



La centrale nucléaire de **Gravelines**

**Produire de manière sûre une électricité bas carbone
à un coût compétitif en région Hauts-de-France**

FICHE PRESSE 2023

CARTE D'IDENTITÉ

**La centrale nucléaire
de Gravelines** est située
dans la commune de
Gravelines, dans le
département du Nord.



Date de mise en service :

Les 6 unités ont été mises en service entre 1980 et 1985

Puissance totale :

6 réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe

Effectif total :

En moyenne 2 000 salariés EDF et 1 800 salariés permanents
d'entreprises prestataires

Contacts :

Site internet : edf.fr/gravelines

Twitter : [@EDFGravelines](https://twitter.com/EDFGravelines)

Olivier THIERRY, responsable communication, 07 63 08 61 46

BILAN DE L'ANNÉE 2022

→ 28,2 milliards de kWh d'électricité bas carbone produits en 2022

Plus grande centrale de France en capacité installée, la centrale nucléaire de Gravelines constitue un atout essentiel pour répondre aux besoins de la consommation d'électricité en France.

En 2022, la centrale a produit **28,2 milliards de kWh** d'électricité bas carbone, l'équivalent d'environ **60% des besoins en électricité** des Hauts-de-France.

Les salariés ont pleinement assuré leur mission de service public : **7,6 millions d'heures travaillées** en 2022 (+ 300 000 heures par rapport à 2021), ce qui en fait l'année la plus dense en termes d'activité que la centrale n'ait jamais connue.

→ Des équipes mobilisées lors d'une campagne d'arrêts dense

La centrale de Gravelines a poursuivi le quatrième réexamen périodique de ses réacteurs visant à tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de troisième génération (type EPR). Elle a clôturé en début d'année la quatrième visite décennale de l'unité de production n°1 débutée en 2021 et en assurant, sur 2022, celle de l'unité n°3.

L'arrêt pour remplacement des trois générateurs de vapeur de l'unité n°6 a également été soldé en début d'année 2022, suivi de l'arrêt pour simple rechargement du combustible de l'unité n°2 et des visites partielles des unités n°4 et 5.

→ Un acteur toujours plus engagé sur son territoire

En 2022, **273 millions d'euros** de prestations ont été achetées par EDF Nucléaire à des entreprises des Hauts-de-France, dont **112 millions d'euros** directement pour la centrale nucléaire de Gravelines.

Le site de Gravelines a par ailleurs reversé **83,6 millions d'euros** d'impôts et taxes locaux et a maintenu son engagement auprès de ses partenaires en distribuant **84 000 euros**, notamment au Téléthon et aux Restos du Cœur de Dunkerque, deux partenariats solidaires historiques.



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 ?**

→ **Le phénomène de corrosion sous contrainte**

FOCUS SUR...

→ Le programme industriel de Gravelines

Notre programme industriel est la déclinaison locale du projet Grand carénage engagé depuis 2014 par EDF pour l'ensemble de son parc nucléaire en exploitation. Il représente pour le site de Gravelines **4 milliards d'euros d'investissement** entre 2014 et 2028.

Ce programme industriel regroupe une trentaine de projets visant à poursuivre l'exploitation des centrales après 40 ans et tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de troisième génération (type EPR).

2022 a été marquée par la réussite de la quatrième visite décennale de l'unité n°3 avec notamment la construction de circuits supplémentaires de refroidissement des installations, le renforcement d'autres matériels de sûreté et le remplacement intégral d'un tambour filtrant l'eau de mer.

En parallèle, les chantiers d'envergure faisant suite au retour d'expérience de l'accident de Fukushima et à une maintenance préventive accrue suivent leur cours : la **protection périphérique anti-inondation** est opérationnelle et la construction d'**une source d'eau ultime** a débuté.

En 2023, un nouveau chantier occupe les équipes : le centre de crise local, destiné à remplacer le bâtiment qui accueille à ce jour les équipes de gestion de crise.

→ La quatrième visite décennale de l'unité n°2

2023 sera marquée par la quatrième visite décennale (VD4) de l'unité de production n°2. Les 3 dernières unités suivront et échelonneront leur quatrième visite décennale jusqu'en 2028.

À chaque visite décennale, nous réalisons un check-up complet de nos installations. La particularité de cette quatrième visite décennale est que 70% des modifications et travaux s'effectuent pendant que l'unité de production est en fonctionnement.

Une visite décennale classique
ce sont en moyenne
20 000 activités de maintenance.

50 000 activités sont réalisées lors de
chacune des quatrièmes visites
décennales.

Fin 2023, en lien avec les quatrièmes visites décennales des unités de production 1 et 3, débuteront des enquêtes publiques, tel que le prévoit la réglementation.

Celles-ci questionneront le public sur les dispositions prises dans le cadre du 4^{ème} réexamen public des réacteurs.



En 2022, LA CENTRALE DE GRAVELINES, C'EST...

1

PRODUIRE,

- 28,2 TWh d'électricité bas carbone produite
- 10 % de la production nucléaire française
- L'équivalent d'environ 60% de la consommation électrique annuelle des Hauts-de-France

2

DE MANIÈRE SÛRE,

Sûreté

- 84 exercices réalisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- Une quarantaine de salariés s'assure au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soit respecté.
- 42 inspections de l'ASN dont 15 inopinées
- 138 240 heures de formation cumulées pour les salariés et prestataires

Du 26 au 30 septembre 2022, les équipes de la Force d'action rapide du nucléaire (FARN) se sont entraînées à Gravelines. Créée le lendemain de l'accident de Fukushima en 2011, elle est dimensionnée pour secourir n'importe quelle centrale nucléaire française, en moins de 24h, en toutes circonstances : séisme, inondation externe ou interne, tempête...

Sécurité

- Taux de fréquence* : 3,93
- 26 accidents avec arrêt de travail
- 57 accidents sans arrêt de travail

*nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées pour les salariés EDF et prestataires

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 6,13 H.Sv.
- Dosimétrie maximale reçue : 10,5 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2022, LA CENTRALE DE GRAVELINES, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE,

- 60 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 5 000 prélèvements donnant lieu à 18 500 analyses

4

DURABLE,

- L'activité industrielle en 2022 a été riche avec 4 arrêts pour maintenance au programme :
 - 1 arrêt pour quatrième visite décennale pour l'unité n°3
 - 1 arrêt pour le rechargement du combustible de l'unité n°2
 - 2 visites partielles comprenant le rechargement du combustible et des opérations de maintenance pour les unités n°4 et 5.
- 183 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 au-delà de 40 ans et à tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de troisième génération (type EPR).

5

EN RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

- 112 millions d'euros, c'est ce que représentent les achats réalisés par la centrale auprès des entreprises de la région.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 83,6 millions d'euros, dont 11,2 millions d'euros pour la seule taxe foncière (diminuée de 50% cette année suite à la réforme des impôts de production).
- 58 embauches, 120 alternants et 100 stagiaires
- 84 000 euros dédiés aux partenariats (solidarité, environnement et biodiversité, arts et culture).

