→ Réseau de chaleur bois du Brugeron

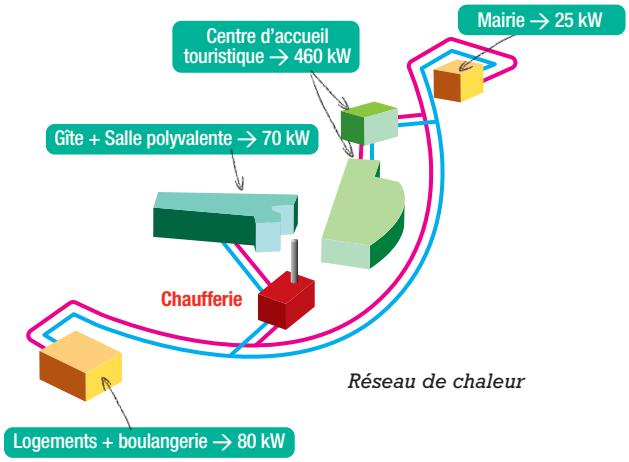
Présentation du contexte

La commune du Brugeron est située à 850 m d'altitude sur un secteur fortement boisé des Monts du Forez. Le projet de construction d'un nouveau Centre de vacances a incité les élus de la Communauté de communes du Pays d'Olliergues à étudier la faisabilité d'un réseau de chaleur bois sur cette commune.

Le choix du bois-énergie a été conforté par les résultats de l'étude de faisabilité montrant la viabilité économique du projet. Celui-ci répond parfaitement à une double préoccupation des élus : la réduction des dépenses énergétiques et la valorisation d'une ressource bois locale.

Ressource bois

Le combustible bois est approvisionné par une entreprise de travaux forestiers implantée à 50 km du Brugeron.
Ce fournisseur certifié "Chaleur Bois Qualité +" dispose d'un broyeur et d'un hangar de stockage pour la production de plaquettes sèches et calibrées.



Réseau de chaleur

Chaufferie bois

Centre d'accueil

Impacts environnementaux

- → Économie d'énergie fossile : 80 TEP (Tonne Équivalent Pétrole)
- → Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 250 t CO_2 évitées/an
- → Valorisation d'une ressource bois locale

Pays d'Olliergues Communauté de communes

Contact

Contact : Communauté de communes du Pays d'Olliergues
Tél. : 04 73 95 29 58

Description de l'installation

Bâtiment chaufferie
- Dimensions 6 m x 6 m
- Silo de 100 m³ utiles (autonomie 2 à 4 semaines)

Convoyage bois
- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis

Chaudière bois
- Chaudière puissance 350 kW
- Décendrage automatique
- Cyclone dépoussiéreur

Appoint
- Chaudière fioul 350 kW

Réseau de chaleur
- Longueur 300 m
- 5 sous-stations

Bâtiments raccordés
- Mairie
- Centre de vacances
- Gîte/Salle polyvalente
- Boulangerie/Logements

chaudière bois

Fonctionnement

- Mise en service : octobre 2009
- Consommation prévisionnelle : 280 t ou 1 120 map (m³ apparent plaquettes) de bois à 30 % d'humidité
- Taux de couverture bois : 85 %
- Gestion en régie
- Fourniture combustible : SARL Abattage Oblette
- Contrat d'entretien : Idex Énergies

Partenaires techniques

- Maîtrise d'œuvre : Faget
- Bureau d'études : Brunel
- Génie civil : Fontbonne
- VRD : Dauphin TP
- Chaudière bois : Compte-R
- Hydraulique : Giraud
- Réseau de chaleur : Oriol

Investissements (valeur 2009)

Coûts d'investissement

Bâtiment chaufferie, VRD	156 k € HT
Équipements chaufferie	354 k € HT
Réseau de chaleur et sous-stations	170 k € HT
Études et maîtrise d'œuvre	67 k € HT
Investissement total	**747 k € HT**

Financement

- Aides publiques (ADEME, Département, Région, État, Europe) : 51 %
- Communauté de communes du Pays d'Olliergues : 49 %

Tarification aux usagers

- Coût moyen énergie 113,7 € TTC/MWh

Imprimée sur papier issu de forêts gérées durablement - Crédit photos : Aduhme - Édition septembre 2011

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

En partenariat avec