



La centrale nucléaire de **Cattenom**

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

FICHE PRESSE 2025

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 65 18 77 77– cattenom-communication@edf.fr

BILAN DE L'ANNÉE 2024

➔ Plus de 28 TWh d'énergie bas carbone produite

En 2024, la centrale de Cattenom a produit 28TWh d'une électricité bas carbone, abondante et abordable, soit 75% des besoins de la région Grand-Est. Les salariés de la centrale ont également mené à bien la maintenance annuelle programmée de ses installations. Trois arrêts ont été réalisés : la troisième visite décennale de l'unité de production n°4, un arrêt pour simple rechargement de l'unité de production n°2 et un arrêt pour économie et optimisation du combustible du réacteur de l'unité de production n°1. Au total, près de 25 000 activités ont été réalisées lors de ces arrêts.

➔ Un site engagé dans la préservation de l'environnement et le respect de la biodiversité

La centrale de Cattenom est engagée dans de nombreux projets pour sécuriser la ressource en eau et pour décarboner encore plus les usages. Un projet de récupération de la chaleur fatale issue de nos aéroréfrigérants est notamment en voie de déploiement avec les collectivités locales.

Des travaux pédagogiques sont actuellement menés à la centrale de Cattenom en faveur de la préservation de la biodiversité : un parcours pédestre autour du lac du Mirgenbach permettant de promouvoir la richesse de la faune et de la flore est en cours de construction avec les communes du territoire. La centrale réalise également des investissements en faveur de la mobilité douce, avec la construction d'une piste cyclable permettant d'accéder au site et de la mobilité électrique par l'installation de plus de 200 bornes sur ses parkings extérieurs.

➔ Un acteur engagé dans l'attractivité des métiers du secteur nucléaire sur son territoire

Afin de contribuer au besoin d'embaucher 4000 personnes dans le secteur de l'énergie sur la décennie, la centrale de Cattenom active de nombreux leviers auprès des jeunes sur le territoire : création d'un parcours « ingénieur nucléaire » en partenariat avec l'ENIM de Metz, organisation d'un forum biennuel 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. En 2024, 58 salariés et 54 alternants ont été embauchés pour travailler et développer des compétences à la centrale de Cattenom. 5329 visiteurs, dont 3503 élèves et étudiants ont pu découvrir la centaine de métiers pouvant être exercés à la centrale.

Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de **57 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...

➔ Réussite des 3^{èmes} visites décennales des 4 unités de production de Cattenom : contrôler, rénover et moderniser

L'année 2024 a été marquée par la fin d'un programme de maintenance sans précédent à la centrale de Cattenom, lié à la 3^{ème} visite décennale de l'unité de production n°4, qui conclut la fin de ces visites, réalisées sur l'ensemble des réacteurs de la centrale.

Depuis 2016, cette étape industrielle exceptionnelle a mobilisé au total près de 74 000 activités, environ 600 modifications du design initial sur les installations et de nombreux examens réglementaires.

A travers le programme de modernisation « Grand carénage », l'objectif des 3^{èmes} visites décennales est de réaliser des travaux de modernisation complémentaires pour rehausser le niveau de sûreté des installations et atteindre les standards de sûreté internationaux les plus exigeants afin de poursuivre l'exploitation des centrales après 60 ans.

➔ Préparation des quatrièmes visites décennales des quatre unités de Cattenom

Les réacteurs de Cattenom atteindront prochainement leurs 40 années de fonctionnement. Cette étape marquera le début de leur 4^{ème} réexamen périodique, un processus qui permettra de définir les conditions nécessaires à la prolongation de leur exploitation pour une période supplémentaire de 10 ans.

En 2025, les équipes de la centrale de Cattenom sont pleinement mobilisées à la préparation des quatrièmes visites décennales, qui débiteront dès 2027 sur l'unité de production n°1.

En anticipation, des travaux ont d'ores et déjà été pris en compte depuis le mois de mai 2024 et seront planifiés sur les prochains cycles d'arrêt et de production des installations jusqu'en 2039.

Ces quatrièmes visites décennales ont un caractère particulier en termes d'échanges avec le public : l'ASNR exprimera cet été son projet de position sur les orientations de la phase générique des quatrièmes réexamens périodiques des réacteurs de 1 300 Mwe. Une première enquête publique faisant suite à cet avis générique est prévue en 2027.



En 2024, LA CENTRALE DE CATTENOM, C'EST...

1

PRODUIRE

- 28,57 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.
- 2 arrêts programmés pour maintenance et modernisation des installations, soit près de 25 000 activités de maintenance réalisées au total.
- 1 arrêt d'une durée de 100 jours pour économie du combustible présent dans le réacteur

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 6 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations, dont 2 exercices communs avec le SDIS 57.
- 20 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 29 inspections de l'ASN dont 9 inopinées.
- 160 037 heures de formation cumulées pour les salariés.

