



La centrale nucléaire de **Cattenom**

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

FICHE PRESSE 2024

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale nucléaire de Cattenom

est située dans
la commune de Cattenom,
dans le département de la
Moselle.



Date de mise en service :

1986 pour l'unité de production n°1
1987 pour l'unité de production n°2
1990 pour l'unité de production n°3
1991 pour l'unité de production n°4

Puissance totale :

4 réacteurs à eau pressurisée de 1 300 MWe chacun

Effectif total :

1 500 salariés EDF et 800 salariés permanents d'entreprises prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/centrale-nucleaire-cattenom

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

CNPE de Cattenom :

+33(0)3 82 51 70 41 – cattenom-communication@edf.fr

BILAN DE L'ANNÉE

→ Une année de maintenance dense

En 2023, la centrale de Cattenom et ses partenaires industriels ont réalisé au total 20000 activités de maintenance et de contrôle permettant de moderniser et rehausser le niveau de sûreté des installations autour de 3 arrêts programmés. Au cours de l'année 2023, les salariés EDF et les partenaires industriels ont également procédé au remplacement préventif complet du circuit d'injection de sécurité des unités de production n°1 et n°2, conformément à la stratégie d'EDF dans le cadre de l'affaire corrosion sous contrainte.

→ Cattenom, au rendez-vous de l'Hiver 2023-2024

Après une production annuelle de 20 TWh en 2022, la centrale de Cattenom affiche un bilan de production à 26 TWh en 2023. Cette hausse de la production annuelle est le fruit d'un travail de fond mené sur l'optimisation des arrêts pour maintenance et la standardisation de nombreuses activités. Au cœur de l'Hiver 2023-2024, la centrale de Cattenom a tourné à plein régime, permettant d'alimenter l'équivalent de 3 millions de foyers en électricité.

→ 4000 embauches prévues sur la décennie pour préparer la poursuite d'exploitation du site

En Moselle, la filière nucléaire (EDF et partenaires industriels) recherche 4000 personnes sur les 10 prochaines années dans les domaines de l'exploitation, l'ingénierie, l'environnement, la chimie, la maintenance, le génie civil, la sécurité ou encore la logistique.

A ce titre, la centrale de Cattenom entretient des liens forts avec les acteurs de l'Education Nationale et l'Enseignement Supérieur pour ajuster l'offre de formation au besoin. C'est ainsi par exemple qu'elle active de nombreux leviers pour favoriser la connaissance des métiers du nucléaire auprès des jeunes sur le territoire : création d'un parcours « ingénieur nucléaire » en partenariat avec l'ENIM de Metz, organisation d'un forum annuel des métiers du nucléaire ou encore l'accueil de stagiaires de troisième et de seconde pour des semaines immersives à la découverte des métiers de l'industrie.



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...

→ La 3^{ème} visite décennale de l'unité n°4 : contrôler, rénover, moderniser

L'année 2024 sera marquée par un programme de maintenance dense à la centrale de Cattenom, plus particulièrement en raison de la 3^{ème} visite décennale de l'unité de production n°4. Cette étape industrielle exceptionnelle va mobiliser près de 3 000 intervenants pour réaliser près de 20 000 activités, plus de 70 modifications sur les installations et de nombreux examens réglementaires.

Lors de cet arrêt pour maintenance programmée, un tiers du combustible sera remplacé, une opération habituelle effectuée tous les 18 mois. Trois examens réglementaires incontournables à une visite décennale seront réalisés : l'inspection approfondie de la cuve du réacteur, le contrôle de la robustesse et de l'étanchéité du circuit primaire et enfin, la vérification de l'étanchéité et de la résistance mécanique de l'enceinte du bâtiment réacteur.

Cet arrêt apporte également des travaux de modifications supplémentaires pour rehausser encore le niveau de sûreté et atteindre ainsi les standards de sûreté internationaux les plus exigeants.

