



# La centrale nucléaire de **Fessenheim**

**Préparer le démantèlement de manière sûre  
et dans le respect de l'environnement en région Grand-Est**

**SITE EN PRÉ-DÉMANTÈLEMENT**

FICHE PRESSE 2022

## CARTE D'IDENTITÉ

### **La centrale nucléaire de Fessenheim**

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



**FESSENHEIM**

#### **Installations :**

2 réacteurs à eau pressurisée de 900 Mwe

#### **Date de mise en service :**

1977

#### **Mise à l'arrêt définitif**

les 22 février et 29 juin 2020

#### **Effectif total** au 01/01/2022

372 salariés EDF

Environ 220 salariés permanents d'entreprises prestataires

#### **Contacts :**

Site : [edf.fr/fessenheim](http://edf.fr/fessenheim)

Twitter : [@EDFFessenheim](https://twitter.com/EDFFessenheim)

Communication : [delphine.rorive@edf.fr](mailto:delphine.rorive@edf.fr)

# BILAN DE L'ANNÉE



## Les objectifs du pré-démantèlement

Après l'arrêt définitif des réacteurs en 2020, le site est entré dans une phase dite de pré-démantèlement, dont les objectifs sont les suivants :

1. Obtenir les conditions techniques d'entrée en démantèlement :
  - Diminuer la radioactivité
  - Evacuer le bore, les déchets d'exploitation et les produits dangereux
  - Caractériser l'installation
  - Préparer les chantiers de démantèlement et de gestion des déchets
  - Récupérer les pièces de rechange
  - Réaliser l'examen de sûreté décennal
  - Adapter l'organisation du site
2. Redéployer le personnel
3. Instruire le processus administratif pour obtenir le décret de démantèlement



## Un programme d'activités en ligne avec les objectifs fixés.

Dès l'arrêt des réacteurs, les 314 assemblages combustibles présents dans les deux réacteurs ont été déchargés et placés dans le bâtiment combustible de chaque réacteur pour y être stockés avant leur évacuation. A fin octobre 2021, la totalité des assemblages combustible présents dans le bâtiment combustible n°1 avait été évacuée vers la Hague. L'évacuation du combustible devrait être totalement achevée au plus tard en 2023, supprimant ainsi 99,9% de la radioactivité présente sur site.

2021 a également vu le démontage et l'expédition de plus de 180 pièces, certaines pesant parfois plus d'une centaine de tonnes comme 6 turbines basse pression. La plupart ont vocation à être utilisés comme pièces de rechange sur le Parc nucléaire français.

Par ailleurs, la décroissance des effectifs et l'accompagnement social se poursuivent. A fin 2021, la centrale comptait 372 salariés EDF contre 740 en 2018.



## La déconstruction, c'est quoi ?

La déconstruction 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 9 chantiers sur 4 technologies différentes.

Les réacteurs aujourd'hui en exploitation sont standardisés afin d'optimiser leur gestion et leur déconstruction (15 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 :**  
[Le nucléaire d'EDF en France, c'est quoi ?](#)



[La déconstruction des centrales](#)

# FOCUS SUR...

## → Un nouveau projet professionnel pour chaque salarié EDF et un accompagnement des salariés d'entreprises prestataires

Un dispositif complet d'accompagnement a été mis en place afin d'aider chaque salarié à construire un nouveau parcours professionnel au sein du groupe EDF. Il intègre la création d'une équipe de conseillers mobilité dédiés, la prise en charge psychologique des salariés et des dispositions particulières en cas de mobilité géographique telle que la prise en compte de la situation du conjoint.

En ce qui concerne les salariés d'entreprises prestataires, EDF a contribué, dès 2018 aux côtés de l'Etat, de la région Grand Est, du GimEst (Groupement des industriels de la maintenance de l'Est), et la Chambre de commerce et d'industrie (CCI), à la création d'une cellule d'accompagnement des salariés des entreprises prestataires afin de faciliter la mobilité des salariés et l'adaptation de leurs compétences. Cette cellule a été clôturée en juin 2021 sur un bilan positif. (Aucun licenciement économique).

