

Référence réalisation

Chauffage à distance de Châtel-Saint-Denis



Prestations techniques réalisées

De l'étude de faisabilité jusqu'à la réalisation finale, en passant par l'appel d'offre pour le contracting énergétique, le bureau Energie Concept SA a mis tout son savoir faire à la disposition de la Commune de Châtel-Saint-Denis, puis d'EBL afin de réaliser une installation technique irréprochable correspondant aux standards de qualité les plus élevés exigés par EBL.

Energie Concept a également coordonné les travaux CVSE + MCR pour la centrale et de génie civil pour le réseau et les raccordements, en collaboration avec les entreprises BETELEC SA, Ingénieur électricien et JMR SA, Ingénieur Civil HES.

Données techniques

Centrale de chauffage

Chaudière à bois 1.6 MW

Chaudière à bois 0.9 MW

Chaudière à gaz 1.5 MW

Volume de stockage du silo :

Silo journalier de plaquettes surface de 360 m² pour un volume de 3'600 m³

Volume de plaquettes stockable est de 2'600 m³

Descriptif du projet

Le projet de chauffage à bois initié par la Commune de Châtel Saint-Denis, a ensuite été repris par la société Bâloise EBL sous forme de contracting énergétique.

Il est approvisionné grâce à du bois de la région qui alimente deux chaudières à bois de 900kW et 1600 kW.

La sécurité est assurée à l'aide d'une chaudière à gaz de 1'600 kW et des chaudières à mazout du cycle d'orientation qui fonctionnent en délestage.

Le réseau couvre la partie Nord-Ouest de la commune, avec une trentaine de clients dont l'hôpital et les Cycles d'orientation.



L'autonomie de l'installation

100 jours environ, pour un fonctionnement en pleine puissance des chaudières

Accumulateur

Accumulateur par stratification

Capacité de 30 m³

Capacité de stockage thermique 1'500 kWh environ

Montant du marché

6 millions