



# 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 : 310 tonnes  
Capacité de stockage du silo d'alimentation : 140 m<sup>3</sup>  
Autonomie du silo d'alimentation : 4 jours  
Couverture énergétique par le bois : 95 %  
Energie distribuée : 984 MWh

## Aspects financiers :

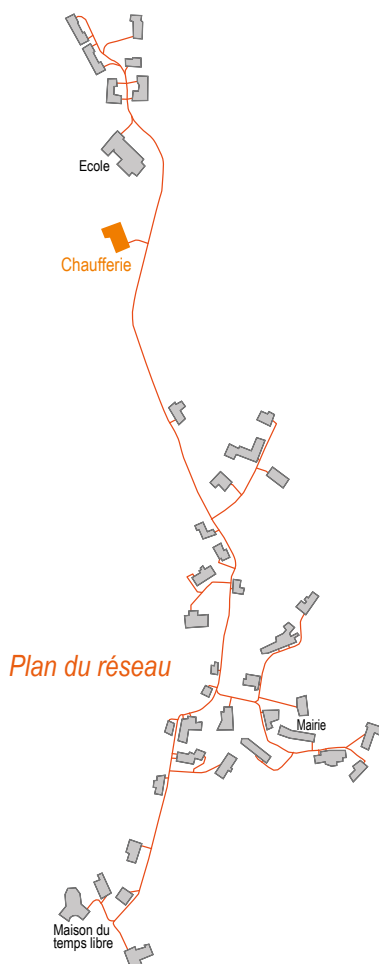
Coût d'opération : **840 000 € HT**

### Partenaires :

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



Chaudière bois



## Bâtiments raccordés :

### 52 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 de scierie
- Plaquettes forestières

## La chaufferie :

Elle fonctionne uniquement d'octobre à mai.

Elle comprend :

- une chaudière bois SB THERMIQUE de 350 kW assurant 98 % 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.

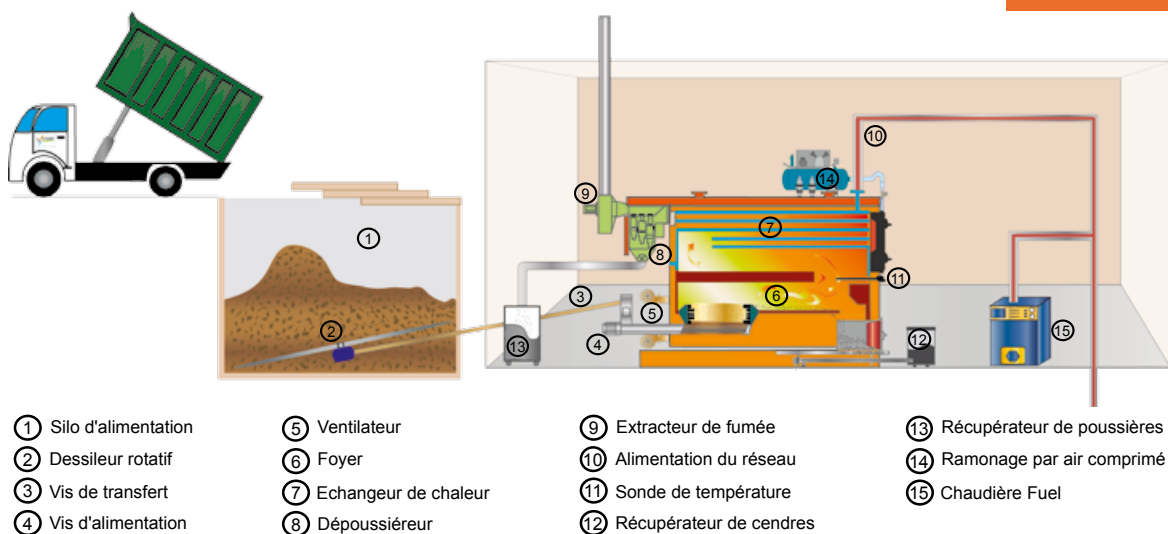
L'alimentation et le déchargement sont réalisés par vis sans fin.

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



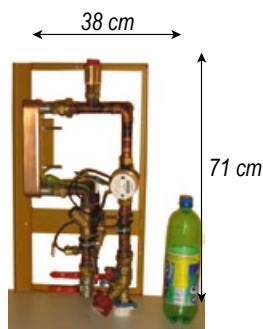
Maintenance de la chaufferie

## 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 49 tonnes équivalent pétrole / an environ),
- La production de cendre (6 tonnes), fait l'objet d'une valorisation par compostage,
- Restitution du CO<sub>2</sub> 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](http://www.syded-lot.fr) - [accueil@syded-lot.fr](mailto:accueil@syded-lot.fr)

