



## → Du bois-énergie au service d'une laiterie

### La laiterie de La Tourette

La laiterie de la Tourette a été créée en 2005 par 3 éleveurs laitiers (Dominique Viillard, Pierre Fraisse et René Moranne), précurseurs en agriculture biologique. Située sur le territoire du Livradois, la laiterie est spécialisée dans la fabrication de yaourts et faisselles bio. Elle compte aujourd'hui 7 salariés et transforme environ 280 000 litres de lait par an produit par les 3 éleveurs.

La fromagerie est un gros consommateur d'énergie, le process interne nécessitant la production de vapeur pour le chauffage et la pasteurisation du lait. La forte augmentation du coût des énergies fossiles a conduit les fondateurs de la laiterie à étudier la faisabilité d'une solution bois-énergie en 2013.

Les agriculteurs, engagés depuis plusieurs années dans l'efficacité énergétique de leurs exploitations respectives (solaire photovoltaïque, solaire thermique...), décident alors en 2014 d'installer une chaudière automatique au bois déchiqueté.



Bâtiment laiterie

### Un approvisionnement en bois sécurisé

Pour la laiterie, il était indispensable de s'assurer de la pérennité et de la qualité du combustible bois livré sur site.

Quelque 200 M<sup>3</sup> (m<sup>3</sup> apparent de plaquettes) de bois sont consommés annuellement par la chaufferie du site.

Les 3 membres fondateurs souhaitent devenir autonomes grâce à la production de plaquettes bocagères.

### Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile : 15 TEP (Tonnes Equivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 27 t CO<sup>2</sup> évitées / an
- Valorisation d'une ressource bois locale



Silo de stockage



## Description de l'installation

### Bâtiment chaufferie et silo

- Dimension chaufferie 8 m x 6 m
- Dimension silo 6 m x 6 m
- Capacité silo 40 m<sup>3</sup>

### Chaudière bois

- Chaudière bois Hargassner 200 kW
- (+ appoint gaz pour besoin process T > 92°C)
- Alimentation par vis
- Décendrage automatique
- Ballon tampon de 3 000 l



Chaudière bois



Laiterie



## Investissements (valeurs 2014)

Bâtiment chaufferie et silo	37 200 € HT
Chaudière bois et périphériques	70 000 € HT
Installation électrique, hydraulique	800 € HT
<b>Investissement total :</b>	<b>108 000 € HT</b>

## Financement

- Aides publiques (Département, Région) : 52 600 € HT soit 49 %
- Autofinancement : 51 %
- Economie de combustible : 8250 € /an
- Temps de retour financier inférieur à 9 ans

## Fonctionnement

- Mise en service en décembre 2014
- Consommation d'environ 200 m<sup>3</sup> de bois à 30 % d'humidité
- Taux de couverture bois 75 %

## Partenaires techniques

- Installateur chaudière SARL GIRON (Sauxillanges)



→ 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.

