



# Réseau de chaleur au bois de Nuzéjoul (Lot)

Mise en service : avril 2002

Reprise par le SYDED : octobre 2018

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 : 1 200 m  
Consommation annuelle : 350 tonnes  
Capacité de stockage du silo d'alimentation : 144 m<sup>3</sup>  
Autonomie du silo d'alimentation : 5 jours  
Couverture énergétique par le bois : 95 %  
Energie distribuée : 400 MWh

## Bâtiments raccordés :

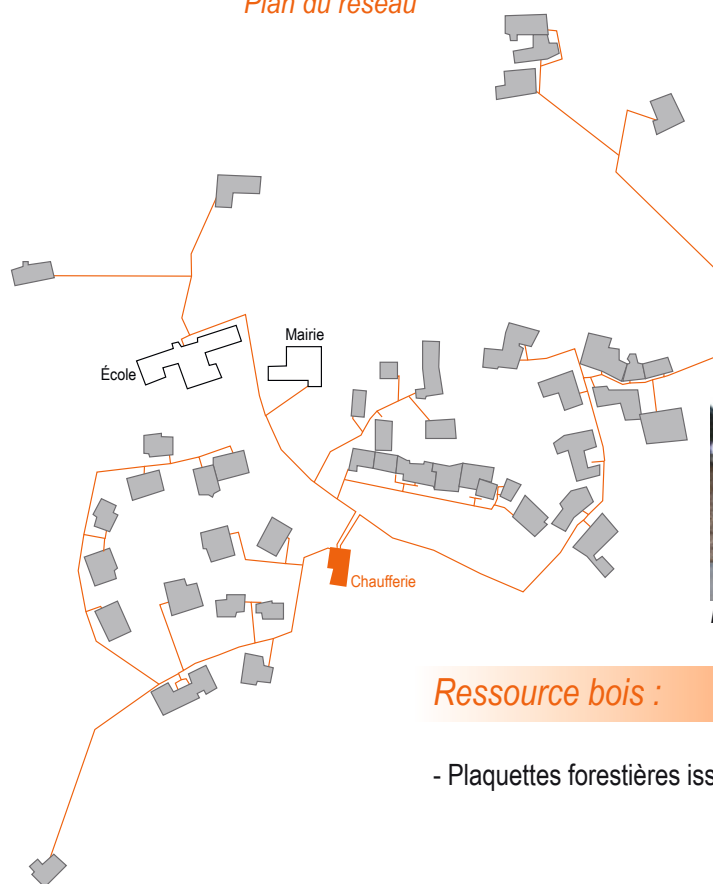
### 52 compteurs

- restaurant, mairie, 1 bâtiment communal, école,
- 9 logements communaux,
- 14 logements sociaux,
- 25 maisons.



Chaudière bois

## Plan du réseau



Plaquettes

## Ressource bois :

- Plaquettes forestières issue de bois d'élagage

## La chaufferie :

Elle fonctionne uniquement d'octobre à mai.

Elle comprend :

- 1 chaudière bois COMPTE R de 340 kW assurant 95 % des besoins de chaleur du réseau,
- 1 chaudière fioul GUILLOT de 500kW utilisée comme relais lors des périodes de maintenance et si la température extérieure est inférieure à - 5° C.

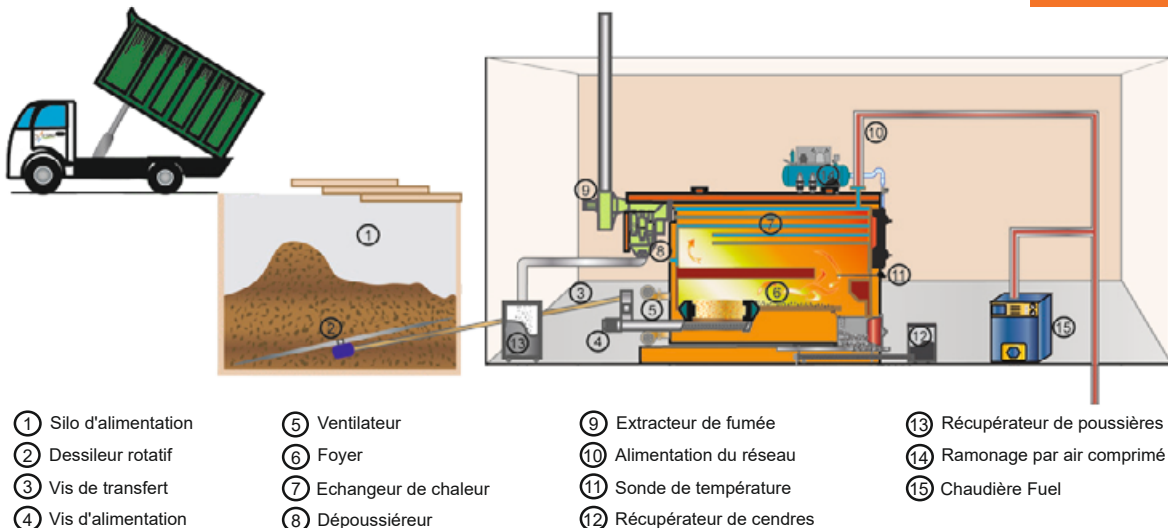
L'alimentation et le décentrage sont réalisés par vis sans fin.

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...).

## Impact environnemental :



- Utilisation d'une énergie renouvelable,
- Economie d'énergie fossile,
- Valorisation par compostage des cendres produites ,
- 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)

