



Réseau de chaleur au bois de Gourdon (Lot) (Tranche 1)

Mise en service le 15 octobre 2016

Maître d'ouvrage : SYDED du Lot

Maître d'œuvre : INDDIGO

Architecte : Mathieu BELCOUR

Depuis 2005, le SYDED du Lot est devenu opérateur départemental pour la réalisation de réseaux de chaleur au bois, à la demande des communes.

Après validation de la faisabilité du projet, il finance les travaux, construit la chaufferie et le réseau, approvisionne et entretient les installations, et facture l'énergie consommée.



Chaufferie

Aspects techniques :

Longueur du réseau : 3 275 m

Consommation annuelle de bois : 2 380 tonnes

Capacité de stockage des silos d'alimentation : 468 m³

Autonomie du silo d'alimentation : 5 jours

Couverture énergétique par le bois : 99 %

Energie distribuée : 5 761 MWh

Aspects financiers :

Coût d'opération : 3 325 000 € HT

Partenaires :

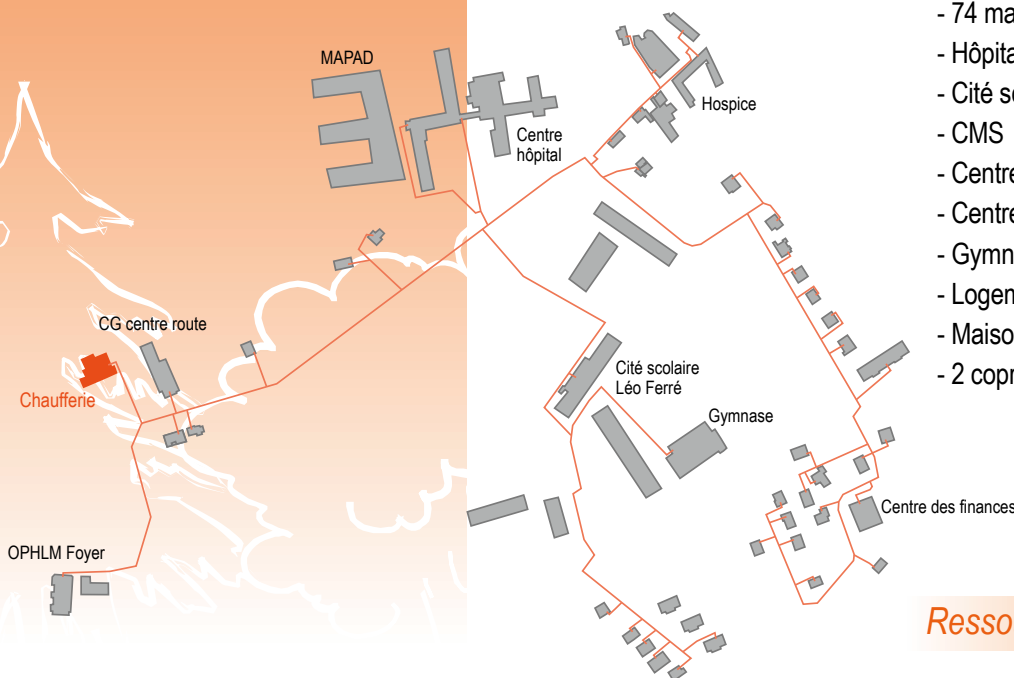
Conseil Régional Midi-Pyrénées : 14,61 %

ADEME : 31,33 %



Chaudière bois

Plan du réseau



Bâtiments raccordés :

84 abonnés

- 74 maisons individuelles
- Hôpital
- Cité scolaire
- CMS
- Centre des finances
- Centre d'exploitation de la route
- Gymnase
- Logements foyer
- Maison de retraite
- 2 copropriétés



Plaquettes

Ressource bois :

- Plaquettes de scierie
- Plaquettes forestières
- Broyat de classe A
- Bois récupéré des végétaux

La chaufferie :

Elle fonctionne uniquement d'octobre à mai.

Elle comprend :

- 2 chaudières bois COMPTE R de 1 500 kW assurant 98 % des besoins de chaleur du réseau,

- 3 chaudières fioul ATLANTIC GUILLOT de 1 650 kW chacune utilisées comme relais lors des périodes de maintenance et si la température extérieure est inférieure à - 5° C.

Un système de filtration traite les fumées selon des taux bien plus stricts que les normes en vigueur.

L'alimentation est assurée par un extracteur à échelle couplé à une chaîne transporteuse.

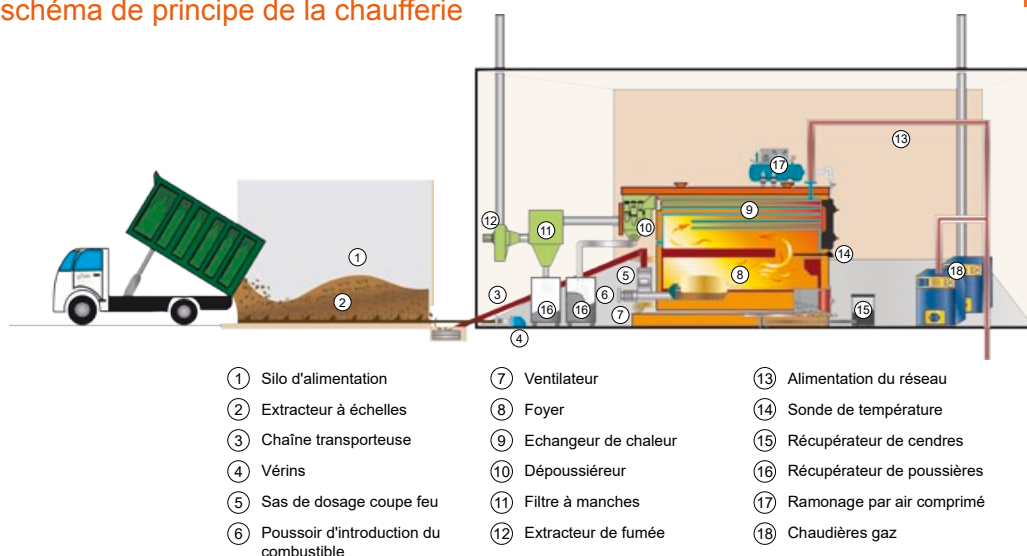
Le décentrage est réalisé par vis sans fin.

L'énergie est distribuée par des canalisations d'eau chaude pré-isolées.



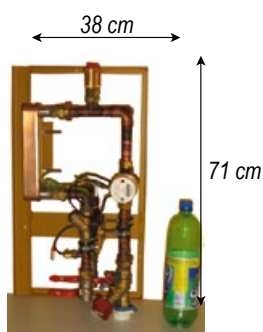
Maintenance de la chaufferie

schéma de principe de la chaufferie



Avantages :

- Source de chaleur économique par rapport aux énergies fossiles,
- Absence de contrainte liée à l'approvisionnement en combustible et à l'entretien du matériel (chaudière, cuve de stockage du propane...).



Sous-station

Impact environnemental :

- Utilisation d'une énergie renouvelable,
- Economie d'énergie fossile (substitution de 437 tonnes équivalent pétrole / an environ),
- La production de cendre (48 tonnes), fait l'objet d'une valorisation par compostage,
- Restitution du CO₂ dû à la combustion du bois en quantité équivalente à celle absorbée par l'arbre lors de sa croissance.



Contact

SYDED du Lot - Les Matalines - 46150 Catus
Tél. 05 65 21 54 30 - www.syded-lot.fr - accueil@syded-lot.fr

