

La centrale nucléaire de *Saint-Laurent*

2026



Produire de manière sûre une électricité
compétitive à faible émission de CO₂, en région
Centre-Val de Loire

La centrale nucléaire de Saint-Laurent

est située sur la commune de
Saint-Laurent-Nouan, dans le
département de 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

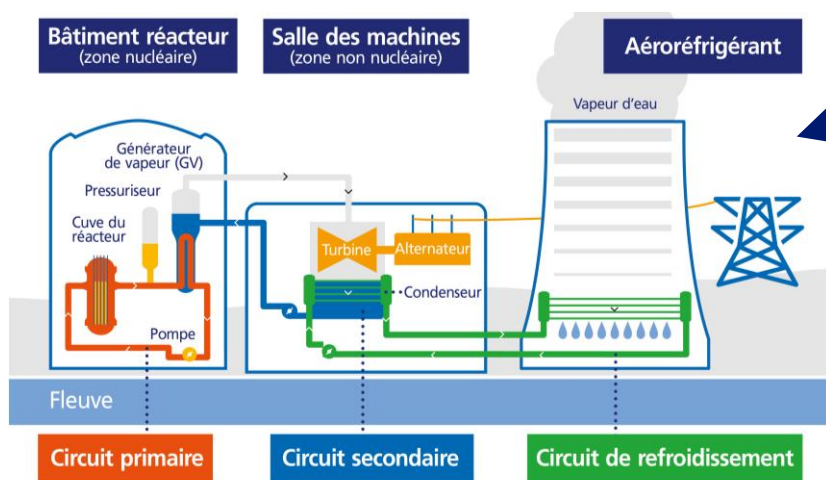
Puissance totale :
1 800 MW (2 réacteurs à eau
pressurisée de 900 MW
chacun)

Effectif total :
850 salariés EDF et 350
salariés permanents
d'entreprises partenaires

Contacts :
Site : edf.fr/centrale-nucleaire-saint-laurent
X : @EDFSaintLaurent
Accueil : 0245388000

Comment *ça marche ?*

Comme toutes les centrales nucléaires du parc EDF, la centrale de Saint-Laurent utilise la technologie des réacteurs à eau pressurisée : la fission des atomes d'uranium produit de la chaleur. La chaleur transforme l'eau en vapeur, qui met en mouvement une turbine qui, couplée à un alternateur, produit de l'électricité.



3 circuits indépendants



La centrale nucléaire de Saint-Laurent *en bref*

La centrale nucléaire de Saint-Laurent est située dans le département de Loir-et-Cher (41), au cœur de la région Centre-Val de Loire. Chaque année elle produit en moyenne 3% de la production d'électricité d'origine nucléaire du pays.

Elle fait partie d'un parc nucléaire standardisé de 57 réacteurs répartis dans l'Hexagone. Ce parc permet de mutualiser les savoir-faire d'ingénierie, d'exploitation et de maintenance et de disposer d'un retour d'expérience applicable à l'ensemble des sites.

Quotidiennement à la centrale nucléaire de Saint-Laurent, 1 200 femmes et hommes œuvrent à la production, en toute sûreté, d'une électricité compétitive et faiblement émettrice de CO₂.

Le nucléaire assure en continu, l'essentiel de la production électrique française contribuant très largement, avec les énergies renouvelables, au très faible taux de CO₂ par KWh produit.

Le site compte par ailleurs deux réacteurs en déconstruction de la filière uranium naturel graphite gaz (UNGG), définitivement arrêtés en 1990 et 1992.



2025

Bilan de l'année

→ La production au rendez-vous et un programme industriel intense maîtrisé

9,8 TWh ont été produits en 2025, soit près des 2/3 de la consommation électrique de la région Centre-Val de Loire. En parallèle, la 4^{ème} visite décennale de l'unité de production n°1, véritable défi technique et humain, a été réalisée du 31 janvier au 14 août 2025. Les trois examens réglementaires de cette visite ont été validés sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire et radioprotection (ASNR).

→ De bons résultats dans les domaines sécurité, sûreté et environnement

Malgré la densité des travaux et du nombre d'intervenants (pics de 2600 personnes en mars), le nombre d'accident a baissé de 30% et aucun accident grave n'est à déplorer. Les résultats sûreté se sont également améliorés et la centrale perdure dans sa bonne maîtrise en termes de protection de l'environnement au quotidien, en particulier dans le domaine des effluents.

→ La centrale reconnue comme un pilier de l'économie locale

Sur les 126 millions d'euros d'investissements en exploitation et maintenance, 38 millions ont été facturés auprès d'entreprises locales (Loir-et-Cher, Loiret et Indre-et-Loire). La dernière étude INSEE publiée fin 2025 souligne que 2400 emplois sont générés par la centrale.

Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de 57 réacteurs de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire sur 18 sites.

Chaque centrale peut donc comporter 2, 3, 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.

