

100% énergies renouvelables

## **SYSTEME TRI ENERGIE**

**BOIS + FIOUL + SOLAIRE**

**Réalisé par l'ETS LOOF**

### **CAHIER DES CHARGES**

*Maison de 200 m<sup>2</sup> de 2 niveaux dans l'Yonne,  
Chaudière fioul existant avec réseau de radiateur haute température,  
Isolation : 20 cm plafond / double vitrage / mur non isolé,  
Consommation chauffage 28000 kW/h soit 2800 litres de fioul,  
Consommation ECS = 250 litres / jour = 4 115 kW/h soit 400 litres de fioul,  
Les clients sont présents la journée pour charger régulièrement la cuisinière,  
L'appareil de chauffage va assurer la cuisson des aliments en hiver,  
La piscine sera réchauffée par le système en été.*

### **LA REPOSE DES ETS LOOF**

#### **LES EMETTEURS**

- Réseau de radiateurs existant
- 1 serpentin sanitaire
- 1 échangeur à plaque pour une décharge piscine

#### **LES GENERATEURS**

- 1 cuisinière WEKOS 106 bouilleur  
20 kW/h totale

- 1 chaudière fioul existante



100% énergies renouvelables

- 12 m<sup>2</sup> de capteurs GIORDANO sur abris voiture :  
Inclinaison 45°  
Orientation 0°



#### ▪ LA REGULATION ET STOCKAGE D'ENERGIES

- chaudière solaire GIORDANO
  - ballon accumulateur 500 litres
  - ballon ECS 400 litres



#### PRISE EN CHARGE DES CONSOMMATIONS DE CHAUFFAGE

Energie fioul annuelle 700 litres = 7 000 kW/h  
Energie bois annuelle 15 stères = 20 000 kW/h  
Energie solaire annuelle = 5 000 kW/h

Coût total des consommations énergétiques 1 450 €

Economie réalisée chaque année par rapport à l'ancienne installation = 1 000 €

Les clients ont gagné en confort, ils cuisinent gratuitement en hiver, et chauffent en plus la piscine.

Coût total de l'installation (y compris liaison hydraulique piscine et solaire) : 34 000 € TTC

Aide régionale : 1 200 € TTC

Crédit d'impôt année 2008 - 50% : 9 100 € TTC

RESTE A LA CHARGE DU CLIENT : 23 700 € TTC