



# La centrale nucléaire de **Saint-Laurent**

**Produire de manière sûre une électricité bas carbone  
à un coût compétitif en région Centre-Val de Loire**

FICHE PRESSE 2022

## CARTE D'IDENTITÉ

### **La centrale nucléaire de Saint-Laurent**

est située sur  
la commune de Saint-  
Laurent-Nouan, dans le  
département du Loir-et-Cher.



#### **Date de mise en service :**

21 janvier 1981 pour l'unité de production n°1 et 1<sup>er</sup> juin 1981 pour l'unité de production n°2

#### **Puissance totale :**

2 réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe

#### **Effectif total :**

800 salariés EDF et 350 salariés permanents d'entreprises partenaires

#### **Contacts :**

Site : [www.edf.fr/centrale-nucleaire-saint-laurent](http://www.edf.fr/centrale-nucleaire-saint-laurent)

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

Aurore BACQUENOIS / +33(0)2 54 45 84 08



# BILAN DE L'ANNÉE

## → Une forte mobilisation

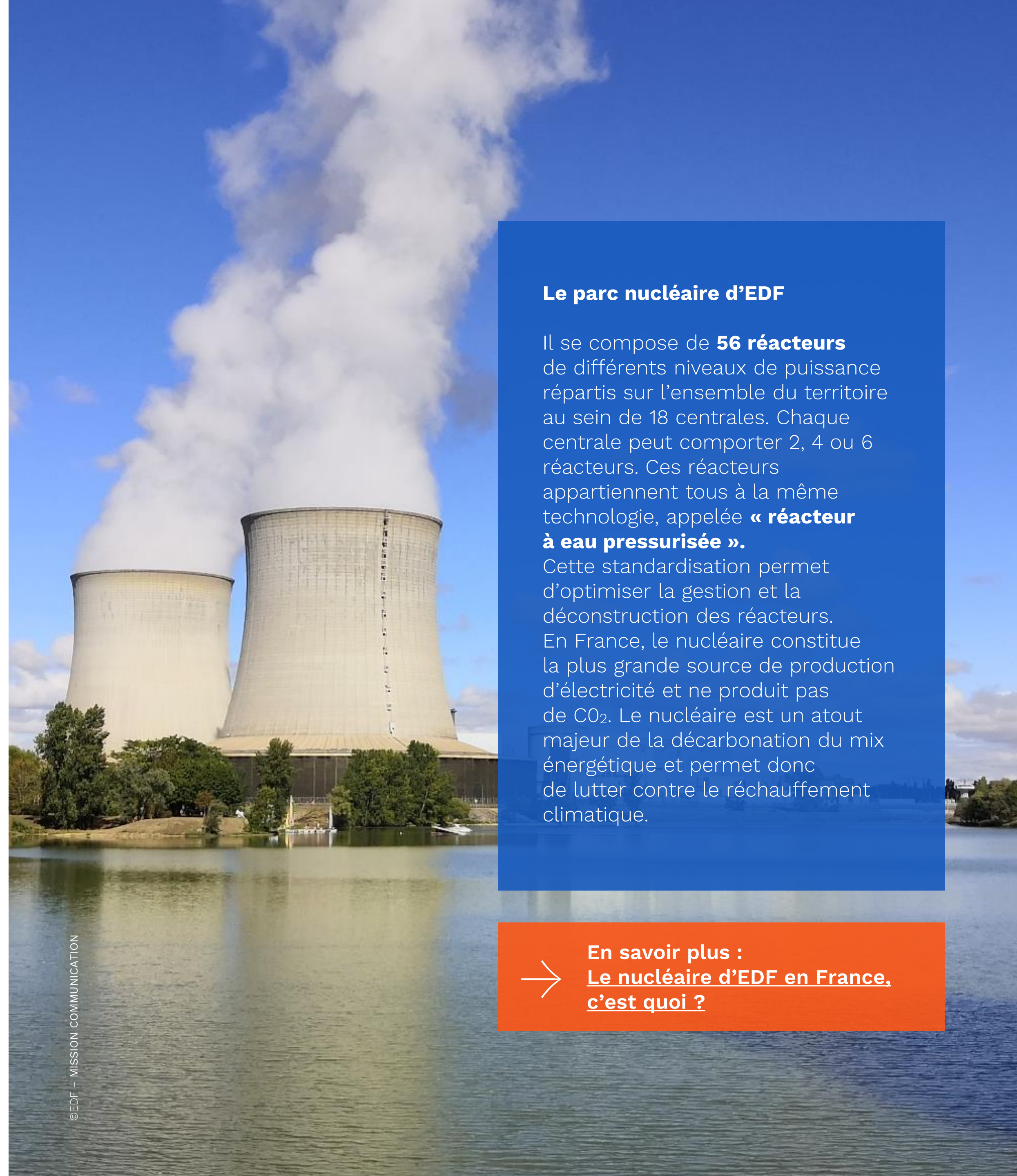
L'année 2021 a été marquée par la mobilisation remarquable des salariés dans un contexte de crise sanitaire et d'activités industrielles en très fort accroissement. Le site a concilié la protection des salariés et sa mission de service public de production d'électricité à court et moyen termes. Les équipes se sont mobilisées et adaptées pour poursuivre le programme industriel du site. En 2021, 9 TWh ont été produits à la centrale de Saint-Laurent, l'équivalent de la consommation d'environ 2 millions de foyers, soit près de deux fois les besoins des foyers de la région Centre-Val de Loire.

