



bois énergie

## Chaufferie Bois individuelle à Charnay



***La valorisation énergétique du bois dans des chaudières modernes est une alternative qui compte de nombreux avantages : entretien de la forêt et des paysages, participation à la réduction de l'effet de serre, maintien ou création d'emplois, récupération de déchets et dynamisation de l'économie locale.***

Après l'acquisition d'une bâtisse typique du Pays des Pierres dorées datant du 19<sup>e</sup> siècle, le propriétaire entame une rénovation complète. Soucieux des problématiques environnementales, il fait appel à HESPUL pour l'accompagner dans un projet de chauffage innovant.

Depuis l'automne 2005, une chaufferie automatique au bois déchiqueté assure les besoins de chaleur et d'eau chaude sanitaire de cette maison d'habitation principale et d'un atelier, située à 300 m d'altitude sur la commune de Charnay.

Le site est approvisionné en plaquette forestière et d'élagage de provenance très locale. Chaque année, l'installation permet d'éviter la consommation de 5 000 L de fioul et l'émission de 9 tonnes de gaz à effet de serre, l'équivalent de 3 voitures.

ADEME



RhôneAlpes Région



## L'installation

Surface chauffée : 260 m<sup>2</sup> environ

**Puissance chaudière : 55 kW**  
Marque : Hargassner

Volume utile silo : 25 m<sup>3</sup>  
(3 x 4 x 3 mht)  
Une plate-forme permet également de sécher les plaquettes d'élagage sous bâche ventilée

Consommations annuelles : 60 MAP  
(MAP : m<sup>3</sup> apparent plaquettes)  
soit 15 tonnes

Remplissage du silo : 2 à 3 fois par an  
Origine du bois : Forêts à proximité  
Coût du combustible : 23 € TTC / MAP  
soit : 0,024 €/kWh

**Coût chauffage et entretien : 1500 € / an**  
Economie / fuel : env. 1500 €/an  
Temps de retour sur investissement : env. 5 ans



## Le financement

Chaufferie et hydraulique	24 500 €
Distribution et ECS	2 800 €
Silo de stockage	3 800 €
Main d'œuvre	1 600 €
<b>TOTAL</b>	<b>32 700 € TTC</b>

Subvention Région (30% plafonné)	7 800 €
Crédit d'impôt	7 300 €

<b>Reste à charge (env.54%) :</b>	<b>17 600 € TTC</b>
-----------------------------------	---------------------



## Les Partenaires

Maîtres d'ouvrage : M & Mme Stern

Partenaires financiers : Région Rhône-Alpes  
Etat

Partenaires techniques : Hespul

Fournisseur matériel : Systener (07)

Installateur : M Nicollet – ENL (42)

Fournisseur combustible : COFORÊT (Lamure-sur-Azergues)

## Contacts

Hespul - Espace Info Energie du Rhône  
114 boulevard du 11 novembre 1918  
69100 Villeurbanne  
Tel. 04 37 47 80 90

[www.infoenergie69.org](http://www.infoenergie69.org)

