

# La centrale nucléaire de **Cattenom**

## 2026



Produire de manière sûre une électricité compétitive  
à faible émission de CO<sub>2</sub>, en région Grand-Est

### 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

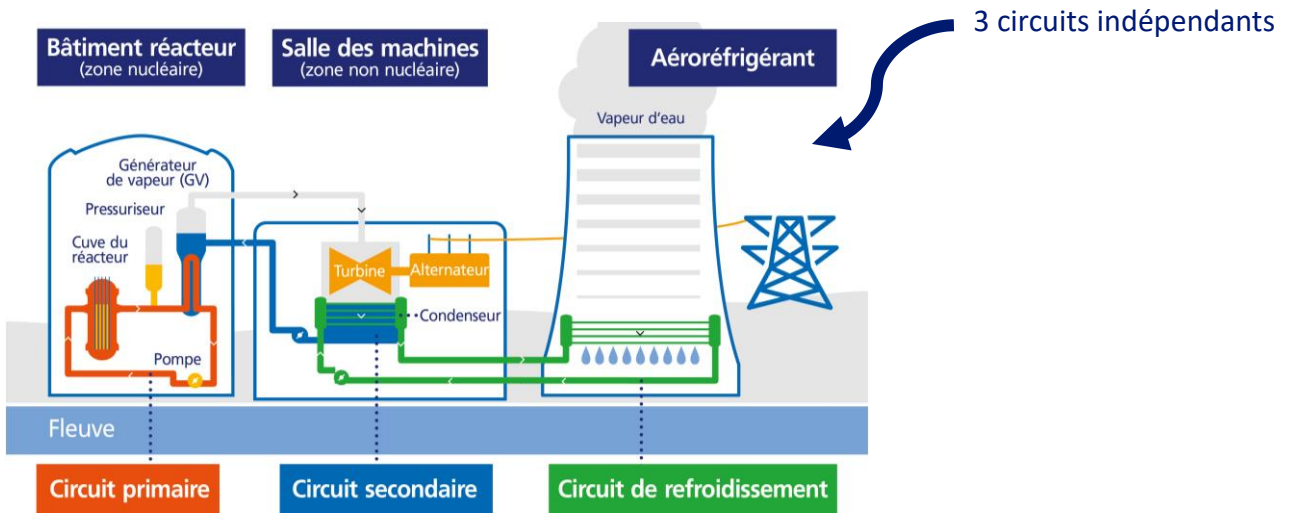
Puissance totale :  
4 réacteurs à eau pressurisée de  
1300 MWe

Effectif total :  
1500 salariés EDF et 800 salariés  
permanents d'entreprises  
partenaires

Contacts :  
Site : [edf.fr/centrale-nucleaire-cattenom](http://edf.fr/centrale-nucleaire-cattenom)  
X : @EDFCattenom  
CNPE de Cattenom  
+33(0)3 65 18 77 77

# Comment ça marche ?

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

La **centrale nucléaire de Cattenom** est située en **Moselle**, au cœur de la région des **trois frontières**, à proximité immédiate du **Luxembourg, de l'Allemagne et de la Belgique**. Mise en service entre **1986 et 1991**, la centrale est équipée de **quatre réacteurs à eau pressurisée**. Elle contribue à la production d'une électricité **faible en CO<sub>2</sub>**, participant ainsi aux enjeux majeurs de la **transition énergétique** et de la **lutte contre le changement climatique**, tout en assurant la **sécurité d'approvisionnement**.

Dans un territoire densément peuplé et fortement interconnecté, les enjeux du nucléaire à Cattenom portent également sur des exigences élevées en matière de **sûreté**, de **sécurité** et de **protection de l'environnement**. Le site fait l'objet de **contrôles stricts** et d'améliorations continues, dans une logique de **transparence et de dialogue** avec les acteurs locaux et les pays voisins.



# 2025

## Bilan de l'année

### → Plus de 30 TWh d'énergie bas carbone produite

En 2025, la centrale de Cattenom a produit plus de 30 TWh d'électricité faible en CO<sub>2</sub>, garantissant une **énergie abondante et compétitive**. Cette production a couvert près de 75 % des besoins de la région Grand Est. Les équipes ont également mené à bien la **maintenance annuelle des installations**, avec **deux arrêts programmés sur les unités de production n°1 et n°3**. Au total, **plus de 70 000 activités ont été réalisées au cours de l'année**. En parallèle, la centrale a contribué à la **modulation du parc nucléaire français**, essentielle **pour équilibrer l'offre et la demande et intégrer les énergies renouvelables**. En 2025, Cattenom a **modulé environ 5 TWh**. Cette capacité de modulation illustre le rôle stratégique du nucléaire dans la stabilité du réseau et la transition énergétique.

### → 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 de la retenue 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 biannuel** 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 2025, un total de 105 embauches a été réalisé** (CDI et apprentissage). Près de **6000 visiteurs dont 2300 scolaires 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 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 CO<sub>2</sub>.

Le nucléaire est un atout majeur de la décarbonation du mix énergétique et permet donc de lutter contre le réchauffement climatique.

