

→ Réseau de chaleur bois de Pontaumur

Présentation du contexte

Située au cœur de la région des Combrailles, la Communauté de communes de Haute Combraille dispose d'une importante ressource en bois liée à la présence de surfaces boisées et à l'implantation de scieries locales.

L'expérience concluante du Lycée agricole de Pontaumur équipé d'une chaudière bois depuis 15 ans et la concentration de plusieurs bâtiments publics situés à proximité du bourg, ont incité les élus à étudier en 2005 la faisabilité d'un réseau de chaleur bois sur leur commune.

La forte augmentation du coût du fioul et la prise en compte des enjeux du développement durable ont renforcé l'intérêt du projet qui s'est concrétisé en 2009.

Un approvisionnement bois local

La Communauté de communes a fait le choix d'une délégation de service sous forme d'affermage pour la gestion du réseau de chaleur bois. Le délégataire retenu a passé un contrat d'approvisionnement avec la société Lyaudet Énergie qui est spécialisée dans la production de combustible bois

à partir de rémanents forestiers (souches, billons, houppiers...). Cette société est équipée de broyeurs mobiles, de cribles et de plates-formes de stockage permettant la production d'un combustible de qualité.



Des enjeux économiques, sociaux et environnementaux

Indéniablement, ce projet s'inscrit dans une démarche de développement durable : soutien à la filière bois locale, économie d'énergie fossile et réduction des émissions de CO₂.

Grâce aux subventions départementales, régionales, nationales et européennes, le bilan économique est positif pour les usagers et neutre pour la Communauté de communes.



Impacts environnementaux

→ Économie d'énergie fossile : 160 tep (tonnes équivalent pétrole)

→ Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 490 t CO₂ évitées / an

Contact

Contact : Communauté de communes de Haute Combraille
Tél. : 04 73 79 70 70 / hautecombraille@wanadoo.fr



Description de l'installation



Silo de stockage

Silo à échelles carrossables
Dimensions : 18 m x 5 m
Capacité : 140 m³

Bâtimennt chaufferie

Dimensions : 15 m x 10 m
Hauteur : 6 m

Convoiage bois

Extraction hydraulique
à racleurs
Alimentation par tapis

Chaudière bois

Puissance : 750 kW
Ramonage automatique
Cyclone dé poussiéreux



Chaudière
bois

Réseau de chaleur

Longueur : 730 m
4 sous-stations

Bâtimennt raccordés

Collège, lycée agricole,
maison de retraite,
halle des sports

Appoint

Chaudières fioul : 2 x 1 MW

Décendrage

Décendrage par voie humide
Stockage en big-bag

Investissements (valeur 2009)

Terrassement, VRD	187 k€ HT
Bâtimennt chaufferie	272 k€ HT
Équipements chaufferie	430 k€ HT
Réseau de chaleur et sous-stations	348 k€ HT
Études et maîtrise d'œuvre	197 k€ HT
Investissement total	1 434 k€ HT

Financements obtenus

- Aides publiques (ADEME, Département, Région, Europe) : 51 %
- Communauté de communes de Haute Combraille : 49 %

Tarification aux usagers

Consommation R1 = 23,2 € TTC/MWh
Abonnement R2 = 64,9 € TTC/kW souscrit

- Terrassement : Appia
- Génie civil : SMC Faure
- Charpente métallique : SAS Batim
- Hydraulique et réseau de chaleur : SARL Pizon

Fonctionnement

- Mise en service : octobre 2009
- Consommation prévisionnelle
 - 700 t de bois à 45 % d'humidité
 - 165 hl de fioul
- Gestion en délégation de service public affermage avec IDEX Energies (convention 12 ans)

Partenaires techniques

- Assistant à maîtrise d'ouvrage : Inddigo
- Architecte : Trapon
- Maîtrise d'œuvre : BEMP
- Constructeur chaudière : Ets Compte-R

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

