



Curage de la retenue suite à la crue de juin 2013

De par sa situation (aval des ouvrages hydroélectriques espagnols) et son mode de gestion (arrêt des mises en transparence du barrage depuis 1996), **la retenue de Plan d'Arem fait l'objet d'un envasement d'environ 10 000 à 15 000 m³/an.**

Cet envasement progressif amenuise les capacités de démodulation et de restitution du débit réservé de la retenue.

Un projet de curage d'envergure (+ de 100 000 m³) est étudié et soumis à l'approbation des services de l'Etat dès 2010, allant même jusqu'à la passation du marché de travaux.

Interrompue pour des motifs environnementaux et administratifs, l'opération initiale est finalement remplacée en 2013 par **le curage en « urgence » de 50 000 m³ de matériaux.**

En effet, les fortes crues ayant affecté une grande partie de la chaîne pyrénéenne en juin 2013 sont à l'origine d'un remaniement important des sédiments de la retenue et d'un nouvel apport, ne lui permettant plus d'assurer ses fonctions.



- > **Maitre d'ouvrage :**
EDF UP Sud Ouest GEH Garonne
- > **Maitre d'œuvre :**
Hydrostadium
- > **Entreprise :** Tournaud (VINCI) / Casal

PRINCIPAUX CHIFFRES

- **DATE D'EXÉCUTION :** 2011 / 2014
- **COÛT TOTAL DES TRAVAUX :** 1 M€

Les travaux

Un curage partiel d'environ 48 000 m³ de matériaux est entrepris dès le printemps 2014 suite à un processus d'autorisation, un processus achat, un complément d'étude et des travaux préparatoires menés en quelques mois.

De par les difficultés d'accès au site, dès 2010, le scénario étudié envisageait le stockage in-situ des produits de curage. Cette stratégie est reconduite en 2014. Après réalisation des accès (passage busé et pistes d'accès) et préparation des bassins de stockage définitif des matériaux, les sédiments sont curés mécaniquement et hydrauliquement.

Le premier atelier est composé d'une dragueline qui dépose provisoirement les produits de curage sur la piste aménagée, avant reprise par une pelle mécanique de 25 t et des tombereaux chargés d'acheminer les matériaux jusqu'à la zone de stockage définitif.

Le second atelier est, quant à lui, composé d'une drague aspiratrice et sa rallonge d'élinde et d'une conduite de refoulement de 1100 m de longueur (dont 450 m de conduite flottante) permettant le refoulement direct dans les bassins de stockage.

L'opération s'est déroulée dans de bonnes conditions, moyennant une forte implication des différents acteurs et une vigilance particulière vis-à-vis de la gestion des crues et du suivi environnemental de l'opération.

Devant l'urgence du curage suite à la crue de juin 2013, l'ensemble de l'opération a été préparée en 5 mois (y compris étude, procédure achats et période de préparation de chantier).



- > Volume dragué : 48 000 m³
- > Devenir des matériaux : stockage sur site
- > Dragage à la drague aspiratrice et à la dragueline