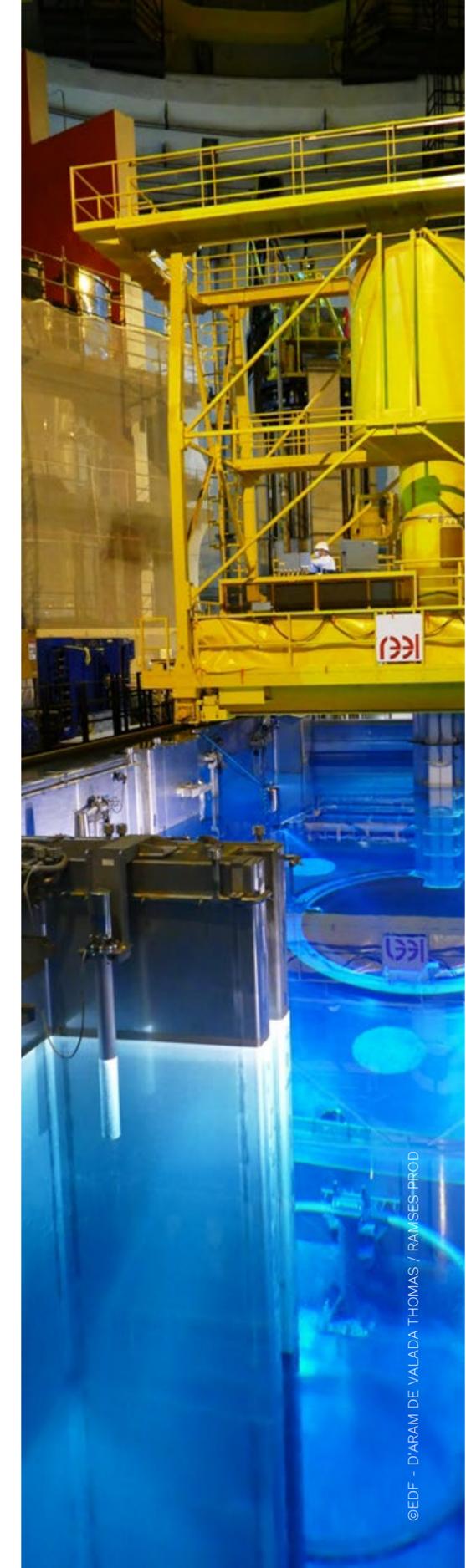
Sécurité

- Taux de fréquence** : 5,7
- 18 accidents avec arrêt de travail
- 17 accidents sans arrêt de travail

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

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 565,17 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 7,253 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 13 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0*



En 2020, LA CENTRALE DE FLAMANVILLE, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 12 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
- 5 événements significatifs environnement déclarés

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- L'unité de production n°2 a fait l'objet d'une visite décennale qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible, la maintenance, les actions d'amélioration de la sûreté ainsi que les contrôles des différents composants requis tous les 10 ans par la réglementation.
- 40,6 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance, notamment au travers du programme de modernisation « Grand Carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après de 40 ans.

5

EN RÉGION NORMANDIE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 14,7 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 57 millions d'euros, dont 14,2 millions pour la seule taxe foncière
- 14 embauches, 56 apprentis et 12 stagiaires
- 26 000 euros dédiés à des partenariats locaux
 - sportifs : la Siouvillaise, la Barjo et le raid de l'Archange, le club de USLG Basket, les foulées de la Presse de la Manche...
 - culturels : musée de la mine,
 - solidaires : restos du cœur

