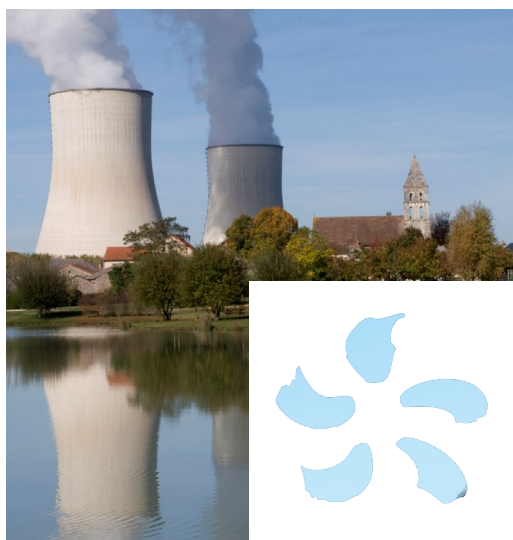


La centrale nucléaire de *Civaux*

2026



Produire de manière sûre une électricité
compétitive à faible émission de CO₂, en région
Nouvelle-Aquitaine

CARTE D'IDENTITÉ

**La centrale nucléaire
de Civaux**
est située dans le département
de la Vienne.



Date de mise en service :
1997 pour l'unité de
production n°1 et 1999 pour
l'unité de production n°2

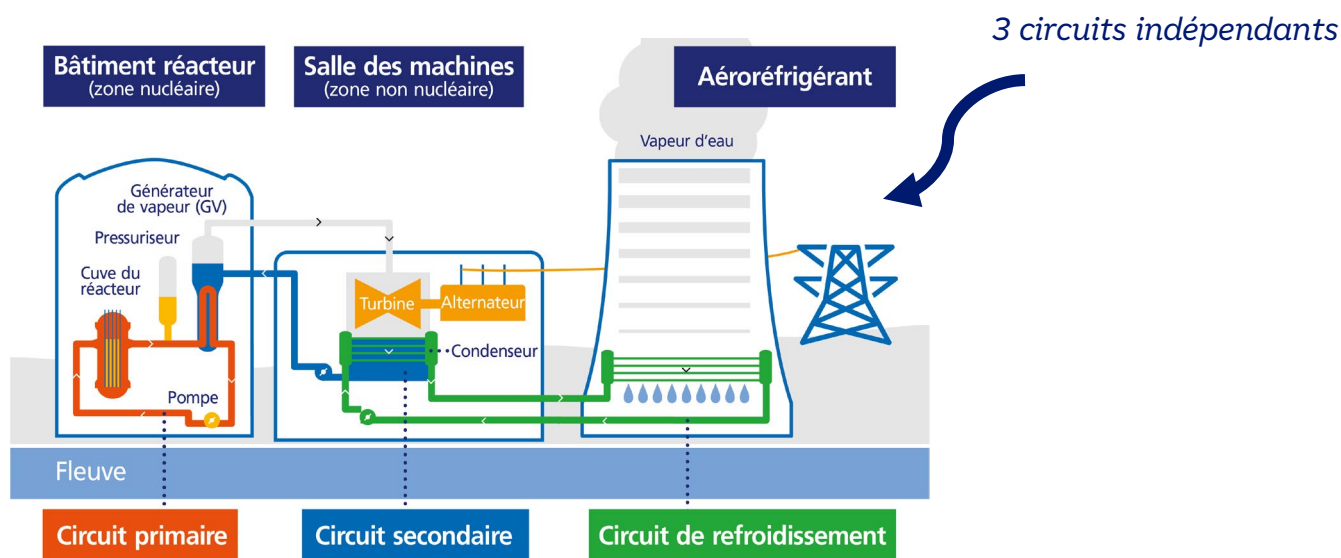
Puissance totale :
2 réacteurs à eau pressurisée
de 1450 MWe

Effectif total :
1000 salariés EDF et 300
salariés permanents
d'entreprises partenaires

Contacts :
Site : edf.fr/Civaux
X : @EDFCivaux
+33(5) 33 88 80 00

Comment ça marche ?

Comme toutes les centrales nucléaires du parc EDF, la centrale de Civaux 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 Civaux en bref

Le site de Civaux présente deux unités de production d'électricité en fonctionnement. Elles sont situées sur la commune de Civaux (département de la Vienne), à 35 km au sud de Poitiers. Le site occupe une superficie de 220 hectares, sur la rive gauche de la Vienne. Les premiers travaux de construction ont eu lieu à partir de 1980 sur une zone choisie pour ses caractéristiques géologiques.

Le centre nucléaire de production d'électricité de Civaux emploie près de 1 000 salariés d'EDF et 300 salariés d'entreprises partenaires. Lors des arrêts des unités pour maintenance, le site fait appel à des intervenants supplémentaires (entre 500 et 2 000) pour réaliser des travaux de maintenance.

En 1980, la décision est prise d'implanter une centrale nucléaire à Civaux. Dès 1981, la Commission locale d'information est créée. En 1988, les premiers bétons de l'unité n°1 sont coulés. Le 24 décembre 1997, l'unité n° 1 est couplée au réseau, l'unité n° 2 le 24 décembre 1999.

