

La centrale nucléaire de Saint-Alban Saint-Maurice

2026

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale nucléaire de Saint-Alban Saint-Maurice est située dans la commune de Saint-Maurice-l'Exil, dans le département de l'Isère.



Date de mise en service :
1985 pour l'unité de production n°1 et **1986** pour l'unité de production n°2

Puissance totale :
Deux réacteurs à eau pressurisée de 1 300 MWe

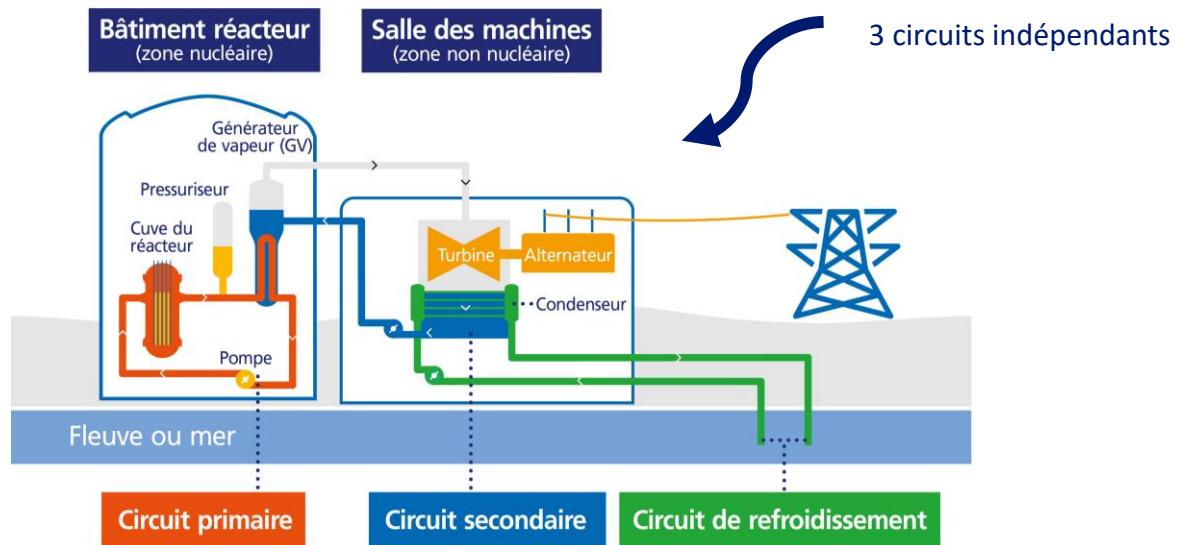
Effectif total :
853 salariés EDF et 375 salariés permanents d'entreprises partenaires

Contacts :
Site : edf.fr/saint-alban
Compte X : @EDFSAINITALBAN
Téléphone :
+33(4) 13 98 80 00

Produire de manière sûre une électricité compétitive à faible émission de CO₂, en région Auvergne-Rhône-Alpes

Comment ça marche ?

Comme toutes les centrales nucléaires du parc EDF, la centrale de Saint-Alban Saint-Maurice utilise la technologie des réacteurs à eau pressurisée : la fission des atomes d'uranium produit de la chaleur. La chaleur transforme l'eau en vapeur, qui met en mouvement une turbine qui, couplée à un alternateur, produit de l'électricité.



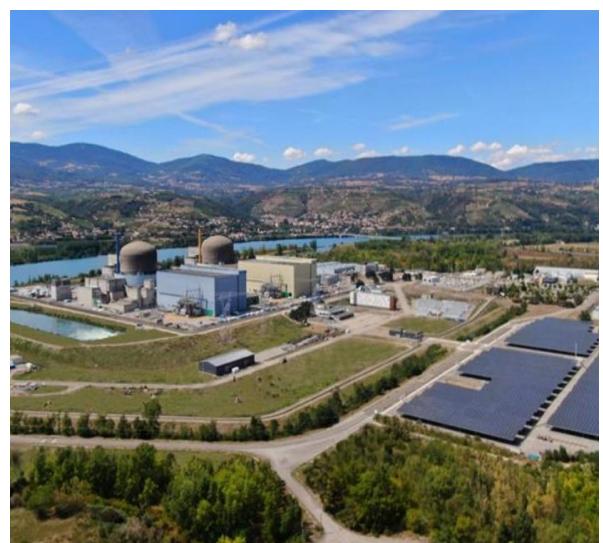
La centrale nucléaire de Saint-Alban Saint-Maurice en bref

La centrale de Saint-Alban Saint-Maurice emploie 853 salariés d'EDF et 375 salariés d'entreprises extérieures (chiffres à fin 2025). En période d'arrêt des unités, 600 à 2 000 intervenants supplémentaires viennent renforcer les équipes EDF pour réaliser des activités de maintenance.

Les installations regroupent deux unités de production d'électricité en fonctionnement :

- une unité de la filière à eau sous pression (REP) d'une puissance de 1 300 mégawatts électriques : Saint-Alban 1.
- une unité de la filière à eau sous pression (REP) d'une puissance de 1 300 mégawatts électriques : Saint-Alban 2.

