

## → Une chaufferie bois avec réseau de chaleur pour le complexe sportif et le collège

### Une collectivité pionnière

Située au cœur du Livradois-Forez, région forestière où l'industrie du bois est très présente, la Ville d'Ambert a opté pour le bois-énergie depuis 25 ans. En effet, dès 1981, il a été décidé d'implanter une chaufferie bois pour assurer le chauffage de la piscine communale.

Forte de cette expérience réussie, la Communauté de Communes du Pays d'Ambert a souhaité la mise en place d'une deuxième chaufferie bois pour le nouveau complexe sportif CORAL. Le choix du bois-énergie a été conforté par la réalisation d'une étude de faisabilité montrant la viabilité économique du projet.

### Un partenariat exemplaire avec le Conseil général et le collège

Le collège Jules Romains étant situé à proximité du Complexe sportif, il a été proposé au Conseil Général de se raccorder sur le réseau de chaleur alimenté par la chaudière bois. La chaufferie gaz du collège a été rénovée en 2001 et a été conservée pour assurer l'appoint secours de la chaudière bois.

Une convention partenariale a donc été signée entre la Ville d'Ambert, le Conseil Général et le collège pour la mise à disposition de la chaufferie gaz.



Complexe sportif CORAL

### Une ressource bois locale abondante

Dans un rayon de 20 km autour d'Ambert, sont implantées plusieurs scieries produisant environ 60 000 m<sup>3</sup> de bois sciés et quelque 65 000 t de produits connexes (sciures, écorces, plaquettes). À cette ressource bois facilement mobilisable se rajoute un gisement potentiel très important constitué des sous-produits de l'exploitation forestière. Un contrat de fourniture a été passé entre la Collectivité et un scieur local afin de garantir la qualité du combustible, la pérennité de fourniture et la stabilité du prix.

### Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile : 200 tep (tonne équivalent pétrole)
- Réduction d'émissions de gaz à effet de serre : 610 t CO<sub>2</sub> évitées / an
- Valorisation de sous-produits et d'une ressource locale



Chaufferie bois

### Contact

## Description de l'installation

- **Bâtiment chaufferie**  
Dimensions 18 m x 13 m  
Silo de 90 m<sup>3</sup> utiles  
(autonomie minimum 3 jours)
- **Convoyage bois**  
Extraction hydraulique à racleurs  
Alimentation par tapis
- **Chaudière bois**  
Chaudière de marque COMPTE  
(puissance 960 kW)  
Décendrage automatique  
Cyclone dépoussiéreur
- **Réseau de chaleur**  
Longueur 200 m  
6 sous-stations
- **Chaufferie gaz**  
2 chaudières SECCACIER 450 kW



Chaudière bois

## Investissements

Bâtiment chaufferie et voirie	155 000 € HT
Chaudière bois et périphériques	175 000 € HT
Réseau de chaleur et sous-stations	140 000 € HT
Etudes et maîtrise d'œuvre	85 000 € HT
<b>Investissement total</b>	<b>555 000 € HT</b>

## Financements

- Aides publiques (ADEME, Département, Région, Europe) : 67 %
- Communauté de communes du Pays d'Ambert : 33 %

## Fonctionnement

- Mise en service en novembre 2005
- Consommation prévisionnelle de 1 050 t de bois à 45 % d'humidité et de 335 MWh PCS gaz
- Conduite et entretien des installations confié à la société COFATHEC

## Partenaires techniques

**Architecte** : FAGET  
**Bureau d'étude** : BRUNEL et BETALM  
**Constructeur chaudière** : Ets COMPTE R  
**Installateur** : CTIR

## Contact



**Aduhme, agence locale des énergies**  
129 avenue de la République  
63100 Clermont-Ferrand  
contact@aduhme.org • [www.aduhme.org](http://www.aduhme.org)



## En partenariat avec

