



La centrale nucléaire de **Paluel**

**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 Paluel

est située dans
la commune de Paluel, dans
le département de la Seine
Maritime.



Date de mise en service :

1984 pour l'unité de production n°1
1984 pour l'unité de production n°2
1985 pour l'unité de production n°3
1986 pour l'unité de production n°4

Puissance totale :

4 réacteurs à eau pressurisée de 1300 MWe chacun

Effectif total :

1365 salariés EDF et environ 750 salariés permanents
d'entreprises prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/paluel

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

Paluel-communication@edf.fr

BILAN DE L'ANNÉE

→ 30,36 TWh bas carbone produits en 2021

En 2021, la centrale nucléaire de Paluel a produit 30,36TWh de la production nucléaire française tout en menant à bien la maintenance annuelle de ses installations.

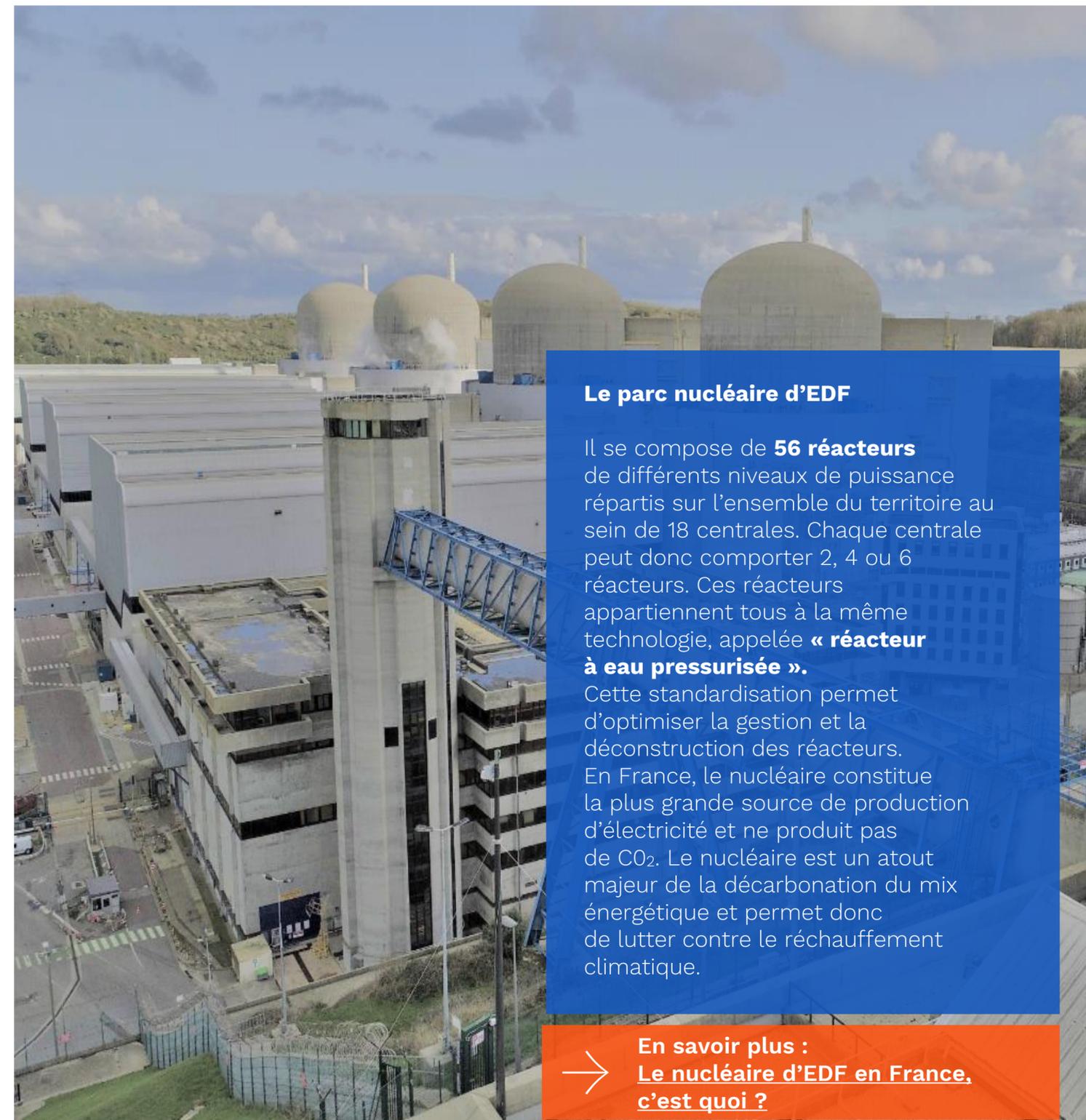
Trois arrêts programmés pour maintenance ont été réalisés entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2021 :

