

→ Réseau de chaleur bois communal

Présentation du contexte

La commune de St-Clément-de-Régnat est située dans la plaine de la Limagne, sur un secteur non raccordé au réseau de gaz naturel.

Dans un souci de réduire les dépenses énergétiques et avec l'objectif de favoriser le développement de la filière bois locale, les élus de St-Clément-de-Régnat ont souhaité étudier 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.



Chaufferie bois

Ressource bois

Le combustible bois est approvisionné par l'entreprise Patrie située à 20 km de St-Clément de-Régnat et spécialisée dans le recyclage de palettes bois. Cette entreprise dispose d'un broyeur et d'un système de criblage pour la production de plaquettes sèches et calibrées.

Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile : 20 TEP (Tonne Equivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 60t CO² évitées/an
- Valorisation d'une ressource bois locale



Mairie-école

Contact

Contact : Commune de St-Clément-de-Régnat
Tel : 04 70 58 90 88

Description de l'installation

Bâtiment chaufferie

Dimensions : 6 m x 6 m
Silo de 80 m³ utiles
(autonomie 1 à 3 semaines)



Chaudière bois

Convoyage bois

Extraction par
dessileur rotatif
Alimentation par vis

Chaudière bois

Puissance 130 kW
Décendrage automatique
Cyclone dépoussiéreur
Ballon hydro-accumulation 2000l

Réseau de chaleur

Longueur : 180 m
3 sous-stations

Bâtiments raccordés

Mairie-école,
Salle communale,
Salle des fêtes



Silo de stockage

Fonctionnement

- Mise en service: octobre 2009
- Consommation prévisionnelle :
80 t ou 320 map (m³ apparent plaquettes)
de bois à 30 % d'humidité
- Fourniture combustible : Entreprise Patrie
- Contrat d'entretien : Porsenna

Partenaires techniques

- Maîtrise d'œuvre : IFA
- Génie civil : Donina
- VRD : Colas
- Chaudière bois : ETA Distri.Tech
- Hydraulique : Porsenna
- Electricité : Kolasinski

Investissements (valeur 2009)

Génie civil, VRD.....	172 k€ HT
Equipements chaufferie bois	106 k€ HT
Réseau de chaleur et sous-stations.....	51 k€ HT
Etudes et maîtrise d'œuvre.....	29 k€ HT
Investissement total	358k € HT

Financements obtenus

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

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

