

La centrale nucléaire de **CHOOZ**

2026



Produire de manière sûre une électricité compétitive à faible émission de CO₂, en région *Grand-Est*.

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

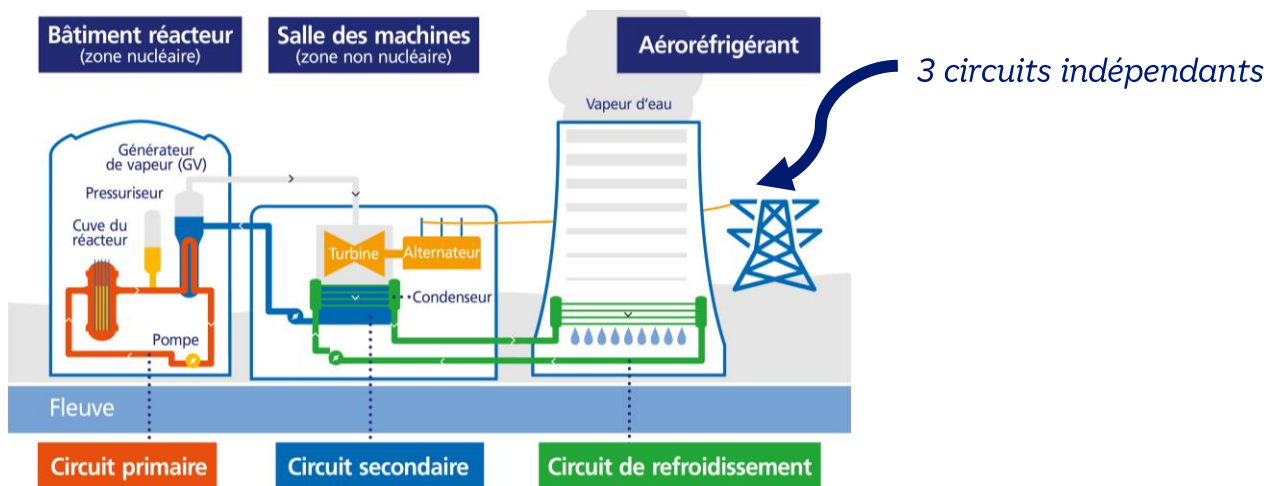
Puissance totale :
2 réacteurs à eau pressurisée de 1 450 MWe

Effectif total :
830 salariés EDF et 420 salariés permanents d'entreprises partenaires

Contacts :
Site : edf.fr/chooz
X : @EDFchooz
chooz-communication@edf.fr,
+33(0)3 60 68 80 00

Comment ça marche ?

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

Le site de Chooz est implanté sur la commune de Chooz, au cœur de la pointe des Ardennes, en bord de Meuse. Dotée de deux réacteurs de 1 450 MWe chacun, appartenant à la filière des réacteurs à eau sous pression (REP), la centrale nucléaire de Chooz produit l'équivalent de près de 30 % de la consommation d'électricité de la région Grand Est. Elle contribue ainsi à un mix énergétique bas carbone, sûr et compétitif.

Depuis sa mise en exploitation, le site s'est imposé comme un acteur économique et social majeur du territoire. Il participe activement au dynamisme du bassin de vie de Givet et des communes environnantes, en favorisant l'emploi, le développement des compétences et le soutien au tissu local. Partenariats associatifs, actions éducatives, ouverture au public et initiatives environnementales illustrent cet engagement quotidien aux côtés du territoire.

La centrale emploie 830 salariés EDF et 410 salariés permanents d'entreprises partenaires. Lors des arrêts pour maintenance des unités de production, jusqu'à 2 000 intervenants supplémentaires peuvent être mobilisés, générant une activité significative pour l'économie locale.

