

Au sommet des tours aéroréfrigérantes

30.7.2026 - | EDF

Impossible de les manquer lorsqu'on arrive à Golfech. Avec leurs 178,5 mètres de hauteur, les deux tours aéroréfrigérantes de la centrale font partie du paysage. Pourtant, elles sont souvent confondues avec les réacteurs nucléaires.

Leur rôle est en réalité de refroidir l'eau utilisée pour évacuer la chaleur produite lors de la fabrication de l'électricité. À l'intérieur de la tour, l'eau chaude est répartie en fines gouttelettes et refroidie au contact de l'air. Une petite partie s'évapore naturellement, créant le célèbre panache blanc visible au sommet. Et non, contrairement à une idée reçue, il ne s'agit pas de fumée mais simplement de vapeur d'eau non polluante et qui ne produit pas de CO₂.

Grâce aux tours aéroréfrigérantes, l'eau est restituée en grande partie au fleuve Garonne à une température légèrement plus élevée (+ 0,2°C en moyenne) lorsque les réacteurs produisent de l'électricité et selon leur puissance.

A 178,5 mètres au-dessus du sol pour contrôler le dispositif parafoudre

Le 17 juillet dernier, les équipes de la centrale, accompagnées des entreprises Eiffage et Apave, sont intervenues au sommet de la tour de l'unité de production n°2 pour réaliser un contrôle réglementaire du système de protection contre la foudre.

Réalisée à 178,5 mètres au-dessus du sol, cette opération avait pour objectif de vérifier le bon état des équipements chargés de capter et d'évacuer l'énergie d'un éventuel impact de foudre vers le sol en toute sécurité.

Les intervenants ont notamment contrôlé la continuité des conducteurs, l'état des dispositifs de captage et la conformité de l'ensemble de l'installation. Réalisée tous les deux ans, cette vérification contribue à maintenir un haut niveau d'exigence en matière de sûreté et de fiabilité des installations.

Une intervention spectaculaire qui illustre l'engagement quotidien des équipes et de leurs partenaires pour surveiller, contrôler et maintenir les installations dans les meilleures conditions.

Pour Thomas Delpoux, technicien du service Electricité ayant participé à l'intervention, cette mission restera un souvenir marquant :

« Cette intervention m'a permis de découvrir de près un équipement peu visible au quotidien et d'accéder à un point de vue exceptionnel, au plus près des nuages. »

<https://www.edf.fr/la-centrale-nucleaire-de-golfech/les-actualites-de-la-centrale-nucleaire-de-golfech/au-sommet-des-tours-aerorefrigerantes>