

Deux premiers bâtiments industriels se parent de blanc pour un chantier test sur l'adaptation au changement climatique

9.7.2026 - | EDF

Depuis début juillet, la centrale nucléaire du Tricastin a lancé un chantier inédit et visible : la mise en peinture blanche à propriété athermique des façades des bâtiments combustibles des unités de production 1 et 4.

Par leur hauteur, ces deux ouvrages comptent parmi les installations les plus visibles du site depuis une grande partie du territoire. Les riverains et usagers qui circulent à proximité du site pourront donc suivre, au fil des prochaines semaines, l'avancée de ce chantier peu commun dans le paysage industriel du Tricastin.

Une expérimentation grandeur nature

Cette opération s'inscrit dans les expérimentations conduites par EDF sur son outil de production nucléaire afin de l'adapter aux effets du changement climatique. L'application de cette peinture blanche à propriété athermique sur les façades des bâtiments combustibles doit permettre d'en évaluer l'efficacité et les effets sur la température intérieure des installations. Des relevés seront réalisés pendant deux ans, offrant ainsi un retour d'expérience concret sur la performance de ce type de revêtement en conditions réelles d'exploitation.

L'objectif est de réduire passivement l'échauffement à l'intérieur des locaux, en limitant les apports thermiques par ensoleillement via les façades des bâtiments. L'enjeu est de diminuer les transferts de chaleur entre l'extérieur et les façades grâce aux propriétés radiatives des parois :

- Réflectivité : capacité à réfléchir les rayons du soleil,
- Emissivité : capacité à réémettre la chaleur la nuit absorbée par rayonnement le jour.

Cette modification s'inscrit dans le programme des travaux des 5^e visites décennales, dont Tricastin sera tête de série en 2029 pour le palier de puissance 900 MWe. De par sa position géographique, le site du Tricastin a été désigné site prioritaire pour engager ce type de travaux et tester des dispositifs d'adaptation à la chaleur, dans une démarche plus large conduite par EDF sur l'ensemble de son parc de production.

Des équipes mobilisées à l'échelle locale et nationale

La réalisation et le suivi de cette modification mobilisent des équipes locales du site pour le pilotage de ce chantier en hauteur et de nuit. Ce travail se fait en lien avec des équipes nationales d'EDF spécialisées dans l'ingénierie et les études sur le parc nucléaire, notamment l'équipe du projet grand carénage VD5 900. Cette première phase de travaux, concernant les deux bâtiments combustibles, doit s'achever au cours de l'été.

À travers cette expérimentation, la centrale nucléaire du Tricastin illustre concrètement l'engagement d'EDF à faire évoluer son outil industriel pour continuer à produire une électricité bas

carbone, fiable et durablement adaptée aux effets du changement climatique.

<https://www.edf.fr/deux-premiers-batiments-industriels-se-parent-de-blanc-pour-un-chantier-test-sur-l-adaptation-au-changement-climatique>