



Les réacteurs nucléaires de **Saint-Laurent A**

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

RÉACTEURS EN DÉCONSTRUCTION

FICHE PRESSE 2025

CARTE D'IDENTITÉ

**Les réacteurs nucléaires
de Saint-Laurent A** sont
situés dans la commune
de Saint-Laurent-Nouan
dans le département du
Loir-et-Cher.



Dates de mise en service : 1969 (SLA1), 1971 (SLA2)

Dates d'arrêt définitif : 1990 (SLA1) et 1992 (SLA2)

Puissance totale :

2 réacteurs de 500 MWe de technologie Uranium Naturel Graphite Gaz (UNGG) aujourd'hui arrêtée en France

Effectif total :

38 salariés EDF et 80 salariés permanents d'entreprises partenaires

Contacts :

Site : edf.fr/centrale-nucleaire-saint-laurent-des-eaux/presentation/centrale-de-saint-laurent-a

Marilyne DAUVERGNE, 06 44 24 20 79

BILAN ET PERSPECTIVES

→ Premières étapes

Les réacteurs de Saint-Laurent A (A1 et A2) ont été déchargés de leur combustible nucléaire en 1992 et 1994. Ces opérations, ainsi que les travaux de vidange des circuits, ont permis d'éliminer 99,9 % de la radioactivité présente sur site. Dès 1994, la mise hors service définitif a consisté à retirer de l'exploitation les installations non-nucléaires.

Le décret d'autorisation de démantèlement des réacteurs A1 et A2 a été obtenu en 2010 après une enquête publique réalisée en 2006.

Le site de Saint-Laurent A comporte également une installation d'entreposage de graphite.

→ Filière UNGG

Les réacteurs de technologie UNGG sont des réacteurs complexes à démanteler en raison de leurs spécificités techniques. 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

Depuis 2010, EDF a repris les travaux d'évacuation des déchets historiques et les travaux d'assainissement. Suite à l'opération de décontamination des piscines du réacteur A2 réalisée en 2019, EDF a entamé le démantèlement électromécanique hors caisson réacteur de cette même unité. Le démantèlement et la démolition des bâtiments annexes et les travaux de mise en configuration sécurisée des caissons réacteurs suivront pour les réacteurs A1 et A2. Ces travaux devraient s'achever à l'horizon 2037 en attendant le retour d'expérience du démantèlement du caisson réacteur 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 11 chantiers sur 4 technologies différentes de réacteurs.

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 2024, LES RÉACTEURS DE SAINT-LAURENT A, CE SONT...

1

DÉCONSTRUIRE

Point d'avancement des principaux chantiers

- Début de l'instruction technique par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) et l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) des dossiers relatifs aux décrets de démantèlement des réacteurs et silos de Saint-Laurent A1 et A2
- Raccordement électrique à la boucle HT 20 kV du site
- Rénovation des ponts de manutention du réacteur A1
- Dépose de 60 km de tuyauteries sous le caisson du réacteur A2
- Evacuation de 2800 tonnes de terres vers le centre de retraitement ValorTerre

Perspectives

- Remise en peinture des poutres et poteaux de Saint-Laurent A1
- Construction d'un abri pour entreposer 3 emballages de transport
- Poursuite du démantèlement des équipements électromécaniques à l'intérieur des installations de Saint-Laurent A1 et A2

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 2 inspections de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN)

Sécurité

- 0 accident avec arrêt

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 3,705 H.mSv

3

DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- 4 200 prélèvements donnant lieu à 12 000 analyses réalisés pour les centrales de Saint-Laurent A et Saint-Laurent B

