



# Le réacteur nucléaire de **Chooz A**

**Déconstruire de manière sûre et dans le respect  
de l'environnement**

**RÉACTEUR EN DÉCONSTRUCTION**

FICHE PRESSE 2024

## CARTE D'IDENTITÉ

**Le réacteur nucléaire de Chooz A** est situé dans la commune de Chooz dans le département des Ardennes.



**Date de mise en service :** 1967

**Date d'arrêt définitif :** 1991

**Puissance totale :**

1 réacteur de 305 MWe, prototype des réacteurs à eau pressurisée équipant aujourd'hui le parc nucléaire français

**Effectif total :**

37 salariés EDF et 45 salariés permanents d'entreprises partenaires

**Contacts :**

Service Communication  
EDF CNPE de Chooz – BP174 08600 GIVET  
chooz-communication@edf.fr / +33(0)3.60.68.80.00

Site : [edf.fr/chooz](https://www.edf.fr/chooz)

# BILAN ET PERSPECTIVES

## → Premières étapes

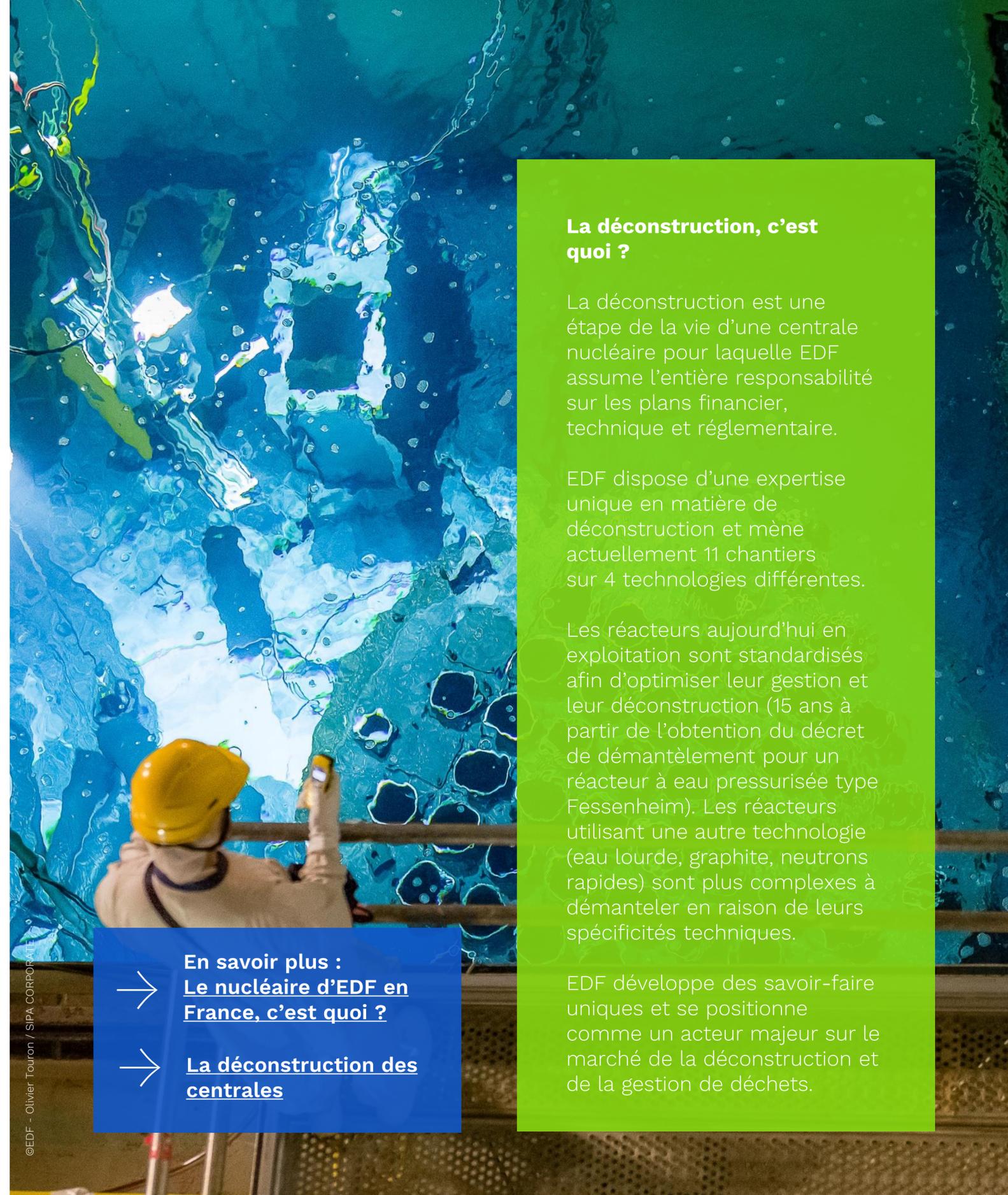
Dès la mise à l'arrêt du réacteur en 1991, EDF a mené les premières opérations de démantèlement (vidange des circuits, évacuation du combustible, *etc.*). Cette étape a permis d'éliminer 99,9% de la radioactivité présente sur le site. EDF a mené, à partir de 2002, des travaux de démantèlement des bâtiments conventionnels périphériques (salle des machines, station de pompage, *etc.*). Ces opérations ont pris fin en 2004. La dernière phase du démantèlement du réacteur de Chooz A a été autorisée par un décret d'autorisation de démantèlement, obtenu en 2007 après une enquête publique réalisée en 2006.

## → Avancement du démantèlement

Avec l'obtention du décret en 2007, EDF a démarré le démantèlement des parties et équipements nucléaires, en commençant par les installations périphériques au circuit primaire, puis le circuit primaire, avant de procéder au démantèlement de la cuve du réacteur. Les opérations de démantèlement de la cuve et des structures métalliques qu'elle contient ont été engagées en 2016. Le retrait des équipements internes de la cuve s'est terminé en 2021. Il reste maintenant le retrait et la découpe de la cuve. Cette dernière opération devrait s'achever en 2026, marquant la fin de la déconstruction des éléments principaux de l'installation, une quinzaine d'années après l'obtention du décret de démantèlement.

## → Enseignements

Le retour d'expérience de Chooz A montre la faisabilité du démantèlement des réacteurs de type REP (réacteurs à eau pressurisée) avec les technologies existantes et fournit des enseignements qui alimentent les études sur le futur démantèlement du parc des réacteurs à eau pressurisée d'EDF.



### 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 11 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](#)

# En 2023, LE RÉACTEUR DE CHOOZ A, C'EST...

1

## DÉCONSTRUIRE

### Point d'avancement des principaux chantiers

- la poursuite du démantèlement avec pour objectif la sortie, la découpe et l'évacuation de la cuve du réacteur
- en préparation de la phase d'assainissement, des prélèvements d'échantillons des sols et des locaux ont été réalisés afin de compléter leurs caractérisations par mesures et ainsi affiner la stratégie d'assainissement final de l'installation.

### Perspectives

Le démantèlement de la cuve est en cours et devrait s'achever en 2026. La déconstruction de la station de traitement des effluents, des circuits auxiliaires ayant servis à la filtration de la piscine du réacteur et l'assainissement des cavernes marqueront la fin de la déconstruction.

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 1 inspection de l'ASN réalisée

### Sécurité

- 0 accident avec arrêt

### Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 147,9 H.mSv

3

## DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- 1 audit ISO 14001
- 1 exercice environnement
- Près de 10 000 mesures réalisées par le laboratoire environnement du site pour les centrales de Chooz A et Chooz B.

