

La centrale nucléaire de *Belleville-sur-Loire*

2026



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

CARTE D'IDENTITÉ

**La centrale nucléaire
de Belleville-sur-Loire**
est située dans la commune de
Léré, dans le département du
Cher.



Date de mise en service :
1987 pour l'unité de production
n°1 et 1988 pour l'unité de
production n°2

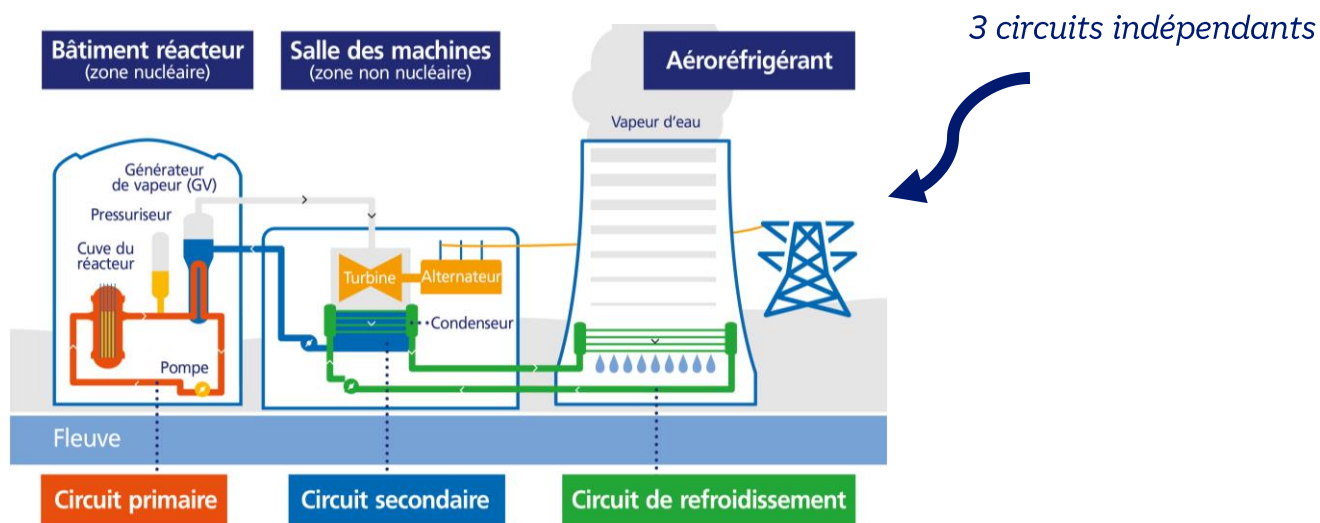
Puissance totale :
2 réacteurs à eau pressurisée
de 1300 MWe

Effectif total :
807 salariés EDF et 430 salariés
permanents d'entreprises
partenaires

Contacts :
Site : edf.fr/belleville
X : @EDFBelleville
bellevillecommunication@edf.fr
+33 (2) 72 58 80 00

Comment ça marche ?

Comme toutes les centrales nucléaires du parc EDF, la centrale de Belleville-sur-Loire, 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.



La centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire en bref

Le centre nucléaire de production d'électricité (CNPE) de Belleville-sur-Loire s'étend sur plus de 170 hectares en bordure de Loire. Il est implanté sur le territoire des communes de Belleville-sur-Loire et de Sury-près-Léré, au nord du département du Cher (18), à la limite des départements du Loiret (45), de la Nièvre (58) et de l'Yonne (89).

Le CNPE de Belleville-sur-Loire emploie 807 salariés d'EDF et 430 salariés permanents d'entreprises partenaires, et fait appel pour réaliser les travaux de maintenance lors des arrêts des unités de production à des intervenants supplémentaires (de 600 à 3 000 personnes, en fonction des arrêts). Les installations regroupent deux unités de production d'électricité.

Il s'agit de deux unités de **1 300 MWe**, de la filière réacteur à eau sous pression (REP) :

- **Belleville 1**, mise en service en 1987 ;
- **Belleville 2**, mise en service en 1988.

Ces unités constituent les installations nucléaires de base (INB) n°127 (Belleville 1) et n°128 (Belleville 2).



2025

Bilan de l'année

➔ 13,13 TWh d'électricité bas carbone produite en 2025

La mobilisation et l'engagement dont ont fait preuve les équipes de la centrale nucléaire de Belleville en 2025 ont permis de produire 13,13 térawattheures d'une électricité bas carbone, soit près des $\frac{3}{4}$ de la consommation d'électricité de la Région Centre-Val de Loire et près de 4 % de la production nucléaire française.

