



→ Chaudière bois du Pôle Enfance Jeunesse Tourisme

Communauté de communes
de la Montagne Thiernoise

Afin de favoriser l'intégration d'une nouvelle population sur son territoire, la Communauté de communes de la Montagne thiernoise a souhaité créer une structure regroupant un Espace enfance jeunesse et un Espace touristique. Il a été fixé à l'équipe de maîtrise d'œuvre l'objectif de construire un bâtiment à très haute performance énergétique (niveau label BBC) et de favoriser le recours à des énergies renouvelables.

Implantée sur la commune de Celles-sur-Durolle, la chaufferie bois plaquettes installée sur ce site assure également le chauffage du siège de la communauté de communes par l'intermédiaire d'un réseau de chaleur.



Pôle Enfance Jeunesse Tourisme



Siège de la Communauté de communes

Ressource bois

Le combustible bois est approvisionné par un agriculteur M. Déchelette installé sur la commune de Celles-sur-Durolle et adhérent à la CUMA des 2 Rochers qui dispose d'un broyeur. M Déchelette est équipé d'un hangar de stockage pour assurer la fourniture de plaquettes sèches.

Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile : 13 TEP (Tonne Equivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 30 t CO₂ évitées/an
- Valorisation d'une ressource bois locale



Description de l'installation

Bâtiment chaufferie

- Dimensions 8 m x 5 m
- Silo de 30 m³ utiles (autonomie mini 7 jours)

Convoyage bois

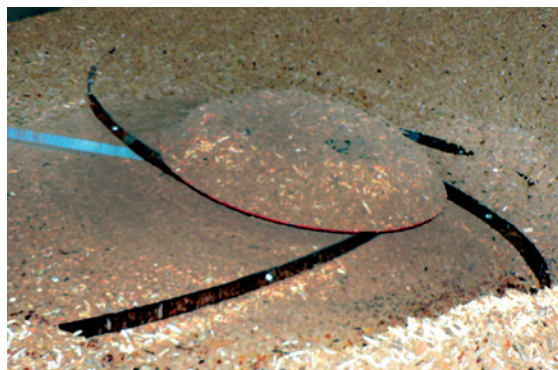
- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis

Chaudière bois

- Chaudière puissance 150 kW



Chaudière bois



Silo de stockage

Coûts d'investissement (valeur 2011)

Bâtiment chaufferie	40 000 € HT
Chaudière bois et périphériques	35 000 € HT
Réseau de chaleur et sous-station	50 000 € HT
Etudes et maîtrise d'oeuvre	12 000 € HT
Investissement total	137 000 € HT

Financement

Aides publiques (Etat, Région, Département)	54 %
Autofinancement	46 %

Fonctionnement

- Mise en service : octobre 2012
- Consommation prévisionnelle : 40 t ou 160 map (m³ apparent plaquettes) de bois à 20 % d'humidité
- Fourniture combustible : M. Déchelette agriculteur
- Contrat d'entretien : LC Chauffage

Partenaires techniques

- Architecte Bruhat Bouchaudy
- VRD Colas Rhône-Alpes Auvergne
- Génie civil Fernandes Construction

- Bureau d'études fluides
- Constructeur chaudière
- Installateur

ACFI
Hargassner
Prometherm

Animateur de la filière bois-énergie



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

En partenariat avec

