

→ Chaufferie bois-plaquettes sur l'école et le pôle résidentiel



Contexte

Située sur la partie sud des Combrailles, la commune de Messeix souhaite décarboner la production énergétique de ses bâtiments.

Dans le cadre des travaux de rénovation de l'école et de réhabilitation de l'ancien collège en Pôle résidentiel intergénérationnel, les élus de Messeix ont fait le choix d'installer une chaufferie bois collective mutualisée pour l'ensemble des bâtiments.

Après avoir équipé sa mairie d'une chaudière bois granulés en 2021, Messeix confirme ainsi son engagement pour le développement de la filière bois-énergie sur son territoire.

Ressource bois

La chaufferie bois est alimentée en plaquettes bois fournies par un agriculteur local, M Faydit, qui dispose d'un broyeur et d'un hangar de stockage sur la commune de Perpezat à 25 km de Messeix.

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

Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile :
142 TEP (Tonne Equivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre :
128 t CO₂ évitées / an
- Valorisation d'une **ressource bois locale**





Description technique

Bâtiment chaufferie

- Dimensions 11 m x 4 m
- Silo enterré de 25 m³ utiles (autonomie minimum 8 jours)

Convoyage bois

- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis

Chaudière bois

- Puissance 180 kW
- Hydro-accumulation 2 000 l

Réseau de chaleur

- Longueur 30 m
- 2 sous-stations

Chaudière d'appoint

- Chaudière gaz propane (puissance 225 kW)

Éléments financiers (valeur 2021)

Coûts d'investissement en € HT

Bâtiment chaufferie et silo	97 700 €
Chaudière bois et périphériques	82 800 €
Chaudière appoint propane	23 000 €
Hydraulique et électricité	69 700 €
Etudes et maîtrise d'œuvre	23 400 €
Investissement total :	296 600 €

Aides

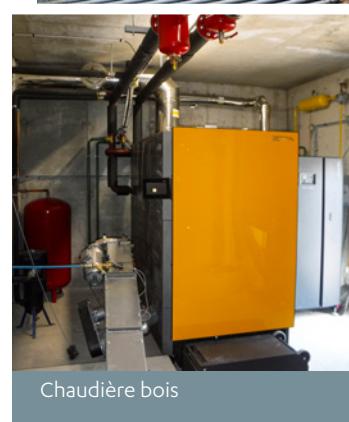
PUY-de-DÔME MON DÉPARTEMENT	27,5 %
La Région Auvergne-Rhône-Alpes	27,5 %
Autofinancement	45 %

Fonctionnement

- Année mise en service : 2022
- Consommation prévisionnelle : 135 t de bois à 30 % d'humidité
- Taux de couverture bois : 95 %

Partenaires techniques

Architecte	LDBS Benjamin STRUB
BET fluide	Auverfluid
Génie civil	VRD RAIA Mickael SARL
Constructeur chaudière	ETA
Installateur	SA MAGRIT
Exploitant	IDEX énergies



Chaudière bois



Contact

Commune de Messeix – Tél : 04 73 21 40 25

Animation de la filière bois-énergie



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

En partenariat avec

