



La centrale nucléaire du **Tricastin**

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

FICHE PRESSE 2024

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 :

Site : edf.fr/tricastin

X : [@EDFTricastin](https://twitter.com/EDFTricastin)

Tricastin-communication@edf.fr

Bilan DE L'ANNÉE

L'année 2023 a été marquée par la capacité de la centrale du Tricastin à produire une électricité sûre et bas carbone inscrite dans le mix énergétique d'EDF et à poursuivre son important programme industriel. Elle participe ainsi activement au dynamisme du territoire et à la production d'énergie nécessaire à l'indépendance énergétique de la France.

→ 22,99 TWh produits de façon sûre en 2023

Avec 22,99 TWh, la production de la centrale EDF du Tricastin représente plus de 7 % de la production d'électricité d'origine nucléaire française. Elle couvre la consommation électrique de 3,5 millions d'habitants.

→ Un programme industriel dense pour une électricité durable et sûre

Les trois arrêts de maintenance programmés se sont déroulés en respectant les exigences de sûreté et de sécurité. L'arrêt de maintenance de l'unité de production n°1 a consisté à intégrer les modifications liées à la deuxième phase du 4^e réexamen de sûreté.

Ces modifications permettent la mise en œuvre de moyens de protection additionnels contre les risques climatiques et le renforcement des équipements à la tenue au séisme. Par exemple : les équipes ont renforcé l'alimentation de secours des générateurs de vapeur. Le réservoir d'eau servant à refroidir la piscine combustible a été équipé d'une protection supplémentaire face au risque de tornade.

Durant ces périodes, de nombreux partenaires industriels ont été mobilisés.

La centrale a poursuivi le déploiement de son programme industriel appelé « Grand carénage », engagé depuis 2018, et qui se poursuivra jusqu'en 2028. Ce programme d'entrevue vise à poursuivre l'exploitation au-delà de 40 ans et tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de troisième génération (type EPR).

La centrale du Tricastin contribue au développement économique de son territoire grâce aux emplois créés et le soutien actif au tissu local via ses achats et le versement de taxes et impôts. Depuis trois ans, plus de 200 personnes ont été recrutées.



Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de **56 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), un programme en 2 phases

Les 4^e visites décennales des unités de production n°1, 2 et 3 ont été réalisées en 2019, 2021 et 2022. Celle de l'unité n°4 aura lieu en 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

Des moyens supplémentaires, permettant de répondre aux conséquences d'un événement comme celui de Fukushima sont déployés : renforcement de l'organisation de gestion de crise,

Installation de sources supplémentaires de refroidissement et électrique, via quatre diesels d'ultime secours. En 2023, la construction d'un nouveau centre local de crise s'est poursuivie.

La mise en œuvre de moyens de protection additionnels contre les risques climatiques et le renforcement des équipements à la tenue au séisme se poursuivent dans le cadre des « phases B ». Ces travaux s'inscrivent dans le programme industriel de la centrale.

Une visite décennale en chiffres

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

* Phase A et B



En 2023, LA CENTRALE DU TRICASTIN, C'EST...

1

PRODUIRE

- 22,99 TWh d'électricité bas carbone produite.
- Plus de 7 % de la production d'électricité d'origine nucléaire française.

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 8 exercices pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 6 ingénieurs s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 32 inspections de l'ASN dont 7 inopinées.
- Plus de 143 000 heures de formation cumulées pour les salariés, ce qui équivaut à 3 semaines par an, par personne. 11 000 heures sont consacrées à la sûreté.
- Deux semaines dédiées aux compétences ouvertes aux personnels EDF et partenaires industriels se sont déroulées en 2023.

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 2023), d'un espace maquettes et d'un chantier école pour une formation dans un environnement très proche des conditions réelles.

Sécurité

- Taux de fréquence élargi * : 7,3
- 17 accidents avec arrêt de travail **
- 16 accidents sans arrêt de travail **

*nombre d'accidents avec arrêt et sans arrêt de travail par million d'heures travaillées EDF et prestataires

** EDF et prestataires

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 3253 H.mSv
- Dosimétrie maximale reçue* : 7,7 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)

* Intervenant EDF



En 2023, 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°1 a fait l'objet d'une visite partielle incluant les modifications liées à la phase B de son 4^e réexamen de sûreté,
 - L'unité de production n°2 a fait l'objet d'une visite partielle,
 - L'unité de production n°3 a fait l'objet d'un arrêt pour simple rechargement.

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 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 : 63 embauches réalisées, 87 apprentis et 136 stagiaires ont été accueillis.
- La centrale est attentive à la vie du territoire et soutient de nombreuses initiatives et associations en faveur de solidarité, de l'environnement, du sport, de la culture et des jeunes.

