

→ Une chaudière bois pour chauffer le hameau des Eydieux

La société L.E. Energie est implantée dans le hameau des Eydieux à Saint-Angel dans les Combrailles. Cette structure gère divers hébergements touristiques (gîte et chambres d'hôtes) situés dans le même hameau.

Les gérants Marie-Claire MERCIER et Cyr SALLE ont souhaité mettre en œuvre une chaufferie bois plaquettes couplée à un réseau de chaleur pour assurer les besoins de chauffage et de production d'eau chaude de l'ensemble de ces bâtiments.

Bâtiment intégrant la chaufferie bois

Le concept de vente de chaleur bois-énergie

En parallèle à cette réalisation, la société L.E. Energie souhaite développer des projets de vente de chaleur à partir d'une chaudière bois sur le même concept que l'installation réalisée aux Eydieux. L.E. Energie propose ainsi d'assurer la conception/réalisation/maintenance de petits réseaux de chaleur bois-énergie notamment en milieu rural.

La vente de chaleur auprès des usagers doit permettre de couvrir les charges liées à l'amortissement des investissements et à la gestion maintenance des équipements.

Chaufferie bois déchiqueté centralisée L.E. Projets

Réalisée par L.E. Energie
d'une puissance de 80KW
desservant 4 sites

Avec le soutien de la Région Auvergne et du Conseil Général du Puy de Dôme

ALVERGNE
la région pour et grande

PUY-DE-DÔME
CONSEIL GÉNÉRAL

Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile : 9 tep (Tonne Equivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 20 t CO2 évitées / an
- Valorisation d'une ressource bois locale



Contact : L.E. Energie Les Eydieux 63410 Saint-Angel
Tél : 04 44 05 23 17



Description de l'installation

Bâtiment chaufferie

- Intégré dans le bâtiment
- Silo aérien de 120 m³ utiles (autonomie 1 an)

Convoyage bois

- Auge de réception et vis verticale
- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation chaudière par vis

Chaudière bois

- Chaudière puissance : 80 kW
- Décendrage automatique
- Hydro-accumulation : 2 000 l

Réseau de chaleur

- Longueur : 150 m

Bâtiments raccordés

- Maison d'habitation, gîte, chambres d'hôtes et espace bien-être



Sous-station



Chaudière bois



Éléments financiers (valeur 2014)

Coûts d'investissement en € HT

Bâtiment chaufferie, silo	55 000 €
Équipements chaufferie	65 000 €
Réseau de chaleur	18 000 €
Études et maîtrise d'œuvre	8 000 €
Investissement total	146 000 €

Financement

• Aides publiques (Département, Région)	25 %
• Autofinancement	75 %

Fonctionnement

- **Mise en service** : novembre 2014
- **Consommation prévisionnelle** : 30 t ou 120 map (m³ apparent plaquettes) de bois à 25 % d'humidité
- **Taux de couverture bois** : 100 %

Partenaires techniques

- Maîtrise d'œuvre : L.E. Energie
- Chaudière bois : Lindner – GF Services
- Génie civil, VRD : Desfarges
- Hydraulique : Lafarge
- Approvisionnement bois : Energie Bio Environnement



→ Pour toute information : contactez l'Aduhme, agence locale des énergies et du climat
129 avenue de la République - 63100 Clermont-Ferrand
Tél. : 04 73 42 30 90 - contact@aduhme.org • www.aduhme.org

Fiche réalisée par l'Aduhme dans le cadre de la mission « valorisation énergétique de la biomasse », soutenue financièrement par l'ADEME, le conseil départemental du Puy-de-Dôme et le conseil régional d'Auvergne.

