

La centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly

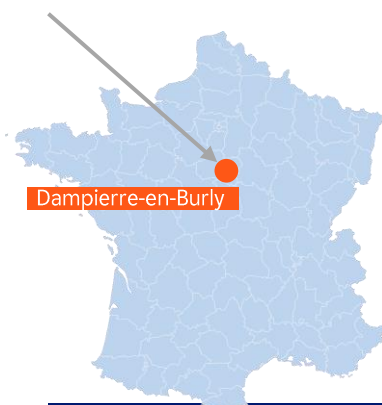
2026



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 Dampierre-en-Burly est située dans la commune de Dampierre-en-Burly, dans le département du Loiret.



Date de mise en service :
1980 pour les unités de
production n°1 et n°2 et
1981 pour les unités de
production n°3 et n°4.

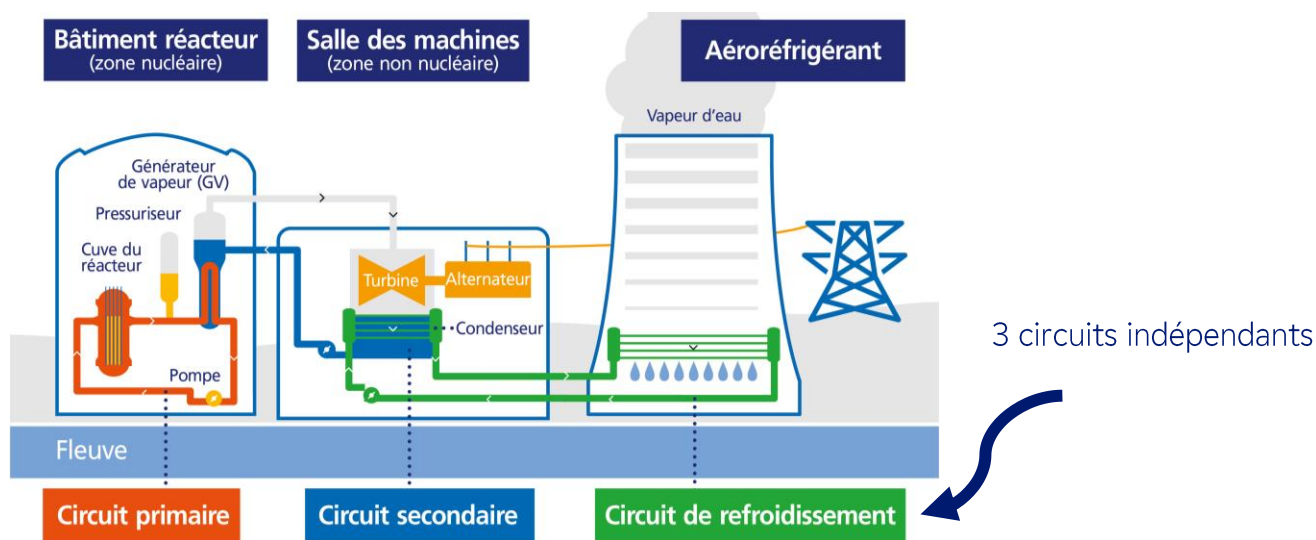
Puissance totale :
4 réacteurs à eau pressurisée
de 900 Mwe.

Effectif total :
1449 salariés EDF et 600
salariés permanents
d'entreprises partenaires à fin
2025

Contacts :
Site : edf.fr/centrale-nucleaire-dampierre
X : @EDFDampierre
Anthony DELCOURT,
+33(6) 50 48 96 49

Comment ça marche ?

Comme toutes les centrales nucléaires du parc EDF, la centrale de Dampierre-en-Burly 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 Dampierre-en-Burly en bref

Les installations nucléaires de base du site de Dampierre-en-Burly sont situées sur la commune du même nom (département du Loiret) à environ 60 km au sud-est d'Orléans et environ 10 km à l'ouest de Gien. Elles occupent une superficie de 180 hectares, sur la rive droite de la Loire. Les premiers travaux de construction ont débuté en 1974 sur une zone choisie pour sa proximité avec la région parisienne, grande consommatrice d'énergie, et pour l'existence de lignes de transport à haute tension en provenance du Massif Central.