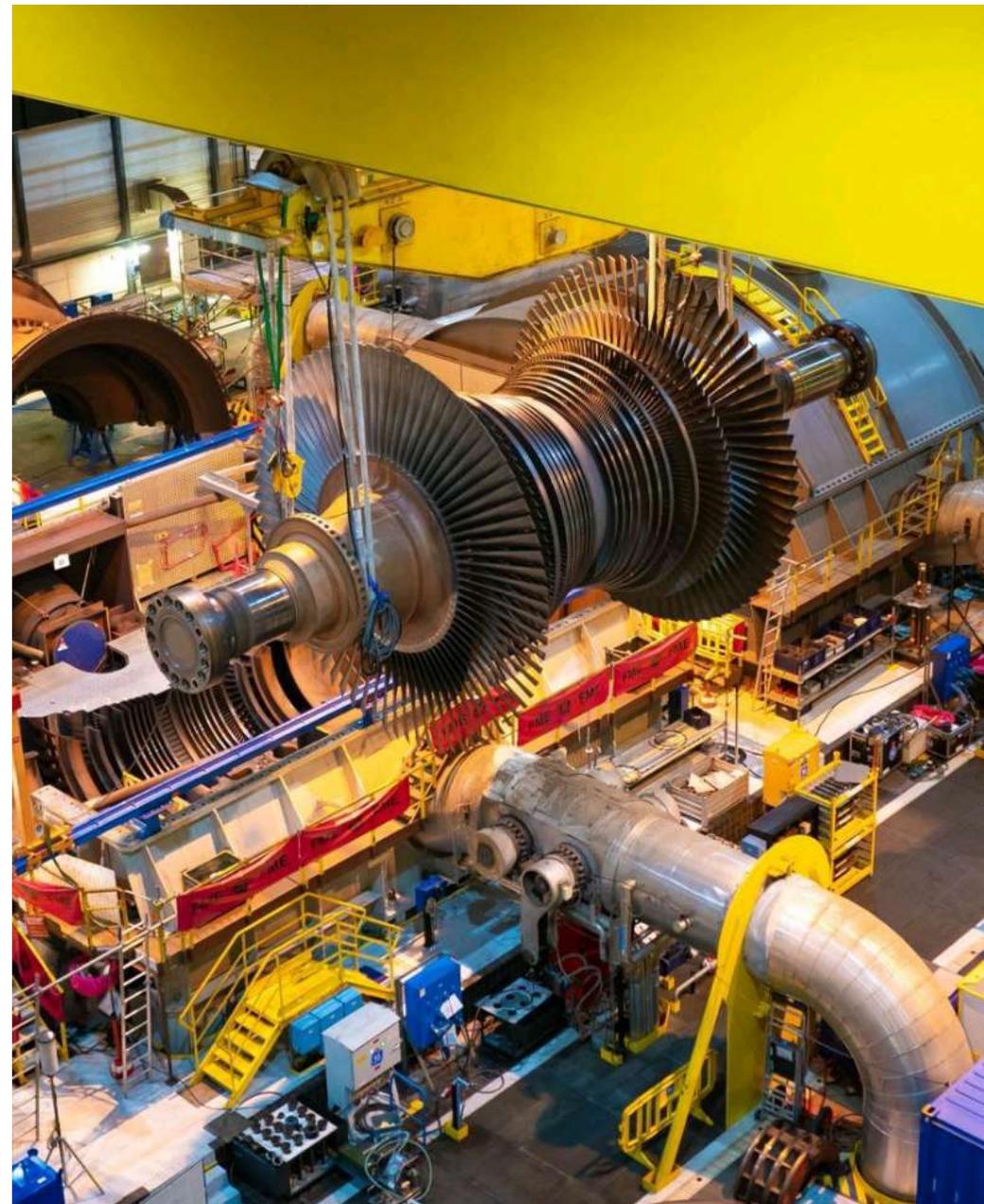
Les opérations de rénovation et de modernisation des installations, volets centraux du projet Grand carénage, mobiliseront tous les métiers de la centrale, mais également de nombreux partenaires industriels.

C'est un jalon déterminant pour poursuivre l'exploitation de l'unité de production n°4 pour dix années supplémentaires.

Par ailleurs, les équipes sont déjà à pied d'œuvre pour préparer le 4^{ème} examen périodique de l'unité de production n°1 prévu en 2027 dont le nombre d'activités de maintenance est presque deux fois supérieur à celui des troisièmes visites décennales.

La 3^{ème} visite décennale de l'unité n°4, c'est :

20 000 activités,
70 modifications,
3 000 intervenants,
200 m€ d'investissements.



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

①

PRODUIRE

- 26 TWh d'électricité bas carbone produite.
- 8 % de la production nucléaire française.
- 75 % des besoins de la région Grand Est.
- 3 millions de foyers alimentés en électricité par les 4 unités de production de la centrale.
- 3 arrêts programmés pour maintenance et modernisation des installations, soit 20 000 activités de maintenance réalisées.

②

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 8 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations, dont 3 exercices communs avec le SDIS 57.
- 20 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 30 inspections de l'ASN dont 12 inopinées.
- 144 230 heures de formation cumulées pour les salariés.

Sécurité

- Taux de fréquence* : 9
- 18 accidents avec arrêt de travail
- 26 accidents sans arrêt de travail

*nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées (EDF et partenaires industriels)

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 1820 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 10,2 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



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

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 40 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- Plus de 7 000 prélèvements réalisés donnant lieu à 22 000 analyses.
- 4g de CO₂ par KWh émis sur tout le cycle de vie de la centrale.

4

DURABLEMENT

- 260 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance, notamment au travers du programme de modernisation « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales au-delà de 40 ans.
- Sur la prochaine décennie, 4000 embauches sont prévues par la filière nucléaire en Moselle, dont environ 700 par an par la centrale.
- Un soutien fort de la centrale au territoire via le développement économique (aide à l'émergence de projets énergétiques concrets), l'environnement et la biodiversité (projets éducatifs menés sur la protection de la faune et de la flore), mobilité (mise en place de bornes électriques ouvertes au public) et l'innovation (collaboration avec des start-up locales pour faire évoluer nos pratiques).

5

EN RÉGION GRAND-EST

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 90 millions d'euros.
- La centrale a contribué à la fiscalité locale à hauteur de 92 millions d'euros, dont 10 millions d'euros pour la seule taxe foncière
- 10^{ème} industrie du Grand Est, la centrale génère un total de 3750 emplois impactant plus de 10 000 personnes.
- Depuis 10 ans, 560 recrutements ont été réalisés à la centrale de Cattenom.
- En 2023, la centrale a accueilli 76 nouveaux embauchés et 60 apprentis.
- Plus de 20 partenariats sur le territoire représentant un soutien de plus de 50 000 € aux associations locales et 13 000 € récoltés par les salariés de la centrale au profit du Téléthon.



Rendez-vous sur [edf.fr](https://www.edf.fr)

