

→ Chaudière bois du Centre omnisport de Cunlhat

Présentation du contexte

La commune de Cunlhat est située à 700 m d'altitude au cœur du Livradois Forez, territoire disposant d'un important espace forestier et sur lequel sont implantées plusieurs industries de transformation du bois. Fortement sensibilisés aux enjeux de développement durable et avec l'objectif de favoriser la filière bois locale, les élus de la Communauté du Pays de Cunlhat ont souhaité équiper le nouveau Centre omnisport de Cunlhat d'une chaufferie bois. Le choix du bois-énergie a été conforté par la réalisation d'une étude de faisabilité montrant la viabilité économique du projet



Vue générale du bâtiment



Chaufferie bois

Impacts environnementaux

- Économie d'énergie fossile : 20 TEP (Tonne Équivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 50 t CO₂ évitées/an
- Valorisation d'une ressource bois locale

Ressource bois

Le combustible bois est approvisionné par l'entreprise de travaux forestiers Forchez qui dispose d'un broyeur pour la production de plaquettes forestières issues de bois d'éclaircie ou de produits connexes de scieries (dosses).

Engagée contractuellement avec la collectivité, cette entreprise garantit un approvisionnement en combustible bois sec et calibré.



Intérieur du gymnase

Contact



Description de l'installation

Bâtiment chaufferie

- Dimensions 7 m x 6 m
- Silo de 40 m³ utiles (autonomie minimum 7 jours)

Convoyage bois

- Extraction par dessilleur rotatif
- Alimentation par vis

Chaudière bois

- Chaudière puissance 190 kW
- Décendrage automatique
- Cyclone dépoussiéreur
- Ballon tampon 200 l



Chaudière bois



Silo de stockage

Fonctionnement

- Mise en service : novembre 2009
- Consommation prévisionnelle : 75 t ou 300 map (m³ apparent plaquettes) de bois à 30 % d'humidité
- Fourniture combustible : Entreprise Forchez
- Contrat d'entretien : Hervé Thermique

Partenaires techniques

- Assistant à maître d'ouvrage Masson
- Bureau d'études fluides : Betalm
- Architecte : Faget
- VRD : Dauphin
- Constructeur chaudière : CEL Fröling
- Génie civil : Chantelauze
- Installateur : Kelechian

Investissements

Bâtiment chaufferie	90 200 € HT
Chaudière bois et périphériques	137 600 € HT
Études et maîtrise d'œuvre	24 000 € HT
Investissement total	251 800 € HT

Financement

- Aides publiques (État, Région, Département) : 74 %
- Autofinancement : 26 %

Animateur de la filière Bois-Energie

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



N° Vert 0 800 503 893
APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

En partenariat avec