Les installations de Dampierre-en-Burly regroupent quatre unités de production d'électricité d'une puissance de 900 mégawatts, refroidies chacune par une tour aéroréfrigérante. Elles appartiennent à la filière à eau sous pression (REP).

Les unités n°1 et 2 ont été mises en service en 1980. Ces deux réacteurs constituent l'installation nucléaire de base (INB) n°84. Les unités n°3 et 4 ont été mises en service en 1981. Ces deux réacteurs constituent l'installation nucléaire de base (INB) n°85.

La centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly emploie 1 449 salariés d'EDF et 600 salariés d'entreprises extérieures. Elle fait appel, pour réaliser les travaux des arrêts pour maintenance programmée des 4 unités, à 600 à 1 500 intervenants supplémentaires.



2025

Bilan de l'année

→ La réalisation du « Lot B » du Grand Carénage pour réhausser le niveau de sûreté de nos réacteurs

Après la finalisation des 4^{èmes} visites décennales, achevées fin 2024, le programme du Grand Carénage se poursuit avec le 2^{ème} lot de modifications, appelé « lot B », dont la mise en œuvre s'étendra jusqu'en 2028.

Parmi les quatre arrêts pour maintenance programmée réalisés en 2025, l'unité de production n°1 est la première à avoir intégré les modifications du "lot B" afin de tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de dernière génération (EPR2).

→ Préserver et surveiller l'environnement au quotidien

Le respect de l'environnement est au cœur des préoccupations des équipes de la centrale de Dampierre-en-Burly. Près de 20 000 analyses environnementales ont été effectuées en 2025. Les rejets de la centrale sont restés faibles et bien en-deçà des limites autorisées. La centrale a recyclé ou valorisé plus de 95% de ses déchets conventionnels. Engagée dans une démarche d'amélioration continue, la centrale est également certifiée ISO 14001, garantissant officiellement la qualité de ses pratiques en matière de protection de l'environnement.

→ Un acteur incontournable du territoire

La centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly compte plus de 2 000 salariés EDF et partenaires, répartis dans plus de 100 métiers. D'après une étude de l'INSEE réalisée en 2025, en intégrant les emplois indirects liés aux commandes du site, 3 890 emplois en France dépendent de la centrale. Au total, près de 10 290 personnes vivent directement ou indirectement grâce à son activité. La centrale est ainsi le deuxième employeur industriel du Loiret. Ses commandes, ses prestations et ses besoins en sous-traitance génèrent une forte activité économique. Les secteurs les plus concernés sont les activités d'ingénierie, de contrôle et d'analyses techniques, les activités de réparation et d'installation de machines et d'équipements. Par ailleurs, plus de 30 % des achats du site sont réalisés dans la région Centre-Val de Loire. En 2025, la centrale a également développé 24 partenariats locaux afin de porter et de diffuser les valeurs du Groupe sur l'ensemble du territoire.

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

- Continuer à produire de manière sûre une électricité compétitive à faible émission de CO₂ répondant aux besoins du réseau électrique.
- La réussite de nos quatre arrêts pour maintenance programmée : une visite partielle sur l'unité de production n°2 intégrant notamment les modifications, du « lot B » du Grand Carénage ; deux arrêts pour simple rechargement sur les unités de production n°3 et n°1 ; et enfin une visite partielle sur l'unité de production n°4.
- Le recrutement de 60 nouveaux collaborateurs et 100 alternants et continuer à renforcer l'attractivité des métiers du nucléaire.
- La centrale de Dampierre sollicitera l'avis des citoyens sur le 4^{ème} réexamen périodique des réacteurs n°3 et n°4, devant être réalisé après leur 35^{ème} année de fonctionnement, dont l'objectif est de garantir la protection du public et de l'environnement.



