



Curage de la retenue et de la galerie d'amenée (65)

La retenue et la galerie d'amenée du Rioumajou, situées à proximité de la commune de Saint-Lary-Soulan, ont été envasées suite à une crue majeure en juillet 2015. La prise d'eau et la galerie de vidange ont alors été enfouies sous une couche épaisse de sédiments fins, qui a conduit à un arrêt de la production, et aux pertes des fonctions vidange de fond et délivrance du débit réservé.

Début 2016, EDF/UPS0 a confié en urgence la maîtrise d'œuvre études et travaux du projet de curage à Hydrostadium, avec pour **objectif un rétablissement de la production** au plus tôt.

Les travaux de 2016/2017 ont permis de :

- Récupérer la fonction vidange de fond
- Rétablir la délivrance du débit réservé de façon nominale
- Rétablir la production en récupérant la prise d'eau
- Reconstituer partiellement la capacité utile de la retenue.



> Maitre d'ouvrage :

EDF UP Sud Ouest

> Maitre d'œuvre :

Hydrostadium

> Entreprises : Fabre Fourtine Travaux, ATTM,
Helibearn

PRINCIPAUX CHIFFRES

- HAUTEUR DE CHUTE : 22,5 M
- DÉBIT D'ÉQUIPEMENT DE 3,3 M³/S
- GROUPE TURBOALTERNATEUR DE TYPE
- DATE D'EXÉCUTION : 2016 / 2017
- COÛT TOTAL DES TRAVAUX : 2 M€

Des prélèvements sédimentaires qui n'ont pas mis en évidence de pollution

L'opération s'est accompagnée d'un important dispositif de suivi environnemental 24h/24 pour s'assurer du respect des seuils réglementaires concernant les matières en suspension, l'oxygène dissous et les ions NH_4^+ .

La projet a été établi en tenant compte :

- des exigences environnementale : site Natura 2000, ZNIEFF I et II, site classé Site pittoresque.
- des contraintes du site : accès difficiles, emprises foncières limitées, filières de valorisation éloignées, tirant d'eau important, volume et diversité granulométrique des sédiments à extraire, présence d'embâcles, section en galerie réduite et linéaire de galerie important et accessible par sentiers de randonnée uniquement.

Il a été choisi de diviser les travaux en 3 lots :

- Lot 1 : pompage-dilution de 2400 m³ de sédiments avec rejet à l'aval, afin de dégager la prise d'eau et la vanne de vidange, et ainsi vidanger la retenue.
- Lot 2 : curage mécanique à sec de 6000 m³ de sédiments, afin de reconstituer la capacité utile de la retenue.
- Lot 3 : curage manuel et mécanisé de 3 000 m³ dans la galerie d'amenée sur 4 802 ml, pour rétablir la production.

Après décantation, les sédiments extraits mécaniquement et manuellement ont ensuite été acheminés sur une parcelle située à 1,5 km à l'amont de la retenue, en vue de reconstituer un talus en contrebas d'un chemin forestier. Un aménagement paysager est enfin réalisé pour intégrer ces sédiments au décor de la vallée touristique du Rioumajou.



- > Volume dragué mécaniquement : 6 000 m³
- > Volume dragué hydrauliquement : 2 400 m³
- > Volume curé manuellement en galerie : 3 000 m³