



RENOVATION DE L'USINE DE LA CENTRALE DE GUILHOT

BENAGUES, ARIEGE

MAITRE D'OUVRAGE :
SHEMA SA

Route de Guilhot
09100 BENAGUES

MAITRE D'ŒUVRE :
GREEN POWER DESIGN

DESCRIPTION TECHNIQUE :

Débit dérivé : 32 m³/s

Chute brute : 10.37 m

Canal d'aménée : 1 150 m

Puissance usine : 3 255 kW

TRAVAUX : juillet 2013 – janvier 2014



Dans le cadre de l'obtention du contrat de rachat d'électricité H07, la SHEMA SA souhaitait rénover durant l'année 2013 l'usine de sa centrale de Guilhot, située sur la commune de Bénagues. La SA voulait profiter de travaux importants pour réaliser également une augmentation de puissance de son aménagement

Les compétences de *GREEN POWER DESIGN* correspondaient parfaitement à cette rénovation. La maîtrise d'œuvre en génie civil des installations mettant en jeu les énergies renouvelables est notre cœur de métier. Notre offre intégrée était idéale pour ce chantier. La SHEMA SA a donc décidé de confier la maîtrise d'œuvre de la rénovation de sa centrale à *GREEN POWER DESIGN*.

L'objectif de ces travaux était, d'amont en aval, de :

- Installer des conduites amenant l'eau dans les chambres
- Agrandir les chambres d'eau
- Installer des turbines nouvelles génération (DIVE)
- Agrandir l'évacuation d'eau
- Installer des aspirateurs assurant l'évacuation d'eau
- Approfondir et élargir le canal de fuite

Ce chantier s'est déroulé sans obstacle majeur et a respecté les coûts prévus. La SHEMA SA est satisfaite des travaux et du fonctionnement actuel de la centrale de Guilhot.

Coût final dans les prévisions, délais de génie civil respectés, travail de qualité : le chantier de rénovation de la centrale de Guilhot s'est déroulé avec succès.

