La centrale nucléaire de **Gravelines**

Produire de manière sûre une électricité respectueuse de l'environnement à un coût compétitif en région Hauts-de-France

FICHE PRESSE 2025

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
Olivier THIERRY, responsable communication, 07 63 08 61 46

BILAN DE L'ANNÉE 2024

32,7 milliards de kWh d'électricité bas carbone produits en 2024

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 2024, la centrale a produit **32,7 milliards de kWh** d'électricité bas carbone (soit 13,5% de plus qu'en 2023), l'équivalent d'environ **70% des besoins en électricité** des Hauts-de-France.

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

La centrale de Gravelines a débuté la quatrième visite décennale de l'unité de production n°4 en janvier 2024 marquant le passage du cap des **50% de réalisation des quatrièmes visites décennales du site**, suivie de l'arrêt pour simple rechargement du combustible de l'unité n°6 et n°1. L'année a également été ponctuée par les visites partielles des unités n°3 et 5.

Un acteur toujours plus engagé sur son territoire

En 2024, **116 millions d'euros** de prestations ont été achetées par la centrale nucléaire de Gravelines à des entreprises des Hauts-de-France. Le site de Gravelines a par ailleurs reversé **103,19 millions d'euros** d'impôts et taxes locaux.

Une centrale qui se visite

En 2024, **4 600** visiteurs auront franchi les portes de notre site pour une découverte de notre outil de production d'électricité bas carbone et ses enjeux futurs, notamment le projet EPR2.

Pour connaitre les prochaines visites, cliquez ICI



Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de **57 réacteurs** de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire au sein de 18 centrales. Chaque centrale peut donc comporter 2, 3, 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 CO_2. 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...

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).

L'année 2024 a été marquée par **5 arrêts programmés de réacteurs** pour maintenir le niveau de sûreté des installations, **l'enquête publique sur le 4ème réexamen périodique des réacteurs n°1 et n°3** qui valide leur exploitation pour les dix prochaines années mais également le renouvellement de la certification ISO 14001, gage d'engagement envers l'environnement.

En parallèle de l'exploitation rigoureuse des installations et de notre devoir d'information et de prévention, **une campagne de renouvellement des comprimés d'iode** a été lancée par l'Etat, accompagné par EDF, auprès de la population au second semestre.

Le programme de maintenance 2025 débute dès le mois de février, avec la visite partielle du réacteur n°2 qui sera suivie de la visite partielle des réacteurs n°6 et n°1 et de l'arrêt pour simple rechargement du combustible de l'unité de production n°4 et n°3.

En parallèle, deux chantiers d'ampleur sont en cours de construction sur le site : le **centre de crise local** qui accueillera dans des conditions optimales les équipes de gestion de crise. Et le **chantier d'appoint en eau ultime** qui consiste en la construction de nouvelles réserves d'eau pour refroidir le circuit primaire et la piscine d'entreposage combustible en cas d'accident naturel extrême. Ils font partie des modifications mises en place suite à l'accident de Fukushima.

Le projet EPR2 à Gravelines

A la demande du gouvernement, EDF et la filière nucléaire française ont proposé un programme de construction de 6 réacteurs EPR2 pour sécuriser le mix électrique bas carbone de la France tout en participant à la réindustrialisation du pays. Trois sites nucléaires existants ont été proposés, avec Gravelines comme 2ème site.

Le projet EPR2 de Gravelines repose sur **la construction d'une paire d'EPR2**, un réacteur basé sur la simplification et l'industrialisation de l'EPR. Ce réacteur intègre les apprentissages des chantiers d'EPR en France et dans le monde pour optimiser sa construction.

Dans un contexte industriel en plein développement, la centrale nucléaire de Gravelines pourrait ainsi amplifier son rôle crucial dans **la décarbonation du territoire dunkerquois**, avec le projet des 2 réacteurs EPR2 qui viendraient s'ajouter aux 6 réacteurs existants.