## → Le chemin réglementaire vers le démantèlement

En décembre 2020, le dossier de démantèlement décrivant les opérations prévues et les dispositions retenues pour prévenir les risques identifiés a été transmis à l'ASN pour instruction, en complément du plan de démantèlement.

Les 5 années nécessaires à son instruction seront consacrées à préparer les installations et réunir les conditions nécessaires au démantèlement.

Le démantèlement de la centrale pourra débuter dès l'obtention d'un décret, prévu pour 2025.

Ce décret, pris par le ministre de l'environnement, s'appuiera notamment sur une enquête publique dont la réalisation devrait avoir lieu en 2023, une consultation de l'autorité environnementale et l'avis de l'Autorité de sûreté nucléaire.



# En 2021, LA CENTRALE DE FESSENHEIM C'EST...

1

## PREPARER LE DEMANTELEMENT

### Au niveau technique :

- Le combustible présent dans l'unité n° 1 a été complètement évacué vers la Hague. L'évacuation est en cours sur l'unité n°2. Au total, 45 évacuations seront réalisées entre 2020 et 2023 afin d'évacuer la totalité du combustible.
- 22, 11 tonnes d'acide borique ont été évacués, sur un objectif initial de 17 tonnes. Le volume total à évacuer est de 102 tonnes.
- 18 000 heures de travail ont été effectuées par des équipes EDF spécialisées pour prélever et transporter des matériels et composants qui seront utilisés comme pièces de rechange sur d'autres entités du groupe EDF, en particulier les éléments réutilisables constitutifs de la turbine.

### En termes d'accompagnement social :

- 74 départs de salariés vers d'autres entités EDF ou en inactivité, dont 27 sur le territoire local ont eu lieu en 2021.  
  
En 2025, à l'issue de la phase de prédémantèlement, les effectifs passeront à 67 salariés EDF (737 en 2018) et une centaine de salariés prestataires (300 en 2018).
- 86% des salariés EDF présents sur le site au 1<sup>er</sup> janvier 2018 ont un projet professionnel, validé et qu'ils ont accepté.

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 6 exercices de crise organisés pour tester les organisations de façon globale.
- 2 exercices spécifiques incendie et secours à victime réalisés avec les sapeurs-pompiers du SIS 68
- 7 inspections de l'ASN dont 3 inopinées
- 13 327 heures de formation pour les salariés soit environ 36 h / salarié

### Sécurité (EDF et prestataires)

- Taux de fréquence \*\* : 1, 8
- 2 accidents avec arrêt de travail
- 8 accidents sans arrêt de travail
- Aucun accident grave

\*\*Nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées

### Radioprotection

- Dosimétrie moyenne reçue par les intervenants EDF et prestataires : 0,130 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



# En 2021, LA CENTRALE DE FESSENHEIM, C'EST...

3

## DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- 2 500 prélèvements  
donnant lieu à 6 000 analyses réalisés
- Un site certifié ISO 14001 depuis 2003.

A noter qu'au terme de 40 années d'exploitation respectueuse de l'environnement, le site compte une biodiversité riche composée de nombreuses espèces faunistiques ou florales protégées, plus de 90 nichoirs à oiseaux dont 2 à destination de faucons et 167 nids d'hirondelles.

En 2021, 100% des équipes de la centrale ont été sensibilisées au changement climatique par la réalisation d'ateliers de la fresque du climat.

4

## EN RÉGION GRAND-EST

- En 2021, la centrale a contribué à la fiscalité locale à hauteur de 3 millions d'euros, en baisse significative par rapport aux montants versés lorsque le site était en production. Cette contribution se stabilisera pour les années à venir aux alentours de 2 millions d'euros.
- 28 alternants formés au cours de l'année et 10 stagiaires (de Bac Pro à Bac+5) accueillis.
- Participation du Groupe EDF au projet de territoire initié par l'Etat en 2019 qui vise à accompagner le territoire suite à l'arrêt d'exploitation des réacteurs. Proposition de 7 actions concrètes pour l'après-Fessenheim et un Haut-Rhin bas carbone en 2050.

