

## CAD du Haut-Lac

Au vu du développement important de la région de Villeneuve ces dernières années, l'opportunité de concevoir un CAD pour valoriser le bois de la région a été saisie. Dès le début, la puissance des chaudières a été prévue pour alimenter le nouvel hôpital de Rennaz inauguré en 2019, la zone industrielle de Villeneuve en expansion et les quartiers d'habitations environnants.

Pour mener à bien ce projet, un contracting énergétique a été établi entre le Groupe E, contracteur et la Satom, propriétaire du fonds et du bâtiment. Le groupement forestier des Agittes est responsable de l'approvisionnement en bois. Il est rémunéré au kWh sortie chaudière.

L'installation de chauffage du Haut-Lac présente un avantage particulier pour la valorisation du bois de la région : au vu de la taille importante des chaudières bois, ces dernières ont la capacité de brûler des plaquettes vertes de moins bonne qualité, ce qui permet de valoriser également les cimes et les branches.

Personne de contact : Laurent Fivaz 079 / 832 72 44



Bâtiment abritant , sur la gauche le silo ouvert et sur la droite les quatre chaudières alimentant le réseau.



Silo ouvert, d'une capacité de 1'200 m<sup>3</sup> de plaquettes.

Les deux chaudières à bois, de 3.2 kW de



**Année de construction**  
2012

**Type de bâtiments alimentés**  
Habitats, industries et hôpital

**Coût**  
Investissement  
**15 000 000** [frs]  
kWh de chaleur vendu  
[frs]

**Chaudières**  
Chaudière principale  
Pl. vertes 2 x 3,2 [MW]  
Chaudière d'appoint  
Gaz 4 [MW]

**Longueur du réseau**  
11 000 [m]

**Type et volume du silo**  
Silo ouvert  
1 200 [m<sup>3</sup>] utile

**Gestion des cendres**  
Descendrage automatique

**Besoins en combustibles**  
Bois 19 000 [m<sup>3</sup> pl.]  
Autre

**Energie produite**  
Bois 15 000 000 [kWh/an]  
Autre [kWh/an]

**Economies grâce au bois**  
Equivalent mazout  
1'500'000 [l/an]  
Equivalent CO<sub>2</sub>  
4'510 [t/an]