



CAM ENERGIE

Filiale Energies renouvelables et Efficacité énergétique des bâtiments du Crédit Agricole Pyrénées Gascogne depuis 2009

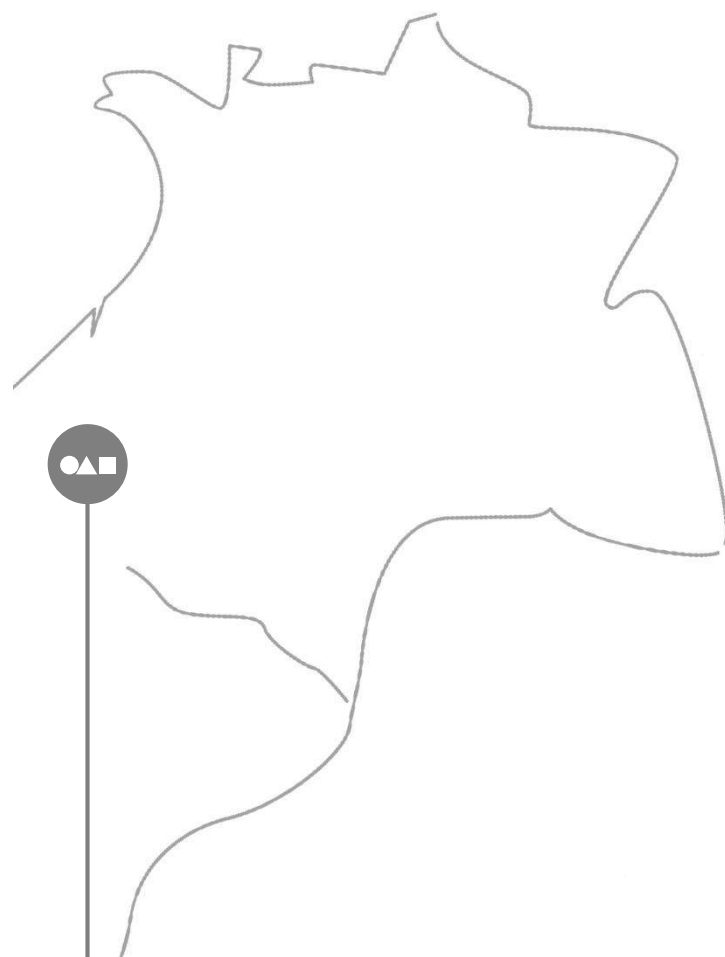
- 150 M€ d'investissements
- 50 MW construits et répartis sur 126 centrales de production
- 16 M€ de Chiffre d'affaires en production d'énergie

Focus sur l'activité hydroélectrique

Un parc de centrales hydroélectriques en exploitation de 3 MW, représentant 1/3 de la production du parc de CAM ENERGIE.

Des projets hydroélectriques en construction et en développement en France et à l'international (centrales de moyennes et hautes chutes en Amérique du Sud et en Afrique).

Un développement de l'activité construction avec un atelier de 2000 m² à Bénéjacq (64 800) dédié notamment à la chaudronnerie et la vannerie pour l'hydroélectricité.



CAM-ENERGIE

2 Bis rue de la Fraternité
65000 Tarbes

Tél 05 62 44 93 94
Fax 05 62 44 89 38

contact@cam-energie.com



Solaire photovoltaïque
Méthanisation
Hydroélectricité
Bâtiment
Efficacité énergétique



Centrale Hydroélectrique « Les Vignes » Mirepeix



1 Phase de démolition : sciage de la centrale devant les anciennes vannes

Spécificités techniques : désamiantage



2 Phase Génie Civil : terrassement

Spécificités techniques : augmentation de la hauteur de chute de 2 m soit 8 mètres de hauteur totale



3 Phase Génie Civil : mise en place des voiles aval

Durée : 12 mois de travaux soit 12 000 heures de travail

Carte d'identité

Date de construction : 1976
 Droit d'eau fondée en titre : années 1500
 Date de rénovation : 2014
 Durée de la rénovation : 1 an
 Montant de l'investissement : 2 M€
 Puissance : 950 kW
 Production annuelle : 7 500 MWh (3 000 foyers)
 Hauteur de chute : 8 mètres
 Débit turbiné : 14 m³/s
 Turbine : Kaplan couplée à un alternateur basse vitesse de 950 kW
 Composante Tarifaire H07 :
 - Eté (Avril-Oct) : 55,8 €/MWh
 - Hiver (Nov-Mars) : 125,24 €/MWh

Une centrale hydroélectrique entièrement réhabilitée.

Représentant un investissement de 2 000 000 euros, pour une puissance installée de 950 kW, ce chantier d'envergure a permis de remettre à neuf un ouvrage vieillissant en profitant de l'occasion pour optimiser la puissance installée (en passant de 650 à 950 kW). En effet, depuis la construction de la centrale en 1976, l'exploitation de la gravière en aval se faisant, une hauteur de chute supplémentaire de 2 m pouvait désormais être exploitée, permettant d'augmenter de 20% la puissance initiale de l'ouvrage sans détourner davantage d'eau dans le canal.

GLEIZE ENERGIE SERVICE, spécialisé dans l'efficacité énergétique des bâtiments et la production d'énergies renouvelable, s'est chargé de la conception et de la maîtrise d'œuvre du projet de la centrale.

CAM ENERGIE s'est fait fort de sélectionner des opérateurs locaux pour réaliser l'ensemble du chantier qui a duré près d'un an : la démolition de l'ouvrage quarantenaire, des travaux importants de terrassement et de génie civil et un bâtiment conçu pour permettre la manutention des 15 T de l'alternateur et des 8 T de la turbine grâce à un toit amovible intégré à l'ossature métallique.

CAM ENERGIE SERVICE, nouvellement installé au parc d'activités économiques de Bénéjacq, est chargé de la maintenance et de l'exploitation du site.

Au travers de cet ouvrage chargé d'histoire et remis à neuf, CAM ENERGIE favorise le développement des énergies renouvelables en contribuant à l'activité économique sur les territoires.



8 Phase finale : première mise en route de la centrale Hydro Les Vignes



4 Phase construction : réalisation du bâtiment de la centrale

Spécificités techniques : isolation thermique et phonique, mise en place d'un toit amovible



7 Phase de remise en eau : fin des travaux, remise en eau, démolition du batardeau



6 Phase de raccordement : mise en place et câblage de l'alternateur

Spécificités techniques : alternateur basse vitesse (250 tr/min), couplage direct avec la turbine, absence de multiplicateur de vitesse



5 Phase de levage : mise en place du stator de l'alternateur, par le toit amovible

Avec la participation des entreprises :

- SARL HOURQUET ET FILS
- LETOILE
- CHM
- BERNARD ET BONNEFOND
- CANCE
- DYNELEC