# 2026

## 40 ans d'histoire – vers 60 ans d'exploitation et +

En 2026, la centrale de Cattenom célébrera ses **40 ans d'exploitation**. Cet anniversaire symbolise notre **engagement à poursuivre l'aventure avec le territoire** et à **préparer l'avenir vers les 60 ans et au-delà**. Cette année sera également stratégique pour la maintenance de nos installations : **deux visites partielles et un arrêt pour rechargement sont programmés**, tout en **préparant simultanément les visites décennales** prévues en **2027 et 2028**. Ces opérations, essentielles pour la **sûreté et la performance**, garantissent la **poursuite d'exploitation** et la continuité de notre **contribution au développement du territoire**.



En 2025

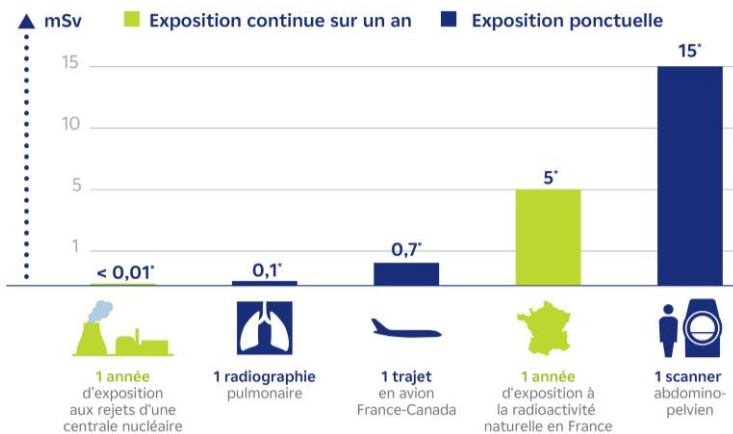
## La centrale de Cattenom, c'est ...

### 1 PRODUIRE

- 31,42 TWh d'électricité à faible émission de CO<sub>2</sub>
- 8 % de la production nucléaire française
- 75 % des besoins de la région Grand Est

### 2 DE MANIÈRE SÛRE

- 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
- 30 inspections de l'ASN dont 8 inopinées
- 134 314 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 Cattenom, c'est ...

### 3 UNE ÉLECTRICITÉ À FAIBLE ÉMISSION DE CO<sub>2</sub>



- **Plus de 60 personnes** travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- **6000 prélèvements** donnant lieu à 21 000 analyses 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 CO<sub>2</sub>** au cours de son cycle de vie

### 4 DURABLEMENT

- **260 millions d'euros** investis dans l'exploitation et la maintenance, notamment au travers du programme « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales au-delà de 40 ans.

### 5 EN RÉGION GRAND-EST

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance **représentent 77 millions d'euros**.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de **97 millions d'euros**, dont **11 millions d'euros** pour la seule taxe foncière.
- 43 embauches en CDI, 62 apprentis et 225 stagiaires.
- Plus de **20 partenariats** sur le territoire représentant un soutien de plus de **35 000 € aux associations locales** et 10 000 € récoltés par les salariés de la centrale au profit du Téléthon.

#### Le respect de l'environnement : une priorité au quotidien

L'activité industrielle de la centrale de Cattenom 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](http://mesure-radioactivite.fr)

\* mettre les références de votre arrêté de rejet ou décision ASN



# [PORTRAIT] **Cassandra HESSE, chargée d'affaires combustible à centrale nucléaire de Cattenom**



Aujourd'hui, j'ai envie de **mettre en lumière un métier passionnant, encore trop méconnu.**

En partageant mon parcours, je souhaite **montrer aux jeunes femmes que l'industrie offre des opportunités riches : des métiers où l'on peut évoluer, apprendre et s'épanouir, comme j'ai eu la chance de le faire.**



## **En quoi consiste ton métier ?**

Je pilote l'ensemble des activités liées au combustible, depuis la phase de préparation jusqu'à l'intégration du retour d'expérience des équipes sur le terrain. Cette mission exige rigueur, anticipation et maîtrise technique.

## **Ton parcours en quelques mots ?**

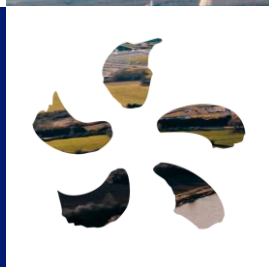
J'ai intégré le service Combustible Logistique Déchets dans le cadre de mon BTS Environnement Nucléaire, j'ai par la suite été embauché dans le même service en tant que technicienne de surveillance. Mon envie d'en découvrir plus m'a conduite vers le combustible, jusqu'à devenir chargée d'affaires combustible.

## **Qu'aimes-tu le plus dans ton métier ?**

J'aime travailler dans un environnement structuré, où les règles sont précises, tout en disposant de l'autonomie nécessaire pour atteindre mes objectifs. Ce qui me motive avant tout, c'est de savoir que mon rôle, même discret, est essentiel au fonctionnement global. Le combustible est une matière noble, située au cœur du réacteur et donc au cœur de la production d'énergie. C'est là que tout commence, et contribuer à ce processus central est particulièrement stimulant.

**Nous avons rencontré Cassandra lorsqu'elle occupait le poste de technicienne de surveillance. Découvrez son témoignage en vidéo !**





## CNPE de Cattenom 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](http://www.edf.fr)

Pour visiter la centrale, rendez-vous sur :

[edf.fr/visiteredf](http://edf.fr/visiteredf)

Contact : 03 65 18 77 77