



## RENOVATION DE LA PRISE D'EAU DE LA CENTRALE DE GUILHOT

**MAITRE D'OUVRAGE :**  
ASL RIVIERE ARIEGE  
6 Rue du Moulin  
09700 SAVERDUN

**MAITRE D'ŒUVRE :**  
GREEN POWER DESIGN

**DESCRIPTION TECHNIQUE :**

Longueur de la grille : 15 m  
Espacement : 2 cm  
Inclinaison : 26 °  
Hauteur : 2.80 m

**TRAVAUX :** juillet – décembre 2013

### BENAGUES, ARIEGE



Dans le cadre de l'opération coordonnée pour la migration piscicole sur l'Ariège, l'ASL Rivière Ariège devait rénover durant l'année 2013 les ouvrages de dévalaison de la centrale de Guilhot, située sur la commune de Benagues.

Concernant la dévalaison, la prise d'eau a été rénovée via l'installation d'un plan de grille ichtyocompatible unique en France :

- Entrefer de 2 cm pour créer un obstacle physique pour les poissons,
- Inclinaison de 26° par rapport à l'horizontale pour créer une vitesse tangentielle de nature à guider les poissons vers le haut de la grille,
- Exutoires en haut de grille pour créer une échappatoire vers une goulotte de dévalaison transférant le poisson vers le cours d'eau.

L'innovation réside dans le profil du barreau GE 10, hydrodynamique, en forme de goutte d'eau. Le profil du barreau permet une réduction de perte de charge importante. Son profil évite également un colmatage permanent de la grille. Le plan de grille avec barreaux GE 10 est un compromis idéal réduction de perte de charge – solidité – absence de colmatage permanent.

L'objectif de ces travaux, dont la maîtrise d'œuvre était assurée par *GREEN POWER DESIGN*, était de :

- Démolir la structure béton à l'aval immédiat de la prise d'eau
- Construire une structure béton supportant le plan de grille
- Installer le plan de grille (grille, goulotte de dévalaison et dégrilleur)
- Effectuer les tests de fonctionnement

Ce chantier s'est déroulé sans obstacle majeur et a respecté les délais. L'ASL Rivière Ariège est satisfaite des travaux et du fonctionnement actuel de la prise d'eau.

**Délais respectés, travail de qualité : le chantier de la prise d'eau de la centrale de Guilhot a été un succès total.**

