

# La centrale nucléaire de *Fessenheim*

Site en pré démantèlement

## 2026



Démanteler de manière sûre et dans  
le respect de l'environnement

## CARTE D'IDENTITÉ

### La centrale nucléaire de Fessenheim

est située sur la commune de  
Fessenheim, dans le  
département du Haut-Rhin.



Date de mise en service :  
1977

Date d'arrêt définitif :  
les 22 février (unité n°1) et 29  
juin 2020 (unité n°2)

Type de réacteur :  
Réacteurs à eau pressurisée  
de 900 MW

Effectif total :  
96 salariés EDF et 230 salariés  
permanents d'entreprises  
partenaires

Contacts :  
Site : [edf.fr/fessenheim](http://edf.fr/fessenheim)  
[delphine.rorive@edf.fr](mailto:delphine.rorive@edf.fr)  
+33 7 60 86 95 32

# La situation actuelle du site

Les réacteurs de Fessenheim ont été arrêtés définitivement les 22 février (unité n°1) et 29 juin 2020 (unité n°2). Les premières opérations de préparation au démantèlement ont permis d'évacuer combustibles et fluides, éliminant 99,9 % de la radioactivité issue de l'exploitation et supprimant l'essentiel du risque nucléaire. Le décret de démantèlement des réacteurs dont la publication est prévue pour 2026 ouvrira la voie aux premières opérations de démantèlement.



## Le démantèlement de la centrale *en bref*

Mise en service en 1977, la centrale de Fessenheim a été la première centrale nucléaire française de technologie REP 900 MW. Après 43 années d'exploitation et près de 440 TWh d'électricité produits, elle devient aujourd'hui la première installation de cette puissance à engager le démantèlement de deux réacteurs.

Entre 2020 et 2025, le site a conduit un ensemble d'opérations indispensables pour entrer en phase de démantèlement. Ces travaux ont permis d'adapter les installations et de sécuriser les futures opérations. Ils se sont articulés autour de six chantiers majeurs :

- l'évacuation du combustible usé finalisée en 2022 ;
- la décontamination du circuit primaire : une première en France ;
- l'évacuation de l'acide borique avec la réduction du volume présent sur le site de 102 à moins de 4 tonnes ;
- l'évacuation des déchets activés d'exploitation permettant notamment de vider le bâtiment combustible n°1 ;
- la transformation du plancher supérieur de la salle des machines en installation de découplage et de transit. Cette zone accueillera les colis de déchets radioactifs issus du démantèlement de la zone nucléaire avant leur transfert vers les filières de stockage ou de traitement adaptées ;

- l'évacuation des parties supérieures et de 3 parties inférieures des générateurs de vapeur usés stockés sur le site depuis leur dépose en 2002 et 2012. Cette opération a permis de libérer les emplacements nécessaires à l'entreposage des générateurs de vapeur qui seront prochainement démantelés.

Les premières opérations de déconstruction proprement dites pourront débuter dès que le décret de démantèlement sera publié et les nouvelles règles générales d'exploitation adaptées au démantèlement validées par l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR).

L'année 2026 verra notamment la dépose des générateurs de vapeur présents dans les bâtiments réacteur et les premiers travaux de démantèlement du bâtiment combustible n°1.

Le démantèlement complet de la centrale de Fessenheim s'inscrit dans un programme d'environ vingt ans pour un coût de 700 millions d'euros par réacteur, intégralement provisionné sur les comptes de l'entreprise. Les chantiers mobiliseront 300 à 400 personnes (EDF et prestataires confondus) en période de pointe.

# 2025

## Bilan de l'année

### → 98% du programme du pré démantèlement accompli

L'année 2025 a été marquée par la poursuite et l'achèvement de plusieurs chantiers, indispensables à l'entrée en phase de démantèlement. Parmi les actions majeures réalisées on retrouve, l'adaptation des systèmes de ventilation et de chauffage, l'évacuation des produits non nécessaires tels que le fioul ou le bore, et la rénovation des équipements de manutention, en particulier les ponts de levage, qui seront utilisés de façon intensive lors des opérations de démantèlement.

### → Fin du programme de redéploiement des salariés EDF

Entre 2018 et 2025, l'ensemble des 735 salariés présents avant l'arrêt d'exploitation ont été redéployés grâce à un accompagnement social mené par la direction, les managers et les équipes RH. Un accompagnement des prestataires permanents a également été assuré, permettant de clore cette période sans aucun licenciement.

### → Un dialogue soutenu avec le territoire

Le site a poursuivi une dynamique d'ouverture et d'échanges avec le territoire, marquée par 2 réunions avec la Commission locale d'information dont une publique, 1897 visiteurs accueillis dont 615 scolaires, ainsi que des échanges réguliers avec les acteurs locaux.