EDF a ainsi saisi la Commission nationale du débat public (CNDP) pour l'organisation d'un **débat public,** qui s'est déroulé du 17 septembre 2024 au 17 janvier 2025. Une grande diversité de sujets a été débattus : l'opportunité du projet, l'adaptation du projet au territoire et ses effets ou encore l'emploi et la formation.

Les prochaines étapes du projet :
D'ici le mois de mars, le compte-rendu du débat sera réalisé par la CPDP (Commission Particulière du Débat Public).

La décision du maître d'ouvrage sera ensuite publiée d'ici le mois de juin.

Si le projet est confirmé, les premières autorisations permettraient de débuter les travaux préparatoires à l'automne 2026.



Crédit photo : Emmanuel Riche

En 2024,

LA CENTRALE DE GRAVELINES, C'EST...

1

PRODUIRE,

- 32,7 TWh d'électricité bas carbone produite
- 9 % de la production nucléaire française
- L'équivalent d'environ 70% de la consommation électrique annuelle des
- Hauts-de-France

2

DE MANIÈRE SÛRE,

Sûreté

- 19 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.
- 46 inspections de l'ASN dont 13 inopinées
- 210 844 heures de formation cumulées pour les salariés et prestataires

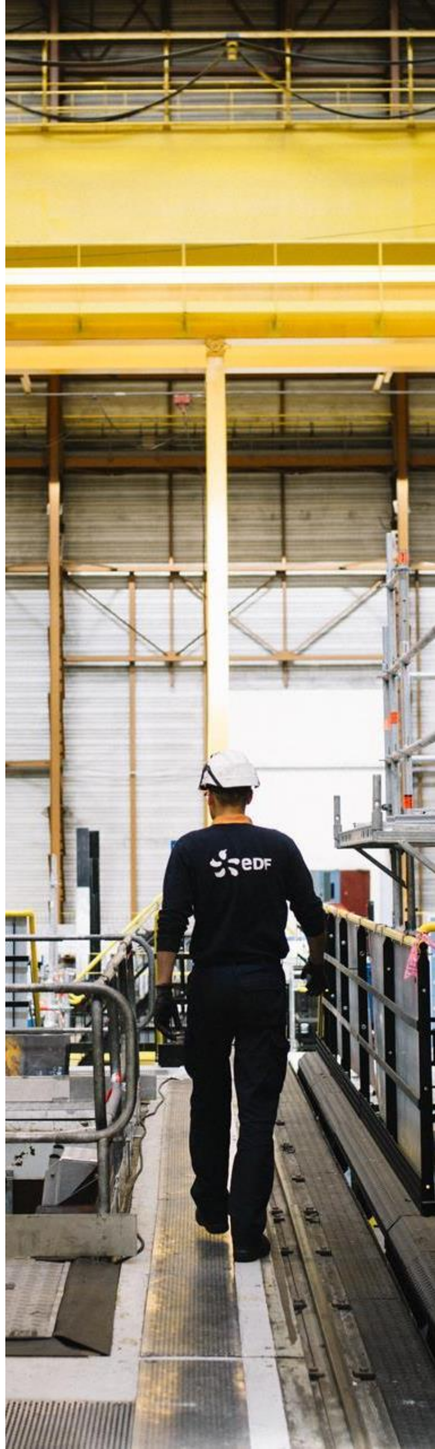
Sécurité

- LTIR* : 2,64
- 30 accidents avec arrêt de travail
- 46 accidents sans arrêt de travail

*nombre d'accidents avec arrêt de travail en lien avec l'activité professionnelle 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) : 6,196 H.Sv.
- Dosimétrie maximale reçue : 9,804 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2024,

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.

- 3 883 prélèvements donnant lieu à 14 333 analyses

4

DURABLE,

- L'activité industrielle en 2024 a été riche avec 5 arrêts pour maintenance au programme :
  - la quatrième visite décennale de l'unité de production n°4,
  - 2 arrêts pour simple rechargement du combustible de l'unité n°1 et n°6,
  - 2 visites partielles des unités n°3 et 5.

- 260,05 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

- 116 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 103,19 millions d'euros, dont 15,05 millions d'euros pour la seule taxe foncière.

- 87 embauches, 103 alternants et 191 stagiaires

