



AUJOURD'HUI ET DEMAIN

CENTRALE NUCLÉAIRE DE GRAVELINES



LA CENTRALE DE GRAVELINES, CITOYENNE DE SA RÉGION



Hakim KHATTAR
Responsable sous-projet
Exploitation

« Je travaille à la centrale de Gravelines depuis 2013. Je suis fier de mon métier, de ma centrale et de contribuer à la sûreté et la disponibilité des 6 unités de production. Chaque jour, je participe en toute sûreté à la production d'une électricité compétitive et sans émission de CO₂. Dans un contexte de changement climatique et d'augmentation croissante de la demande en énergie, la centrale est un industriel responsable, attentif à la préservation de l'environnement et un partenaire engagé dans le développement du territoire. »

« Je travaille depuis deux ans à la centrale de Gravelines et j'ai immédiatement été frappée par le professionnalisme de mes collègues. C'est une belle équipe ces 2 000 salariés ! Notre point commun, c'est de tous vouloir que la centrale produise encore très longtemps de l'électricité ici à Gravelines. Nous sommes fiers de cette production sans émission de carbone. La centrale représente 11 600 emplois soutenus dans la région et un important chiffre d'affaires pour les entreprises locales. »



Valérie TORDEUR
Chef de mission
Ancrage territorial

UN PRODUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ
BAS CARBONE,
UN EMPLOYEUR RESPONSABLE,
UN PARTENAIRE RESPONSABLE.

LA CENTRALE DE GRAVELINES EN CHIFFRES

1^{ère}

centrale de France en puissance installée

6

réacteurs de 900 MW

31,5

milliards de kWh produits en 2017

8,3%

de la production nucléaire française d'EDF

2 000

salariés EDF

818

embauches depuis 2010

1 000

salariés prestataires permanents

UNE RESPONSABILITÉ DE SÛRETÉ

LA SÛRETÉ NUCLÉAIRE, NOTRE PRIORITÉ ABSOLUE

En centrale nucléaire, la sûreté est assurée par la mise en place de mesures techniques, humaines et organisationnelles. Elle permet de protéger en toutes circonstances la population et l'environnement.



ET DEMAIN ?

Assurer la production d'électricité avec la plus grande rigueur, en garantissant une sûreté maximale et en conservant la confiance de nos parties prenantes.

En 2017, **69** événements significatifs dont 11 de niveau 1 sur l'échelle INES (les événements sont classés selon une échelle de gravité internationale qui va de 1 à 7). Ils sont mis en ligne sur le site internet edf.fr/gravelines.

48 inspections de l'Autorité de Sûreté Nucléaire, dont 31 inopinées.

8 exercices de gestion de crise.

4 exercices incendie dont 2 exercices avec le SDIS.

165 400 heures de formation dont 32 115 heures effectuées sur nos 2 simulateurs de conduite.

UNE RESPONSABILITÉ DE PRODUCTION

Les arrêts rythment l'exploitation des centrales nucléaires. En 2017, 6 arrêts pour maintenance programmée ont permis de garantir la disponibilité et le bon fonctionnement des réacteurs.

31,5 milliards de kWh en 2017.

8,3% de la production nucléaire d'EDF.

248 millions d'euros d'investissements.

Entre **600** et **2 000** salariés supplémentaires pour renforcer les équipes de la centrale lors des arrêts d'unités de production pour maintenance.



ET DEMAIN ?

Poursuivre notre production bas-carbone et continuer à produire l'équivalent de 80% de la consommation électrique des Hauts-de-France.



La ferme aquacole profite des eaux chaudes de la centrale pour élever des bars et dorades royales.

LE SAVIEZ-VOUS ?
5 g de CO₂ sont émis pour 1 kWh produit par une centrale nucléaire en prenant en compte l'ensemble de son cycle de vie. À titre de comparaison, une centrale à charbon émet 1000 g de CO₂ / kWh et le gaz (CCG) 400 g de CO₂ / kWh.

UNE RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

Un site certifié ISO 14001

Le terminal utilise les eaux chaudes pour regazéifier le gaz naturel liquéfié. Economie : 500 000 tonnes de CO₂.

Le MOX* contribue à recycler les matières valorisables issues du traitement du combustible usé et à économiser les ressources d'uranium naturel.

Des véhicules électriques sont mis à la disposition du personnel. 40 bornes électriques sont installées sur les parkings pour recharger les véhicules et un système de transport en commun gratuit est proposé quotidiennement aux salariés.

20 000 analyses sont effectuées chaque année. Des organismes locaux et nationaux (Ifremer, CPIE Flandre Maritime) contrôlent l'impact du site sur l'environnement.