# 2026

## Perspectives

### ▪ Une année clé

Dès la publication du décret, l'année 2026 verra l'entrée du site en démantèlement et le lancement des premières opérations d'envergure dans les bâtiments nucléaires :

- Pour chacun des 2 réacteurs, les 3 GV, pièces monumentales de 20 mètres de hauteur pour un poids de 300 tonnes seront découpés sur place, sortis des bâtiments réacteurs puis entreposés dans des bâtiments dédiés sur site. A terme, ils seront valorisés dans une usine Cyclife spécialisée.
- Le démantèlement du bâtiment combustible n° 1 débutera avec le retrait des alvéoles qui maintenaient les assemblages Combustible. Les alvéoles seront découpées sous eau, extraites puis conditionnées avant d'être expédiée vers le centre de traitement d'ICEDA dans l'Ain.

Ces chantiers mobiliseront des compétences spécialisées notamment celles de Cyclife Engineering, filiale du groupe EDF, fortement impliquée dans le pilotage des opérations de démantèlement nucléaire.

### Le démantèlement, c'est quoi ?

Le démantèlement est une étape de la vie d'une centrale nucléaire pour laquelle EDF assume l'entière responsabilité sur les plans financier, technique et réglementaire.

EDF dispose d'une expertise unique en matière de déconstruction et mène actuellement 11 chantiers sur 4 technologies différentes de réacteurs.

Les réacteurs aujourd'hui en exploitation sont standardisés afin d'optimiser leur gestion et leur déconstruction (20 ans à partir de l'obtention du décret de démantèlement pour un réacteur à eau pressurisée type Fessenheim). Les réacteurs utilisant une autre technologie (eau lourde, graphite, neutrons rapides) sont plus complexes à démanteler en raison de leurs spécificités techniques.

EDF développe des savoir-faire uniques et se positionne comme un acteur majeur sur le marché de la déconstruction et de la gestion de déchets.

En savoir plus sur :  
[La déconstruction des centrales](#)



# En 2025

## La centrale nucléaire de Fessenheim, c'est...

### ① DÉCONSTRUIRE

- 98 % des travaux de préparation au démantèlement étaient achevés au 31 décembre 2025.
- 99,9 % de la radioactivité présente sur le site a été évacuée depuis 2022.
- 5 ans de chantier de préparation au démantèlement
- 96 salariés EDF et 230 prestataires permanents.



#### 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.

### ② DE MANIÈRE SÛRE

- Trois priorités : la **sûreté**, la **sécurité** et la **santé** des intervenants.
- **7 inspections** de l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection
- **6 exercices de crise** mobilisant les personnels d'astreinte ont été effectués. Ces exercices demandent la participation totale ou partielle des équipes de crise et permettent de tester les dispositifs d'alerte, la gestion technique des situations de crise, les interactions entre les intervenants. Certains sont réalisés en partenariat avec le SIS68.
- **4927 heures de formation** cumulées



# En 2025

## La centrale nucléaire de Fessenheim, c'est

### 3 UN CHANTIER RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

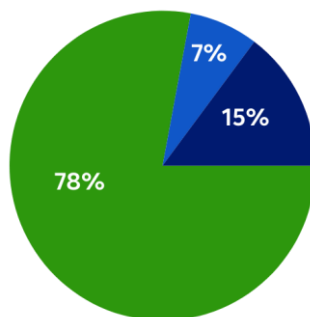
- Un site certifié **ISO 14001**
- 3 000 prélèvements réalisés sur le site et dans les 5 km alentours donnant lieu à 4 500 analyses.
- Relevés de surveillance de l'air et de l'eau effectués 365 jours/an
  
- Plus de 90 nichoirs à oiseaux sur le site (dont 2 à faucons crécerelles) et 167 nids d'hirondelles.
- Convention avec l'association HSN (Homme au Service de la Nature) pour le suivi de la faune et la flore du site.

### 4 UNE GESTION RESPONSABLE DES DECHETS

**100% des déchets** ont des filières de gestion opérationnelles  
Sur les 405 000 tonnes de matériaux et déchets que produira le démantèlement de Fessenheim, 95% seront conventionnels. Aucun déchet radioactif de haute activité ne sera produit pendant le démantèlement.

En 2025 :

- **888 tonnes de déchets conventionnels évacués** dont 89% ont été valorisés ou recyclés
- **286 tonnes de déchets radioactifs évacués** vers les centres de stockage de l'ANDRA



- Conventionnel
- Très faible activité
- Faible et moyenne activité vie courte

### 5 UN ANCRAGE TERRITORIAL FORT

- 47,2 M€ de dépenses de fonctionnement, maintenance et travaux, dont 70 % avec des entreprises locales
- 3 M€ de taxes versées
- Handicap et solidarité : Association Sport Fauteuils Mulhouse (ASFM), Téléthon 2025
- Sport : Entente pédestre de Fessenheim et Commune de Fessenheim (Fête de l'Amitié et Course des Loupiots), Elsassman
- Réalisation de portraits métier street art en partenariat avec l'association Ariana et le collège de Fessenheim.





*Fessenheim*  
**2026**

**EDF**

22-30 avenue de Wagram  
75008 Paris

R.C.S Paris 552 081 317  
SA au capital de 22 084 365 041 euros

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