

→ Réseau de chaleur bois communal de Saint-Saturnin



Mairie

Contexte

Dans le cadre du projet de rénovation et d'extension de la mairie, les élus de la commune de St Saturnin ont souhaité étudier l'opportunité d'un réseau de chaleur bois mutualisé pour plusieurs bâtiments du centre bourg : mairie, école et la Grange de Mai.

Ayant bénéficié de l'accompagnement de l'Aduhme et suite à la réalisation d'une étude de faisabilité par le BET AES, la commune a opté pour le transfert de compétence réseau de chaleur à TE63 qui a assuré la maîtrise d'ouvrage du projet.

La Régie Chaleur

TE63 peut exercer, en lieu et place des collectivités qui en font la demande, la maîtrise d'ouvrage de réseaux de chaleur renouvelable. L'intérêt de ce transfert de compétence est de bénéficier de l'expertise technique, administrative et financière de TE63 qui assure la responsabilité de toutes les phases du projet : études de conception, financement, réalisation des travaux, exploitation et gestion du service public.

TE63 propose donc aux collectivités un projet clé en main



Combustible bois-granulés

Les atouts du combustible bois granulés

Le bois granulés produit à partir de sciure séchée et compactée est un produit 100 % naturel dont la combustion émet très peu de polluants atmosphériques. Ce combustible est considéré comme neutre en termes d'émission de gaz à effet de serre dans la mesure où le bois est issu d'une forêt gérée durablement.

Il s'agit d'une énergie renouvelable produite à partir d'une ressource bois locale.

Contact



Territoire d'Énergie du Puy-de-Dôme

Tél. : 04 73 34 24 10

energies@te63.fr

Impacts environnementaux

- **Économie d'énergie fossile :**
233 MWh PCS gaz par an
- **Réduction d'émission de gaz à effet de serre :**
44 t CO₂ évitées / an
- **Valorisation d'une ressource bois locale**



Description des installations

Bâtiment chaufferie

- Surface chaufferie 16 m² et silo 12 m²
- Silo de 25 m³ utiles (autonomie minimum 30 jours)

Convoyage bois

- Extraction et alimentation pneumatique de la chaudière

Chaudière bois

- Puissance 150 kW
- Décendrage automatique
- Ballon tampon 3 000 L

Réseau de chaleur

- Longueur 132 m
- 3 bâtiments raccordés : mairie / école / Grange de Mai



Bâtiment chaufferie et silo

Éléments financiers (valeur 2024)

Coûts d'investissement en € HT

Bâtiment chaufferie et silo	91 687 € HT
Chaudière bois et périphériques	64 526 € HT
Fumisterie	15 924 € HT
Hydraulique et électricité	91 341 € HT
Réseau de chaleur et sous-stations	140 827 € HT
Études et maîtrise d'œuvre	41 100 € HT
Divers	36 000 € HT
Investissement total	481 405 € HT



Chaudière bois



Ballon tampon

Financements

Aides publiques : ADEME, CCR TE63	143 460 €	30 %
Département	32 850 €	7 %
Autofinancement (dont CEE)	305 095 €	63 %

Fonctionnement

- Mise en service : septembre 2026
- Consommation prévisionnelle : 52 t soit 80 m³ de granulés par an (3 à 4 livraisons par an)
- Taux de couverture bois : 100 %

Partenaires techniques

Architecte	MESA	BET fluide	AES
Génie civil, VRD	ENERGC	BET structure	IDEUM
Installateur chauffage, électricité	DALKIA	Économiste	EXECO
Constructeur chaudière	ETA	Plâtrerie, peinture, menuiserie	VALLEE DOME Finitions

Partenaires institutionnels



Aduhme, agence locale
des énergies et du climat
contact@aduhme.org
www.aduhme.org
Tél. : 04 73 42 30 90