La centrale a célébré cette année ses 40 ans de fonctionnement, marquant quatre décennies de production d'électricité à faible émission de CO₂ au service du territoire, dans le respect des exigences de sûreté, de sécurité et de protection de l'environnement.



2025

Bilan de l'année

→ Notre mission de service public : assurer la continuité d'approvisionnement en électricité

Les équipes de la centrale, mobilisées 24h/24, 7j/7 ont produit 17,8 milliards de kilowattheures, en toute sûreté, sécurité et dans le respect de l'environnement. Cette mise à disposition a répondu en temps et en heure aux demandes du réseau. Cette production a permis de couvrir l'équivalent de près de 25 % des besoins en électricité de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

L'unité de production n°2 a fait l'objet en 2025 d'un arrêt pour visite partielle et rechargement de combustible de mai à septembre.

→ Recrutement et développement des compétences : des priorités pour mener à bien le programme industriel du site

100 000 heures de formation ont été dispensées en 2025 aux salariés du site dont la grande majorité sur le campus formation de la centrale. En complément des formations théoriques, les salariés ont réalisé des entraînements sur simulateur, au chantier école, sur des maquettes ou en e-learning. 34 nouveaux collaborateurs ont rejoint les équipes et 36 contrats d'apprentissage et de professionnalisation ont été signés.

→ Un acteur économique de premier plan sur le territoire

51,82 % des achats ont été réalisés au niveau local. Avec 75,4 millions d'euros versés aux collectivités au titre de la fiscalité, le site contribue fortement au développement économique, social et sociétal du territoire.

Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de 57 réacteurs de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire sur 18 sites.

Chaque centrale peut donc comporter 2, 3, 4 ou 6 réacteurs. Ces réacteurs appartiennent tous à la même technologie, appelée « réacteur à eau pressurisée ». Cette standardisation permet d'optimiser la gestion et la déconstruction des réacteurs.

En France, le nucléaire constitue la plus grande source de production d'électricité et ne produit pas de CO₂.

Le nucléaire est un atout majeur de la décarbonation du mix énergétique et permet donc de lutter contre le réchauffement climatique.

2026

Perspectives

→ Revue de pairs et évaluation globale d'excellence

La centrale s'apprête à accueillir en septembre des experts internationaux de l'association WANO ainsi que des inspecteurs de l'Inspection Nucléaire d'EDF. Une opportunité unique de confronter nos pratiques aux standards mondiaux les plus exigeants et de bénéficier d'un retour d'expérience riche.

→ Visite Partielle de l'unité de production 1

Cette visite partielle, prévue à partir de fin février, permettra le rechargement du combustible et la réalisation de nombreuses opérations de maintenance et de contrôle. Ces activités contribuent à améliorer le niveau de sûreté et la performance de l'unité de production.

→ Préparation de nos Visites Décennales

Une visite décennale (VD) est une inspection complète d'une unité de production dont l'objectif est de prolonger l'exploitation pour 10 années supplémentaires. Une VD intègre des milliers d'activités et se prépare plusieurs années en amont. Les équipes sont d'ores et déjà pleinement mobilisées pour la réussite de ces 4^e visites décennales, prévues en 2027 pour l'unité de production n°1 et en 2028 pour l'unité de production n°2.

En 2025

La centrale de Saint-Alban Saint-Maurice, c'est ...

1 PRODUIRE

- **17,8 TWh** d'électricité à faible émission de CO₂.
- 5 % de la production nucléaire française.
- 25 % des besoins de la région.



