



La centrale nucléaire du **Tricastin**

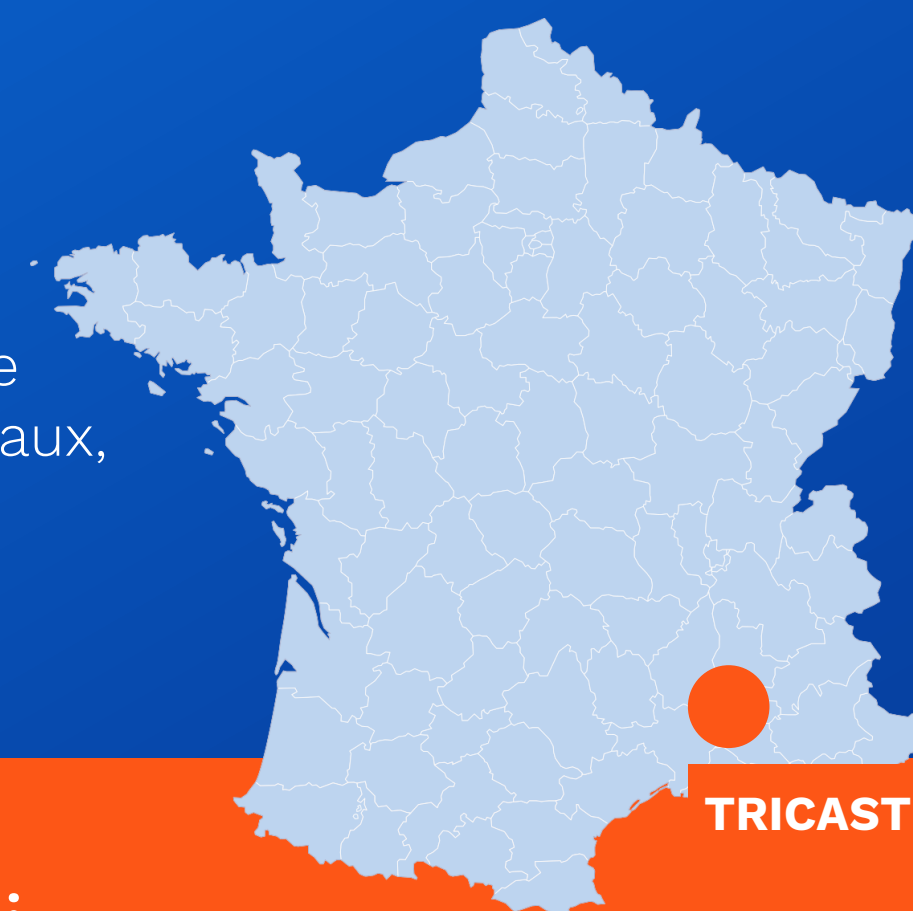
**Produire de manière sûre une électricité bas carbone
à un coût compétitif en région Auvergne-Rhône-Alpes**

FICHE PRESSE 2025

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale nucléaire du Tricastin

est située sur la commune
de Saint-Paul-Trois-Châteaux,
dans le département
de la Drôme.



TRICASTIN

Date de mise en service :

1980 pour l'unité de production n°1
1980 pour l'unité de production n°2
1981 pour l'unité de production n°3
1981 pour l'unité de production n°4

Puissance totale :

4 réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe

Effectif total :

1 500 salariés EDF et environ 600 salariés permanents
d'entreprises prestataires

Contacts :

Tricastin-communication@edf.fr

Site : [edf.fr/tricastin](https://www.edf.fr/tricastin)

X : @EDFTricastin

Bilan

DE L'ANNÉE 2024

→ La première centrale à avoir réalisé avec succès ses 4èmes visites décennales.

L'année 2024 a été marquée par l'achèvement de la première phase des 4èmes visites décennales sur l'ensemble de nos unités de production. La centrale du Tricastin a atteint les plus hauts standards de sûreté internationaux.

→ 21,64 TWh d'électricité décarbonée produits en 2024.

Avec 21,64 TWh, la production de la centrale EDF du Tricastin représente 6 % de la production d'électricité d'origine nucléaire française. Elle couvre la consommation électrique de 3,5 millions d'habitants.

→ Un programme industriel dense

Les trois arrêts de maintenance programmés se sont déroulés en respectant les exigences de sûreté et de sécurité.

