



Réseau de chaleur au bois de Caillac (Lot)

Mise en service le 15 octobre 2007

Maître d'ouvrage : SYDED du Lot

Maître d'œuvre : INDDIGO

Architecte : Matthieu 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 : 2 086 m

Consommation annuelle : 480 tonnes

Capacité de stockage du silo d'alimentation : 90 m³

Autonomie du silo d'alimentation : 3,5 jours

Couverture énergétique par le bois : 90 %

Energie distribuée : 1 426 MWh

Aspects financiers :

Coût d'opération : 800 000 € HT

Coût des travaux : 730 000 € HT

Partenaires :

Département du Lot : 20 %

Conseil régional Midi-Pyrénées : 25,68 %

ADEME : 25,68 %

Fonds européens : 2,40 %

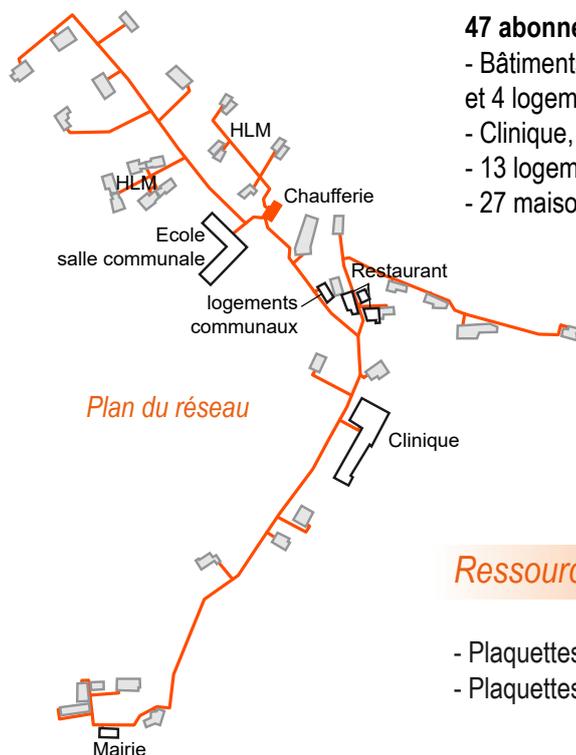


Chaudière bois

Bâtiments raccordés :

47 abonnés

- Bâtiments communaux (mairie, école et 4 logements communaux),
- Clinique,
- 13 logements sociaux,
- 27 maisons individuelles.



Plaquettes

Ressource bois :

- Plaquettes forestières
- Plaquettes de scierie

La chaufferie :

Elle fonctionne uniquement de octobre à mai.

Elle comprend :

- une chaudière bois COMPTE de 700 kW assurant 94 % des besoins de chaleur du réseau,
- une chaudière fuel VIESSMANN de 700 kW utilisée comme relais lors des périodes de maintenance et si la température extérieure est inférieure à - 5° C.

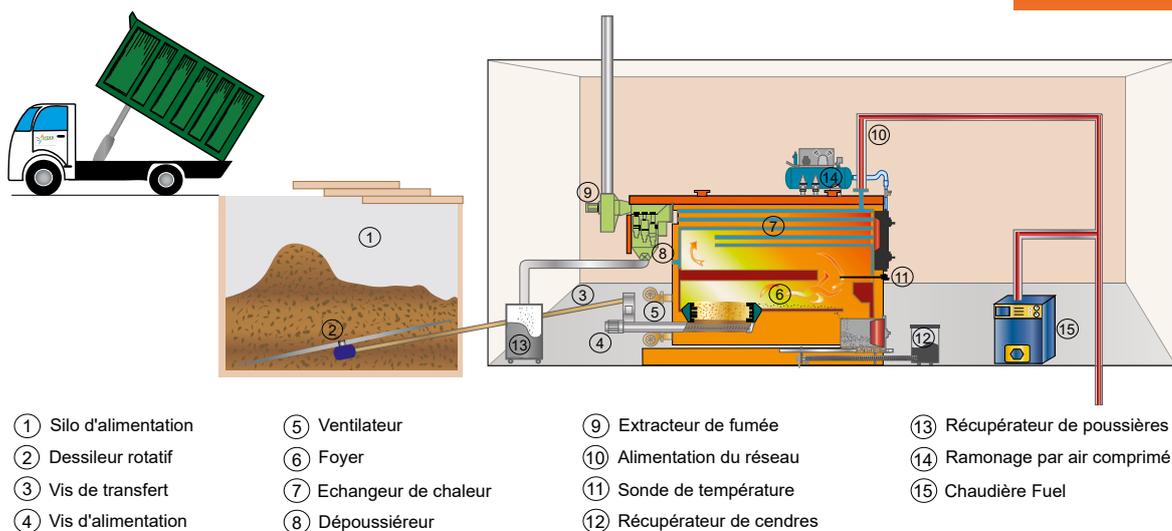
L'alimentation et le déchargement sont réalisés par vis sans fin.

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



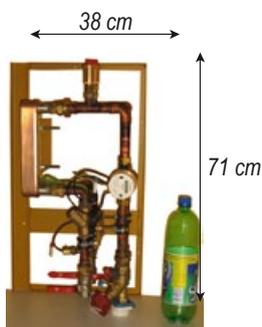
Maintenance de la chaufferie

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 53 tonnes équivalent pétrole / an environ),
- La production de cendre (10 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