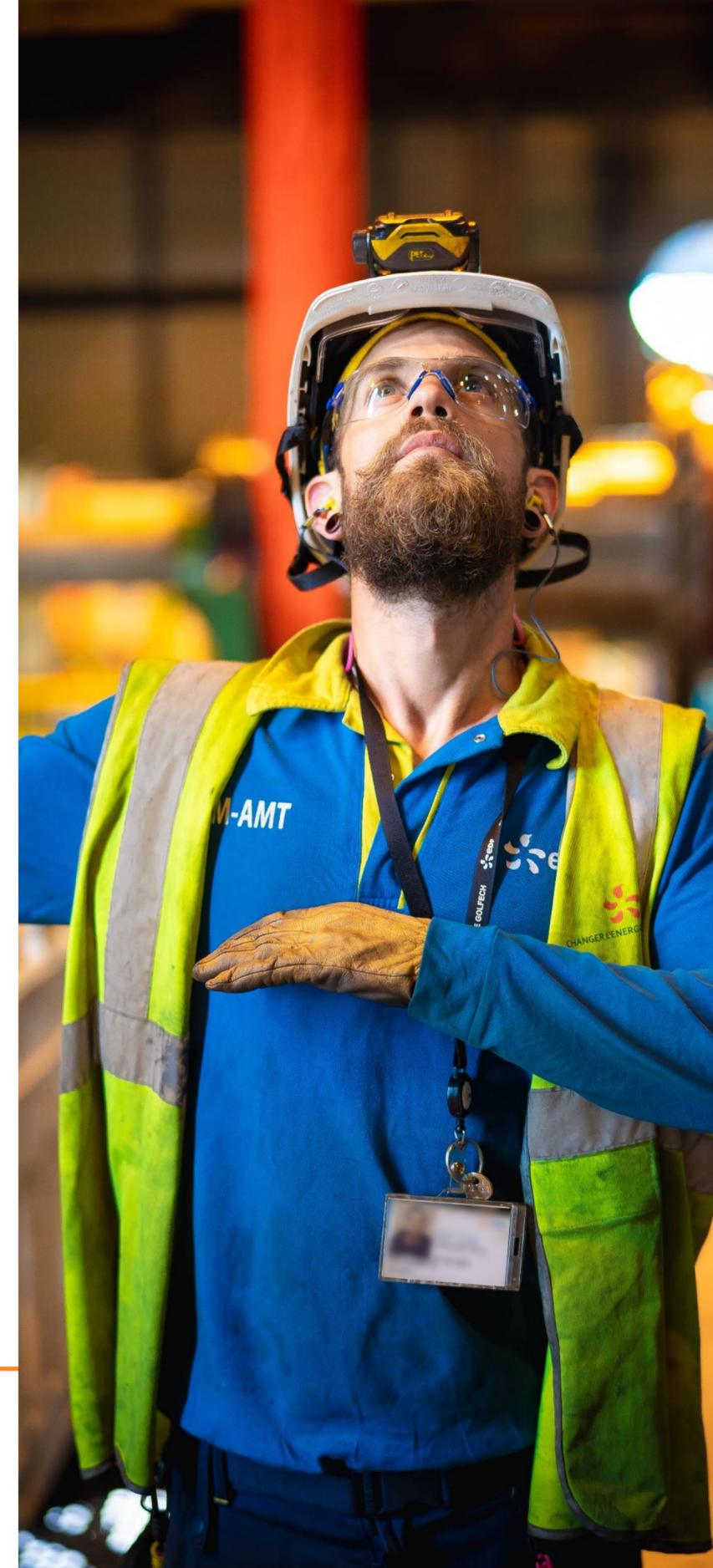
Sécurité

- TRIR* : 7,1
- 16 accidents avec arrêt de travail
- 28 accidents sans arrêt de travail

*Le TRIR (Total Recordable Incident Rate) se définit comme le nombre total d'incidents enregistrés par million d'heures travaillées.

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 1785,18 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 6,773 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2024, 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 plus de 77 millions d'euros.
- La centrale a contribué à la fiscalité locale à hauteur de 97 millions d'euros, dont 11 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, plus de 500 recrutements ont été réalisés à la centrale de Cattenom.
- En 2023, la centrale a accueilli 58 nouveaux embauchés et 54 apprentis.
- Plus de 20 partenariats sur le territoire représentant un soutien de plus de 40 000 € aux associations locales et 13 000 € récoltés par les salariés de la centrale au profit du Téléthon.

