

RENOVATION DE LA CENTRALE HYDROELECTRIQUE DE LE PORT

LE PORT, ARIEGE

MAITRE D'OUVRAGE :

SAS CPH
2 route du Vigné
09400 BOMPAS

MAITRE D'ŒUVRE :

GREEN POWER DESIGN

DESCRIPTION TECHNIQUE :

Puissance de 1 MW
Canalisation amenée 4 km
Conduite forcée 350 m
Turbine Pelton 4 jets

TRAVAUX :

Août 2021 – Août 2022



La SAS Compagnie Pyrénéenne Hydroélectrique, propriétaire de la centrale de Le Port, a souhaité rénover son aménagement pour optimiser son fonctionnement et sa production. Le but final de cette rénovation, outre la performance énergétique, était d'obtenir un contrat d'achat H16.

En effet, la centrale hydroélectrique de Le Port se composait de deux turbines vieillissantes alimentées par une conduite forcée, elle-même alimentée par deux canalisations d'amenée issues de prises d'eau installées sur deux ruisseaux différents. Le fonctionnement de l'aménagement était peu optimisé.

Le but de cette rénovation, au-delà d'installer des équipements de meilleurs qualité et rendements, a consisté à modéliser une gestion d'exploitation permettant un fonctionnement optimal de l'aménagement et à la mettre en œuvre.

Les travaux de rénovation de la centrale de Le Port ont consisté à :

- Rénover la prise d'eau sur le Courtignou,
- Remplacer les tronçons de canalisation d'amenée défectueux,
- Reconstruire la chambre de mise en charge,
- Remplacer la conduite forcée,
- Adapter le génie civil de l'usine,
- Installer une nouvelle turbine et ses équipements électriques associés,
- Adapter la gestion de l'aménagement.

Le chantier s'est déroulé sans obstacle majeur et a respecté les délais. La SAS CPH est satisfaite des travaux réalisés et du fonctionnement actuel de la centrale rénovée.

Délais respectés, travail de qualité : le chantier de rénovation de la centrale de Le Port a été un succès total.

