



# La centrale nucléaire de **Penly**

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

FICHE PRESSE 2023

## CARTE D'IDENTITÉ

### **La centrale nucléaire de Penly**

est située dans  
la commune de Petit-Caux,  
dans le département de  
Seine-Maritime.



#### **Date de mise en service :**

1990 pour l'unité de production n°1 et 1992 pour l'unité  
de production n°2

#### **Puissance totale :**

2 réacteurs à eau pressurisée de 1300 MWe

#### **Effectif total :**

824 salariés EDF et 525 salariés permanents d'entreprises  
prestataires

#### **Contacts :**

Site : [edf.fr/penly](https://edf.fr/penly)

X : @EDFPenly

+33(2) 14 98 80 00

[communication-penly@edf.fr](mailto:communication-penly@edf.fr)

## 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 CO<sub>2</sub>. 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 ?](#)**



# BILAN DE L'ANNÉE

## → 2023 : l'année aux nombreux challenge industriels

En 2023, les deux unités de production de Penly étaient en arrêts simultanés :

- l'unité de production n°1 dans le cadre de sa **3<sup>ème</sup> visite décennale** : plus de 31 000 activités de maintenance et 69 dossiers de modification ont été menés, afin de renforcer toujours plus la sûreté du réacteur et atteindre ainsi les standards de sûreté internationaux les plus exigeants
- l'unité de production n°2 pour **visite partielle** : 23 000 opérations de maintenance ont été réalisées.

Une année industrielle hors du commun, où les activités de redémarrage des réacteurs ont été menées en parallèle des activités de contrôle et de réparation des circuits touchés par le phénomène de corrosion sous contrainte.

Les équipes de la centrale nucléaire de Penly et ses partenaires industriels se sont pleinement mobilisés pour permettre la **reconnexion au réseau national électrique** des deux réacteurs en 2023 : l'unité de production n°2 le 11 juin et l'unité de production n°1 le 14 juillet.

## → Une participation active dans son territoire

La centrale de Penly contribue activement au développement économique et social de son territoire. **56 nouveaux salariés** ont rejoint les équipes du site. La centrale a renouvelé son engagement en faveur de la formation et de l'insertion professionnelle des jeunes de la région, en accueillant **69 étudiants en alternance et 69 stagiaires**. La filière nucléaire possède des enjeux forts en matière de recrutement, pour aujourd'hui et pour l'avenir. Les actions se sont également poursuivies en faveur du dynamisme solidaire, sportif et culturel, aux côtés des acteurs et partenaires de la région.

# FOCUS SUR...

## → Un acteur toujours plus engagé dans la préservation de l'environnement

Face à l'urgence climatique, le groupe EDF souhaite inventer, partout où l'entreprise est présente, un nouveau modèle énergétique : moins émetteur de CO2, plus efficace, plus respectueux de l'environnement et des populations. Dans cette dynamique, la centrale nucléaire de Penly participe au développement de la mobilité électrique.

En 2023, 148 bornes de recharge électrique ont été mises en place sur le site. En favorisant les transports sans émission de CO2, la centrale contribue à la lutte contre le réchauffement climatique.

En 2023, un **verger conservatoire** a été implanté à proximité de la centrale. 25 pommiers et poiriers de variétés régionales et anciennes le composent et viennent développer la biodiversité à proximité. Cette initiative s'inscrit dans l'opération «Restaurons et plantons des vergers» portée par la communauté de communes Falaises du Talou, projet soutenu par le département de la Seine-Maritime et le programme LEADER.



# En 2023, LA CENTRALE DE PENLY, C'EST...

1

## PRODUIRE

- 10,495 TWh d'électricité bas carbone
- 3,3 % de la production nucléaire française

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 6 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 5 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 21 inspections de l'ASN dont 5 inopinées
  
- 81 999 heures de formation cumulées ont été dispensées aux salariés.

### Sécurité

- Taux de fréquence\* : 3,5
- 10 accidents avec arrêt de travail
- 9 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) : 765,506 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 5,824 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



# En 2023, LA CENTRALE DE PENLY, C'EST...

3

## UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE,

- 35 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement
- 3 256 prélèvements.

4

## DURABLEMENT,

- L'unité de production n°1 a terminé sa visite décennale le 14 juillet 2023, avec 31 000 activités réalisées : un arrêt exceptionnel par l'ampleur des contrôles réalisés
- L'unité de production n°2 a, quant à elle, terminé sa visite partielle le 11 juin 2023 ; 23 000 activités de maintenance ont été menées.

5

## EN RÉGION NORMANDIE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 44,2 millions d'euros
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 54,3 millions d'euros, dont 13,6 pour la seule taxe foncière
- 56 embauches ont été réalisés en 2023, 69 apprentis et 69 stagiaires ont bénéficié d'une formation
- 13 000 euros ont été dédiés aux partenariats : clubs sportifs de la région, l'Estran cité de la mer, téléthon, Dieppe Scène Nationale,...

