



# Réseau de chaleur au bois de Sousceyrac-en-Quercy (Lot)

Mise en service le 6 avril 2010

Maître d'ouvrage : SYDED du Lot

Maître d'œuvre : CAP TERRE

Architecte : SARL DUFFAU HARTER

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 : 4 320 m

Consommation annuelle de bois : 1 050 tonnes

Capacité de stockage du silo d'alimentation : 216 m<sup>3</sup>

Autonomie du silo d'alimentation : 5 jours

Couverture énergétique par le bois : 93 %

Energie distribuée : 3 525 MWh

## Aspects financiers :

Coût d'opération : 1 550 000 € HT

Coût des travaux : 1 350 000 € HT

### Partenaires :

Département du Lot : 20 %

Conseil Régional Midi-Pyrénées : 23,85 %

ADEME : 4,82 %

Fonds Européens : 19,03 %



Chaudière bois



## Bâtiments raccordés :

### 91 compteurs

- Bâtiments communaux (mairie, poste, écoles maternelle et primaires, salle des fêtes...),
- EHPAD,
- 82 maisons individuelles.



Plaquettes

## Ressource bois :

- Plaquettes forestières
- Plaquettes de scierie - écorces
- Broyat palettes/cagettes
- Biomasse issue des déchets verts

## La chaufferie :

Elle fonctionne uniquement de septembre à mai.

Elle comprend :

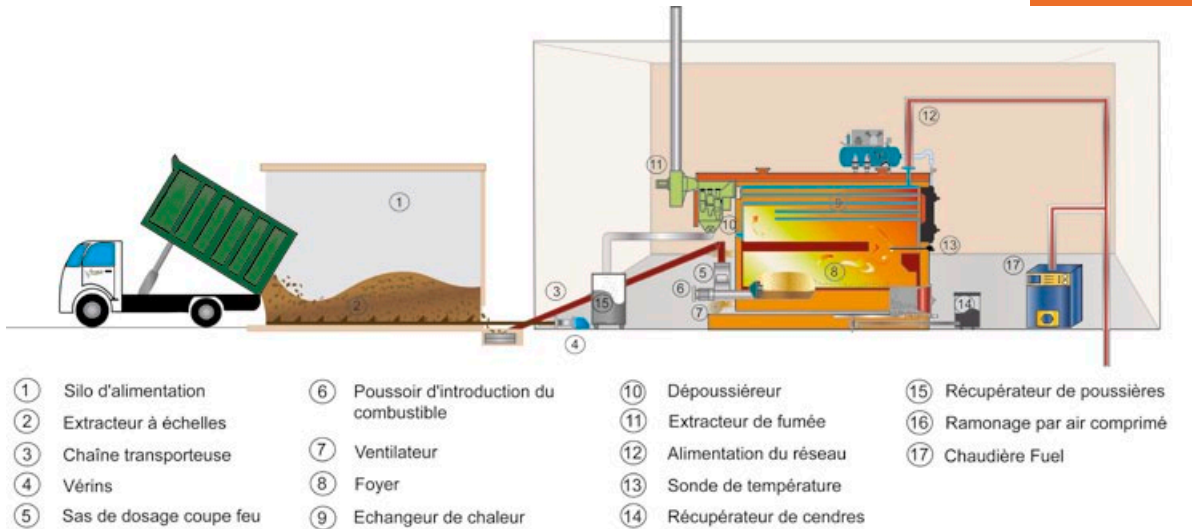
- une chaudière bois COMPTE R de 1 200 kW assurant 93 % des besoins de chaleur du réseau,
- une chaudière fuel BUDERUS de 1 700 kW utilisée comme relais lors des périodes de maintenance et si la température extérieure est inférieure à - 5° C.

L'alimentation est assurée par un extracteur à échelle couplé à une chaîne transporteuse. Le décendrage est réalisé par vis sans fin. L'énergie est distribuée par des canalisations d'eau chaude pré-isolées.



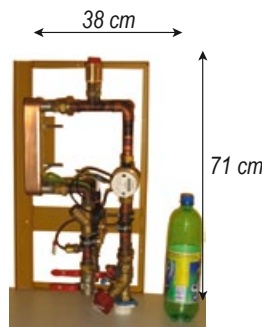
Maintenance de la chaufferie

## 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 170 tonnes équivalent pétrole / an environ),
- La production de cendre (42 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 - fax. 05 65 21 54 31 - [www.syded-lot.fr](http://www.syded-lot.fr) - [accueil@syded-lot.fr](mailto:accueil@syded-lot.fr)

