



Le réacteur nucléaire de **Bugey 1**

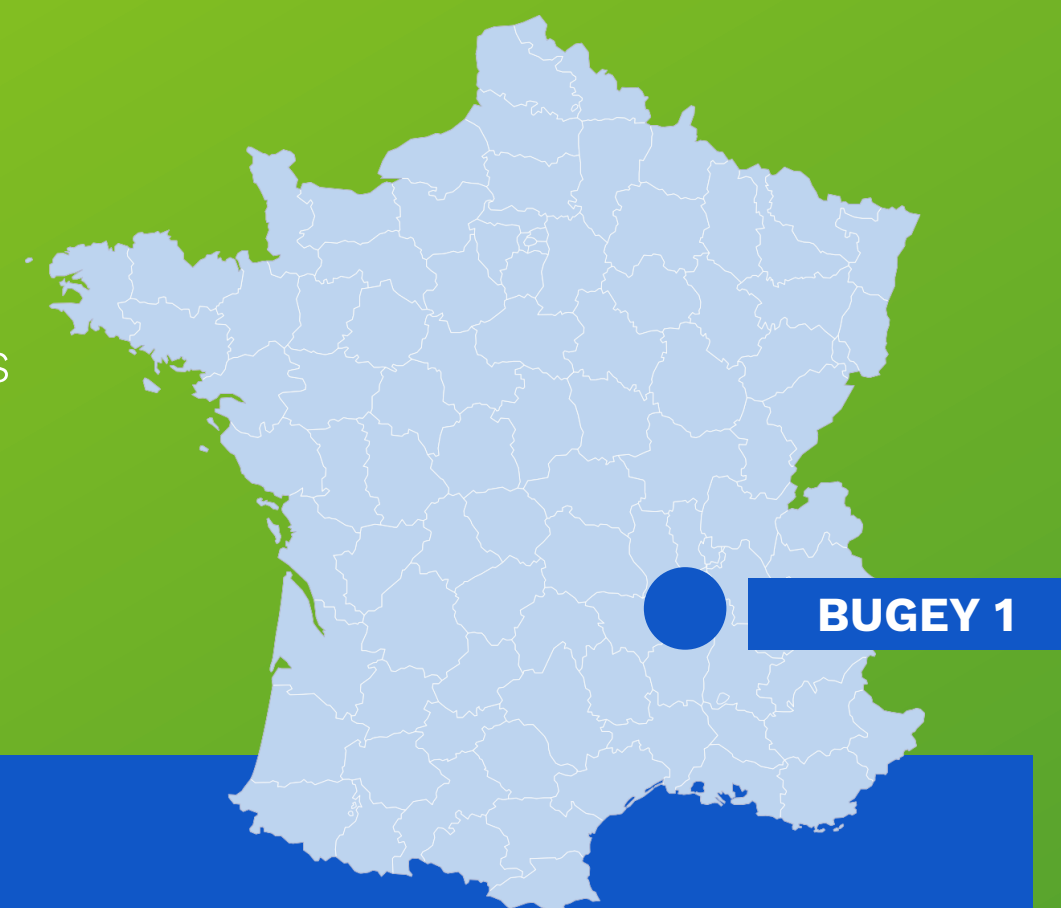
**Déconstruire de manière sûre et dans le respect
de l'environnement**

RÉACTEUR EN DÉCONSTRUCTION

FICHE PRESSE 2023

CARTE D'IDENTITÉ

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



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 :

28 salariés EDF et 60 salariés d'entreprises prestataires.

Contacts :

Site : edf.fr/Bugey

Mail : 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 l'installation. Le décret d'autorisation de démantèlement a été obtenu en 2008 après une enquête publique réalisée en 2006. En décembre 2022, une demande de modification du décret de démantèlement a été transmise à l'ASN pour prendre en compte les évolutions du scénario de démantèlement.

→ 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 de matériaux à évacuer. 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, des chantiers de démantèlement électromécanique, des chantiers d'assainissement du génie civil puis de démolition des bâtiments nucléaires assainis et déclassés en conventionnel, ainsi que des actions permettant de garantir la sûreté des installations dans la durée en attendant le retour d'expérience du démantèlement du caisson « tête de série » Chinon A2.

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 2023, LE RÉACTEUR DE BUGEY 1, C'EST...

1

DÉCONSTRUIRE

Point d'avancement des principaux chantiers

- Dépôt du dossier de méthodologie d'assainissement du génie civil à l'ASN fin 2023.
- Poursuite des travaux de construction de la Station d'Entreposage des Effluents
- Poursuite du chantier de démolition de la salle des machines

Perspectives afin de mettre l'installation en configuration sécurisée :

- Poursuite des travaux de démolition des bâtiments conventionnels jusqu'en 2025
- Mise en service des nouvelles fonctions support à l'exploitation jusqu'en 2027 (Station Entreposage des Effluents et reconfiguration du bâtiment d'exploitation)
- Démantèlement électromécanique de la station de traitement des effluents (STE) et démolition de la cellule MEC jusqu'en 2027
- Assainissement des locaux nucléaires, déclassement et démolition jusqu'en 2031

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 1 inspection de l'ASN réalisée
- 2 événements incendie classés mineurs

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) : 0,242 H.mSv

3

DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- 29 400 analyses et 7 800 prélèvements réalisées pour Bugey 1 et les unités de production n° 2, 3, 4 et 5.

