



Réseau de chaleur au bois de Thégra (Lot)

Mise en service le 30 octobre 2013

Maître d'ouvrage : SYDED du Lot
Maître d'œuvre : BET Lionel Carcy
Architecte : Jean-François Casadepax

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 : 1 860 m
Consommation annuelle de bois : 260 à 300 tonnes
Capacité de stockage du silo d'alimentation : 140 m³
Autonomie du silo d'alimentation : 4 jours
Couverture énergétique par le bois : 95%
Energie distribuée : 1 038 MWh

Aspects financiers :

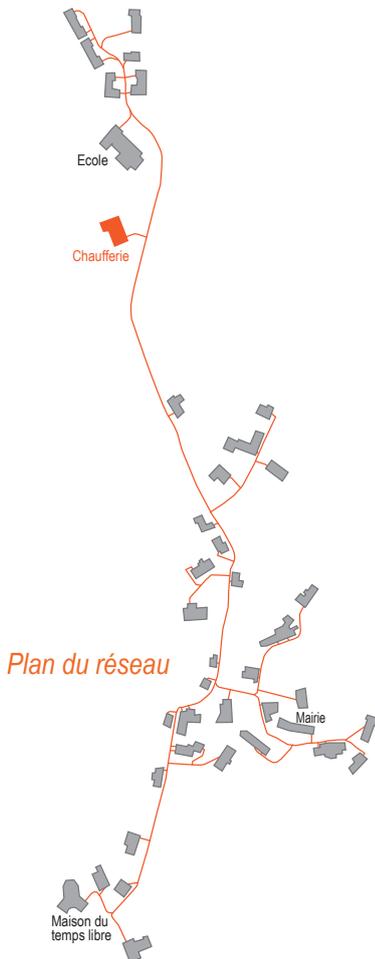
Coût d'opération : 840 000 € HT

Partenaires :

Conseil Général du Lot : 18,88 %
Conseil Régional Midi-Pyrénées : 8,13 %
FEDER : 26,40%



Chaudière bois



Bâtiments raccordés :

53 compteurs

- Bâtiments communaux : mairie, salle des fêtes et 4 logements communaux
- Groupe scolaire
- 1 hôtel-restaurant
- 1 cabinet médical
- 12 logements sociaux
- 32 maisons individuelles



Plaquettes

Ressource bois :

- Plaquettes scierie et SYDED
- Granulométrie acceptée : 8 cm / largeur 5 cm

La chaufferie :

Elle fonctionne uniquement de septembre à mai.

Elle comprend :

- une chaudière bois SB THERMIQUE de 350 kW assurant 95% des besoins de chaleur du réseau,
- une chaudière fuel BUDERUS de 620 kW utilisée comme relais lors des périodes de maintenance et si la température extérieure est inférieure à -5°C .

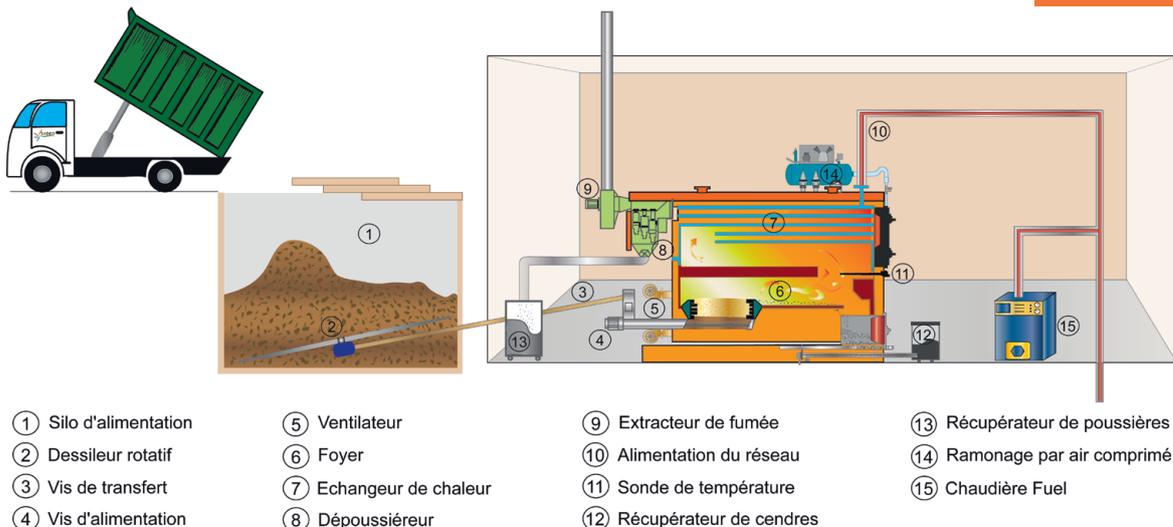
L'alimentation et le déchargement sont réalisés par vis sans fin.

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



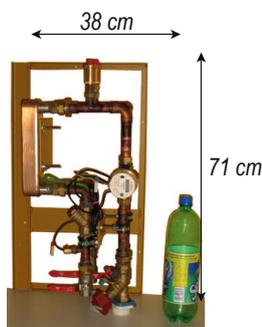
Maintenance de la chaufferie

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 110 tonnes équivalent pétrole / an environ),
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre : évite le rejet de l'équivalent de 263 tonnes de CO_2 /an,
- Restitution du CO_2 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 - fax 05 65 21 54 31 - www.syded-lot.fr - accueil@syded-lot.fr