



CONSTRUCTION DE LA CENTRALE DE LA MOURLASSE

MAITRE D'OUVRAGE :
SARL MOULIN DE MOURLASSE
D 618
09200 LACOURT

MAITRE D'ŒUVRE :
GREEN POWER DESIGN

DESCRIPTION TECHNIQUE :

Débit dérivé : 22,50 m³/s
Hauteur de chute brute : 5,10 m
PMB : 1 126 kW
Production estimée : 4 400 MWh

TRAVAUX :

Juin – novembre 2016

LACOURT, ARIÈGE



La SARL Moulin de Mourlasse a engagé en 2016 la construction d'une nouvelle unité de production, la centrale du Moulin de la Mourlasse, sur le territoire de la commune de Lacourt en Ariège. Cet aménagement s'inscrit dans la transition nationale vers une production d'énergie propre, mais également dans des solutions innovantes.

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

- Construire un barrage à clapets,
- Construire une passe à poissons et une passe à embarcations,
- Construire une prise d'eau composée d'un plan de grille ichtyocompatible protégé par un vannage de garde.

Le barrage à clapets présente l'avantage de s'effacer lors de périodes fortes eaux afin de minimiser son impact. Parallèlement à cette volonté de réduire son impact, l'aménagement possède une passe à poissons et une passe à embarcations ainsi qu'un plan de grille ichtyocompatible afin de garantir la transparence de l'aménagement global à la dévalaison et à la montaison.

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

- Isoler la zone de travaux
- Construire une structure béton supportant les clapets, le vannage de garde et le plan de grille
 - Installer les clapets, la vanne et le plan de grille (grille, support de grille, goulotte de dévalaison et dégrilleur)
- Effectuer les tests de fonctionnement





La zone aval du chantier a consisté à :

- Construire un canal d'amenée,
- Construire une usine,
- Installer une turbine Dive et ses équipements électriques.

La turbine Dive installée entonne un débit maximal de 22,5 m³/s pour une puissance installée de près de 900 kW. Elle constitue à ce jour la turbine de ce type en fonctionnement la plus importante fabriquée et installée par Dive.

Egalement, l'accès au chantier, étroit, a empêché l'installation d'un aspirateur métallique, trop encombrant. Ainsi, un coffrage en bois a été confectionné et mis en place pour couler un aspirateur béton autour. Cet ouvrage malléable unique en son genre a permis d'optimiser l'évacuation des eaux. L'inconvénient de départ s'est révélé au final constituer un avantage indéniable pour le projet.

L'objectif des travaux de la zone aval était de :

- Isoler la zone de travaux
- Construire un mur de soutènement au droit de l'usine
- Terrasser le tracé du canal et de l'usine
- Installer le coffrage bois de l'aspirateur, puis construire l'usine
- Installer la turbine Dive et les équipements électriques
- Effectuer les tests de fonctionnement

Le chantier global conduit par *GREEN POWER DESIGN* s'est déroulé sans difficulté majeure. Les solutions innovantes intégrées au chantier se sont révélées positives et ont facilité le déroulement des travaux. La SARL Moulin de Mourlasse est satisfaite de la conduite du chantier et du fonctionnement global de l'aménagement.

Délais respectés, travail de qualité : le chantier global de la centrale de la Mourlasse a été un succès total.