Deux arrêts pour maintenance programmés ont été réalisés respectivement en février et juillet 2021. Près de 800 intervenants sont venus renforcer les équipes présentes en permanence sur le site (800 salariés EDF et 350 salariés d'entreprises partenaires) lors de ces deux visites partielles qui ont consisté à renouveler le combustible et à réaliser des activités de maintenance et de contrôle.

## → Un acteur engagé localement

Dans le cadre du programme « Grand carénage », en 2021, le site a continué à travailler avec le territoire sur plusieurs axes : appui aux petites et moyennes entreprises locales pour faciliter l'accès aux marchés de la centrale, mise en œuvre de formations adaptées sur les compétences nécessaires, coordination du soutien logistique (hébergement, restauration, adaptation des voiries...). Sur les 123,5 millions d'euros de dépenses en exploitation et maintenance, 38 % ont été facturés localement, c'est-à-dire dans le Loir-et-Cher, Loiret et Indre-et-Loire.

Dans le domaine des ressources humaines, la centrale a réalisé 42 embauches et accueilli près de 100 alternants et stagiaires.



### 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 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 2021, LA CENTRALE DE SAINT-LAURENT, C'EST...

1

## PRODUIRE

- 9 TWh d'électricité bas carbone produite
- 2,5 % de la production nucléaire française qui s'élève à 360,7 TWh
- La consommation d'environ 2 millions de foyers soit près de deux fois les besoins des foyers de la région Centre-Val de Loire

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 20 salariés s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées
- 32 inspections de l'ASN dont 6 inopinées
- 8 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 64 000 heures de formation cumulées pour les salariés

### Sécurité (EDF et partenaires industriels)

- 0 accident sur les risques critiques (électrique, levage, chute de hauteur, tirs radiographiques, manutention mécanique de charge)
- 23 accidents avec arrêt de travail
- 26 accidents sans arrêt de travail
- Taux de fréquence\*\* : 7,4

\*\*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) : 2491,16 H.mSv  
Dosimétrie maximale reçue : 8,840 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)





# En 2021, LA CENTRALE DE SAINT-LAURENT, C'EST...

3

## UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 12 g de CO<sub>2</sub> par kWh produit selon le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)
- 40 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement
- 4 200 prélèvements donnant lieu à 12 000 analyses réalisés

4

## À UN COÛT COMPÉTITIF

- Les deux unités de production ont fait l'objet d'une visite partielle pour rechargement du combustible et réalisation d'opérations de maintenance
- 123,5 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 40 ans

5

## EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

- 38 % des dépenses d'exploitation et maintenance sont facturés auprès d'entreprises locales (41, 45, 37)
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 32,6 millions d'euros, dont près de 3 millions pour la seule taxe foncière
- 42 embauches, 52 apprentis et 48 stagiaires
- Plus de 20 000 euros dédiés aux partenariats (ADA Blois Basket, Festival de musique de Chambord, L'Economie aux Rendez-vous de l'Histoire, Circ & plus, Pagaie club Magdunois, clubs de natation de Saint-Laurent et de Beaugency, Beaugency Handi-handball, Val des châteaux canoë kayak, Club de football de Saint-Laurent-Nouan / La Ferté-Saint-Cyr, Estivales de Beaugency, Saint-Laurent triathlon, la course à pied La Gobionne de Lestiou, le club de randonnée pédestre de Mer)

