



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 2021

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale nucléaire de Chinon

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



Date de mise en service :

1981 pour l'unité de production n°1, 1982 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 :

1 335 salariés EDF, 300 salariés d'autres entités EDF, 600
salariés permanents d'entreprises prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/Chinon

Twitter : [@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, 1er établissement industriel d'Indre-et-Loire et 2ème de la région Centre-Val de Loire. Un rang confirmé par une étude INSEE publiée fin 2020 qui établit que le CNPE fait vivre près de 10 500 personnes.

→ Une production d'électricité décarbonée

La centrale nucléaire de Chinon constitue un atout essentiel pour répondre aux besoins de la consommation d'électricité bas carbone en France. En 2020, le CNPE a produit 19,62 TWh en toute sûreté et sécurité, soit environ 5,8 % de la production d'électricité française d'origine nucléaire.

→ Un industriel engagé dans sa mission de service public

Pendant la crise sanitaire COVID 19 qui a marqué 2020, le CNPE de Chinon a été au rendez-vous de sa double priorité : la santé sécurité des salariés EDF et prestataires et la continuité d'activité dans sa mission de service public de production d'électricité en toute sûreté.



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 ?

En 2020, LA CENTRALE DE CHINON, C'EST...

1

PRODUIRE

- 19,62 TWh produits sans émettre de CO₂
- 5,8 % de la production nucléaire française

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 38 événements significatifs sûreté de niveau 0*
- 2 événements significatifs sûreté de niveau 1*
- 5 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)*
- 8 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.
- 31 inspections de l'ASN dont 11 inopinées
- 65 255 heures de formation cumulées pour les salariés

*L'échelle INES va de l'écart sans conséquence de niveau 0 à l'accident le plus grave de niveau 7.

Sécurité

- Taux de fréquence** : 2,75
- 14 accidents avec arrêt de travail
- 25 accidents sans arrêt de travail

**nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 2331 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 10,4 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 9 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0*



En 2020, 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 événements significatifs environnement déclarés

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- L'unité de production n°4 a 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.
- 322 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance 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 60 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 72 millions d'euros, dont 10,9 millions d'euros pour la seule taxe foncière
- 20 embauches, 87 apprentis et 28 stagiaires
- 60 000 euros dédiés aux partenariats
- Partenariats principaux : Office national des forêts, Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine, Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Touraine-Val de Loire, sporting club Chinon rugby, AS Bayard Saumur football

