



# La centrale nucléaire de **Penly**

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

FICHE PRESSE 2022

## 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 :**

796 salariés EDF et 465 salariés permanents d'entreprises  
prestataires

#### **Contacts :**

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

Twitter : @EDFPenly

+33(2) 35 40 60 00

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

# BILAN DE L'ANNÉE

## → 2022 : une année industrielle dense

Les unités de production de Penly, en arrêt pour visite décennale depuis octobre 2021 (pour l'unité n°1) et pour visite partielle depuis août 2022 (pour l'unité n°2), ont connu une année industrielle conséquente.

Depuis près d'un an, les équipes sont mobilisées sur les activités de contrôle et de réparation des circuits touchés par le phénomène de corrosion sous contrainte. Toutes ces opérations sont, depuis le début de l'année, menées en parallèle des activités de maintenance réalisées dans le cadre des visites partielle et décennale.

Les équipes de la centrale nucléaire de Penly et ses partenaires industriels sont pleinement mobilisées pour réaliser les opérations de remplacement de tuyauteries dans les meilleurs délais. Elles pourront ensuite se concentrer sur les activités de redémarrage des réacteurs.

### 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 ?](#)**

→ **[Le phénomène de corrosion sous contrainte](#)**

©EDF

# En 2022, LA CENTRALE DE PENLY, C'EST...

1

## PRODUIRE

- 6,73 TWh d'électricité bas carbone
- 2,4 % de la production nucléaire française

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 9 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 4 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 22 inspections de l'ASN dont 11 inopinées
- 76 277 heures de formation cumulées pour les salariés EDF.

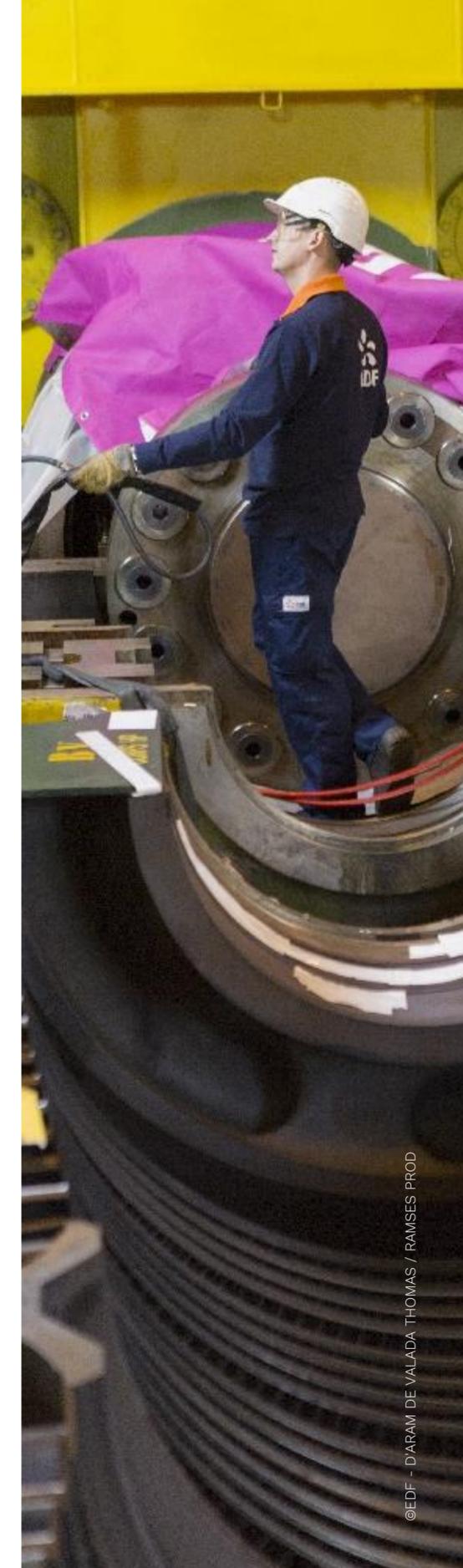
### Sécurité

- Taux de fréquence\* : 2,2 %
- 7 accidents avec arrêt de travail
- 12 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) : 1,22 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 8,781 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



# En 2022, LA CENTRALE DE PENLY, C'EST...

3

## UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE,

- 34 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 débuté sa visite décennale le 2 octobre 2021 : un arrêt exceptionnel par l'ampleur des contrôles réalisés.  
L'unité de production n°2 a, quant à elle débuté sa visite partielle le 20 août 2022 ; 16 000 activités de maintenance ont déjà été réalisées
- 102 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 nucléaires après de 40 ans.

5

## EN RÉGION NORMANDIE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 35,8 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 51,9 millions d'euros, dont 12,5 pour la seule taxe foncière
- 25 embauches ont été réalisés en 2022, 61 apprentis et 68 stagiaires ont bénéficié d'une formation.
- 10 000 euros dédiés aux partenariats : clubs sportifs de la région, Festival international du cerf-volant de Dieppe, téléthon, CH de Dieppe...