➔ 1 arrêt pour simple rechargement de l'unité n°1

Du 11 avril au 24 mai 2025, l'unité de production n°1 a fait l'objet d'un arrêt pour simple rechargement*, qui a permis le renouvellement d'un tiers du combustible et la réalisation de plus de 4 000 activités de maintenance.

*arrêt simple pour rechargement, qui fait partie du cycle normal d'exploitation de l'installation

➔ 1 arrêt pour visite partielle de l'unité n°2

Du 23 août 2025 au 17 janvier 2026, l'unité de production n°2 a fait l'objet d'un arrêt programmé pour maintenance appelé « visite partielle », qui a permis le renouvellement d'un tiers du combustible et de réaliser près de 12 000 opérations de contrôle et de maintenance.

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

- L'unité de production n°1 sera mise à l'arrêt en août 2026, dans le cadre d'une visite partielle qui permettra de renouveler une partie du combustible et de réaliser des opérations de maintenance.
- La poursuite des travaux de construction du futur centre de crise local.
- La mise en place de la Garde opérationnelle postée (GOP), composée de sapeurs pompiers industriels. Leur mission est d'assurer la continuité de la lutte incendie, en relais des moyens internes du site, jusqu'à l'arrivée du SDIS.
- La poursuite de la préparation des 4èmes visites décennales, qui se tiendront en 2029 et 2030.



En 2025

La centrale de Belleville-sur-Loire, c'est ...

1 PRODUIRE

- **13,13 TWh** d'électricité à faible émission de CO₂
- **Près de 4 %** de la production nucléaire française
- **Près des ¾** des besoins de la région Centre-Val de Loire



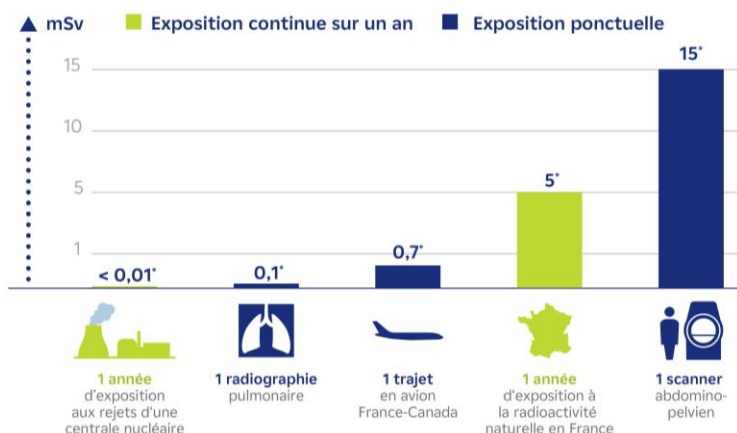
2 DE MANIÈRE SÛRE

- **9 exercices de gestion de crise** (hors incendie et sûreté) ont été menés, ainsi que deux exercices de mobilisation. Par ailleurs, **54 exercices incendie** et évacuations de bâtiments ont été réalisés, dont 3 conduits conjointement avec le SDIS.
- **9 auditeurs et ingénieurs** réunis dans le service maîtrise des risques (ex-service sûreté qualité) s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- **20 inspections** de l'ASN (programmées ou inopinées).
- **76 000 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 Belleville-sur-Loire, c'est ...

3

UNE ÉLECTRICITÉ À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂



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

- Au court de l'année, l'unité de production n° 1 a fait l'objet d'un arrêt pour simple rechargement et l'unité n°2 d'un arrêt dans le cadre d'une visite partielle. Ces arrêts ont permis d'effectuer le rechargement d'un tiers du combustible, la maintenance, les actions d'amélioration de la sûreté ainsi que les contrôles des différents composants.
- **5 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 et travaux **représentent 38,7 millions d'euros, soit près de 4 € sur 10**.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de **49 millions d'euros**, dont 4,7 millions d'euros pour la seule taxe foncière.
- 41 embauches, 47 apprentis et 61 stagiaires.
- **25 000 euros** dédiés aux partenariats.
- En 2025, **28 partenariats** ont été réalisés avec des associations locales dans les domaines du sport, de la solidarité, de l'environnement et de la culture.

Le respect de l'environnement : une priorité au quotidien

L'activité industrielle de la centrale de Belleville-sur-Loire 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

* Décision n° 2024-DC-0779 de l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection du 27 février 2024.





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