



# 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 : 262 tonnes  
Capacité de stockage du silo d'alimentation : 150 m<sup>3</sup>  
Autonomie du silo d'alimentation : 5 jours  
Couverture énergétique par le bois : 95 %  
Energie distribuée : 693 MWh

## Bâtiments raccordés :

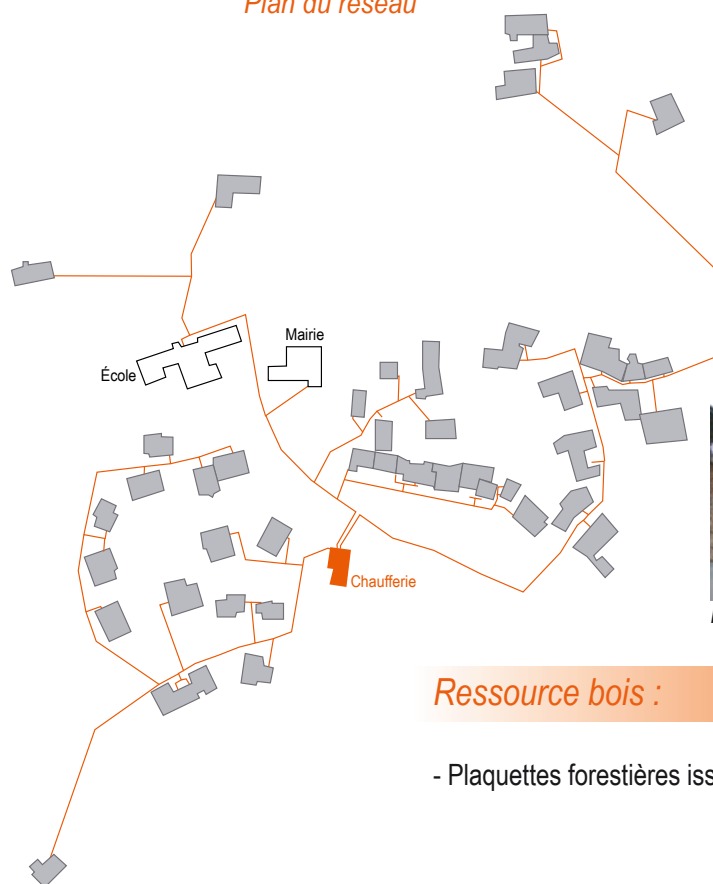
### 52 compteurs

- 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.

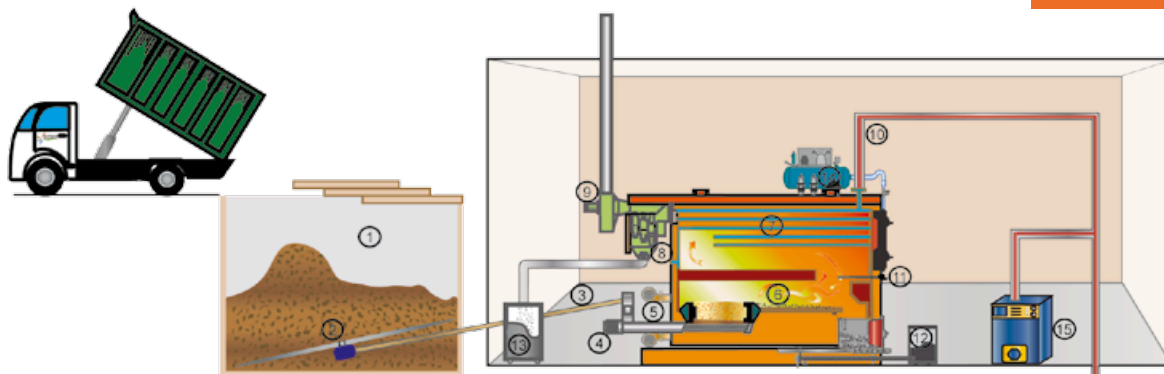
L'alimentation et le décentrage sont réalisés par vis sans fin.

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



Maintenance de la chaufferie

## schéma de principe de la chaufferie



- ① Silo d'alimentation
- ② Dessileur rotatif
- ③ Vis de transfert
- ④ Vis d'alimentation

- ⑤ Ventilateur
- ⑥ Foyer
- ⑦ Echangeur de chaleur
- ⑧ Dépoussiéreur

- ⑨ Extracteur de fumée
- ⑩ Alimentation du réseau
- ⑪ Sonde de température
- ⑫ Récupérateur de cendres

- ⑬ Récupérateur de poussières
- ⑭ Ramonage par air comprimé
- ⑮ Chaudière Fuel

## 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 (substitution de 9 tonnes équivalent pétrole / an environ),
- La production de cendre (5 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)

