

→ Une chaufferie bois communale au cœur des Monts du Forez

Contexte

La commune de Vollore-Montagne est située au cœur d'une région fortement boisée, à 850 m d'altitude dans les Monts du Forez.

Dans l'objectif de favoriser le recours au bois-énergie et réduire les dépenses énergétiques de la commune, les élus ont souhaité mettre en place une chaufferie bois plaquettes pour un ensemble de bâtiments mairie / école.



Mairie

Ressource bois

Le combustible bois est approvisionné par l'entreprise Sylvéo bois-énergie implantée sur la commune de St-Julien-la-Vêtre (42). Ce fournisseur certifié « Chaleur Bois Qualité + » dispose d'un broyeur et d'un hangar de stockage pour la production de plaquettes sèches et calibrées.

Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile : 14 TEP (Tonne Equivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 40 t CO₂ évitées / an
- Valorisation d'une ressource bois locale



Chaufferie bois



Description de l'installation

Bâtiment chaufferie

- Dimensions 4 m x 3 m
- Silo de 60 m³ utiles
(autonomie 1 à 3 semaines)

Convoyage bois

- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis

Chaudière bois

- Puissance 110 kW
- Décendrage automatique
- Cyclone dépoussiéreur
- Ballon hydro-accumulation 2 000 l



Chaudière bois

Réseau de chaleur

- Longueur 80 m

Bâtiments raccordés

- Mairie, école

Éléments financiers (valeur 2011)

Coûts d'investissement

Génie civil	72 k€HT
Équipements chaufferie bois	63 k€HT
Réseau de chaleur et sous-stations	52 k€HT
Études et maîtrise d'œuvre	21 k€HT
Investissement total	208 k€HT

Financement

- Aides publiques (Département, Région) : 56,4 %
- Autofinancement : 43,6 %

Fonctionnement

- Mise en service : janvier 2014
- Consommation prévisionnelle : 45 t ou 180 map (m³ apparent plaquettes) de bois à 25 % d'humidité
- Fourniture combustible : Sylvéo Bois Energie
- Contrat d'entretien : Roupie maintenance

Partenaires techniques

Maîtrise d'œuvre	IFA
Architecte	Coué Navarro
VRD	GATP
Génie civil	Chapet
Couverture charpente	Taillandier
Serrurerie	Forret Veosun
Chaudière bois	ETA Distri.Tech
Hydraulique, électricité	Roupie maintenance

Animateur de la filière bois-énergie



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

En partenariat avec

