→ Réseau de chaleur bois communal

Commune de Marsac-en-Livradois

La commune de Marsac-en-Livradois est située au cœur du Parc naturel régional Livradois Forez, dans un secteur non raccordé au réseau de gaz naturel. Dans le cadre du projet de réaménagement du bourg et avec l'objectif de favoriser le développement de la filière bois locale, les élus de Marsac-en-Livradois ont souhaité étudier en 2007 la faisabilité d'un réseau de chaleur bois sur leur commune.
Le choix du bois-énergie a été conforté par les résultats de cette étude montrant la viabilité économique du projet.

Mairie

Ressource bois

Le combustible bois est approvisionné par l'entreprise Claustre Environnement qui gère une plate-forme intégrant la filière bois-énergie sur la commune de Marsac-en-Livradois.

Impacts environnementaux

- → Economie d'énergie fossile : 44 TEP (Tonne Equivalent Pétrole)
- → Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 110 t CO_2 évitées / an
- → Valorisation d'une ressource bois locale

Ecole

Chaufferie bois

Contact : Commune de Marsac-en-Livradois - Tél : 04.73.95.60.08

Description de l'installation

Bâtiment chaufferie
- Dimensions 11 m x 5 m
- Bennes de stockage (2 x 30 m³)

Convoyage bois
- Extraction hydraulique à racleurs
- Alimentation par vis

Chaudière bois
- Puissance 250 kW
- Décendrage automatique
- Cyclone dépoussiéreur

Réseau de chaleur
- Longueur 400 m
- 5 sous-stations

Bâtiments raccordés
- Mairie, école, salle communale, salle des fêtes, logements sociaux

Chaudière bois

Bennes de stockage

Coûts d'investissement (valeur 2011)

Génie civil, VRD	161 k€ HT
Equipements chaufferie bois	217 k€ HT
Réseau de chaleur et sous-stations	125 k€ HT
Etudes et maîtrise d'œuvre	64 k€ HT
Investissement total	**567 k€ HT**

Financement

Aides publiques (ADEME, Département, Région, Europe)	46 %
Autofinancement	54 %

Fonctionnement
- Mise en service : janvier 2012
- Consommation prévisionnelle : 170 t ou 510 map (m³ apparent plaquettes) de bois à 30 % d'humidité
- Fourniture combustible : Claustre Environnement
- Conduite et entretien par le personnel communal

Partenaires techniques

Assistant à maître d'ouvrage	IFA	Maîtrise d'œuvre	Faget
BET fluide	Brunel	Chaudière bois	Compte-R
Hydraulique	Keletchian	Electricité	Portail
Génie civil, VRD	Chantelauze		

Imprimée sur papier issu de forêts gérées durablement - Crédit photos : Aduhme - Édition novembre 2013

Animateur de la filière bois-énergie

aduhme énergies et climat

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

ADEME – Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

PUY-DE-DÔME CONSEIL GENERAL

AUVERGNE la région juste et grande