

# → Réseau de chaleur bois communal de Saint-Julien-Puy-Lavèze



Salle des fêtes

## Contexte

Située à proximité du massif du Sancy, la commune de Saint-Julien-Puy-Lavèze est sensible aux enjeux environnementaux liés au dérèglement climatique.

Dans le cadre du projet de rénovation de la salle des fêtes, les élus ont souhaité étudier l'opportunité d'un réseau de chaleur bois communal.

Ayant bénéficié de l'accompagnement de l'Aduhme et suite à la réalisation d'une étude de faisabilité par le BET AES, il a été fait le choix d'installer une chaufferie bois plaquettes mutualisée pour plusieurs bâtiments du centre bourg.



Bâtiment chaufferie

## Approvisionnement en combustible bois

La chaufferie bois est alimentée en plaquettes bois fournies par l'agriculteur Faydit qui dispose d'un broyeur et d'un hangar de stockage sur la commune de Perpezat située à 15 km de Saint-Julien-Puy-Lavèze.

Les bois sont issus de l'exploitation de haies ou de boisements locaux.



Combustible bois plaquettes



Trappe d'alimentation du silo

## Impacts environnementaux

- **Économie d'énergie fossile :**  
14 TEP (Tonne équivalent Pétrole) par an
- **Réduction d'émission de gaz à effet de serre :**  
47 t CO<sub>2</sub> évitées / an
- **Valorisation d'une ressource bois locale**

## Contact



Commune de Saint-Julien-Puy-Lavèze  
Tél. : 04 73 22 02 04



## Description des installations

### Bâtiment chaufferie

- Surface chaufferie 26 m<sup>2</sup> et silo 16 m<sup>2</sup>
- Silo enterré de 30 m<sup>3</sup> utiles (autonomie minimum 10 jours)

### Convoyage bois

- Extraction par désileur rotatif
- Alimentation par vis

### Chaudière bois

- Puissance 130 kW
- Décendrage automatique
- Ballon tampon 3 000 l

### Réseau de chaleur

- Longueur 100 m
- 3 bâtiments raccordés : mairie / école, salle des fêtes et logements

## Éléments financiers (valeur 2023)

### Coûts d'investissement en € HT

Bâtiment chaufferie et silo	129 000 € HT
Chaudière bois et périphériques	96 000 € HT
Fumisterie	7 500 € HT
Hydraulique et électricité	40 670 € HT
Réseau de chaleur et sous-stations	92 330 € HT
Études et maîtrise d'œuvre	36 350 € HT
<b>Investissement total</b>	<b>401 850 € HT</b>

### Financements

Aides publiques : ADEME, CCR TE63	105 192 €	26,2 %
Département	39 475 €	9,8 %
État	144 159 €	35,9 %
Autofinancement	113 024 €	28,1 %

## Partenaires techniques

Architecte  
BET fluide  
BET structure  
Coordination SPS

Alterre  
AES  
BETMI  
Alpes contrôles

Génie civil, VRD  
Installateur chauffage, électricité  
Constructeur chaudière

Coudert  
Magne  
Hargassner

## Animation de la filière bois-énergie et du contrat chaleur renouvelable TE63



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

En partenariat avec :



Soutenu par :



Chaudière bois



Ballon tampon et bac à cendres

## Fonctionnement

- Mise en service : octobre 2025
- Consommation prévisionnelle : 40 t de bois à 25 % d'humidité
- Taux de couverture bois : 100 %