

COLLECTIVITÉS COLLECTIVITÉS

LA CHAUFFERIE ET LE RESEAU DE CHALEUR DE LA COMMUNE DE SAUGUES



Le réseau de chaleur au bois de la commune de Saugues a été inauguré le 16 novembre 2007. Il a fallu 5 ans pour que le projet se réalise depuis que l'idée du réseau de chaleur au bois est née en passant par les visites de chaufferies, par les études, par la construction de la chaufferie et du réseau de chaleur.

La chaufferie bois a une puissance de 1,2 MW et alimentera à terme, au travers de 930 mètres de réseau de chaleur, 11 bâtiments. L'ensemble de ces bâtiments représente une surface à chauffer de plus 17 500 m².

La construction de la chaufferie a permis de dynamiser l'économie locale : 14 entreprises de la région ont réalisé les travaux. Pour l'approvisionnement en combustibles bois, la chaufferie consomme 3 500 m³ de bois par an (plaquettes forestières, plaquettes de scierie, écorces broyées) provenant de 5 entreprises locales : 4 scieries (Chanteuges, Cubelles, Saugues et Thoras) et d'une entreprise de travaux agricoles et forestiers, à Charraix.

L'utilisation de cette ressource locale et renouvelable permettra d'économiser 140 tonnes de pétrole (TEP) et 330 tonnes de CO².

La chaufferie et le réseau de chaleur ont coûté plus d'un million d'euros et ont été financés à hauteur de 60% par les subventions (Ademe, Conseil Général, Conseil Régional, Etat, Europe).

La commune a créée en 2010, une régie communale « bois énergie » afin de gérer la chaufferie bois et la plateforme d'approvisionnement.

INFO → ÉNERGIE



C.A.U.E. 43



Principe de fonctionnement

Un réseau de chaleur en tubes pré-isolés d'environ 930 mètres alimente 9 bâtiments (2 bâtiments HLM de l'OPAC, le lycée forestier, le halle des sports, le centre culturel, le gymnase, la piscine, la caserne des pompiers, la maison de retraite) grâce à des sous-stations. Ce réseau est alimenté par une chaudière à bois déchiqueté d'une puissance de 1250 kW.

La chaufferie est complètement automatisée : le bois déchiqueté (plaquettes) est transporté du silo vers la chaudière à l'aide d'un extracteur à poussoir hydraulique en fond de silo et d'un transporteur à raclettes.

L'approvisionnement de la chaufferie se fait à partir du hangar de la commune avec un tracteur et une remorque agricole.

La conduite de la chaufferie est assurée par le personnel communale. L'exploitation et la maintenance sont confiés à une entreprise extérieure.



Silo



Sous-station



Chaudière bois

Caractéristiques techniques et données économiques

- **Nombre de bâtiments raccordés :** 9
- **Longueur du réseau :** 930 mètres
- **Marque de la chaudière :** COMPTE-R
- **Puissance :** 1250 kW
- **Silo :** environ 200 m³
- **Extracteur :** racleurs hydraulique
- **Alimentation :** transporteur à raclettes
- **Consommation :** 3 500 MAP (Mètre Cube Apparent de plaquettes) environ 1100 tonnes

- **Investissement :**
Chaufferie, réseau et raccordements
Coût total : environ 1 057 405 € HT
- **Aides financières :** environ 60 % Conseil Général de la Haute-Loire, Conseil Régional Auvergne, ADEME en 2007.
- **Emprunt :** 300 000 €

Coût de l'énergie pour les clients du réseau (en 2010) :
Environ 50 € le MWh

Développement durable

■ Contrairement aux énergies fossiles et fissiles, le bois-énergie est une ressource renouvelable permettant d'utiliser des bois qui seraient restés sans valorisation. Le risque de déforestation n'existe donc pas. Seuls sont utilisés les produits issus de la transformation du bois.

■ La combustion de bois dans des chaufferies automatiques est bien maîtrisée avec notamment un impact quasi nul sur l'effet de serre.

■ De plus l'approvisionnement, la mise en œuvre des techniques et l'entretien des chaufferies bois sont créateurs d'emplois et de développement local.

Adresses utiles

■ **Maître d'ouvrage :** Commune de SAUGUES
Rue de l'Hôtel de Ville - 43170 Saugues
Tél : 04 71 77 71 30 — www.saugues.fr

■ **Bureaux d'études :** INSE (12850 ONET LE CHÂTEAU).
www.inse.fr

■ **Fabricant de la chaudière :**
COMPTE-R (63220 ARLANC) - www.compte-r.com

■ Pour en savoir plus :

Espace INFO ENERGIE de la Haute-Loire / C.A.U.E. 43
Hôtel du Département – BP 310 - 43000 Le PUY-EN-VELAY

■ **Exploitant :** COFELY - www.cofely-gdfsuez.fr

■ **Approvisionnement en combustibles bois :**
ETF Monplot (43300 CHARRAIX)
Scierie Barlet (43170 THORAS)
Scierie Lebrat/Pagés (43170 SAUGUES)
Scierie du Gévaudan (43170 CUBELLES)
Scierie Pirolles (43300 CHANTEUGES)

N°Vert : 0 800 503 893 (N°Régional gratuit)
Web : www.eie43.fr