



## REMISE EN SERVICE DU MOULIN DE LA LOUGE

### MURET, HAUTE GARONNE

**MAITRE D'OUVRAGE :**  
SAS LES ENERGIES DE LA LOUGE  
2 route du Vigné  
09400 BOMPAS

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

**DESCRIPTION TECHNIQUE :**

Débit dérivé : 5,15 m<sup>3</sup>/s  
Hauteur de chute brute : 3,77 m  
PMB : 190 kW  
Production estimée : 930 MWh

**TRAVAUX :**

Octobre 2019 – octobre 2020



La SAS Les Energies de la Louge a engagé en 2019 la remise en service du Moulin de la Louge, installé sur la rivière du même nom sur le territoire de la commune de Muret en Haute-Garonne.

D'amont vers l'aval, les travaux ont consisté à :

- Reprendre la crête du barrage et construire une passe à poissons,
- Construire une prise d'eau composée d'un plan de grille ichtyocompatible protégé par un vannage de garde,
- Terrasser le canal d'amenée amont du moulin,
- Reprendre en sous-œuvre le moulin,
- Aménager le canal de fuite en canal d'amenée,
- Construire une nouvelle usine.

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

- Isoler la zone de travaux,
- Construire la passe à poissons, les structures béton supportant le vannage de garde, le plan de grille et la turbine,
  - Installer la vanne, le plan de grille (grille, support de grille, goulotte de dévalaison et dégrilleur), l'ensemble aspirateur-turbine et les équipements électriques,
  - Effectuer les tests de fonctionnement.

Le chantier global conduit par *GREEN POWER DESIGN* s'est déroulé sans difficulté majeure. La SAS Les Energies de la Louge est satisfaite de la conduite du chantier et du fonctionnement global de l'aménagement.

**Délais respectés, travail de qualité : le chantier global du Moulin de la Louge a été un succès total.**

