



La centrale nucléaire de **Chinon**

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

FICHE PRESSE 2024

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale nucléaire de Chinon

est située dans
la commune d'Avoine,
dans le département
d'Indre-et-Loire.



Dates de mise en service :

1982 pour l'unité de production n°1
1983 pour l'unité de production n°2
1986 pour l'unité de production n°3
1987 pour l'unité de production n°4

Puissance totale :

4 réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe

Effectif total :

1 401 salariés EDF et 730 salariés permanents d'entreprises
prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/Chinon

X : [@EDFCHINON](https://twitter.com/EDFCHINON)

Nadine THIELIN, +33 02 47 98 95 34

BILAN DE L'ANNÉE

→ Premier industriel d'Indre-et-Loire

La centrale nucléaire de Chinon est un acteur économique majeur de la région Centre Val-de-Loire, 1^{er} établissement industriel d'Indre-et-Loire et 2^{ème} de la région Centre-Val de Loire. Un rang confirmé par une étude INSEE publiée fin 2020 qui établit que la centrale fait vivre près de 10 500 personnes.

→ Une production d'électricité décarbonée

En 2023, 17,24 TéraWattheures (TWh) d'électricité bas carbone ont été produits par les réacteurs de la centrale nucléaire de Chinon, permettant d'alimenter environ 3,5 millions de foyers.

→ Un programme industriel dense

L'année 2023 a été marquée par la visite décennale de l'unité de production n°1, qui a débuté le 4 février 2023. L'objectif est de poursuivre son exploitation, avec l'accord de l'Autorité de Sûreté Nucléaire, au-delà de 40 ans, afin de tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de troisième génération (type EPR). En parallèle, les équipes de la centrale ont également mené trois arrêts pour maintenance programmée : deux arrêts pour simple rechargement des unités de production n°2 et n°4 et une visite partielle de l'unité de production n°3. Ces arrêts ont permis de renouveler une partie du combustible et de réaliser des activités de maintenance. Durant tout l'hiver 2023, les unités n°2, n°3 et n°4 ont produit de l'électricité bas-carbone.



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 ?](#)

FOCUS SUR...

→ Une grande diversité de métiers fait vivre la centrale de Chinon

Des agents techniques d'exploitation, de mécanique, de robinetterie, de logistique... sont présents au quotidien. Ils collaborent avec les technicien.nes chimie, environnement, automatismes, électricité, mécanique... mais aussi les ingénieur.es d'exploitation, sécurité ou formateur.trices...

→ La centrale de Chinon soutient plusieurs écoles

La centrale est partenaire des lycées Grandmont et Eiffel avec la création d'un parcours CIRA ainsi que le lycée Sadi Carnot à Saumur depuis 3 ans.

Une convention est établie avec le lycée Rabelais de Chinon labellisé "Université des métiers du nucléaire" ainsi que l'ENSAM, Arts et Métiers d'Angers.

La centrale nucléaire de Chinon recrute !

de niveau BAC ou CAP/BEP, BAC +2, BAC +3 à BAC +5

Retrouvez toutes nos offres d'emploi sur le site internet
<https://www.edf.fr/edf-recrute>



À celles qui veulent jouer un rôle central.

Le groupe EDF recrute dans le nucléaire.

Chez EDF, la mixité c'est bien notre genre

En 2023, LA CENTRALE DE CHINON, C'EST...

1

PRODUIRE

- 17,24 TWh d'électricité bas carbone produite, soit l'équivalent de la consommation électrique de 3,5 millions de foyers.
- 5,4 % de la production nucléaire française

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 9 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 7 ingénieurs aux côtés de l'ensemble des salariés du site, qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté sont respectées
- 28 inspections de l'ASN dont 7 inopinées
- 136 613 heures de formation cumulées pour les salariés

Sécurité

- Taux de fréquence* : 6,5
 - 13 accidents avec arrêt de travail
 - 24 accidents sans arrêt de travail
 - Aucun accident grave n'est à déplorer
- *nombre d'accidents avec et sans arrêt de travail par million d'heures travaillées (EDF et entreprises partenaires)

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 3736 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 10,061 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2023, LA CENTRALE DE CHINON, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 37 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 6 000 prélèvements donnant lieu à 20 000 analyses réalisées.

4

DURABLEMENT

- L'unité de production n°1 fait l'objet 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.
- 228 millions d'euros investis dans la visite décennale et au travers du programme de modernisation « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après 40 ans pour tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de dernière génération (type EPR).

5

EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 85,3 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur d'environ 60 millions d'euros.
- 44 embauches, 95 apprentis sur le site et 63 stagiaires.
- Environ 50 000 euros dédiés aux partenariats. Partenariats principaux : Office national des forêts, Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine, Avenir Football Féminin du Bourgueillois, ...

