



## Rénovation et franchissement d'un seuil limnimétrique dans l'Aude (11)



Le seuil d'Axat est situé sur la rivière Aude, environ 200 mètres en aval de la centrale de Saint Georges. Il permet la mesure limnimétrique pour le contrôle des débits de lâcher EDF en amont.

### L'objectif du projet était de :

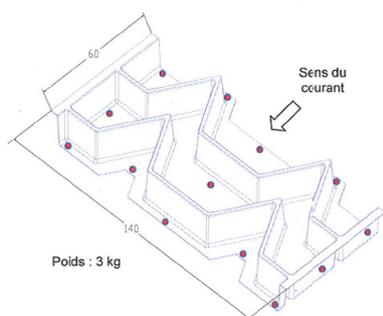
- Améliorer la précision de mesure des bas débits,
- Permettre le franchissement du seuil par les poissons et embarcations type canoë-kayak et raft (passe mixte),
- Conforter le seuil et remplacer la passerelle piétonne.

### Les étapes du projet se sont déroulées :

- Etudes et consultation en 2010-2011.
- Début des travaux en septembre 2011.
- Fin des travaux en mars 2012.



- > Maitre d'ouvrage : EDF Unité de Production Sud-Ouest
- > Maitre d'œuvre : Hydrostadium
- > Entreprise : HC Pyrénées



## PRINCIPAUX CHIFFRES

- HAUTEUR NETTE NOMINALE DE 75 CM
- DÉBIT MOYEN (MODULE) : 8,9 M<sup>3</sup>/S
- DATE D'EXÉCUTION : 2011/2012
- COÛT TOTAL DES TRAVAUX : 244 K€

## Des travaux dans le lit de la rivière

Une crue le 6 novembre 2011 a noyé le chantier et ralenti les travaux. La date de fin des travaux en rivière a ainsi été reportée au vendredi 18 novembre en lieu du 15 novembre.

### Les travaux réalisés sont :

- Démolition du seuil existant (mixte bois-béton) et construction d'un nouveau seuil en béton armé,
- Réalisation d'un ouvrage de franchissement mixte constitué par une passe à ralentisseurs de fond suractifs en polyéthylène thermoformé,
- Remplacement de la passerelle piétonne, en acier et conforme à la réglementation en vigueur pour les installations industrielles.

Le site se trouve dans la **zone Natura 2000** « Pays de Sault » qui souligne la présence d'espèces d'oiseaux remarquables, notamment des rapaces rupestres tels que le vautour.

### Phasage des travaux :

- Installation de chantier,
- Piste d'accès en rive droite,
- Batardeau en rivière sur la moitié du cours d'eau (travaux en 2 phases : rive gauche puis rive droite),
- Réfection du seuil,
- Réalisation de l'ouvrage de franchissement,
- Remplacement de la passerelle piétonne,
- Repli et nettoyage du chantier.



> Barrage seuil en béton

> Passe de type mixte embarcations et poissons

> La largeur intérieure de la passe est de 2,8 mètres

22 avenue des Vieux Moulins  
74000 Annecy - France

SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B  
Siret 43828966200035 - NAF 7112B

[www.hydrostadium.fr](http://www.hydrostadium.fr)