

Sainte-Croix : le groupe de production se refait une beauté

24.6.2026 - | EDF

La centrale souterraine de Sainte-Croix-du-Verdon est en plein effervescence ! Depuis le 4 mai, un chantier de maintenance est en cours sur le groupe de production n°2 de la centrale. Un investissement de près de 2 millions d'euros pour assurer le bon fonctionnement de cette pièce maîtresse.

Deux opérations principales sont en cours jusqu'à la fin novembre :

- Le démontage et la rénovation des servo-moteurs de vannage¹ ;
- Le nettoyage approfondi, l'expertise et le recalage de l'alternateur².

La dépose du rotor, une pièce de près de 110 tonnes, a déjà été réalisée pour permettre la suite des travaux. Une opération très technique nécessitant de manipuler puis de remonter des pièces de plusieurs dizaines de tonnes au centième de millimètre !

Ces chantiers d'ampleur illustrent la préparation, le savoir-faire et l'expertise de nos équipes mobilisées autour d'un objectif commun : garantir la sécurité, la performance et la fiabilité de nos installations hydrauliques.

¹ Dispositif utilisé pour contrôler l'admission d'eau sur la turbine.

² Organe composé d'un rotor et d'un stator, qui transforme l'énergie mécanique fournie par une turbine en électricité grâce à l'induction électromagnétique, produisant un courant alternatif.

Sainte-Croix-du-Verdon, un maillon essentiel

Mise en service en 1974, à l'entrée des gorges de Baudinard, la centrale hydroélectrique souterraine de Sainte-Croix est implantée à plus de 100 m de profondeur. Elle est composée de 2 groupes de production d'électricité. Les travaux de maintenance ont lieu sur le groupe dit « n°2 », d'une puissance de 55 MW, qui a la particularité de pouvoir fonctionner en pompage jusqu'à 52 m³/s d'eau.

La centrale de Sainte-Croix produit en moyenne l'électricité nécessaire à 51 400 personnes par an, soit plus d'un tiers de la population d'une ville comme Aix-en-Provence. Cette installation contribue à la production d'une électricité renouvelable et décarbonée au service du territoire.

<https://www.edf.fr/sainte-croix-le-groupe-de-production-se-refait-une-beaute>