

Désobstruction de la vidange de fond du barrage du Jotty (74)

Situé dans le département de la Haute-Savoie, le barrage du Jotty a été mis en eau en 1950.

En 2015, lors d'une chasse, des embâcles (principalement troncs, souches et sédiments) ont formé un bouchon en plein milieu de la galerie de vidange du Jotty à 20 mètres sous le niveau de la retenue.

Aussitôt, des tentatives infructueuses ont été tentées. La solution d'engin marinisé a été retenue.

HYDROSTADIUM a assuré la maîtrise d'œuvre de l'opération de la phase Projet à la réception des travaux.

De plus, HYDROSTADIUM a également participé à la **conception de ce prototype, et à la conception d'une grande partie du contrôle-commande de l'engin (logiciel de copilotage du bulldozer marinisé).**



- > **Maître d'ouvrage :**
EDF Petite Hydro – GEH Massifs de l'Est
- > **Maître d'œuvre :**
Hydrostadium
- > **Entreprise :**
MECATECHNIX (titulaire) ; GAVARD ; NAUTILIA



PRINCIPAUX CHIFFRES

- HAUTEUR BRUTE : 22 M (BARRAGE), 110 M (AMÉNAGEMENT)
- DÉBIT D'ÉQUIPEMENT : 15 M³/S
- GROUPE DE TYPE FRANCIS DE 12 MW
- DATE D'EXÉCUTION : 2020 / 2023
- COÛT TOTAL DES TRAVAUX : 2,1 M€ HT

Description des travaux

Travaux entièrement réalisés en subaquatique, dans la retenue d'abord, puis dans la galerie ensuite.

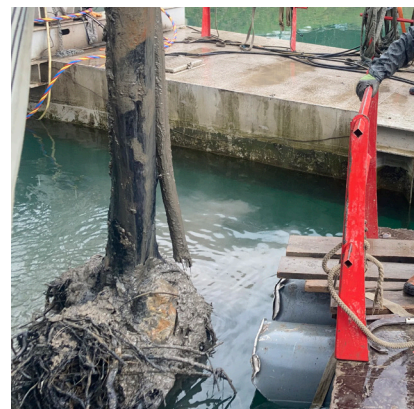
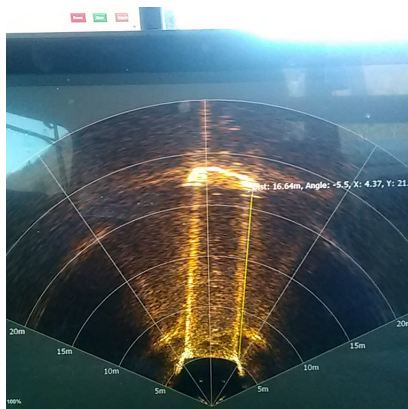
MECATECHNIX a entièrement conçu la partie mécanique.

Toute la partie moteur du bulldozer marinisé a été déportée en surface sur une barge flottante. Entre les deux, un « ombilical » transmet l'énergie hydraulique et assure les relais des informations des capteurs équipant le bull et sa caméra acoustique.

Une deuxième barge, équipée d'un crochet, permet de manutentionner le bull marinisé : le faire descendre pour travaux et le faire remonter pour maintenance par exemple.

GAVARD a conçu la barge de manutention.

NAUTILIA : équipe de scaphandriers qui est intervenu en fin d'opération pour aider à sortir les bois coincés au fond de la galerie.



- > 1 prototype entièrement conçu pour ce chantier
- > 4 crues qui ont nécessité de recommencer le travail de préparation de l'accès à la galerie
- > Des dizaines de bois sortis conjointement par le bull et les scaphandriers