



La centrale nucléaire du **Tricastin**

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

FICHE PRESSE 2022

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 :

1 400 salariés EDF et environ 600 salariés permanents
d'entreprises prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/tricastin

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

Tricastin-communication@edf.fr

Bilan DE L'ANNÉE

→ 23,79 TWh produits de façon sûre en 2021

L'année 2021 a été marquée par la capacité de la centrale du Tricastin à produire une électricité sûre et bas carbone au service du territoire, tout en menant à bien la maintenance annuelle de ses installations dans un contexte sanitaire difficile.

Avec 23,79 TWh délivrés, la centrale assure plus de 6 % de la production d'électricité d'origine nucléaire française.

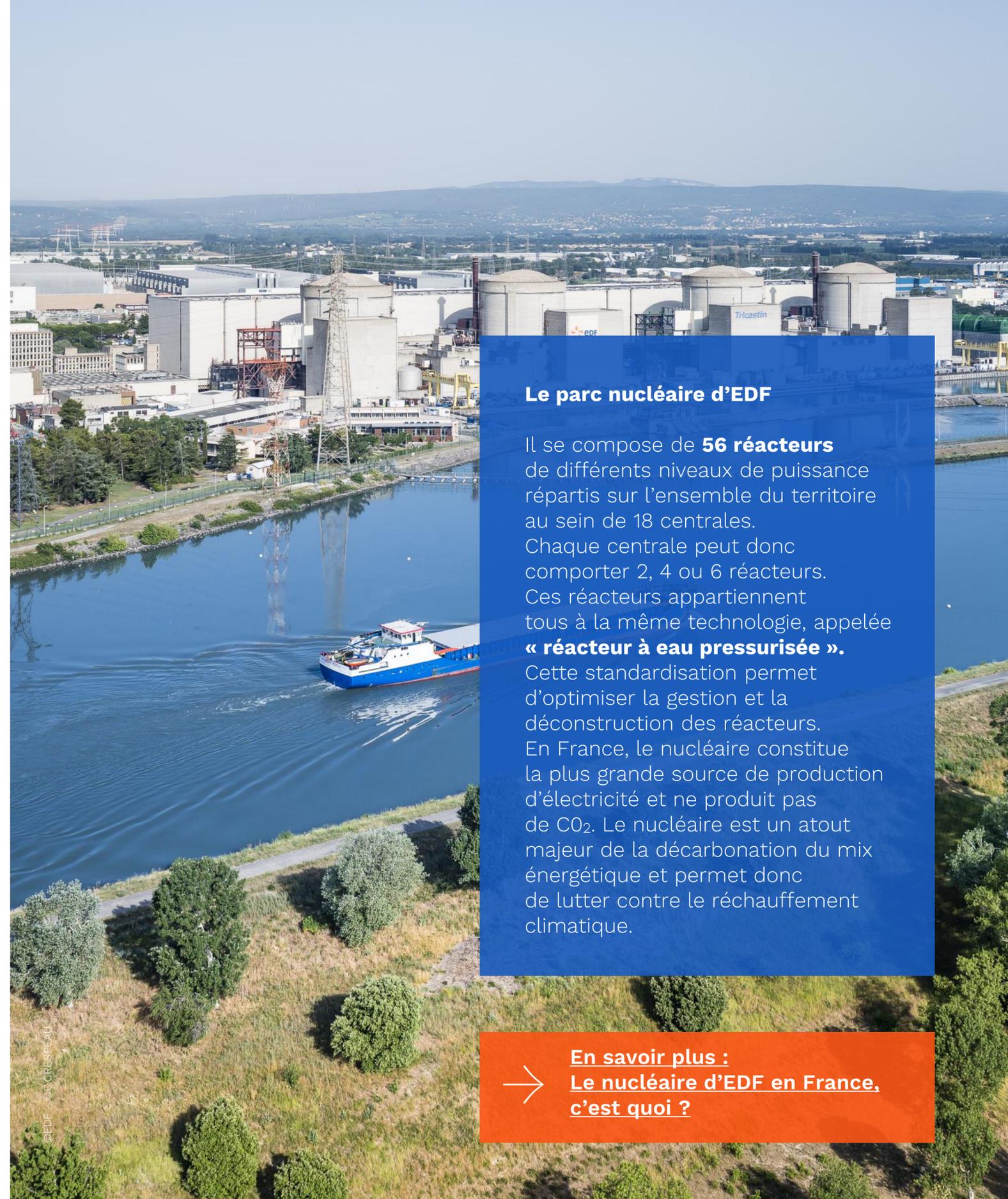
Cela représente 40 % des besoins en énergie de la région Auvergne-Rhône-Alpes et couvre la consommation électrique de 3,5 millions d'habitants.

