



## CONSTRUCTION DE LA CENTRALE DE COGENERATION

**MAITRE D'OUVRAGE :**  
SARL Ariège Bois Cogénération  
12 Voie latérale  
09000 SAINT-PAUL-DE-JARRAT

**MAITRE D'ŒUVRE :**  
GREEN POWER DESIGN

**DESCRIPTION TECHNIQUE :**  
Puissance : 4 MW  
Production électrique : 47 GWh  
Production thermique : 32 GWh

**TRAVAUX :**  
juin 2014 – septembre 2015

## SAINT-PAUL-DE-JARRAT, ARIEGE



La SARL ABC a engagé au mois de juin 2014 la construction de la centrale de cogénération à biomasse sur la commune de Saint-Paul-de-Jarrat, au sein de la scierie Bois Ariégeois. Le but : brûler les déchets de l'activité de la scierie pour chauffer un réservoir d'eau et faire fonctionner une turbine, avec à la clé la production d'énergie électrique et thermique.

En effet, le fonctionnement de la centrale de cogénération se résume comme suit :

- combustion du bois dans une chaudière,
- chauffage du réservoir d'eau et transformation en vapeur,
- fonctionnement de la turbine par la vapeur d'eau,
- Redirection du reste de la vapeur vers un réseau chaleur.

*GREEN POWER DESIGN* a mené ce chantier unique dans le sud-ouest, tant par l'importance du projet (28 millions d'euros) que par la technologie mise en place (cogénération par biomasse).

L'objectif de ces travaux d'envergure, dissociés en quatre phases distinctes, était de :

- Construire le génie civil de la centrale ainsi que les bâtiments d'approvisionnement,
- Installer les équipements : réseau chaleur, équipements électriques, réseau de la turbine,
- Installer la turbine et connecter les équipements à celle-ci,
- Effectuer les tests de fonctionnement.

Ce chantier s'est déroulé sur une période de treize mois sans interruption. La SARL ABC est entièrement satisfaite du fonctionnement de la centrale de cogénération et de la conduite des travaux.

**Délais respectés, travail de qualité, satisfaction du client : le chantier de la centrale de cogénération à biomasse a été un succès total.**

