Les Petites Affiches de Vaucluse depuis 1839

Ecrit par le 16 novembre 2026

José de Carvalho est le nouveau directeur de la centrale nucléaire EDF de Tricastin



José de Carvalho vient de prendre la direction de la centrale nucléaire EDF du Tricastin. En poste depuis le 1er septembre dernier, il succède à Cédrick Hausseguy qui dirigeait le site depuis 10 ans. Ce dernier rejoint la direction nationale de la production nucléaire et thermique d'EDF à Paris, où il participera aux réflexions sur la poursuite de l'exploitation des réacteurs à long terme.

Un retour au source

Âgé de 55 ans, José de Carvalho a débuté sa carrière au CEA de Marcoule, dans le Gard, avant d'effectuer un premier passage de plusieurs mois à la centrale du Tricastin en 2009. Il a ensuite exercé des fonctions de direction sur plusieurs centrales nucléaires du parc EDF, notamment à Saint-Laurent-des-Eaux, à Paluel, puis à Belleville-sur-Loire comme directeur, ainsi qu'au sein de Framatome. « Une centrale nucléaire, je trouve que c'est une installation qui a une âme, ça vit, ça bouge. Diriger une centrale, c'est ce qui m'anime.

Les Petites Affiches de Vaucluse depuis 1839

Ecrit par le 16 novembre 2026

Tricastin : La centrale EDF a produit 8% de l'électricité nucléaire française en 2022

40% des besoins régionaux

La centrale du Tricastin emploie 1500 salariés du groupe EDF et fait travailler 600 personnes en sous-traitance de manière permanente.

« La première de nos priorités, c'est de continuer à exploiter nos quatre réacteurs en toute sûreté, précise le nouveau directeur. On produit 40% à peu près des besoins en énergie de notre région. La deuxième priorité va être de préparer et de réaliser les visites décennales pour poursuivre l'exploitation de nos réacteurs jusqu'à 60 ans. »

Ces contrôles approfondis, réalisés tous les 10 ans pour chaque réacteur, ont pour but d'examiner en profondeur l'état de l'installation pour vérifier qu'il est conforme au référentiel de sûreté applicable, mais aussi améliorer son niveau de sûreté pour intégrer le retour d'expérience d'exploitation et les progrès techniques et scientifiques.

Le site se prépare ainsi à sa cinquième visite décennale, prévue à partir de janvier 2029.

(Vidéo) La centrale de Tricastin dépasse ses objectifs de production d'électricité 2025

Les Petites Affiches de Vaucluse depuis 1839

Ecrit par le 16 novembre 2026



L'an dernier, la centrale EDF de Tricastin a produit 24,28 TWh d'électricité. De quoi dépasser l'objectif de production 2025 fixé à 22 TWh.

Pour cela, la centrale qui subvient à 40% des besoins en électricité de la région, a fait l'objet d'opérations de maintenance et de rechargement des combustibles qui ont permis aux 4 unités de production d'afficher leur plus haut niveau de performance durant près de 260 jours.

« Grâce à l'engagement de nos 1 500 salariés et de 700 salariés de nos entreprises partenaires, nous avons injecté plus de 24 TWh sur le réseau, contribuant ainsi activement à la souveraineté énergétique de la France et à sa décarbonation », se félicite Cédrick Hausseguy, directeur de la centrale EDF du Tricastin.

Le site nucléaire dispose de 4 unités de production d'une capacité de 900MW chacune. L'unité de production n°1 a été mise en service le 31 mai 1980, la n°2 le 7 août 1980, la n°3 le10 février 1981 et la 4e le 12 juin 1981. L'ensemble des 4 réacteurs a notamment fait l'objet d'une poursuite de leur exploitation pour un délais de 10 ans supplémentaires.

Dans ce cadre, plusieurs chantiers importants ont été réalisés ou programmés : changement des pôles du transformateur principal qui permettent l'évacuation de l'énergie sur le réseau de transport d'électricité,

Les Petites Affiches de Vaucluse depuis 1839

Ecrit par le 16 novembre 2026

renforcement de la robustesse mécanique du pont de manutention dans le bâtiment réacteur, nettoyage des générateurs de vapeur, examen des corps basse pression situés en salle des machines, construction d'un répartiteur de corium… Des investissements de l'ordre de 250M€ sur ces dernières années.

Cadarache : une nouvelle étape est franchie dans la fusion nucléaire



La quête à l'énergie inépuisable se joue pour partie dans les Bouches-du-Rhône, sur le site du CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) de Cadarache à Saint-Paul-lès-Durance. Le réacteur expérimental Tokamak West a réussi, le 12 février dernier, à stabiliser du plasma pendant un peu plus de 22 minutes. « C'est une avancée majeure dans les recherches de la fusion

Les Petites Affiches de Vaucluse depuis 1839

Ecrit par le 16 novembre 2026

nucléaire » se félicite [Anne-Isabelle Etienvre], Directrice de la recherche fondamentale au CEA.

