

La centrale nucléaire du **Tricastin**

2026



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

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale nucléaire du Tricastin est située sur la commune de Saint-Paul-Trois-Châteaux, dans le département de la Drôme.



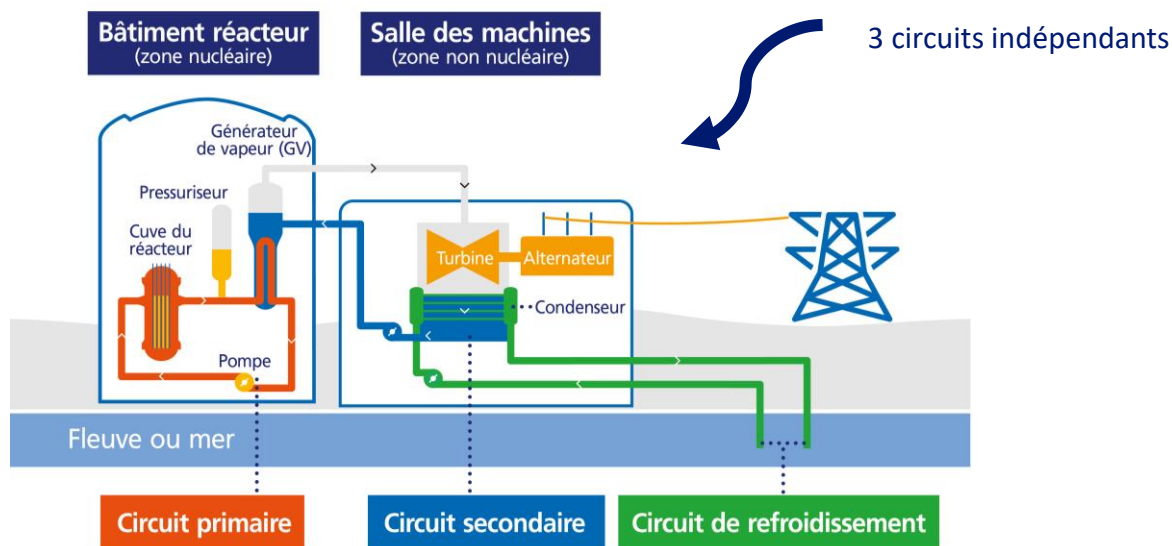
Date de mise en service :
1980 pour les unités de
production n°1 et 2 , et 1981
pour l'unité de production n°3
et 4.
Puissance totale :
4 réacteurs à eau pressurisée de
900 MWe .

Effectif total :
1 500 salariés EDF et environ
700 salariés permanents
d'entreprises partenaires.

Contacts :
Site : edf.fr/tricastin
X : @EDFTricastin
tricastin-communication@edf.fr

Comment ça marche ?

Comme toutes les centrales nucléaires du parc EDF, la centrale du Tricastin 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 du Tricastin en bref

La centrale nucléaire du Tricastin, située à Saint-Paul-Trois-Châteaux au sud de la Drôme, se trouve au carrefour de quatre départements (Ardèche, Drôme, Gard et Vaucluse) et de trois régions (Auvergne-Rhône-Alpes, Occitanie, Provence-Alpes-Côte d'Azur) et en bordure du canal de Donzère-Mondragon.

Elle compte quatre réacteurs REP (réacteur à eau pressurisée) mis en service entre 1980 et 1981 et produit environ 7 % de l'électricité nucléaire française, soit l'équivalent de la consommation de 3,5 millions d'habitants.

Le site s'étend sur 55 hectares et réunit près de 1 500 salariés EDF, ainsi qu'environ 700 partenaires industriels présents en permanence. Lors des arrêts de maintenance, les effectifs peuvent atteindre jusqu'à 5 000 intervenants.



2025

Bilan de l'année

→ 24,28 TWh d'électricité décarbonée produits en 2024.

En 2024, la centrale EDF du Tricastin a produit 24,28 TWh d'électricité décarbonée, soit 6,5 % de la production nucléaire française. Cette production représente l'équivalent de la consommation électrique annuelle de 3,5 millions d'habitants, contribuant ainsi de manière significative à l'approvisionnement du pays en électricité bas-carbone.

→ Un programme industriel dense et maîtrisé

Les quatre arrêts de maintenance programmés au cours de l'année se sont déroulés dans le strict respect des exigences de sûreté et de sécurité.

Les unités de production n°1 et n°2 ont réalisé une Visite Partielle, intégrant un large programme de contrôles et d'opérations de maintenance.

Les unités n°3 et n°4 ont quant à elles effectué un Arrêt Simple Rechargement, principalement destiné au renouvellement du combustible.

À l'issue de ces interventions, les quatre unités de production étaient disponibles pour répondre aux besoins du réseau électrique durant l'hiver.

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.

