



# Le réacteur nucléaire de **Bugey 1**

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

**RÉACTEUR EN DÉCONSTRUCTION**

FICHE PRESSE 2020

## CARTE D'IDENTITÉ

**Le réacteur nucléaires de Bugey 1** est situé dans la commune de Saint-Vulbas dans le département de l'Ain.



**BUGEY 1**

**Date de mise en service :** 1972

**Date d'arrêt définitif :** 1994

**Puissance totale :**

1 réacteur de 540 Mwe de la technologie Uranium naturel graphite gaz (UNGG) aujourd'hui arrêtée en France.

**Effectif total :**

25 salariés EDF et 45 salariés permanents d'entreprises prestataires.

**Contacts :**

Site : [edf.fr/centrale-nucleaire-bugey/bugey-1](http://edf.fr/centrale-nucleaire-bugey/bugey-1)

Mail : [bugey-communication@edf.fr](mailto:bugey-communication@edf.fr)

# BILAN ET PERSPECTIVES

## → Premières étapes

Dès la mise à l'arrêt du réacteur en 1994, EDF a mené les premières opérations de démantèlement (vidange des circuits, évacuation du combustible, *etc.*). Ces opérations ont permis d'éliminer 99,9% de la radioactivité présente sur site. Le décret d'autorisation de démantèlement a été obtenu en 2008 après une enquête publique réalisée en 2006.

## → Filière UNGG

Les réacteurs de technologie UNGG sont des réacteurs particulièrement complexes à démanteler en raison de leur technologie, de leur grande taille et du volume important de déchets que leur déconstruction produit. EDF va s'appuyer sur un démonstrateur industriel unique au monde construit à proximité du site de Chinon pour préparer les opérations de démantèlement. Ce programme volontariste de déconstruction des réacteurs UNGG constitue une première mondiale à cette échelle industrielle.

## → Avancement du démantèlement

Sur Bugey 1, les travaux sont très avancés, ce qui en fait la tête de série de la mise en configuration sécurisée de l'installation. Entre 2010 et 2017, la quasi-totalité des équipements électromécaniques, y compris les gros composants (tuyauteries, vannes, câbles électriques, échangeurs, réservoir, *etc.*) ont été déposés et évacués. Ces travaux se poursuivront jusqu'en 2031 afin de mettre l'installation en configuration sécurisée avec notamment des travaux de démolition des bâtiments conventionnels (tel que la salle des machines), des chantiers d'assainissement du génie civil puis de démolition des bâtiments nucléaires assainis et des actions permettant de garantir la sûreté des installations dans la durée en attendant le retour d'expérience du caisson tête de série (surveillance du vieillissement du béton, *etc.*).



### 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**

# En 2019, LE RÉACTEUR DE BUGEY 1, C'EST...

1

## DÉCONSTRUIRE

### Point d'avancement des principaux chantiers

- réalisation de cartographies surfaciques sur l'ensemble des locaux concernés par la mise en configuration sécurisée
- début des travaux de démantèlement de la galerie souterraine de transfert d'effluents
- démantèlement du filtre à sable (cuve en acier de 3 tonnes qui servait au traitement de l'eau des piscines)

### Perspectives

- poursuite des travaux jusqu'en 2031 afin de mettre l'installation en configuration sécurisée avec notamment des travaux de démolition des bâtiments conventionnels, des chantiers d'assainissement du génie civil puis de démolition des bâtiments nucléaires assainis et des actions permettant de garantir la sûreté des installations dans la durée en attendant le retour d'expérience du caisson tête de série de Chinon A2

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 0 événement significatif sûreté\*
- 6 inspections de l'ASN réalisées
- 0 événement incendie

\*L'échelle INES va de l'écart sans conséquence de niveau 0 à l'accident le plus grave de niveau 7

### Sécurité

- Taux de fréquence\*\* : 0

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

### Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 0,86 H.mSv
- 0 événement relatif à la radioprotection, classés au niveau 0\*

3

## DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- 20 000 mesures réalisées réalisés par le laboratoire environnement du site pour les centrales de Bugey 1 et Bugey 2, 3, 4 & 5
- 0 événement significatif environnement

