



INSTALLATION D'UN GROUPE DE PRODUCTION A LA CENTRALE DE LAS RIVES

VARILHES, ARIEGE

MAITRE D'OUVRAGE :
SHEMA SA
Route de Guilhot
09100 BENAGUES

MAITRE D'ŒUVRE :
GREEN POWER DESIGN

DESCRIPTION TECHNIQUE :

Hauteur de chute : 4,31 m
Débit d'équipement : 3 m³/s
PMB : 127 kW
Production : 800 MWh

TRAVAUX :

Juin – septembre 2017



Dans le cadre du programme de rénovation et d'optimisation du site de Las Rives, la SHEMA SA a souhaité modifier le fonctionnement de son aménagement en rive droite (passe de montaison et débit d'attrait) pour y installer un groupe supplémentaire de production. L'idée est ici que le débit d'attrait participant du débit réservé soit turbiné avant de générer l'attrait de la passe.

Ce nouveau groupe a nécessité des travaux conséquents menés par *GREEN POWER DESIGN* :

- Mise à sec et terrassement de la zone,
- Installation d'une prise d'eau ichtyocompatible,
- Adaptation de l'échancrure de débit d'attrait par l'installation d'un clapet,
- Adaptation de la passe de montaison par l'ajout d'un bassin,
- Construction d'un canal d'amenée et d'une chambre d'eau,
- Installation d'un aspirateur et d'une turbine Dive,
- Installation des équipements électriques et d'un raccordement au réseau de distribution.

La construction de la prise d'eau ichtyocompatible et l'adaptation de la passe de montaison a permis de rendre le nouvel aménagement conforme à la réglementation pour la circulation piscicole. L'intégration paysagère et sonore du site est garantie par la technologie Dive, solution de turbinage immergée et minimaliste en génie civil.

Ce chantier s'est déroulé sans obstacle majeur et a respecté les délais. La SHEMA SA est satisfaite des travaux et du fonctionnement actuel de ce groupe G5 de la centrale de Las Rives. Il constitue un des premiers groupes de production en France à bénéficier du contrat d'achat H16.

Délais respectés, travail de qualité : le chantier de construction du G5 de Las Rives a été un succès total.