L'année 2026 marque une étape symbolique avec la célébration des 30 ans de l'unité de production n°1, mise en service en août 1996. Elle s'inscrit également dans la préparation des troisièmes visites décennales prévues en 2029 et 2030, des rendez-vous industriels majeurs qui contribueront à assurer la performance et



2025

Bilan de l'année

→ Visite partielle

L'unité de production n°1 a été arrêtée du 22 août au 18 décembre 2025 dans le cadre d'un arrêt programmé pour visite partielle, d'une durée de 119 jours. Cet arrêt a permis le renouvellement d'une partie du combustible ainsi que la réalisation de nombreuses opérations de contrôle, d'inspection et de maintenance, essentielles pour garantir la sûreté et la performance des installations dans la durée. La visite partielle a également intégré un programme renforcé de contrôles et de prévention de la corrosion sous contrainte, incluant des technologies innovantes et des méthodes préventives déployées à l'échelle du parc, désormais pleinement intégrées aux arrêts programmés d'EDF.

→ Chooz Time

Avec près de 3 000 visiteurs, l'événement a mis en lumière le dynamisme de la filière nucléaire et la diversité des opportunités professionnelles sur le territoire. Entreprises, candidats et jeunes ont pu échanger, créer des synergies, concrétiser des projets et découvrir des métiers et formations d'avenir. Tables rondes autour des besoins de la filière nucléaire dans le Grand Est, remise des bourses de l'Université des Métiers du Nucléaire et valorisation des jeunes talents ont rythmé les 3 journées. Ce succès collectif, porté par 110 exposants et de nombreux partenaires, confirme le Chooz Time comme un rendez-vous fédérateur et structurant pour le territoire.

→ Projet de reboisement de la forêt de Sécheval

EDF s'engage pour la préservation des forêts ardennaises. Aux côtés des salariés de la centrale nucléaire de Chooz et de leurs enfants, EDF a célébré un ambitieux projet de reboisement de la forêt de Sécheval, répondant aux enjeux du changement climatique. Au total, 50 hectares ont été reboisés avec 80 000 arbres, mêlant différentes essences afin de renforcer la résilience des écosystèmes. Le projet comprend également le réaménagement d'une mare pour favoriser la biodiversité et la ressource en eau. À terme, cette action permettra de séquestrer plus de 10 000 tonnes de CO₂. Labellisé « Label Bas Carbone », ce projet exemplaire a été rendu possible grâce au Fonds de compensation carbone d'EDF.

2026

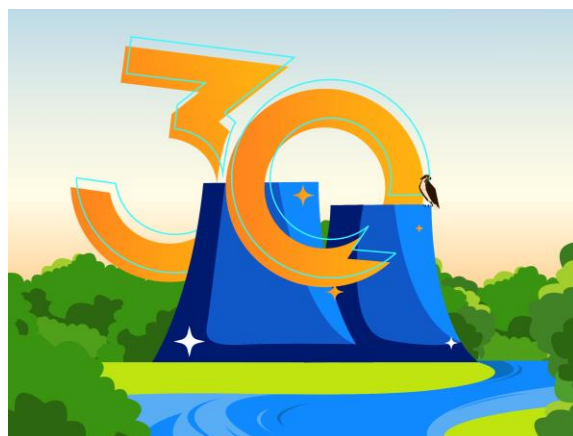
Perspectives

- L'unité de production n°2 a été mise à l'arrêt le 114 février 2026, dans le cadre de sa visite partielle, permettant de renouveler une partie du combustible et de réaliser des opérations de maintenance.
- La poursuite de préparation des 3ème visites décennales qui se tiendront en 2029 et 2030.
- La célébration de 30 années de production d'électricité bas carbone au cœur du territoire des Ardennes.

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.



