



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

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

RÉACTEURS EN DÉCONSTRUCTION

FICHE PRESSE 2024

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 :

29 salariés EDF et 50 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 2023, LES RÉACTEURS DE SAINT-LAURENT A, CE SONT...

1

DÉCONSTRUIRE

Point d'avancement des principaux chantiers

- Poursuite du démantèlement hors caisson de Saint-Laurent A2 dont la découpe de la machine de chargement/déchargement du combustible, des équipements des locaux accolés et des tuyauteries non fonctionnellement contaminées
- Chantiers préalables pour le démantèlement hors caisson de Saint-Laurent A1
- Préparation des châteaux silos avant leur transfert pour stockage définitif
- Rénovation du pont principal de Saint-Laurent A1

Perspectives

- La remise en peinture des structures de Saint Laurent A1 en fin 2024-début 2025
- Le traitement de 4 coques béton et de déchets amiantés et de déchets zéolithes
- L'assainissement de la zone marquée de la plateforme d'évacuation d'énergie du réacteur A1
- Le raccordement à la boucle 20 000 V du site
- La poursuite du démantèlement électromécanique à l'intérieur des installations

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 3 inspections de l'ASN

Sécurité

- 0 accident avec arrêt

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 2,037 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