→ Un programme industriel dense pour une électricité durable et sûre

Le programme industriel a été réalisé tel que prévu, en accordant une priorité majeure au respect des règles sanitaires. Les quatre arrêts de maintenance programmés, dont la 4^e visite décennale du réacteur n°2, se sont déroulés en respectant les exigences de sûreté et de sécurité. Durant ces périodes, de nombreux partenaires industriels ont été mobilisés. En fin d'année, les moyens de production étaient pleinement disponibles.

La 4^e visite décennale du réacteur n°3 débutera en mars 2022.

Ce challenge industriel et humain exceptionnel est une étape majeure du programme industriel « 2018-2028 ». À l'issue de ce programme, et avec l'accord de l'Autorité de sûreté nucléaire, l'exploitation des 4 réacteurs pourra se poursuivre après 40 ans, avec un niveau de sûreté tendant vers celui des réacteurs de 3^e génération.



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

Les 4^e visites décennales des unités de production n°1 et 2 ont été réalisées en 2019 et 2021. Celle de l'unité n°3 aura lieu en 2022 et celle de l'unité n°4 en 2023. Les secondes phases dites « phase B » se dérouleront jusqu'en 2028. Ces arrêts de maintenance 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,

construction d'une source électrique supplémentaire avec l'installation de quatre diesels d'ultime secours, et création de source de refroidissement complémentaire.

Des moyens de protection supplémentaires contre les risques climatiques et des renforcements au séisme ont déjà été réalisés. Ces travaux s'inscrivent dans notre programme industriel, commencé en 2018, qui se terminera en 2028.

Une visite décennale en chiffres*

5 mois d'activités
5 000 intervenants rattachés
à nos partenaires industriels
250 millions d'euros d'investissement
80 chantiers d'amélioration

* Base des visites décennales des unités n°1 et n°2



En 2021, LA CENTRALE DU TRICASTIN, C'EST...

1

PRODUIRE

- 23,79 TWh d'électricité bas carbone produite
- Plus de 6 % de la production d'électricité d'origine nucléaire française
- 40 % des besoins en électricité de la région Auvergne-Rhône-Alpes

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 7 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 6 ingénieurs s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées
- 27 inspections de l'ASN dont 1 à distance, 2 réactives et 8 inopinées

- 115 000 heures de formation cumulées pour les salariés

*L'échelle INES va de l'écart sans conséquence de niveau 0 à l'accident le plus grave de niveau 7.

Sécurité

- Taux de fréquence* : 4
- 20 accidents avec arrêt de travail **
- 20 accidents sans arrêt de travail **

*nombre d'accidents avec 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) : 4,45 H.Sv
- Dosimétrie maximale reçue : 8,7 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2021, 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 donnant lieu à 20 000 analyses réalisées

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- L'unité de production n°2 a fait l'objet d'une visite décennale qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible, la maintenance, les actions d'amélioration de la sûreté ainsi que les contrôles des différents composants requis tous les 10 ans par la réglementation.
- 792 millions d'euros ont été investis dans l'exploitation et la maintenance des 4 unités de production, notamment au travers du programme de modernisation « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après 40 ans.

5

EN RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 40 % des marchés.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 90 millions d'euros, dont 2 pour la seule taxe foncière
- La centrale reste un acteur dynamique pour l'emploi et l'accompagnement des jeunes : 25 embauches réalisées, 84 apprentis et 122 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.

