

CHAUFFAGE À DISTANCE HAUT LAC



Maître d'ouvrage:	Groupe E Celsius SA
Ouvrage:	Centrale de production de chaleur mixte bois/biogaz/gaz naturel
Localisation:	Villeneuve
Canton :	Vaud
Début du projet:	Avril 2010
Mise en service :	Octobre 2012
Coûts de l'installation:	CHF 15 mio

DESCRIPTION

Cette centrale est composée de deux chaudières (une à plaquettes de bois vert et l'autre à gaz naturel garantissant l'approvisionnement en cas de panne, de maintenance programmée ou de demandes de puissance par grand froid). L'alimentation en bois est assurée par le Groupement forestier des Agittes qui fournira un volume d'environ 25'000m³ de plaquettes par année et par la SATOM qui produit plusieurs milliers de m³ de bois issu de l'entretien des espaces verts.

DONNÉES TECHNIQUES (À TERME)

- Production d'énergie totale estimée : 18'000'000 kWh annuels et 11'000 kW raccordés.
- Le surplus de chaleur des couplages chaleur-force de la SATOM - l'un d'une puissance de 684kWth et l'autre de 305kWth - est réinjecté dans le réseau de chauffage.
- Chaudière de bois vert de 3'200 kW (actuel) avec possibilité de rajout d'une seconde chaudière de 3'200 kW.
- Chaudière à gaz naturel de 4'000 kW
- 250 sous-stations seront alimentées par un réseau souterrain d'une longueur de plus de 15 kilomètres, pour un rendement de l'ordre de 92%.

EXTENSION DU RÉSEAU

Le réseau du CAD HAUT LAC est actuellement en phase d'extension. Il se compose aujourd'hui de 181 sous-stations pour 6'000 kW et 10'000'000 kWh/an de raccordés. La longueur actuelle du réseau est de 11 km.

CLIENTS (ÉTAT ACTUEL)

Le réseau de chauffage à distance à Villeneuve (VD) alimentera également les communes de Roche, Rennaz et Noville.

Clients déjà raccordés :

- Bombardier, Miauton
- FunPlanet à Villeneuve
- Ecoquartier du Grand-Cerlet à Roche
- Divers bâtiments communaux et privés

PRESTATIONS DE GROUPE E CELSIUS

- Etude
- Planification
- Financement
- Réalisation
- Suivi de chantier
- Direction générale des travaux
- Exploitation
- Maintenance