

→ Chaudière bois à Arténium, Centre des arts martiaux et du tennis de table (Ceyrat)

Contexte

Équipement sportif majeur de Clermont Communauté, Arténium, le Centre des arts martiaux et du tennis de table situé à Ceyrat, est conçu pour recevoir des manifestations importantes, de niveau départemental à national en judo, karaté, lutte et tennis de table.

Ce bâtiment bénéficie d'une recherche architecturale poussée : structure mixte bois-béton, salle de compétition modulable, éclairage naturel privilégié, forme "vallonée" de la toiture pour une bonne intégration paysagère. Le projet s'inscrivant dans une démarche de développement durable, les élus de Clermont Communauté ont souhaité équiper ce bâtiment d'une chaudière bois automatique.



Vue générale du bâtiment

Ressource bois

Le combustible bois approvisionné par la société en charge de la maintenance des équipements thermiques du bâtiment provient d'une entreprise de seconde transformation du bois. Équipée d'une plate-forme de broyage et stockage de déchets de bois, cette société garantit un approvisionnement en combustible sec et calibré.

Impacts environnementaux

- Économie d'énergie fossile : 70 TEP (Tonne Équivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 165 t CO₂ évitées/an
- Valorisation de sous-produits de l'industrie du bois



Vue intérieure / configuration ouverte



Chaufferie bois

Contact

Clermont Communauté - 64-66 avenue de l'Union Soviétique - BP 231 - 63007 Clermont-Ferrand Cedex 1
Tel : 04 73 98 34 00 - www.clermontcommunaute.net

Description de l'installation

- **Bâtiment chaufferie**
Dimensions : 10 m x 5 m
Capacité silo : 60 m³ utiles
(autonomie minimum 5 jours)
- **Convoyage bois**
Extraction par dessileur rotatif
Alimentation par vis
- **Chaudière bois**
Chaudière de marque Compte-R
(puissance 440 kW)
Décendrage automatique
Cyclone dépoussiéreur
- **Chaudières d'appoint**
Chaudières gaz (puissance 2 x 440 kW)

Investissements (valeur 2008)

Bâtiment chaufferie et voirie	176 000 € HT
Chaudière bois et périphériques	130 000 € HT
Études et maîtrise d'œuvre	120 000 € HT
Investissement total	426 000 € HT

Financements obtenus

- Aides publiques (ADEME, Département, Région, Europe) : 58 %
- Autofinancement : 42 %

Plan de financement d'Arténium :

Coût : 13,74 M€ ; Clermont Communauté : 5,96 M€ ;
Région : 1,83 M€ ; Département : 3,43 M€ ;
Centre national du développement du sport : 1,44 M€ ;
État : 1,08 M€ ; Feder : 30 000 € ;
Ademe : 15 000 € (chaudière).

Fonctionnement

- Mise en service : novembre 2008
- Consommation prévisionnelle
de 250 t de bois à 30 % d'humidité
et de 140 MWh PCS gaz
- Conduite et entretien des installations
confiés à la société Cofely-Suez

Partenaires techniques

Architecte	CRR Architectes
Maîtrise d'œuvre fluides	Euclid Ingénierie
Constructeur chaudière	Ets Compte-R
Installateur	Forclum
Exploitant	Cofely-Suez

Animateur de la filière Bois-Energie



Aduhme, agence locale des énergies
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



Silo



Combustible



Chaudière bois