



La centrale nucléaire de Saint-Laurent en 2020

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

FICHE FÉVRIER 2021

CARTE D'IDENTITÉ

**La centrale nucléaire
de Saint-Laurent**
est située dans
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^{er} juin 1981 pour l'unité de production n°2

Puissance totale :

2 réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe

Effectif total :

781 salariés EDF et 350 salariés permanents d'entreprises partenaires

Contacts :

Site : edf.fr/centrale-nucleaire-saint-laurent-des-eaux/presentation

Twitter : @EDFSaintLaurent

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

BILAN DE L'ANNÉE 2020

→ Production d'électricité et crise sanitaire

L'année 2020 a fortement été marquée par la crise sanitaire. Le site a concilié la protection des salariés et sa mission de service public de production d'électricité à court et moyen termes. En mars 2020, le nombre de salariés sur site a été divisé par 3, passant de 1 100 salariés à 350. En tant qu'opérateur d'importance vitale, les équipes ont continué de se mobiliser chaque jour pour poursuivre le programme industriel du site et faire face aux enjeux de production d'électricité. En 2020, 11,7 TWh ont été produits à la centrale de Saint-Laurent.

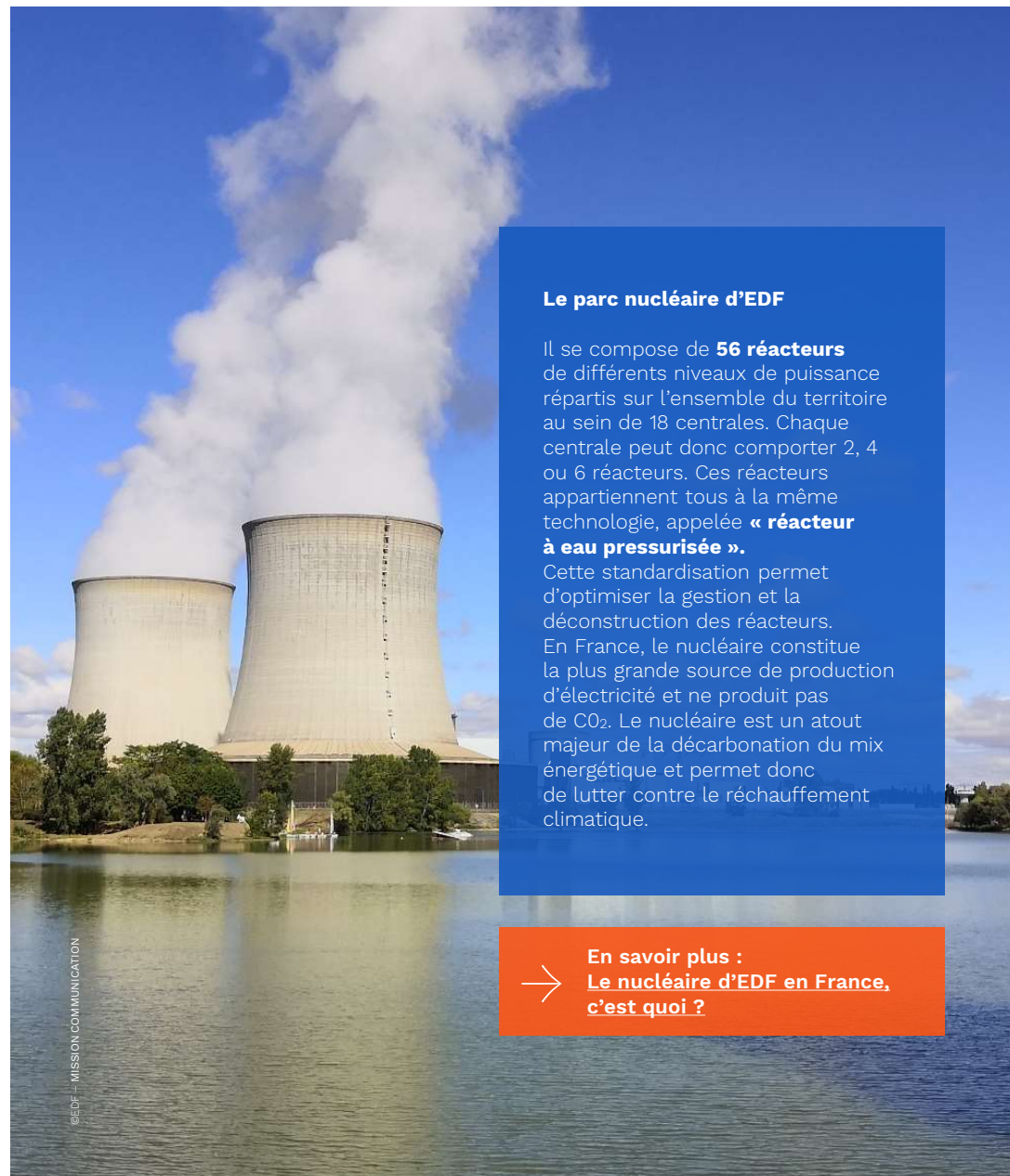
Sur les deux arrêts pour maintenance programmés en 2020, un seul a été réalisé sur l'unité de production n°1. Près de 650 intervenants d'entreprises partenaires ont été mobilisés lors de cet arrêt pour simple rechargement. Dans le contexte de la crise sanitaire, EDF a adapté le programme d'arrêts pour maintenance de l'ensemble des centrales du parc nucléaire. Cela a notamment entraîné le report en 2021 de l'arrêt pour maintenance de type visite partielle de l'unité de production n°2 de la centrale de Saint-Laurent, initialement prévu au second semestre 2020.

