



## CHAUFFERIE BIOMASSE DE LA LAITERIE DE LA MONTAGNE SAINT-NECTAIRE - 63



### **Auvergne-Rhône-Alpes Saint-Nectaire (63)**

#### **Bénéficiaire**

Laiterie de la Montagne (filiale du Groupe Dischamp)

#### **Partenaire financier**

Direction régionale de l'ADEME Auvergne-Rhône-Alpes  
Europe (FEDER)

#### **Coût (HT)**

**Coût chaufferie biomasse et réseau de chaleur** : 1,4 M€HT dont études

#### **Financement :**

ADEME (Fonds chaleur) : 260 000 €

FEDER : 260 000 €

#### **Bilan en chiffres**

- taux de couverture biomasse : 85 %
- économie de 80 000 €HT/an (-19 %)
- 1 500 t/an de CO<sub>2</sub> évitées
- 2 500 t/an de bois consommées
- 510 tep/an substituées par la biomasse
- réseau de chaleur : 100 mètres
- nombre d'emplois créés : exploitation-maintenance assurée par l'équipe technique de la laiterie

#### **Date de mise en service**

Mai 2014

### Pourquoi agir ?

Le Groupe Dischamp est une entreprise familiale de transformation laitière créée en 1911 par l'arrière-grand-père des actuels dirigeants, à Sayat entre Clermont-Ferrand et Volvic, au pied de la Chaîne des Puys. Elle transforme le lait de vache en fromages d'appellations (Saint-Nectaire, Bleu d'Auvergne, Fourme d'Ambert, Cantal, Salers) mais aussi en tommes, raclettes et autres spécialités fromagères. Le groupe emploie 180 salariés et réalise un chiffre d'affaires annuel de 90 M€.

Le groupe compte 3 laiteries. La Société Nouvelle Laiterie de la Montagne à Saint-Nectaire est la plus importante ; elle fabrique des fromages des 3 AOP Saint-Nectaire, Bleu d'Auvergne, Fourme d'Ambert. Du fait de son fonctionnement continu toute l'année, elle possède de forts besoins énergétiques sous forme de vapeur et d'eau chaude : 7 GWh/an.

En 2010, Edouard Dischamp a créé Poref2 une société spécialisée dans l'investissement et l'exploitation de centrales d'énergies renouvelables (solaires notamment).

En 2012-2013, Poref2 a souhaité mettre en place une chaufferie bois, une solution plus respectueuse de l'environnement et moins onéreuse que la chaufferie propane d'alors.

Pour monter le projet, Edouard Dischamp a demandé aux constructeurs Compte-R et Weiss des devis avec étude de faisabilité et analyse technique. Deux bureaux d'études thermiques ont ensuite été consultés pour apporter une expertise sur ces propositions techniques.

Le choix s'est finalement porté sur Compte-R, également acteur du Puy-de-Dôme, pour installer une chaudière de 1,5 MW. Un bâtiment a été construit à une centaine de mètres de la laiterie et un réseau de chaleur a été mis en place pour transporter la vapeur.

L'ADEME a accompagné l'investissement ainsi que le FEDER.



## Présentation et résultats

### La chaufferie :

La chaufferie comprend une chaudière bois Compte-R de 1,5 MW qui produit de la vapeur pour le process. Elle fonctionne en continu toute l'année. L'appoint/secours est assuré par l'ancienne chaudière propane de 2 MW.

### Caractéristiques du bois :

2 500 tonnes/an de plaquettes forestières sont consommées par la chaudière. Leur humidité se situe entre 35 et 45 %. Les fournisseurs sont Ecovert Boilon à Lempty (à 50 km) et la plateforme Somival de Saint-Julien-Puy-Laveze (à 40 km).



*Les livraisons de plaquettes forestières ont lieu le lundi, le mercredi et le vendredi par semi-remorque à fond mouvant. L'humidité est contrôlée à chaque livraison.*

### Le stockage :

Le stockage du bois est réalisé dans un silo enterré de 190 m<sup>3</sup> qui permet une autonomie de 3 jours.

### Traitement des fumées et cendres :

La chaufferie bois est équipée d'un dépoussiéreur multicyclones et d'un électrofiltre pour respecter les exigences réglementaires sur les rejets. Les cendres sous foyer sont collectées en bigbag et collectés par un des fournisseurs de plaquettes forestières pour un épandage agricole.

### Réseau de chaleur :

Le réseau de chaleur de 100 mètres délivre 7 GWh/an.

## Facteurs de reproductibilité

Pour les industriels gros consommateurs de propane, il y a un triple intérêt à convertir leur centrale énergétique à la biomasse :

- la maîtrise du coût de l'énergie à long terme sans subir les fluctuations du prix du propane et les hausses de taxes sur les énergies fossiles ;
- l'autonomie énergétique ;
- l'amélioration de leur bilan environnemental grâce à une forte baisse de leurs émissions de gaz à effet de serre.

“



**Edouard Dischamp, président de Poref2, filiale de production d'ENR du Groupe Paul Dischamp**

*« Nous sommes très satisfaits car nous avons atteint en 2016 l'objectif de 85 % d'énergie fournie par la biomasse. Mais les deux premières années, nous avons eu des difficultés à maintenir un bon rendement. Nous devons très souvent changer les réglages de la chaudière en raison des irrégularités de qualité des plaquettes forestières. Nos premiers fournisseurs n'avaient pas de plateforme de stockage, donc le bois que nous recevions provenait directement de la forêt. Le taux d'humidité pouvait atteindre 50 % ou être inférieur à 35 % alors que la chaudière exige une fourchette de 35-45 %. Nos fournisseurs actuels ont une plateforme de stockage qui leur permet de livrer une qualité de bois plus homogène. Les performances de la chaudière en sont améliorées. »*

”



*La chaudière est équipée d'un dépoussiéreur multicyclones et d'un électrofiltre.*

### POUR EN SAVOIR PLUS

- Site internet de l'ADEME [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)
- Site du groupe Paul Dischamp : [www.dischamp.com](http://www.dischamp.com)
- Site de l'ADEME en région <http://auvergne-rhone-alpes.ademe.fr>

### CONTACTS

- Groupe Paul Dischamp  
Tél : 04 73 62 81 81
- ADEME Auvergne-Rhône-Alpes  
Tél : 04 73 31 52 80 / [ademe.auvergne@ademe.fr](mailto:ademe.auvergne@ademe.fr)



L'ADEME est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et solidaire, et de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.



@ademe

[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

Référence ADEME : XXXXXX / Mois et année

