



# La centrale nucléaire de **Paluel**

**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 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 :**

1360 salariés EDF et environ 750 salariés permanents  
d'entreprises prestataires

#### **Contacts :**

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

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

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

# BILAN DE L'ANNÉE

## → 25,4 TW produits de façon sûre en 2020

En 2020, la centrale nucléaire de Paluel a produit 25,4Twh de la production nucléaire française tout en menant à bien la maintenance annuelle de ses installations. Cela couvre près de 97% des besoins en énergie de la région Normandie.

Deux arrêts programmés pour maintenance ont été réalisés entre le 1er janvier et le 31 décembre 2020 :

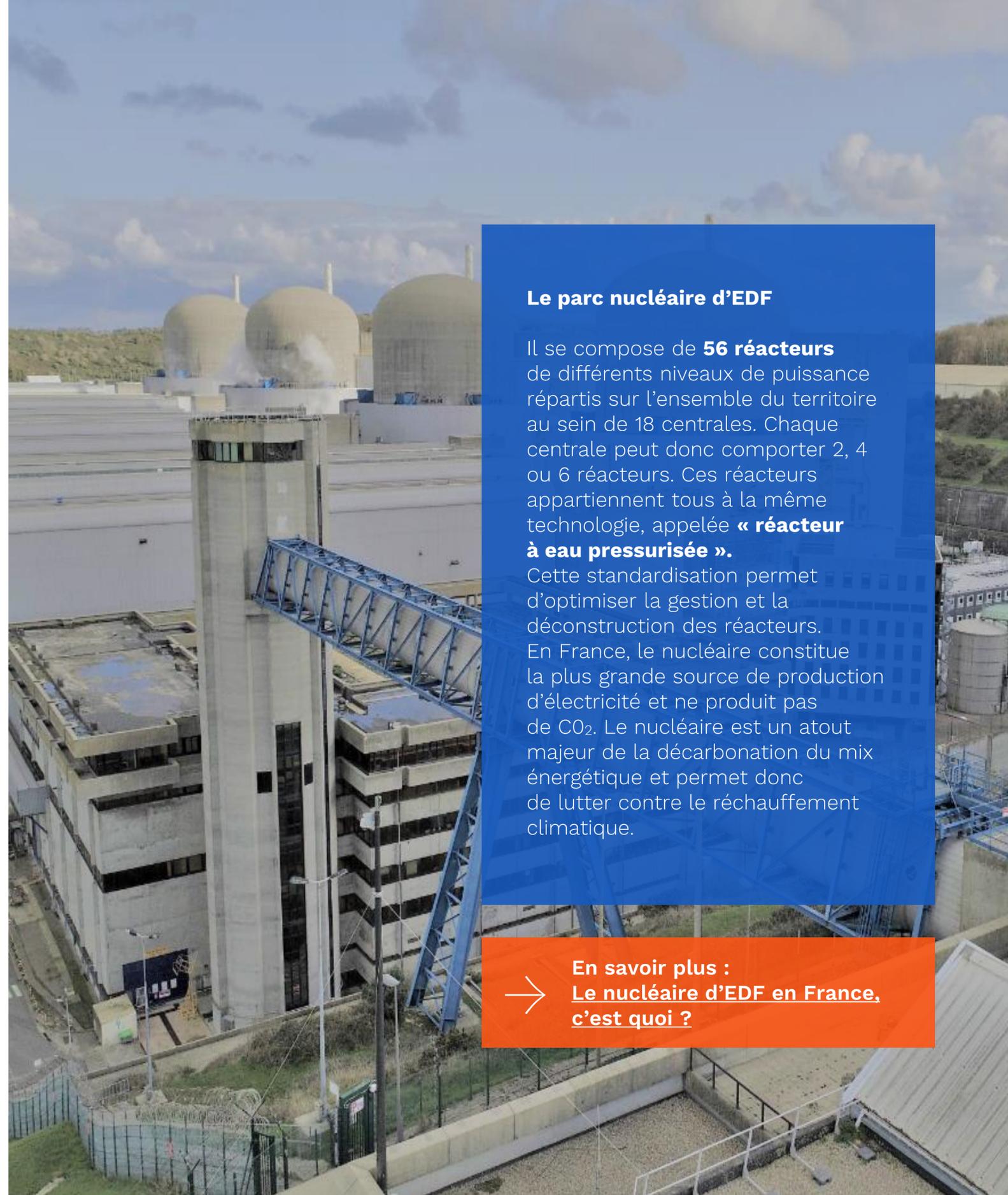
- visite partielle de l'unité n°3 (20 juin 2020 - 25 octobre 2020). Durant cet arrêt, la centrale de Paluel a fait appel aux compétences de 120 entreprises. Près du quart des activités ont été réalisées par des entreprises de Seine-Maritime. L'ensemble des activités ont été réalisées dans le strict respect des gestes de prévention contre le virus Covid-19.
- arrêt pour simple rechargement de l'unité n°2 : débuté le 26 octobre 2019, l'unité de production n°2 a été reconnecté au réseau le 17 janvier 2021. Durant cet arrêt, un cœur combustible neuf a été changé.

