

---

# CNPE Tricastin

[Imprimer](#)

Image



Centrale nucléaire du Tricastin

## **Présentation du site**

Le Centre Nucléaire de Production d'Électricité (CNPE) du Tricastin, situé dans la vallée du Rhône,

---

à proximité de la commune de Pierrelatte dans le département de la Drôme, est l'un des principaux sites nucléaires en France.

Exploité par EDF, ce site est stratégique pour produire de manière sûre une électricité bas carbone à un coût compétitif en France. De plus, le CNPE du Tricastin est situé sur un vaste site industriel partagé avec d'autres installations nucléaires, dont celles de l'usine Orano. Le site bénéficie d'une situation géographique avantageuse, près du fleuve Rhône, ce qui facilite le refroidissement des réacteurs grâce à l'utilisation de l'eau fluviale.

La centrale nucléaire du Tricastin possède 4 réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe. En 2023, elle a produit 22,99 TWh d'électricité faible en CO<sub>2</sub>, ce qui couvre les besoins de près de 3,5 millions d'habitants.

En ce qui concerne un sujet important : la sécurité, c'est une priorité absolue pour le CNPE de Tricastin. Le site est soumis à des contrôles réguliers par l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) et respecte des normes strictes en matière de sécurité nucléaire. Les réacteurs sont régulièrement arrêtés pour des opérations de maintenance, des inspections et des rechargements de combustible. De plus, le site a mis en place des mesures robustes pour gérer les situations d'urgence, y compris des systèmes de sécurité redondants et des plans d'intervention en cas d'accident.

Image

# 4èmes VISITES DÉCENNALES DES UNITÉS DE PRODUCTION

Poursuite de l'exploitation des réacteurs au-delà de 40 ans

Un programme industriel d'envergure exceptionnelle réalisé entre 2018 et 2028



\*VD (visite décennale) tous les 10 ans = check-up complet de l'installation, réévaluation de la sûreté

\*\* VP (visite partielle) tous les 2 ans = maintenance régulière

## Une visite décennale

est une visite complète de l'installation avec 4 grands contrôles réglementaires :

- L'inspection de la cuve
- L'épreuve hydraulique du circuit primaire
- L'épreuve hydraulique du circuit secondaire
- L'épreuve de l'enceinte de confinement

Et des chantiers de maintenance majeurs.

## Des investissements très importants



Pour réévaluer le niveau de sûreté de l'installation et poursuivre la production d'électricité au niveau des standards internationaux les plus exigeants.

Une 4ème visite décennale représente, par unité de production, **5 mois d'activités** avec des investissements s'élevant à plus de **320 millions €** en comprenant également plus de **5000 intervenants** associés à l'arrêt décennal et plus de **80 chantiers d'amélioration**.



Retrouvez-nous sur :



[edf.fr/tricastin](http://edf.fr/tricastin)



#EDFTricastin



Centre Nucléaire de Production d'Électricité du Tricastin  
CS40009 - 26131 Saint-Paul-Trois-Châteaux CEDEX  
Standard : 04 75 50 39 99 / Accueil visites : 04 75 50 37 10  
[tricastin-communication@edf.fr](mailto:tricastin-communication@edf.fr)

---

D'un point de vue environnemental, Le CNPE s'engage à minimiser son impact environnemental. Des systèmes de traitement des effluents gazeux et liquides sont en place pour réduire les rejets de substances radioactives. De plus, EDF travaille activement à la réduction de l'empreinte carbone de la production d'électricité en France, le nucléaire étant une source d'énergie à faibles émissions de CO2.

Pour finir, le CNPE du Tricastin joue un rôle important dans l'économie locale. Il emploie plusieurs milliers de personnes, tant directement sur le site que dans des entreprises partenaires et sous-traitantes. Le site contribue également au développement économique régional grâce à des investissements continus et à des partenariats avec des entreprises locales. La centrale est un des premiers employeurs du département. 1 500 salariés EDF assurent au quotidien la production d'électricité appuyés par des partenaires industriels (700 partenaires permanents). Elle s'implique aussi dans la formation des jeunes. Elle accueille chaque année + de 80 alternants et stagiaires qui viennent se former ou découvrir leur futur métier.

[La centrale nucléaire du Tricastin](#)