Le 3 mai 2004, le CNPE de Civaux est certifié ISO 14001. La certification a été reconduite sans discontinuer depuis. Elle est une reconnaissance internationale de la prise en compte de l'environnement dans les activités de la centrale. Les installations nucléaires de base de Civaux sont placées sous la responsabilité d'un directeur, qui s'appuie sur un comité de direction constitué de personnes en charge des différents domaines : sûreté, santé-sécurité, radioprotection.

2025

Bilan de l'année

→ 2025 : des résultats industriels solides

L'année 2025 a été une année industrielle dense, marquée par la réussite des deux arrêts pour maintenance. Cette réussite a contribué à l'atteinte d'une production en 2025 de 19,2 TWh (19,2 milliards de kWh). Cela représente 5,2 % de la production française d'énergie nucléaire (373 TWh). L'arrêt programmé du réacteur n°1 pendant l'automne a été l'occasion de mettre en place pour la première fois un procédé permettant de limiter l'apparition de corrosion sous contrainte, appelé MSIP (Mechanical stress improvement process)

→ Une production flexible, au rendez-vous des besoins du réseau, saison après saison

Ces dernières années, EDF a renforcé la souplesse de fonctionnement de ses réacteurs pour moduler et ajuster en permanence la production d'électricité en fonction de la consommation variable.

Tout au long de l'année, et plus particulièrement durant la période estivale, la centrale de Civaux a su moduler sa production d'électricité pour répondre aux demandes du gestionnaire du réseau de transport d'électricité.

→ Un impact positif sur le territoire

Comme de coutume, la centrale de Civaux s'est attachée en 2025 à maintenir des liens privilégiés avec le territoire : que ce soit pour informer les parties prenantes de son actualité, soutenir l'activité économique et l'emploi (en particulier des jeunes) ou pour développer des partenariats en lien avec ses valeurs de solidarité.

Elle a également fait preuve d'engagement au service du climat et de la biodiversité en travaillant à la fois sur la restauration d'habitats mais aussi en appuyant des travaux de recherche de la R&D d'EDF autour de la séquestration carbone et des effets du dérèglement climatique.

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

- 2026 sera une année de pleine production avec un calendrier industriel moins dense (un seul arrêt pour simple rechargement qui se déroulera à partir du mois d'août).
- Une Combined peer review, qui se déroulera du 16 mars au 3 avril, permettra de nous confronter au regard national et international sur nos pratiques d'exploitation, pour renforcer l'excellence.
- Un audit « ISO 14001 », prévu à mi-année, évaluera notre système de management environnemental.



En 2025

La centrale de Civaux, c'est ...

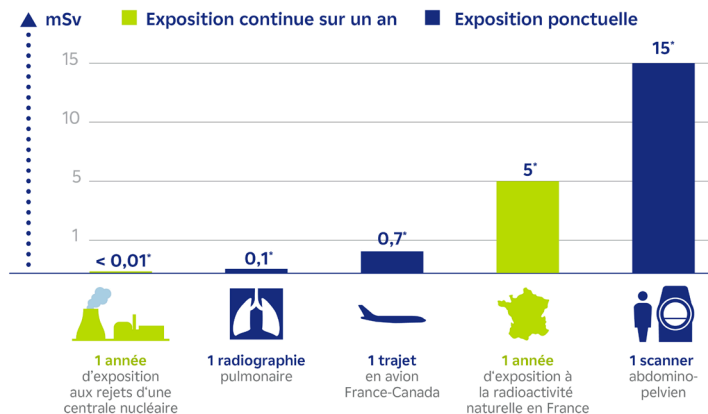
1 PRODUIRE

- **19,2 TWh** d'électricité à faible émission de CO₂
- **5,2 %** de la production nucléaire française
- **50 %** des besoins de la région

2 DE MANIÈRE SÛRE

- **42 exercices** organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- **7 ingénieurs** qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées **29 inspections** de l'ASNR dont 5 inopinées
- **74 423 heures de formation** cumulées pour les salariés
- Trois priorités : la **sûreté**, la **sécurité** et la **santé** des intervenants.

ÉCHELLE DES EXPOSITIONS dues aux rayonnements ionisants



*Ordres de grandeur



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 Civaux, c'est ...

3

UNE ÉLECTRICITÉ À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂



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

- L'unité de production n°2 a fait l'objet d'une visite partielle qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible mais aussi près de 10 000 activités de maintenance
- L'unité de production n°1 a fait l'objet d'un arrêt pour simple rechargement. Cet arrêt a permis la mise en place du nouveau procédé « MSIP », permettant de prévenir l'apparition de corrosion sous contrainte.
- **88,2 millions d'euros** investis dans l'exploitation et la maintenance.

5

EN RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance **représentent 4,5 millions d'euros**.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur d'environ **30 millions d'euros**, dont 7,2 millions pour la seule taxe foncière.
- 37 embauches, 67 apprentis et 98 stagiaires.
- **20 000 euros** dédiés aux partenariats.

Le respect de l'environnement : une priorité au quotidien

L'activité industrielle de la centrale de Civaux 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





Civaux 2025

Pour visiter la centrale, rendez-vous sur :
edf.fr/visiteredf
Contact : civaux-decouverte@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