En 2025

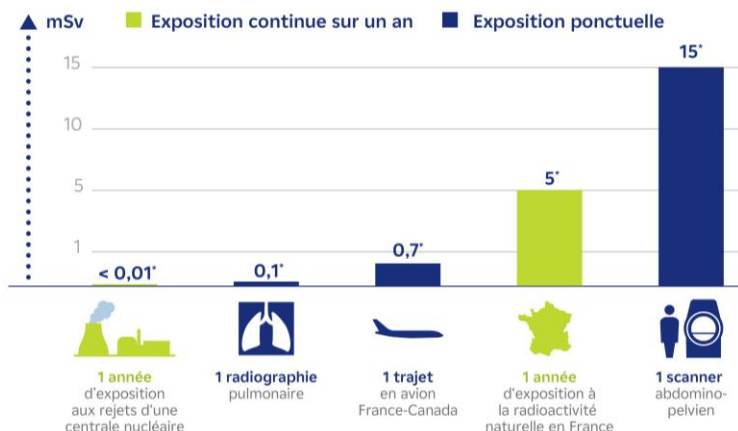
La centrale de Chooz, c'est ...

1 PRODUIRE

- 16 TWh d'électricité à faible émission de CO₂
- 4 % de la production nucléaire française
- 30 % des besoins de la région

2 DE MANIÈRE SÛRE

- 96 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.
- 21 inspections de l'ASNR dont 5 inopinées
- 83 163 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 Chooz, c'est ...

③ UNE ÉLECTRICITÉ À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂



- **40 personnes** travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- **25 000 prélèvements** et analyses ont été 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°1 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
- 51,9 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance

⑤ EN RÉGION GRAND EST

- Les marchés passés avec les entreprises locales **représentent 3,5 millions d'euros**.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de **31,6 millions d'euros**, dont 12,5 pour la seule taxe foncière.
- 52 embauches, 38 apprentis et 75 stagiaires.
- **12 700 euros** dédiés aux partenariats.

Le respect de l'environnement : une priorité au quotidien

L'activité industrielle de la centrale de Chooz 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



[PORTRAIT]

Julien, agent technique chimie à centrale nucléaire de Chooz



“ Au quotidien, week-end et jours fériés compris, nous réalisons une tournée environnement, nous permettant de surveiller en continu la qualité de l'air et de l'eau de la Meuse et confirmer l'absence d'impact de la centrale sur l'environnement ”

En quoi consiste ton métier ?

Au quotidien je suis chargé de prélever et analyser des échantillons d'air et d'eau de la Meuse. Chaque jour, nous changeons et analysons les filtres de nos quatre stations de surveillance atmosphérique, situées à 1 km de la centrale aux quatre points cardinaux, pour confirmer de l'absence de radioactivité artificielle. Quant à la Meuse, nous contrôlons le pH, la conductivité, l'oxygène dissous et la température grâce à des sondes de mesure. Mon rôle est de m'assurer que ces paramètres sont identiques en amont et en aval afin de confirmer l'absence d'impact de la centrale sur l'environnement. D'autres analyses sont réalisées de manière hebdomadaire, mensuelle, annuelle ou peuvent être faites à la demande. Par exemple, chaque mois, nous prélevons de l'herbe et du lait de vache afin d'assurer également une surveillance de la chaîne alimentaire.

Ton parcours en quelques mots ?

Je suis diplômé d'un baccalauréat scientifique que j'ai obtenu à l'école des Frères de Beauraing, en Belgique. Puis, en 2010 j'ai obtenu un diplôme de soigneur animalier que j'ai réalisé à distance avec l'organisme IFSA & Nature. En 2012, mon envie d'entrer dans la vie active a grandi, et lorsque l'opportunité de reprendre mes études se présente à moi, j'ai donc réalisé un baccalauréat professionnel « industrie de procédés » et de suivre un nouveau cursus en alternance à la centrale de Chooz. J'ai rejoint officiellement cette industrie en 2014 en tant qu'agent technique chimie.

Qu'aimes-tu le plus dans ton métier ?

La diversité de mes activités entre les prélèvements, les analyses, le suivi chimique et radiochimique, la surveillance de l'environnement et le rendu de résultats fiables, qui fait de chaque journée une journée unique.



Chooz
2025

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

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