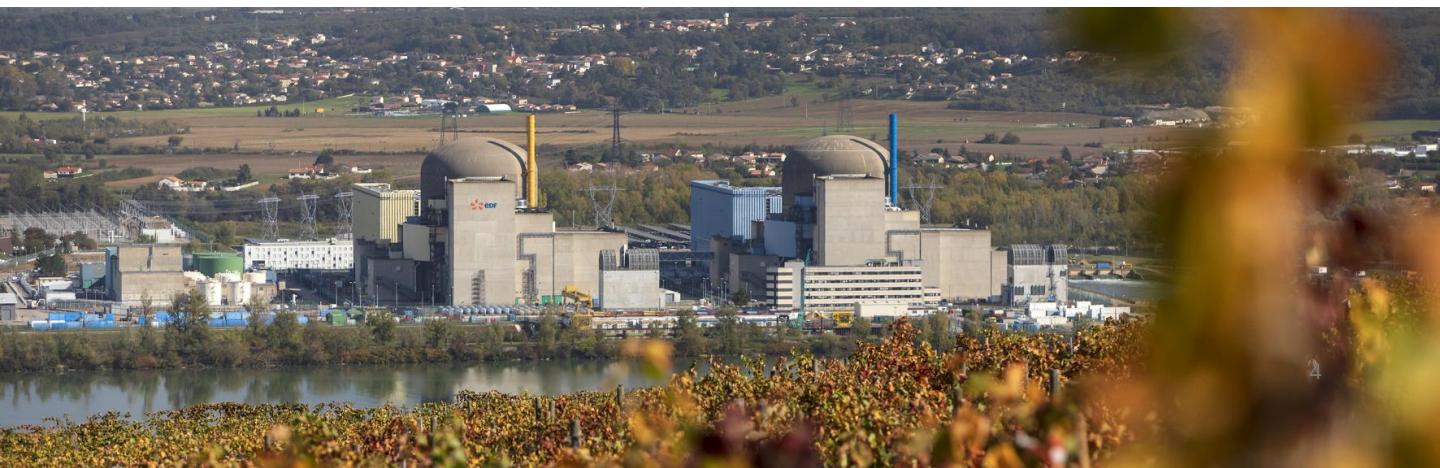
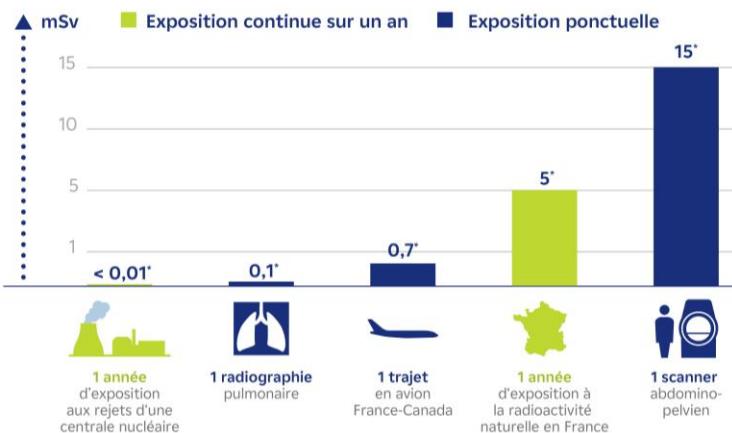
2 DE MANIÈRE SÛRE

- **43 exercices** organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- **5 ingénieurs** qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- **28 inspections** de l'ASNR dont 6 inopinées.
- **100 000 heures de formation** cumulées pour les salariés.
- Trois priorités : la **sûreté**, la **sécurité** et la **santé** des intervenants.

Zoom sur la sûreté nucléaire

La sûreté nucléaire regroupe l'ensemble des dispositions mises en œuvre dès la conception d'une centrale, puis lors de sa construction, de son exploitation et jusqu'à sa déconstruction pour éviter la dispersion de produits radioactifs.

Priorité absolue pour EDF, la sûreté est une préoccupation de tous les instants. Encadrée par une réglementation très stricte, dont le respect fait l'objet de contrôles réguliers, elle est garantie au quotidien par une « culture sûreté » qui se veut en constante amélioration. De la formation des salariés à l'intégration des retours d'expérience internationaux, EDF met tous les moyens en œuvre pour maintenir un haut niveau d'exigence.



En 2025

La centrale de Saint-Alban Saint-Maurice, c'est ...



3

UNE ÉLECTRICITÉ À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂

- **40 personnes** travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- **20 000 prélevements** donnant lieu à 7000 analyses réalisées.
- Selon l'étude de la R&D d'EDF « Analyse du cycle de vie », chaque kWh produit par le parc nucléaire d'EDF en France émet l'équivalent de **4 grammes de CO₂** au cours de son cycle de vie.

4

DURABLEMENT

- La préparation des 4^{ème} visites décennales, qui auront lieu en 2027 et 2028, est montée en puissance avec notamment la réalisation de nombreux travaux de génie civil en 2025.
- **101,2 millions d'euros** investis dans l'exploitation et la maintenance, notamment au travers du programme « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après 40 ans.

Le respect de l'environnement : une priorité au quotidien

L'activité industrielle de la centrale de Saint-Alban Saint-Maurice s'inscrit dans un cadre réglementaire très strict, notamment en matière d'environnement*. Des prélevements aux abords de la centrale sont ainsi réalisés dans l'air ambiant, sur des échantillons d'herbe, de lait, d'eau de pluie ou encore dans les eaux souterraines. Cette surveillance permet de s'assurer que la production d'électricité est menée conformément aux autorisations délivrées par l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection.

Les résultats de ces analyses sont consultables sur le site du réseau national de mesure : mesure-radioactivite.fr

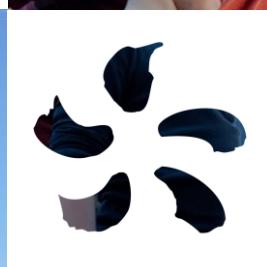
*Décisions n°2014-DC-0469 et n°2014-DC-0470 de l'Autorité de Sécurité Nucléaire et de Radioprotection

5

EN RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance **représentent 49,1 millions d'euros**.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de **75,4 millions d'euros**, dont **4,5 millions d'euros** pour la seule taxe foncière.
- 34 embauches, 57 apprentis et 87 stagiaires.
- Plus de **30 conventions** de partenariat signées.





Centrale de Saint-Alban Saint-Maurice 2025

Pour visiter la centrale, rendez-vous sur :
edf.fr/visiteredf
Contact : 04 13 92 81 99

EDF
22-30 avenue de Wagram
75008 Paris

R.C.S Paris 552 081 317
SA au capital de 2 084 365 041 euros

www.edf.fr