La 4ème visite décennale de l'unité de production n°4 a consisté en un check up complet de l'installation : inspection de la cuve du réacteur, test d'étanchéité et de résistance de l'enceinte de confinement du bâtiment réacteur et épreuve hydraulique du circuit primaire principal. Ces trois épreuves réglementaires ont été réalisées avec succès et validées par l'Autorité de Sûreté Nucléaire. Elle a permis aussi la réalisation des travaux de modifications permettant d'atteindre les standards les plus exigeants de sûreté internationaux.

L'unité de production n°2 a fait l'objet d'un arrêt pour « simple rechargement » du combustible.

Une « visite partielle » a été menée sur l'unité de production n°3 permettant de réaliser les activités de maintenance programmées.

Les quatre unités de production étaient à disposition du réseau électrique pour l'hiver.



Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de **57 réacteurs** de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire au sein de 18 centrales. Chaque centrale peut donc comporter 2, 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.

→ **En savoir plus :**
Le nucléaire d'EDF en France, c'est quoi ?

Focus

SUR LE PROGRAMME INDUSTRIEL

➔ 4^e visites décennales (VD4) : phase A terminée , phase B en cours.

Les 4^e visites décennales des unités de production n°1, 2, 3 et 4 ont été réalisées en 2019, 2021, 2022 et 2024. Le volume d'activité d'une VD4 est 5 à 6 fois plus important qu'une VD « classique », elle se déroule en deux phases. Les secondes phases dites « phase B » se poursuivront jusqu'en 2028. Ces arrêts de grande ampleur se caractérisent par :

- la réalisation d'épreuves réglementaires
- la mise en place de modifications supplémentaires, visant à tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de 3^e génération. Par exemple, un stabilisateur de corium est implanté sous la cuve du réacteur et des systèmes additionnels de refroidissement et des sources électriques supplémentaires sont créés.

