

LA COMMUNAUTÉ DES COMMUNES CÉVENOLES TARNON-MIMENTE A MIS EN PLACE UNE CHAUFFERIE AUTOMATIQUE À BOIS ET UN RÉSEAU DE CHALEUR POUR UN GARAGE, UN ATELIER-RELAIS ET DES LOGEMENTS SOCIAUX



Dès 2004, la communauté des communes cévenoles Tarnon-Mimente, sous l'impulsion de son Président, a été l'une des premières collectivités locales à envisager l'installation d'une chaufferie automatique à bois.

La construction de deux nouveaux bâtiments dans le hameau de Saint Laurent de Trèves, au sein de la communauté de communes, a été l'occasion d'approfondir l'idée.

Après la phase d'étude du projet et l'information de la population locale via le journal intercommunal, l'idée est devenue réalité.

La chaufferie, pour l'atelier-relais, le garage et les quatre logements sociaux, a été mise en service fin 2008.

Son installation a déjà suscité, sur le territoire de la communauté de communes, la création d'autres projets similaires chez des particuliers.

Approvisionnement

La plaquette forestière est achetée localement après lancement d'un appel à candidatures et la **signature d'un contrat d'approvisionnement.**

Caractéristiques de l'installation

Bâtiments

Altitude : 890 mètres

Surface à chauffer : 590 m²

Nombre et type de bâtiments :
3 bâtiments comprenant un garage loué à la commune de Saint Laurent de Trèves, un atelier-relais et quatre logements sociaux

Chaufferie et silo

Mise en service : octobre 2008

Chaudières bois : Herz 70 kW

Longueur du réseau : 95 mètres

Combustible : plaquette forestière

Consommation : 170 MAP (mètres cube apparents de plaquettes) / an

Volume du silo : 70 m³ bruts

Le remplissage du silo s'effectue par soufflage de la plaquette au moyen d'un aspirateur autonome.

Ce système présente l'avantage de permettre des livraisons dans des lieux difficiles d'accès, mais nécessite un temps de livraison plus important qu'avec un camion souffleur.



Chaudière

Pour en savoir plus

MISSION BOIS-ENERGIE LOZÈRE ET GARD

Chambre de Commerce et
d'Industrie de la Lozère

**16 boulevard du Soubeyran
BP 81 - 48002 Mende cedex**

Tél : 04 66 49 00 33 - Fax : 04 66 65 35 29
accueil@lozere.cci.fr | www.lozere.cci.fr

Entretien

Le petit entretien courant (vidage du bac à cendres et contrôle de la hauteur de combustible dans le silo, du niveau de remplissage du circuit d'eau et de la réserve incendie), ainsi que le remplissage du silo par soufflerie autonome sont assurés par l'employé de la commune de St Laurent de Trèves.

Le chauffagiste a formé le personnel à la conduite de la chaufferie et assure le ramonage et l'entretien de la chaudière deux fois par an.



Bouches extérieure et intérieure de remplissage du silo

Chaufferie

Conseils du maître d'ouvrage

- s'équiper d'une soufflerie autonome de remplissage du silo suffisamment puissante pour limiter la durée de l'opération ;
- pallier les éventuelles micro coupures d'électricité par l'installation d'un onduleur (problème spécifique à certains sites).

Professionnels intervenus dans l'installation

Bureau d'études thermiques : Envitherm, à Saint Mathieu de Tréviers (34)

Architecte : Atelier Bessin – Sebelin architectes, à Mende

Plombier-chauffagiste : SARL Armand, à Florac

Informations financières

Investissement éligible : 95 563 € HT

Subventions : 80 % (ADEME-Région-Département - FEOGA-Dotation Développement Rural)

Coût annuel d'exploitation : 5 600 € TTC pour le bois déchiqueté au lieu de 10 100 € TTC pour du fioul (valeur moyenne du litre de fioul en juin 2011 : 0,86 € TTC).

Bénéfice environnemental

Energie fossile substituée, par an :

12 tonnes équivalent pétrole, soit environ 14 000 litres de fioul

Emissions gazeuses évitées, par an :

- 37 tonnes de CO₂
- 75 kg de SO₂