

● solaire ● bois ◊ isolation




**Chauffe-eau
solaire**
**Poêle à granulés
de bois**
Gîte rural
Condrieu - 69

Les des installations

Economiques

220 € d'économie par an soit environ 1 700 kWh économisés avec le chauffe-eau solaire, et 390 € d'économie par an avec le chauffage à granulés de bois.

Environnementaux

- 0,8 tonne de CO₂ évités par an par rapport à une installation électrique grâce au couplage poêle à granulés et chauffe-eau solaire.
- Seulement 5 % de l'énergie contenue dans le combustible est nécessaire pour le collecter, le transformer et le transporter.
- La technologie des poêles et des chaudières à granulés est la plus performante qui soit en matière de combustion du bois.

Sociaux

- Utiliser les énergies renouvelables représente un attrait supplémentaire pour la clientèle de ce lieu d'accueil touristique.
- L'alimentation du poêle à granulés se fait grâce à des sacs, ce qui rend souple et adaptable l'approvisionnement en fonction de la fréquentation du gîte, et qui permet de sensibiliser les locataires aux énergies renouvelables et à la maîtrise des coûts énergétiques.

Ce gîte rural 3 épis (Gîtes de France) a reçu l'agrément européen du tourisme durable par le Parc du Pilat. Afin d'assurer le confort thermique des locataires, il a été équipé, depuis 2004, d'un poêle à granulés de bois (100 % du chauffage) et d'un chauffe-eau solaire pour le besoin en eau chaude sanitaire (70 % solaire/30 % électrique). La combinaison des deux systèmes couvre 90 % des besoins en chaleur du gîte.

Caractéristiques techniques

Surface du gîte : 65 m²

Besoins en chaleur (chauffage et eau chaude sanitaire):
8 000 kWh/an (estimation moyenne)

Nombre de locataires du gîte estimé/an :
80 personnes



L'installation solaire

Marque du kit solaire :
GASOKOL

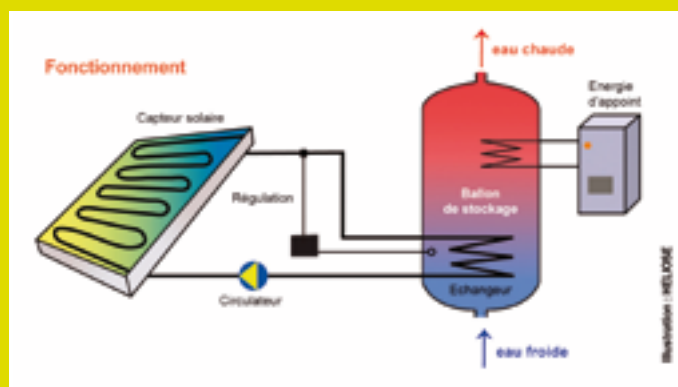
Surface de captation :
4 m² (2 x 2 m²)

Capacité du ballon
de stockage : 300 litres

Besoin énergétique :
2 500 KWh/an

Taux de couverture solaire :
70 % soit 1 700 KWh/an

Energie d'appoint :
électrique



Poêle à granulés

L'installation bois

Marque du poêle à granulés :
RIKA/INTEGRA 2

Puissance : 3 à 11 kW

Capacité trémie :
3 sacs soit 45 Kg
(autonome de 4 à 6 jours)

Rendement : 80 % à 95 %

Besoin en chauffage :
5 500 KWh/an
soit 1,2 tonnes/an de granu-
lés (80 sacs de 15 Kg)

Coût de l'investissement TTC

L'installation solaire

En 2004

Kit solaire + pose (TVA à 5,5 %)	4 500,00 €
Aide ADEME	- 1 400,00 €
Subvention Région Rhône-Alpes	- 1 200,00 €
Coût final	1 900,00 €

L'installation bois

En 2004

Poêle à granulés + pose (TVA à 5,5 %)	3 700,00 €
Thermostat d'ambiance extérieur avec minuterie (pour le réglage de la température)	120,00 €
Fumisterie + pose	480,00 €
Coût final	4 300,00 €

Coût d'exploitation

L'installation solaire

- Coût de fonctionnement : 0 €
- Coût de maintenance : 80 €/an

L'installation bois

- Coût du combustible :
4 € TTC le sac de 15 Kg (5,8 c€/KWh)
- Coût de fonctionnement : 320 €/an
(au lieu de 710 €/an si chauffage électrique)
- Coût de maintenance : 0 €

Partenaires

- Commission Européenne
- ADEME
- Région Rhône-Alpes
- Département du Rhône
- HESPUL

Contact

HESPUL
Tél. 04 37 47 80 90
Fax 04 37 47 80 99
e-mail : info@hespul.org
www.hespul.org