

→ Une chaudière bois pour la Maison du Parc Livradois-Forez

Contexte

Depuis 2005, le Parc Livradois-Forez s'est engagé dans une démarche de management environnemental avec l'objectif de réduire de 20 % les émissions de gaz à effet de serre liées au fonctionnement de la Maison du Parc. Parmi les différents axes d'amélioration identifiés, a été retenue la réduction des consommations d'énergie et le recours à des énergies renouvelables. La réalisation d'une étude de faisabilité bois-énergie en 2008 a conduit les élus du Parc à opter pour la mise en place d'une chaudière bois automatique en substitution au propane. La chaufferie bois assure également le chauffage de deux logements communaux situés à proximité.

Le bois-énergie, une priorité pour le Parc Livradois-Forez

Le développement de la filière bois-énergie est un axe essentiel de la politique de développement durable mise en œuvre par le Parc Livradois-Forez, territoire qui dispose d'une ressource bois très importante (50 % de surface boisée). L'activité économique de cette région dépend fortement de la filière forêt-bois, avec l'implantation de nombreuses entreprises de travaux forestiers, industries de transformation du bois, de deux unités de production de granulés et du premier constructeur français de chaudières biomasse. Plusieurs collectivités situées sur le territoire du Parc ont déjà fait le choix du bois-énergie pour le chauffage de bâtiments publics et privés. À noter également la présence d'importantes chaufferies biomasses pour des usages industriels.



Maison du Parc Livradois-Forez

Une filière en cours de structuration

Afin de disposer d'un outil d'évaluation de la ressource bois et de structuration des filières d'approvisionnement sur son territoire, le Parc a engagé, en partenariat avec l'Association des communes forestières, la mise en place d'un Plan d'approvisionnement territorial.

Plusieurs entreprises locales se positionnent déjà en tant que fournisseurs de combustibles pour des chaufferies bois, avec la mise en place de plates-formes de conditionnement et stockage du bois.

Dans le cadre d'un Pôle d'Excellence Rurale, le Parc porte également le projet de remise en service de la voie ferrée Thiers/Arlanc pour le développement du fret ferroviaire.

Impacts environnementaux

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

Contact

Parc naturel régional Livradois-Forez
Tel : 04 73 95 57 57



Description de l'installation

Bâtiment chaufferie

- Intégré dans le bâtiment de la Maison du Parc
- Silo enterré de 60 m³ utiles (autonomie 3 à 6 semaines)

Convoyage bois

- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis

Chaudière bois

- Chaudière puissance 130 kW
- Décendrage automatique
- Hydro-accumulation 2 x 2 000 l

Appoint

- Chaudière propane 225 kW

Réseau de chaleur

- Longueur 50 m

Bâtiments raccordés

- Maison du Parc, logements communaux



Chaudière bois

Fonctionnement

- Mise en service : octobre 2010
- Consommation prévisionnelle : 60 t ou 240 map (m³ apparent plaquettes) de bois à 25 % d'humidité
- Taux de couverture bois : 90 %



Silo de stockage

Partenaires techniques

- Maîtrise d'œuvre : Sechaud et Bossuyt
- Génie civil, VRD : Fontbonne
- Chaudière bois : ETA - Distritech
- Hydraulique : TCM

Investissements (valeur 2009)

Coûts d'investissement

Bâtiment chaufferie, VRD.....	112 € HT
Équipements chaufferie	104 € HT
Études et maîtrise d'œuvre	26 € HT
Investissement total	242 k € HT

Financement

- Aides publiques (ADEME, Département, Région, État, Europe) : 50,4 %
- Autofinancement : 49,6 %

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

