



La centrale nucléaire du **Tricastin**

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

FICHE PRESSE 2023

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 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

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

Tricastin-communication@edf.fr

Bilan DE L'ANNÉE

L'année 2022 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 programme industriel. Elle participe ainsi activement au dynamisme du territoire.

→ 21,32 TWh produits de façon sûre en 2022

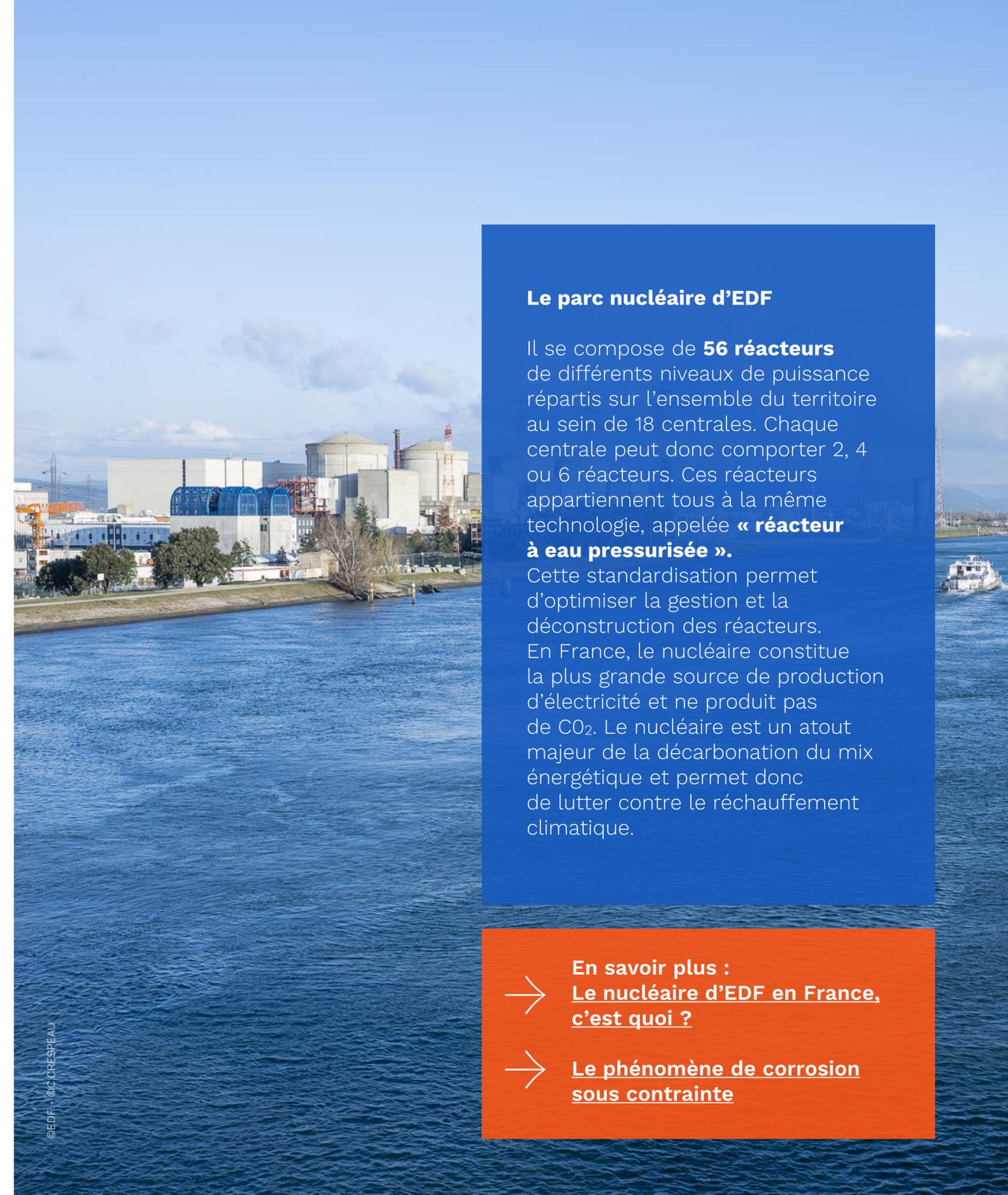
Avec 21,32 TWh, la production de la centrale EDF du Tricastin représente plus de 7 % de la production d'électricité d'origine nucléaire française et 40 % des besoins en énergie de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Elle couvre la consommation électrique de 3,5 millions d'habitants.

→ Un programme industriel dense pour une électricité durable et sûre

Les quatre arrêts de maintenance programmés, dont la 4^e visite décennale du réacteur n°3, 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 de la centrale étaient pleinement disponibles pour répondre aux besoins en électricité.

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'envergure 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.



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 ?](#)**

→ **[Le phénomène de corrosion sous contrainte](#)**

Focus

SUR LE PROGRAMME INDUSTRIEL

➔ 4^e visites décennales (VD4)

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 2022, les travaux de renforcement de la digue ont été achevés et 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 poursuivront 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
250 millions d'euros d'investissement
80 chantiers d'amélioration
70 % des modifications et travaux
s'effectuent
pendant que l'unité de production est en
fonctionnement.

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



En 2022, LA CENTRALE DU TRICASTIN, C'EST...

1

PRODUIRE

- 21,32 TWh d'électricité bas carbone produite
- Plus de 7 % 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

- 12 exercices pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 6 ingénieurs s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées
- 30 inspections de l'ASN dont 6 inopinées

- Plus 114 000 heures de formation cumulées pour les salariés

Du 17 au 20 janvier 2022, les équipes de la Force d'action rapide du nucléaire (FARN) se sont entraînées à Tricastin. Créée le lendemain de l'accident de Fukushima en 2011, la FARN est dimensionnée pour secourir n'importe quelle centrale nucléaire française, en moins de 24h, en toutes circonstances : séisme, inondation externe ou interne, tempête...

Sécurité

- Taux de fréquence* : 7,6
- 20 accidents avec arrêt de travail **
- 19 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) : 4,028 H.Sv
- Dosimétrie maximale reçue : 7,6 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2022, 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

DURABLEMENT,

- L'activité industrielle a été dense avec 4 arrêts pour maintenance programmée :
 - L'unité de production n°1 et n°2 ont fait l'objet d'un arrêt pour simple rechargement,
 - L'unité de production n°3 a fait l'objet d'une visite décennale,
 - L'unité de production n°3 a fait l'objet d'une visite partielle.
- 830 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 et tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de troisième génération (type EPR).

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 91 millions d'euros, dont 2 pour la seule taxe foncière
- La centrale reste un acteur dynamique pour l'emploi et l'accompagnement des jeunes : 57 embauches réalisées, 83 apprentis et 126 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.