En 2020, le site a connu 2 arrêts automatiques réacteurs d'origine humaine. Ces événements sont en cours d'analyses afin de s'assurer qu'ils ne se reproduisent plus.

→ Un ancrage territorial fort

Dans le cadre du programme grand carénage, en 2020, 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...).

L'année 2020 a aussi été marquée par le développement d'actions en faveur de la biodiversité. Ainsi, une convention a été signée avec la Ligue de protection des oiseaux, un projet d'éco-pâturage avec un berger de brebis solognotes a été mis en œuvre et une convention a été signée avec des maraîchers locaux pour la fourniture d'eau tiède gratuite.



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 SAINT-LAURENT, C'EST...

1

PRODUIRE

- 11,7 TWh produits sans émettre de CO₂
- 3,5 % de la production nucléaire française
- 2/3 des besoins en électricité de la région Centre-Val de Loire

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 29 événements significatifs sûreté de niveau 0*
- 0 événement significatif sûreté de niveau 1*
- 5 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)*
- 8 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 20 salariés s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées
- 30 inspections de l'ASN dont 10 inopinées
- 61 000 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 (EDF et partenaires industriels)

- Taux de fréquence** : 3,5
- 7 accidents avec arrêt de travail
- 13 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) : 540 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 4,989 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 4 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0*



En 2020, LA CENTRALE DE SAINT-LAURENT, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 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
- 0 événement significatif environnement déclarés

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- L'unité de production n°1 a fait l'objet d'un arrêt pour simple rechargement du combustible et pour réaliser de la maintenance
- 60,8 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

- Les marchés passés avec les entreprises locales (41, 45, 37) représentent 22,2 millions d'euros
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 38,6 millions d'euros, dont 6,5 pour la seule taxe foncière
- 31 embauches, 50 apprentis et 31 stagiaires
- De nombreux partenariats conclus avec le territoire (clubs de natation de Saint-Laurent et de Beaugency, Beaugency Handi-handball, Val des châteaux canoë kayak, semi-marathon des Mées, Saint-Laurent football, Handi'chiens Vineuil, Estivales de Beaugency, ADA Basket Blois et l'Economie au RDV de l'Histoire de Blois.



Rendez-vous sur [edf.fr](https://www.edf.fr)

