

TIGNES

## Barrage de Tignes : la modernisation continue

L'aménagement hydroélectrique de Tignes-Malgovert a été mis en service il y a 70 ans exactement. EDF Hydro Alpes poursuit ses investissements en faveur de sa modernisation. En 2021, deux nouvelles vannes de fond ont remplacé les vannes d'origine du barrage. En 2023, EDF Hydro Alpes procède à la révision complète d'un des vérins du barrage.



© Photos : edf-medeo

L'enlèvement nocturne du vérin du barrage de Tignes.

Cette révision complète porte sur le vérin de la vanne de garde rive-droite. Ce dernier pèse 28 tonnes et mesure un mètre de diamètre pour 18 mètres de long. Les vérins du barrage de Tignes sont parmi les plus imposants du parc hydraulique EDF français.



Vue aérienne du Géant de Tignes.

Le démontage du vérin a nécessité un engin de manutention spécifique : un camion bras équipé d'un treuil en bout de bras. L'ensemble des opérations de manutention ont été réalisées par une grue automotrice de 100 tonnes. Du fait, de la coupure complète de route sur le couronnement du barrage, ces opérations se sont déroulées de nuit. Le vérin fait actuellement l'objet d'une révision complète.

### UN CHANTIER PILOTÉ PAR HYDRO MAINTENANCE ALPES

Au sein d'EDF Hydro Alpes, une équipe de mainteneurs participe au maintien en état de fonctionnement des organes mécaniques des centrales et des barrages. Cette expertise de précision sur des pièces mécaniques de taille importante permet d'entretenir le patrimoine industriel et de pérenniser la production d'hydroélectricité.

Ces travaux sont réalisés sans impact sur la production hydroélectrique. EDF continue pendant toute la durée des travaux à produire de l'électricité en toute sûreté.

L'hydroélectricité est la première des énergies renouvelables. Grâce à son caractère stockable et à sa flexibilité, c'est une énergie fondamentale pour permettre l'intégration de nouvelles énergies renouvelables.

Acteur majeur de la transition énergétique, le groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergie et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le groupe a développé un mix de production diversifié, basé principalement sur l'énergie nucléaire et renouvelable (y compris l'hydraulique) et investit dans de nouvelles technologies pour accompagner la transition

énergétique. La mission d'EDF est notamment de construire un avenir énergétique neutre en CO<sub>2</sub> conciliant préservation de la planète, bien-être et développement, grâce à l'électricité et à des solutions et services innovants. Le groupe participe à la fourniture d'énergie et de services à environ 37,9 millions de clients, dont 28,7 millions en France. Il a réalisé en 2020 un chiffre d'affaires consolidé de 69 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.