

☉ solaire ● bois ☉ isolation



Chaudière bois et réseau de chaleur

*Ecole, salle polyvalente,
maisons individuelles et
crèche intercommunale*

Planfoy - 42

Les de la réalisation

Economiques

A l'heure actuelle, le bois déchiqueté (plaquettes forestières) est le combustible le moins onéreux. Son prix reste le plus stable dans les temps, notamment par rapport aux énergies fossiles.

Environnementaux

En utilisant le bois comme énergie, chaque année, la commune de Planfoy économise la consommation de 11 Tep et la production de 25 tonnes de gaz à effet de serre.

Sociaux

- Le bois est une énergie renouvelable produite localement. L'installation permet de valoriser le patrimoine forestier du Parc naturel régional du Pilat et de créer ou entretenir des emplois.
- Pour cet exemple, l'approvisionnement en bois (avec des déchets de coupes forestières préalablement séchés et broyés) est réalisé par deux entrepreneurs de travaux forestiers locaux. Ces entrepreneurs ont investi pour être performants en matière de bois énergie et ont chacun créé 1/2 poste sur cette thématique.

La commune dispose d'une école et d'une salle polyvalente proches l'une de l'autre. La construction d'un lotissement de 22 lots à proximité, a déclenché la création d'une deuxième chaufferie bois sur le territoire communal (la première dessert la mairie et la Poste).

Cette chaufferie automatique fonctionne au bois déchiqueté et permet d'assurer le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire des 2 bâtiments communaux (école et salle polyvalente) ainsi que de 14 des 22 maisons individuelles et la future crèche intercommunale.

Caractéristiques techniques

Le site

Altitude : 960 m

Température extérieure de base : - 17 ° C

Nombre de bâtiments raccordés : 2 bâtiments municipaux et, à terme, 14 maisons et 1 crèche intercommunale.

Surface approximative chauffée

- Bâtiments communaux : 680 m²
- Bâtiments intercommunaux (prévision) : 100 m²
- Bâtiments privés : 1680 m²

L'installation



Puissance chaudière bois : 140 kW marque Hargassner

Puissance chaudière appoint fuel : 140 kW

Longueur réseau : 450 m

Capacité réseau : 54 m³

Régulation électronique en fonction des besoins de chaleur

Evacuation automatique des cendres par vis sans fin

Le combustible

Nature du bois : plaquettes forestières

Consommation bois : 650 m³ / an



Livraison bois déchiqueté



Silo bois

Coût de l'investissement

Investissement prévisionnel : 319 490, 00 €

Subventions attendues :

ADEME + Europe (Feder).... - 117 000,00 €

Région Rhône-Alpes..... - 86 768, 00 €

Conseil général..... - 32 954, 00 €

Coût final : 82 768, 00 €

Coût d'exploitation

Coût du bois 20,00 €
(TTC / Mètre cube apparent en 2007)

Contrat maintenance qui comprend :

- Pour la chaudière bois : 2 contrôles/an
 - Pour la chaudière d'appoint : 1 contrôle/an
 - Pour la sous-station : 1 contrôle/an
- Le dépannage pièces et main d'œuvre compris.

Partenaires

- ADEME
- Région Rhône-Alpes
- Parc naturel régional du Pilat
- SIEL
- Conseil général de la Loire
- Union européenne

A noter : les chiffres de cette page ne prennent pas en compte la construction et la consommation de la future crèche intercommunale

Contact

SIEL

Tél. : 04 77 43 89 00

Fax : 04 77 43 89 13

e-mail : siel@siel42.fr