Ecopâturage : des moutons assurent la tonte de la dune de protection située à proximité de la centrale.

Déchets radioactifs traités conformément aux filières d'évacuations.

6400 tonnes de déchets conventionnels valorisés à 95%.

*Le MOX est fabriqué à partir d'oxyde de plutonium, issu de traitement de combustible nucléaire "usé" retiré des réacteurs après 4 à 5 années d'utilisation.

UNE RESPONSABILITÉ ÉCONOMIQUE

La centrale de Gravelines contribue au développement économique du territoire. Elle lui apporte un soutien actif à travers sa politique d'achats, ses prestataires, la mise en place de partenariats solidaires et le reversement de ses taxes et impôts.

- 200 entreprises prestataires interviennent chaque année à la centrale
- Participation de la centrale à l'économie locale

ET DEMAIN ?

4 milliards d'euros seront investis entre 2014 et 2028 pour préparer l'avenir dans le cadre du Grand Carénage.
1 milliard d'euros sera consacré aux commandes pour les entreprises locales

213 M€ de budget d'exploitation.

179 M€ de masse salariale.

248 M€ d'investissement.

111 M€ de taxes et redevances.

1 000 logements pour le personnel EDF.

31% des commandes passées par la centrale en 2017 l'ont été à des entreprises des Hauts-de-France.

2 100 emplois directs / **3 360** emplois indirects.

6 140 emplois induits

soit **11 600** emplois soutenus

C'est l'impact sur l'emploi de la centrale nucléaire de Gravelines en région Hauts-de-France.

UNE RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

À la centrale de Gravelines, 2 000 salariés EDF travaillent au quotidien pour produire l'électricité de la région Hauts-de-France. La centrale assure le renouvellement de ses compétences par des recrutements réguliers : 818 depuis 2010.

50 embauches en 2017 dont 85% issues de la région.

91 alternants / **36** diplômés proposés / **26** écoles.

173 stagiaires.

3 mois de formation interne pour chaque nouvel embauché.

818 embauches depuis 2010.



ET DEMAIN ?

S'engager et contribuer à l'apprentissage des alternants qui représentent, chaque année, 5% de nos effectifs.



UNE RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

La centrale de Gravelines s'engage pour le développement du territoire, pour l'égalité des chances et la formation des jeunes :

- **Insertion et formation des jeunes** : des partenariats et projets sont menés avec les universités et écoles de la région (ULCO, Université Catholique de Lille, écoles d'ingénieurs).
- **Solidarité** : partenariats historiques avec les Restos du Cœur et le Téléthon.
- Le CNPE mène une politique **d'achats locaux responsables et solidaires** (collaboration avec les Papillons Blancs).
- **Handicap** : la centrale emploie des travailleurs handicapés sur des postes aménagés. Elle collabore avec des ESAT (Établissement et Service d'Aide par le Travail) et des ateliers protégés.



DE NOUS À VOUS

Le Centre d'Information du Public est ouvert le mercredi de 9h00 à 17h00. En 2017, plus de 5 000 personnes ont bénéficié d'une information sur l'énergie et 3 700 ont pu prolonger la visite par une découverte des installations.

Pour toute demande de visite : centrale-gravelines@edf.fr



RETROUVEZ-NOUS !

Pour suivre notre actualité

Site internet : www.edf.fr/gravelines

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

La lettre d'information hebdomadaire "Gravelines info"
Abonnement gratuit sur demande à communication-gravelines@edf.fr

Pour suivre nos mesures environnementales et de radioprotection

www.edf.fr/gravelines
et
www.mesure-radioactivite.fr

Autres liens utiles
www.cli-gravelines.fr
www.asn.fr
www.distribution-iode.com



LA SAVIEZ-VOUS ?

Chaque année, EDF accueille 430 000 visiteurs sur 120 centrales de production d'électricité. Ainsi, EDF est la troisième entreprise la plus visitée de France.

QUIZZ

1. Quels sont les appareils les plus consommateurs en énergie ?

- La machine à laver
- La télévision
- Les lampes
- L'ordinateur
- Les petits appareils électroménagers
- Le réfrigérateur

2. Quelle activité émet le plus de radioactivité ?

- La centrale nucléaire
- Un trajet Paris / New-York
- Un scanner abdominal

3. Quelle est la première énergie renouvelable en France ?

- L'énergie hydraulique
- L'énergie éolienne
- L'énergie solaire

4. Quelle est l'unité de mesure de l'intensité du courant électrique ?

- Le Volt
- L'Ampère
- Le Watt