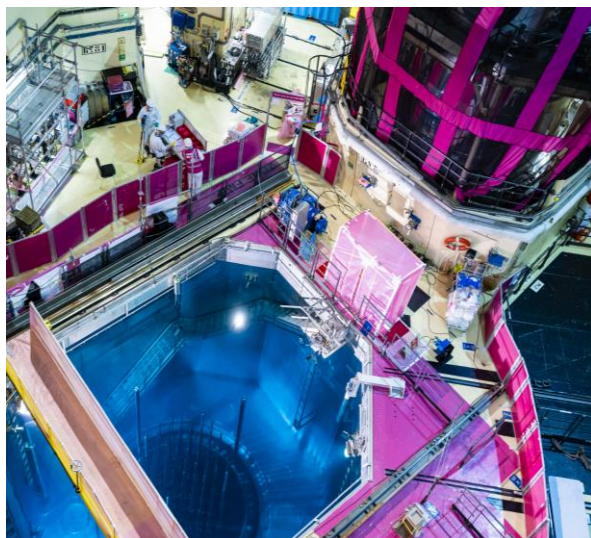
En France, le nucléaire constitue la plus grande source de production d'électricité et ne produit pas de CO₂.

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

2026

Perspectives

- En 2026, la centrale connaîtra un programme de maintenance particulièrement dense, avec un arrêt programmé sur chacune de ses quatre unités de production. Les unités 1 et 2 réaliseront un Arrêt Simple Rechargement (ASR), principalement dédié au renouvellement du combustible et aux opérations de maintenance courante. Les unités 3 et 4 engageront quant à elles une Visite Partielle (VP), un arrêt plus conséquent intégrant des contrôles approfondis et des opérations techniques majeures destinées à garantir un haut niveau de performance et de sûreté.
- Parallèlement, l'avenir du site se prépare dès aujourd'hui avec la poursuite du programme national de modernisation du parc nucléaire, dit Grand Carénage. L'année 2029 marquera une étape importante : les 5^e visites décennales de nos réacteurs, dont l'un des enjeux sera l'adaptation renforcée de nos installations aux effets du changement climatique. Fidèle à son rôle historique, le site de Tricastin sera à nouveau « tête de série », c'est-à-dire le premier du parc nucléaire français à engager ces évolutions majeures.



En 2025

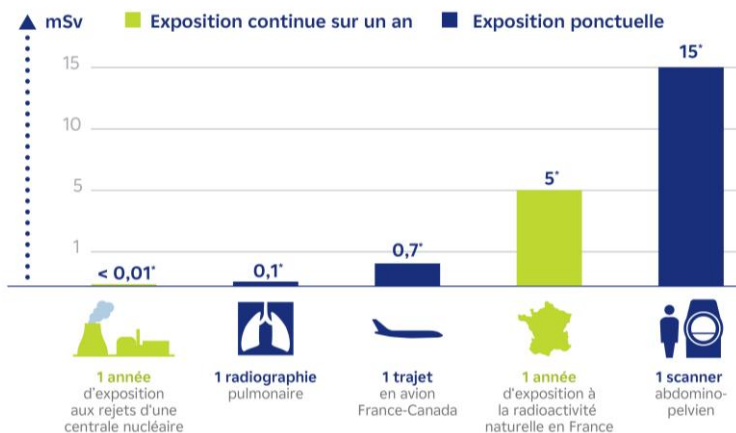
La centrale du Tricastin, c'est ...

1 PRODUIRE

- 24,28 TWh d'électricité à faible émission de CO₂
- Près de 7 % de la production nucléaire française

2 DE MANIÈRE SÛRE

- 8 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 6 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées
- 33 inspections de l'ASNR dont 10 inopinées
- 121 000 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 du Tricastin, c'est ...



UNE ÉLECTRICITÉ À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂



- **60 personnes** travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- **6 000 prélèvements** donnant lieu à 20 000 analyses réalisés.
- 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



DURABLEMENT

- En 2024, la centrale du Tricastin a été la première centrale à avoir réalisé avec succès ses 4èmes visites décennales sur l'ensemble de ses unités de production, atteignant ainsi les plus hauts standards de sûreté internationaux.
- **160 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.



EN RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES Et PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance **représentent 40 millions d'euros**.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de **91 millions d'euros**.
- 29 embauches, 98 apprentis et 219 stagiaires.
- Partenariats : La centrale est attentive à la vie du territoire et soutient de nombreuses initiatives et associations en faveur de la solidarité, du handicap, de l'environnement, du sport, de la culture et des jeunes.

Le respect de l'environnement : une priorité au quotidien

L'activité industrielle de la centrale du Tricastin s'inscrit dans un cadre réglementaire très strict, notamment en matière d'environnement. Des prélèvements 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





Centrale nucléaire du Tricastin 2026

Pour visiter la centrale, rendez-vous sur :
[edf.fr/visiteredf](https://www.edf.fr/visiteredf)
Contact : tricastin-communication@edf.fr

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