2020 est également marqué par les mise en service des 3 Diesels d'Ultime secours de Paluel ( le 4e étant mis en service en début d'année 2021)

## → Un nouveau directeur à la centrale nucléaire de Paluel

Depuis le mois de novembre, Jean-Marie Boursier est le nouveau directeur de la centrale nucléaire de Paluel.

Diplômé d'un doctorat en mécanique à Bordeaux, Jean-Marie Boursier a débuté sa carrière en tant que chercheur dans le domaine de la corrosion, de la chimie et du vieillissement des matériaux. La recherche et le développement ont marqué sa première vie professionnelle à EDF. Sa seconde carrière dans le groupe s'est orientée vers le nucléaire à partir de 2009, d'abord à la centrale nucléaire de Cruas, puis de Belleville sur Loire.



### 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 ?](#)**

# En 2020, LA CENTRALE DE PALUEL, C'EST...

1

## PRODUIRE

- 25,4 TWh produits sans émettre de CO<sub>2</sub>
- 7 % de la production nucléaire française
- 97,3 % des besoins de la région Normandie

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 49 événements significatifs sûreté de niveau 0\*
- 3 événements significatifs sûreté de niveau 1\*
- 5 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)\*
- 6 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 7 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 26 inspections de l'ASN dont 5 inopinées
  
- 104 028 heures de formation cumulées pour les salariés

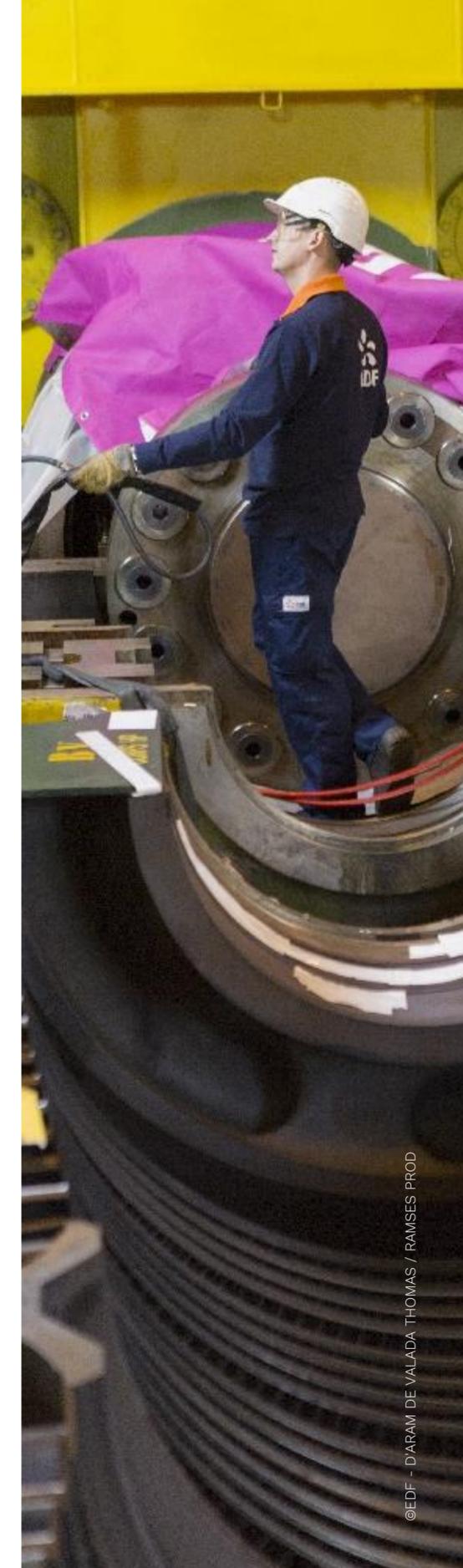
\*L'échelle INES va de l'écart sans conséquence de niveau 0 à l'accident le plus grave de niveau 7.

### Sécurité

- Taux de fréquence\*\* : 2,51
  - 3 accidents avec arrêt de travail (EDF)
  - 6 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) : 1883.4 H.mSv
- Dosimétrie maximale reçue : **5.513** mSv par un salarié EDF Paluel (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 3 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0\*



# En 2020, 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 réalisés
- 3 événements significatifs environnement déclarés

4

## À UN COÛT COMPÉTITIF

- Les troisièmes visites décennales du site réalisés entre 2015 et 2019, ont représenté plus de 1 400 000 heures travaillées, 4000 intervenants simultanés au plus fort de l'activité et 76000 interventions dont plusieurs premières techniques comme le remplacement de quatre générateurs de vapeur sur l'unité de production n°2, le retubage complet des condenseurs et la modernisation des salles de commande des quatre unités de production.
- 140 millions d'euros investis dans les installations, 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 et l'exploitation représentent 54 millions d'euros. (34% des dépenses réalisés avec des entreprises de Seine Maritime)
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 110 millions d'euros, dont 60 M€ à destination des collectivités locales.
- 16 embauches, 80 apprentis et 65 stagiaires
- 20 000 euros dédiés aux partenariats
- Partenariats : la centrale de Paluel travaille avec les acteurs économiques du territoire (Dieppe Méca Energies, CCI, CCCA...) pour favoriser l'accès aux emplois et aux marchés du site aux entreprises et aux habitants du territoire de Seine Maritime