Dans la technologie de la fusion nucléaire, les ingénieurs et chercheurs tentent de reproduire le phénomène de fusion des atomes qui sont à l'origine de l'énergie considérable dégagée par des planètes comme le soleil. Cette fusion se produit dans un état de matière appelé plasma obtenu à de très hautes températures, qui se comptent en dizaines de millions de degrés. Le défi technologique est de maintenir stable le plasma qui ne l'est naturellement pas. La voie choisie à Cadarache est la fusion par confinement magnétique. Le plasma est confiné dans un tore (un tube circulaire et refermé sur lui-même) et grâce à un puissant champ magnétique il est chauffé jusqu'à obtenir la fusion des noyaux d'hydrogène. Le résultat obtenu à Cadarache est supérieure de 25 % à celui obtenu par les chinois il y a quelques semaines.

> **« Ces résultats permettent à la communauté française de se positionner au premier plan pour préparer l'exploitation d'ITER »**
>
> *Anne-Isabelle Etienvre, Directrice de la recherche fondamentale au CEA*

Dans quelques mois « l'équipe provençale » (qui réunit des chercheurs du monde entier) compte encore accroître son avance en atteignant des durées de plasma de plusieurs heures cumulées. « Ces résultats permettent à la communauté française de se positionner au premier plan pour préparer l'exploitation d'ITER » ajoute Anne-Isabelle Etienvre.

Les Petites Affiches de Vaucluse depuis 1839

Ecrit par le 16 novembre 2026



Analyse composants dans West ©DR

ITER est le plus grand projet scientifique mondial, il a pour objet de développer des réacteurs civiles utilisant la fusion nucléaire. A la différence de la fission utilisée actuellement dans nos centrales nucléaires cette technologie libère une quantité d'énergie bien plus grande et ne produit pas de déchets radioactifs. De plus, les combustibles utilisés sont peu coûteux et abondant dans la nature. Mais il va

Les Petites Affiches de Vaucluse depuis 1839

Ecrit par le 16 novembre 2026

falloir être patient et l'objectif du 0 émissions de $C0_2$ en 2050 risque de ne pas être atteint.

La vidéo du CEA avec les explications d'Anne-Isabelle Etienvre, Directrice de la recherche fondamentale au CEA

EDF : le 4e réacteur de la centrale nucléaire de Tricastin à l'arrêt pour maintenance



Mis en service le 12 juin 1981, l'unité de production n°4 de la centrale nucléaire EDF du Tricastin est à l'arrêt depuis samedi 20 janvier dernier dans le cadre sa 4e visite décennale.
« Lors de cet arrêt de grande ampleur, un contrôle exhaustif de l'installation est effectué dans l'objectif de tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de troisième génération (type EPR) et de poursuivre l'exploitation du réacteur pour 10 ans supplémentaires. Les 4^{e} sites décennales ont déjà été réalisées sur

Les Petites Affiches de Vaucluse depuis 1839

Ecrit par le 16 novembre 2026

les unités de production n°1, 2 et 3 », explique EDF.

Renforcement des cuves du réacteur et protection accrue contre les aléas climatiques extrêmes
Cette visite décennale se distingue des autres arrêts de maintenance notamment par les contrôles réglementaires qui sont effectués :
– Le contrôle de la cuve du réacteur : son intégrité et sa résistance sont contrôlées millimètre par millimètre avec un robot perfectionné appelé ‘machine d’inspection en service’.
– L’épreuve enceinte du bâtiment réacteur : la pression dans le bâtiment est augmentée afin de contrôler sa résistance et son étanchéité.
– L’épreuve hydraulique des circuits primaire et secondaire : la pression est augmentée pour contrôler la résistance des tuyauteries et des soudures.
Durant cet arrêt, de nombreuses opérations de maintenance sont programmées. Des améliorations significatives seront réalisées pour garantir la sûreté de l’installation, notamment en cas d’agressions climatiques extrêmes (inondation, tornade…) et pour renforcer sa tenue au séisme.

250M€ d’investissement
Par ailleurs d’autres chantiers important sont également programmée : changement des pôles du transformateur principal qui permettent l’évacuation de l’énergie sur le réseau de transport d’électricité, renforcement de la robustesse mécanique du pont de manutention dans le bâtiment réacteur, nettoyage des générateurs de vapeur, examen des corps basse pression situés en salle des machines, construction d’un répartiteur de corium…
Pour cela, près de 5 000 salariés d’entreprises prestataires associés en amont à la préparation seront mobilisés durant plus de 5 mois aux côtés des 1 500 salariés EDF de Tricastin. Le montant de l’intervention s’élève à 250M€ environ.

En attendant, les unités de production n°1 (mise en service le 31 mai 1980), n°2 (mise en service le 7 août 1980) et n°3 (mise en service le10 février 1981) sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national. D’une capacité de 900MW chacune, les 4 unités produisent l’équivalent de 6% de la production électrique nucléaire. Un chiffre qui s’est élevé à 8% en 2022.
Dans le même temps, la centrale couvre notamment 40% des besoins en électricité de la région.