



La centrale nucléaire de **Chooz**

**Produire de manière sûre une électricité bas carbone
à un coût compétitif en région Grand-Est**

FICHE PRESSE 2023

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale nucléaire de Chooz

est située dans
la commune de Chooz, dans
le département des
Ardennes.



Date de mise en service :

1996 pour l'unité de production n°1 et 1997 pour l'unité de
production n°2

Puissance totale :

2 réacteurs à eau pressurisée de 1 450 MWe.

Effectif total :

777 salariés EDF et 410 salariés permanents d'entreprises
partenaires

Contacts :

Service Communication
EDF CNPE de Chooz – BP174 08600 GIVET
chooz-communication@edf.fr / +33(0)3.24.36.30.00

Site : edf.fr/chooz

Twitter : [@EDFchooz](https://twitter.com/EDFchooz)

BILAN DE L'ANNÉE

→ 2022 : une année de défis industriels

L'année 2022 a été marquée par l'arrêt des deux réacteurs de la centrale de Chooz en raison de la détection d'un phénomène de corrosion sous contrainte. Un phénomène touchant plusieurs portions de tuyauteries sur des circuits de secours. Pour faire face à cette situation sans précédent, les salariés et partenaires industriels du site ont mis en place une organisation spécifique afin de détecter et comprendre le phénomène et de procéder au remplacement des tuyauteries concernées. De lourdes opérations durant lesquelles un important programme de maintenance des deux réacteurs a été réalisé.

→ Des réacteurs à l'arrêt mais des équipes mobilisées

Deux visites partielles ont été réalisées, mobilisant plus de 2 000 intervenantes sur plus de 10 000 activités. Parmi celles-ci, le remplacement de tubes guides de grappes de commande des réacteurs, l'échange standard hydraulique de groupes motopompes primaires ou encore la visite complète des corps basse pression des groupes turbo-alternateur. Nos équipes de professionnels, engagés et compétents, ont mené à bien ces opérations permettant de rendre nos installations encore plus sûres et performantes.

→ La centrale de Chooz : un acteur engagé pour son territoire

En 2022, la centrale de Chooz a poursuivi ses actions en faveur de l'emploi et de la formation. Elle a notamment accueilli 50 nouveaux embauchés, 67 alternants et 51 stagiaires. Les salariés ont également pu bénéficier de plus de 65 550 heures de formation. En 2022, ce sont aussi plus de 3 000 visiteurs qui ont eu l'occasion de découvrir l'énergie bas carbone et les métiers d'avenir proposés par la centrale de Chooz.



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 ?](#)

→ [Le phénomène de corrosion sous contrainte](#)

FOCUS SUR...

→ La protection des intervenants

Pour la centrale de Chooz, la protection et la sécurité des intervenants constituent une priorité. Les intervenants sont susceptibles d'être exposés à certains risques lors des différentes missions qu'ils doivent accomplir (opérations d'exploitations, de maintenance). C'est notamment grâce à ces mesures de protection que le taux de dosimétrie collective, qui s'élève à 1 684 H.mSv, a pu rester stable et conforme à la réglementation.

→ L'environnement

La recherche d'amélioration continue en matière de respect de l'environnement constitue un engagement majeur pour le groupe EDF. Les impacts potentiels de la centrale nucléaire de Chooz ont été pris en compte dès sa conception. Une trentaine de personnes y travaille en permanence, en veillant au respect des dispositifs mis en place (dispositif de surveillance de l'environnement et études annuelles radio-écologique et hydro-biologique).

Les chiffres clés

Dans le cadre de la protection de l'environnement, des mesures quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles sont réalisées dans un périmètre de 5 km autour de la centrale nucléaire de Chooz.

En 2022, les équipes de la centrale de Chooz ont réalisé
près de **25 000**
analyses et prélèvements.



En 2022, LA CENTRALE DE CHOOZ, C'EST...

1

PRODUIRE

Les deux réacteurs de la centrale de Chooz ont été arrêtés tout au long de l'année 2022 en raison du traitement du phénomène de corrosion sous contrainte et de la réalisation de deux arrêts pour visites partielles sur les réacteurs.

L'engagement des salariés de Chooz a permis un retour sur le réseau du réacteur 2 le 15 avril 2023 et du réacteur 1 le 10 mai 2023.

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 92 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 5 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soit respecté
- 24 inspections de l'ASN, dont 9 inopinées
- 65 656 heures de formation cumulées pour les salariés

Sécurité

- Taux de fréquence 2* : 4
- 1 accident avec arrêt de travail
- 9 accidents sans arrêt de travail

*nombre d'accidents avec et sans 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) : 1 684 H.mSv
- Dosimétrie maximale reçue : 6,5 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2022, LA CENTRALE DE CHOOZ, 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
- Près de 25 000 mesures réalisées par le laboratoire environnement du site pour les centrales en exploitation de Chooz B et en déconstruction de Chooz A.

4

EN RÉGION GRAND-EST

- Les marchés passés avec les entreprises ardennaises s'élèvent à 1,7 millions d'euros
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 21,3 millions d'euros, dont 10,9 millions pour la seule taxe foncière
- 50 embauches, 67 alternants et 51 stagiaires ont rejoint les équipes de la centrale en 2022.

