



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 :

797 salariés EDF et 412 salariés permanents d'entreprises
prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/penly

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

+33(2) 35 40 60 00

BILAN DE L'ANNÉE

→ Arrêt pour simple rechargement de l'unité de production n°2

Cet arrêt pour simple rechargement (ASR) a débuté le 17 avril 2021 pour une durée de 42 jours. Cet arrêt a connu les activités classiques de rechargement d'un tiers du combustible et de maintenance classique, environ 5 000 activités. L'unité de production a été reconnectée au réseau électrique français le 29 mai 2021

→ Visite décennale de l'unité de production n°1

Cette visite, réalisée tous les 10 ans, a débuté le 2 octobre 2021 et se poursuit durant l'année 2022. Les opérations de maintenance réalisées renforcent la robustesse de l'installation de façon à la rendre encore plus sûre.

3 contrôles réglementaires seront réalisés : l'inspection de la cuve, l'épreuve hydraulique du circuit primaire ainsi que l'épreuve enceinte du bâtiment réacteur. 64 dossiers de modifications de grande ampleur sont en cours de déploiement. A cela s'ajoutent 16 000 activités programmées. L'ensemble de ces contrôles sont essentiels pour obtenir l'autorisation de l'autorité de sûreté nucléaire de produire 10 ans supplémentaires. Pour y parvenir, les 800 salariés de Penly peuvent compter sur les 2 000 partenaires industriels, venus prêter main forte pour la réalisation des activités.



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 ?](#)

En 2021, LA CENTRALE DE PENLY, C'EST...

1

PRODUIRE

- 17,7 TWh d'électricité bas carbone
- 4,9% de la production nucléaire française

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 7 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.
- 22 inspections de l'ASN dont 6 inopinées

- 65 967 heures de formation cumulées pour les salariés EDF.

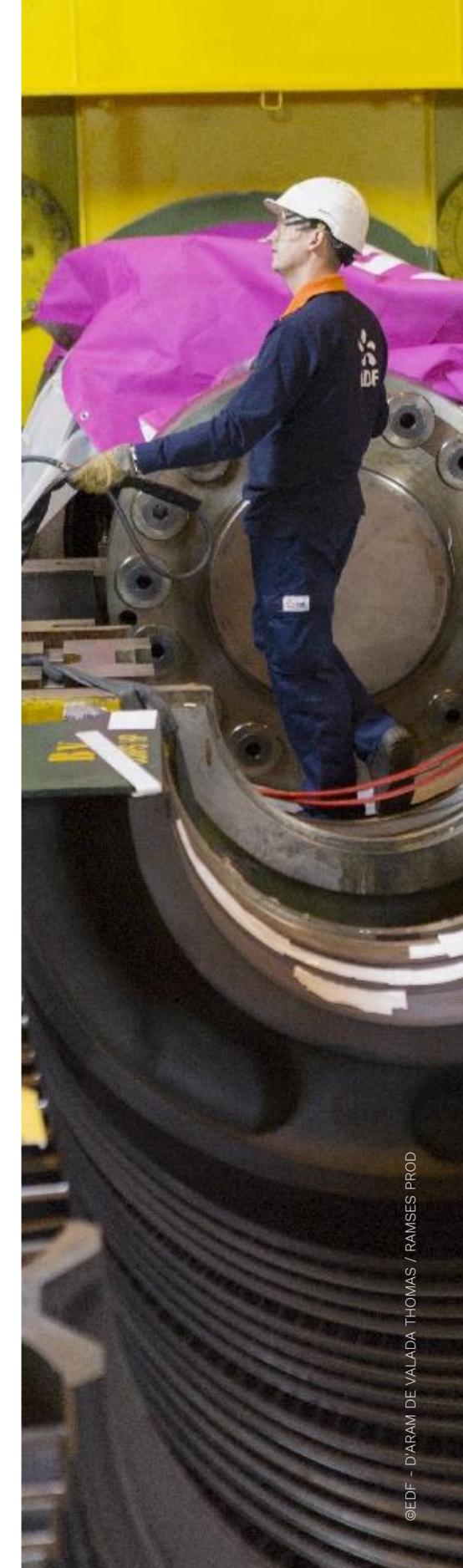
Sécurité

- Taux de fréquence* : 3,69%
- 10 accidents avec arrêt de travail
- 17 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) : 1055,19 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 6,209 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2021, 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.
- 3 115 prélèvements

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- L'unité de production n°2 a fait l'objet d'un arrêt pour simple rechargement entre le 17 avril et le 29 mai 2021.
- L'unité de production n°1 a débuté sa visite décennale le 2 octobre 2021 : ce qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible, la maintenance, les actions d'amélioration de la sûreté ainsi que les contrôles ou remplacement de certains composants.
- 82 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 28,7 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 51,3 millions d'euros, dont 11,9 pour la seule taxe foncière
- 26 embauches, 61 apprentis et 83 stagiaires
- 7 600 euros dédiés aux partenariats : clubs sportifs de la région, club féminin de foot de Dieppe, Téléthon, Restos du cœur, Collège Delvincourt à Dieppe...

