

## Le niveau du lac de Tignes au plus bas pour des travaux de maintenance



*Au programme, remise en peinture, reprise des parties blindées, interventions sur la conduite forcée*

© EDF Hydro Alpes - Le niveau de la retenue d'eau du barrage a été baissé à son maximum d'exploitation.

**Le niveau du lac de Tignes a été progressivement diminué depuis le début de l'hiver pour réaliser, en aval, la maintenance de la galerie souterraine de Malgovert et la conduite forcée acheminant l'eau pour la production hydroélectrique.**

Depuis son ouverture, en 1953, le barrage de Tignes faisait l'objet d'une vidange décennale totale de sa retenue d'eau - les ruines du village englouti ressurgissant alors - pour effectuer une inspection générale de l'équipement et de sa voûte, qui se fait désormais par vidéo subaquatique.

Cet hiver, on aurait pu croire que l'histoire se répétait, le lac diminuant à vue d'œil. En fait, il s'agissait d'une opération permettant de réaliser, en aval, des travaux de maintenance dans la galerie souterraine qui amène l'eau sur 15 km, de la centrale des Brévières jusqu'à une conduite forcée où elle fait alors une chute de 750 mètres dans un gros tuyau avant d'atteindre les turbines de la centrale hydroélectrique de Malgovert.

Au programme, remise en peinture sur les portes étanches, reprise des par-

ties blindées et, en parallèle, des interventions sur la conduite forcée et sur les groupes de production. Un chantier de 7 millions d'euros sur lequel interviennent 40 entreprises, mené par EDF Hydro Alpes et son service d'ingénierie pour entretenir un patrimoine industriel et continuer à produire durablement l'équivalent de la consommation électrique de 350 000 habitants par an, soit 80 % de la Savoie.

### Source d'énergie renouvelable

Dans cette optique, le réservoir constitué par le barrage de Tignes, avec ses 235 millions de m<sup>3</sup> d'eau (l'équivalent de 110 000 piscines olympiques) à son maximum de remplissage, représente un stock d'électricité mobilisable à tout moment, pour répondre aux pics de consommation. Ainsi, ces derniers mois, l'eau stockée

dans la retenue du barrage de Tignes a été utilisée, à la demande, pour produire de l'hydroélectricité. C'est grâce à la réactivité de cette source d'énergie renouvelable (la première de France) que les hydrauliciens, pour les besoins du chantier, ont pu piloter le niveau d'eau dans la retenue et son abaissement progressif, jusqu'à sa cote minimale d'exploitation à 1 655 mètres NGF (mètres au-dessus du niveau de la mer). Avec la fonte des neiges, le barrage va progressivement se remplir à nouveau pour atteindre sa cote habituelle à l'été.

**Bruno Fournier**