



La centrale nucléaire de **Penly**

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

FICHE PRESSE 2021

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 1991 pour l'unité
de production n°2

Puissance totale :

2 réacteurs à eau pressurisée de 1300 MWe

Effectif total :

783 salariés EDF et 346 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

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

Cette visite partielle a débuté le 16 mai à 2h00 et a duré 155 jours. L'unité de production n°1 a été remise à disposition du réseau électrique national le 18 octobre 2020. Malgré un arrêt dense en activités, la préparation et le déploiement de l'arrêt en pleine pandémie de la COVID 19, les salariés de la centrale de Penly ont mené à bien leur mission de service public tout en réalisant l'ensemble des opérations de maintenance prévues au programme d'arrêt, en toute sûreté et en toute sécurité.

Cet arrêt a connu les activités classiques de rechargement d'un tiers du combustible et de maintenance classique. Parmi elles, on retrouve l'épreuve hydraulique du circuit secondaire, la visite complète d'un corps basse pression du groupe turbo-alternateur et celle d'une pompe du circuit de refroidissement. A cela s'est ajouté l'examen de conformité des deux diesels de secours, sources électriques indépendantes qui alimentent des équipements assurant les fonctions de sûreté requises lors d'une situation incidentelle ou accidentelle sur l'installation.



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 2020, LA CENTRALE DE PENLY, C'EST...

1

PRODUIRE

- 16,5 TWh produits sans émettre de CO₂
- 4,9 % de la production nucléaire française

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 24 événements significatifs sûreté de niveau 0*
- 2 événements significatifs sûreté de niveau 1*
- 0 événements significatifs sûreté de niveau 2
- 11 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)*
- 7 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.
- 21 inspections de l'ASN dont 7 inopinées
- 51 973 heures de formation cumulées pour les salariés

*L'échelle INES va de l'écart sans conséquence de niveau 0 à l'accident le plus grave de niveau 7.

Sécurité

- Taux de fréquence* : 4,22%
- 6 accidents avec arrêt de travail
- 11 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) : 0,611 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 3,98 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 6 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0*



En 2020, 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.
- 3 174 prélèvements
- 4 évènements significatifs environnement déclarés

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- L'unité de production n°1 a fait l'objet d'une visite partielle 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.
- 95,6 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 après de 40 ans.

5

EN RÉGION NORMANDIE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 31,6 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 75,1 millions d'euros, dont 23,7 pour la seule taxe foncière
- 21 embauches, 55 apprentis et 79 stagiaires
- 12 000 euros dédiés aux partenariats
- Partenariats : clubs sportifs de la région club féminin de foot de Dieppe, festival du cerf volant, prêt de matériels à l'Atrium situé à Rouen, Téléthon, Restos du cœur, SNSM, Bunker Archéo...