- La visite partielle de l'unité n°1 : durant cet arrêt, près de 13 000 activités ont été réalisées : des contrôles approfondis du circuit primaire principal, une visite complète du moteur d'un des deux groupes électrogènes de secours et des épreuves hydrauliques des capacités secondaires. Des modifications concernant la protection incendie des transformateurs d'électricité et des travaux sur la source froide ont permis de renforcer la sûreté des installations.
- Les arrêts pour simple rechargement des unités n°3 & 4 : un tiers du combustible a été renouvelé et des opérations de maintenance effectuées.

Une inspection internationale de grande ampleur réalisée sur le site

Durant le mois d'octobre, les équipes de Paluel ont accueilli une délégation de 14 experts internationaux de l'Agence internationale pour l'énergie atomique, dans le cadre d'une évaluation OSART*, pour réaliser un examen critique et approfondi de sûreté. La délégation a rédigé des recommandations et des suggestions, ainsi que 9 bonnes pratiques pouvant être mises en œuvre dans d'autres centrales nucléaires.

*Operational Safety Review Team - Équipe d'examen de la sûreté d'exploitation



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 PALUEL, C'EST...

1

PRODUIRE

- 30,36 TWh d'électricité bas carbone produite
- 8,5 % de la production nucléaire française

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 6 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 6 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 32 inspections de l'ASN dont 15 inopinées
- 116 000 heures de formation cumulées pour les salariés

Sécurité

- Taux de fréquence** : 3,7
- 8 accidents avec arrêt de travail (EDF)
- 9 accidents sans arrêt de travail (EDF)

**nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées EDF et prestataires

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : **1669.69** H.mSv
- Dosimétrie maximale reçue : 6.539 mSv par un salarié EDF Paluel (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



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

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 20 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 6000 prélèvements donnant lieu à 14 000 analyses réalisées

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- Depuis toujours, la centrale de Paluel mise sur la formation et le maintien des compétences de ses salariés. En 2021, plus de 116 000 heures de formation ont été délivrées. 1 exercice a eu lieu tous les 3 jours en moyenne sur cette année dans différents domaines (exercices scénarisés mobilisant des compétences spécifiques dans le domaine de l'environnement, la résolution d'aléas techniques et climatiques, la cybersécurité, etc.)
- Entre 2015 et 2019, 40 millions d'euros ont été investis, notamment au travers du programme de modernisation « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après 40 ans. Le site de Paluel se prépare désormais à la réalisation de ses 4^{èmes} visites décennales.

5

EN RÉGION NORMANDIE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance et l'exploitation représentent 57 millions d'euros. (40% des dépenses réalisés avec des entreprises de Seine Maritime). L'objectif à moyen terme est qu'un euro sur 2 soit dépensé localement.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 120 millions d'euros, dont 40 M€ à destination des collectivités locales.
- 46 embauches ont été réalisées en 2021, 100 apprentis et 94 stagiaires ont pu suivre une formation professionnelle en lien avec la centrale.
- La centrale de Paluel travaille avec les acteurs économiques du territoire (Dieppe Méca Energies, CCI, CCCA...) pour favoriser l'accès à l'emploi et aux marchés des entreprises de Seine Maritime.