2026

Perspectives

- Comme chaque année, l'objectif des équipes de la centrale est d'assurer, en toute sûreté, la production d'électricité nécessaire aux besoins du réseau électrique, notamment les hivers.
- Un entraînement d'ampleur de la Force d'Action Rapide du Nucléaire (FARN) d'EDF avec les salariés de la centrale est programmé du 23 au 27 mars.
- Un arrêt pour simple rechargement est programmé pour l'unité de production n°1 à partir de début mai. Une visite partielle est programmée pour l'unité de production n°2 à partir de début août.
- En décembre, 11 experts internationaux de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA) missionnée par l'ONU, viendront évaluer la centrale et son organisation.



En 2025

La centrale de Saint-Laurent, c'est ...

① PRODUIRE

- **9,8 TWh** d'électricité à faible émission de CO₂
- **3 %** de la production nucléaire française
- **2/3** des besoins de la région Centre-Val de Loire



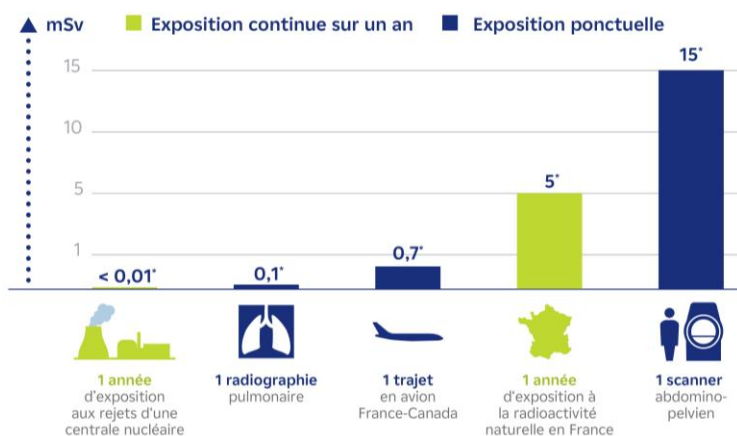
② DE MANIÈRE SÛRE

- **11 exercices** organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- **20 ingénieurs** qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées
- **24 inspections** de l'ASNR dont 7 inopinées
- **86 000 heures de formation** cumulées pour les salariés
- Trois priorités : la **sûreté**, la **sécurité** et la **santé** des intervenants

Zoom sur la sûreté nucléaire

La sûreté nucléaire regroupe l'ensemble des dispositions mises en œuvre dès la conception d'une centrale, puis lors de sa construction, de son exploitation et jusqu'à sa déconstruction pour éviter la dispersion de produits radioactifs.

Priorité absolue pour EDF, la sûreté est une préoccupation de tous les instants. Encadrée par une réglementation très stricte, dont le respect fait l'objet de contrôles réguliers, elle est garantie au quotidien par une « culture sûreté » qui se veut en constante amélioration. De la formation des salariés à l'intégration des retours d'expérience internationaux, EDF met tous les moyens en œuvre pour maintenir un haut niveau d'exigence.



En 2025

La centrale de Saint-Laurent, c'est ...

③ UNE ÉLECTRICITÉ À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂



- **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.
- Selon l'étude de la R&D d'EDF « Analyse du cycle de vie », chaque kWh produit par le parc nucléaire d'EDF en France émet l'équivalent de **4 grammes de CO₂** au cours de son cycle de vie.

④ DURABLEMENT

- Après celle réalisée sur l'unité de production n°2 en 2023, l'unité de production n°1 a fait l'objet, en 2025, d'une visite décennale qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible, la maintenance, les actions d'amélioration de la sûreté ainsi que les contrôles des différents composants requis tous les 10 ans par la réglementation.
- **125,6 millions d'euros** investis dans l'exploitation et la maintenance, notamment au travers du programme « 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 pour la maintenance **représentent 38 millions d'euros**.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de **34 millions d'euros**, dont 4 pour la seule taxe foncière.
- 35 embauches, 63 apprentis et 100 stagiaires.
- Partenariats : **30 conventions** signées sur le territoire, dont 8 avec des établissements scolaires.

Le respect de l'environnement : une priorité au quotidien

L'activité industrielle de la centrale de Saint-Laurent s'inscrit dans un cadre réglementaire très strict, notamment en matière d'environnement*. Des prélèvements aux abords de la centrale sont ainsi réalisés dans l'air ambiant, sur des échantillons d'herbe, de lait, d'eau de pluie ou encore dans les eaux souterraines. Cette surveillance permet de s'assurer que la production d'électricité est menée conformément aux autorisations délivrées par l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection.

Les résultats de ces analyses sont consultables sur le site du réseau national de mesure : mesure-radioactivite.fr





Centrale de Saint-Laurent **2026**

Pour visiter la centrale, rendez-vous sur :
edf.fr/visiteredf

Contact presse : Marilyne DAUVERGNE / 06.44.24.20.79

EDF

22-30 avenue de Wagram
75008 Paris

R.C.S Paris 552 081 317
SA au capital de 2 084 365 041 euros

www.edf.fr