

## RENOVATION DE LA CENTRALE DE L'ARIAL AMONT

SAINT-GIRONS, ARIEGE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :**  
SARL 4eme Mitan  
10 bis Moulin de Gajan  
09190 GAJAN

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

**DESCRIPTION TECHNIQUE :**

Débit turbiné : 10 m<sup>3</sup>/s  
Hauteur de chute : 1,72 m  
PMB : 169 kW  
Turbine VLH

**TRAVAUX :**  
Septembre 2018– avril 2019



La SARL 4EME MITAN a acquis la centrale hydroélectrique de l'Arial amont en 2018. La volonté de son gérant, Nicolas MARTIN, était de rénover entièrement ce site pour disposer d'un outil de production optimisé.

La SARL a choisi *GREEN POWER DESIGN* pour réaliser le projet complet, depuis la première étude de faisabilité jusqu'à la livraison clé en mains de la centrale rénovée. Les études ont permis de cibler les modifications à entreprendre :

- Adaptation de la centrale actuelle,
- Installation d'une turbine VLH,
- Réfection de la prise d'eau.

Le volet études a permis de bloquer la faisabilité du fonctionnement de la VLH sous une chute faible, et de fixer les modalités de chantier, celui-ci étant contraint. L'objectif de ces travaux, dont la maîtrise d'œuvre était assurée par *GREEN POWER DESIGN*, était de :

- Mettre à sec la zone de travaux en rive gauche
- Terrasser la zone
- Construire le chenal
- Installer la turbine
- Réaliser tous les réglages

Ce chantier s'est déroulé sans obstacle majeur, malgré des difficultés techniques importantes, et a respecté les délais. La SARL 4EME MITAN est satisfaite des travaux et du fonctionnement actuel de la centrale de l'Arial amont.

**Délais respectés, travail de qualité : le chantier de rénovation de la centrale de l'Arial amont a été un succès total.**