En 2025

La centrale de Dampierre-en-Burly, c'est ...

1 PRODUIRE

- **23,4 TWh** d'électricité à faible émission de CO₂,
- **6 %** de la production nucléaire française,
- **6 fois** la consommation annuelle d'électricité du Loiret.



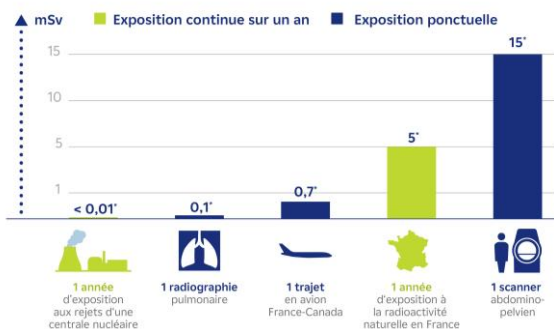
2 DE MANIÈRE SÛRE

- **57 exercices** organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations :
 - 36 exercices incendie dont 3 avec le SDIS 45
 - 13 exercices du Peloton Spécialisé de Protection de la Gendarmerie (PSPG)
 - 8 exercices simulant un Plan d'Urgence Interne (PUI) : dans ce cadre, le personnel d'astreinte est mobilisé pour ramener l'installation dans un état sûr et limiter, au maximum, les conséquences sur les personnes et les biens. Il assure le secours aux blessés si besoin.
- **14 ingénieurs et auditeurs** qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soit respecté.
- **32 inspections** de l'ASNR dont 8 inopinées.
- **158 000 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 Dampierre-en-Burly, c'est ...

③ UNE ÉLECTRICITÉ À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂

- **67 personnes** travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- **7 000 prélèvements** donnant lieu à **20 000 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

- En 2025, le site a connu **4 arrêts pour maintenance programmée** :
 - 2 visites partielles (VP) sur les unités de production n°1 et n°3, d'une durée moyenne de 60 à 90 jours. Elles permettent le rechargement d'un quart du combustible, des contrôles et la réalisation de 10 500 opérations de maintenance. Sur l'unité de production n°1 le « lot B » du Grand Carénage a été intégré pour tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de dernière génération (EPR2).
 - 2 arrêts pour simple rechargement (ASR) des unités de production n°2 & n°4 d'une durée moyenne de 35 jours permettant le renouvellement d'un quart du combustible, la réalisation de maintenance courante et les essais périodiques.
- **250 millions d'euros** investis par réacteur 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 en Centre-Val-de-Loire pour la maintenance **représentent 51,7 millions d'euros**.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de **64 millions d'euros**.
- **85 embauches, 83 apprentis et 149 stagiaires**.
- **46 980 euros** dédiés aux partenariats sociaux, environnementaux, sportifs ou culturels. La centrale s'engage, dans la durée, auprès des associations locales. Elle soutient par exemple la section adaptée du Club de Handball de Gien, le Téléthon, les Restos du Coeur, Sully-Kayak, Le Loir'Espoir Athlé, les Virades de l'Espoir ou encore le Lion's Club de Sully-Gien.

Le respect de l'environnement : une priorité au quotidien

L'activité industrielle de la centrale de Dampierre-en-Burly 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

*décisions ASN n°2022-DC-0731 et n°2022-DC-0732 en date du 21/07/2022, autorisant EDF à procéder à des rejets d'effluent radioactifs liquides par les installations nucléaires de base du site de Dampierre-en-Burly





Dampierre-en-Burly **2025**

Pour visiter la centrale, rendez-vous sur :
edf.fr/visiteredf
Téléphone : 02 30 18 77 04 (du mercredi au
vendredi de 13h30 à 17h)
Mail : odysselec-dampierre@edf.fr

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