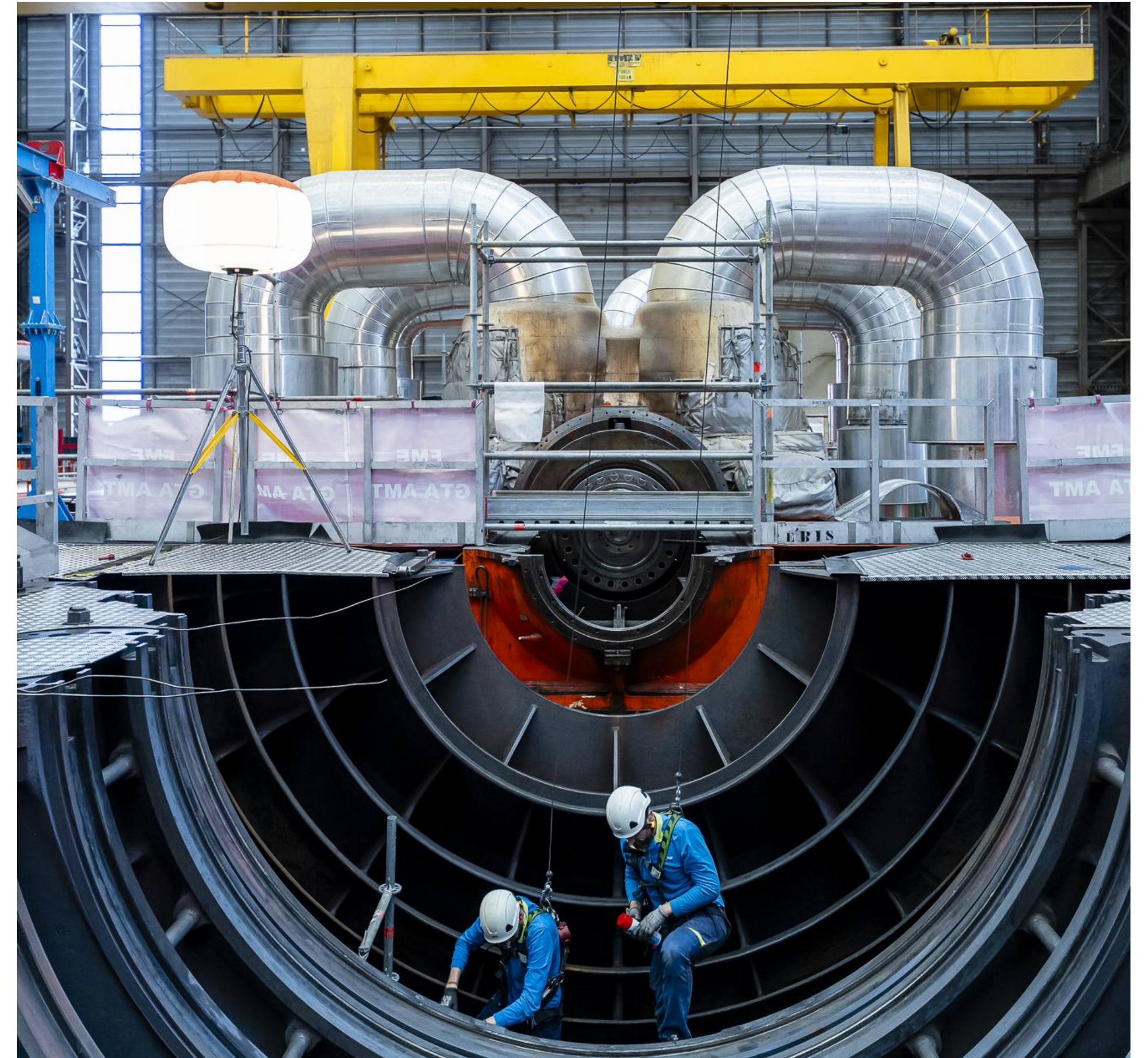
➔ La sûreté, une priorité

La phase A des 4^{èmes} visites décennales étant réalisées sur l'ensemble de nos unités de production, la centrale du Tricastin devient la première centrale nucléaire à atteindre les plus hauts standards de sûreté internationaux.

Dans le cadre des « phase B », des travaux seront menés pour la mise en œuvre de moyens de protection additionnels contre les risques climatiques et le renforcement des équipements à la tenue au séisme.

Une visite décennale en chiffres

5 mois d'activités
5 000 intervenants rattachés à nos partenaires industriels
70 % des modifications et travaux s'effectuent pendant que l'unité de production est en fonctionnement.



En 2024, LA CENTRALE DU TRICASTIN, C'EST...

1

PRODUIRE

- 21,64 TWh d'électricité bas carbone produite.
- 6% de la production d'électricité d'origine nucléaire française.

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 7 exercices pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 6 ingénieurs s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 34 inspections de l'ASN dont 11 inopinées.
- Plus de 146 000 heures de formation cumulées pour les salariés, ce qui équivaut à 3 semaines par an, par personne. 12 000 heures sont consacrées à la sûreté.
- Deux semaines, soit 2 100 heures, dédiées aux compétences ouvertes aux personnels EDF et partenaires industriels se sont déroulées en 2024 sur nos espaces pédagogiques.

La centrale du Tricastin est équipée d'un simulateur, réplique exacte de la salle de commande où les opérateurs s'entraînent (28 000 h en 2024), d'un espace maquettes et d'un chantier école pour une formation dans un environnement très proche des conditions réelles.

Sécurité

- TRIR* : 5,74
- 15 accidents avec arrêt de travail **
- 20 accidents sans arrêt de travail **

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 3 909 H.mSv
- Dosimétrie maximale reçue*** : 4,7 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)

*Rapport du nombre d'accidents avec ou sans arrêt de travail en lien avec l'activité professionnelle uniquement, en service / volume d'heures de travail total en million d'heures travaillées (EDF et entreprises partenaires)

** EDF et partenaires

*** Intervenant EDF



En 2024, LA CENTRALE DU TRICASTIN, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE,

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

4

DURABLEMENT,

- L'activité industrielle a été dense avec 3 arrêts pour maintenance programmée :
 - L'unité de production n°4 a fait l'objet d'une visite décennale,
 - L'unité de production n°2 a fait l'objet d'un arrêt pour simple rechargement.
 - L'unité de production n°3 a fait l'objet d'une visite partielle.

1,6 milliards d'euros sont investis de 2018 à 2028 au travers du programme de modernisation « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après 40 ans et tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de troisième génération (type EPR). Près de la moitié de cet investissement est réalisé par des entreprises implantées en local ou dans la région.

D'ores et déjà la centrale prépare la poursuite de son fonctionnement au-delà de 50 ans.

5

EN RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

- Les marchés passés avec les entreprises locales et régionales pour la maintenance représentent environ 40 % des marchés.
- La centrale contribue à la fiscalité locale autour de 91 millions d'euros.
- La centrale reste un acteur dynamique pour l'emploi et l'accompagnement des jeunes : 46 embauches réalisées, 94 apprentis et 196 stagiaires ont été accueillis.
- La centrale est attentive à la vie du territoire et soutient de nombreuses initiatives et associations en faveur de la solidarité, de l'environnement, du sport, de la culture et des jeunes.

