

L'Agence Locale de l'Énergie de l'agglomération grenobloise fait partie des «Espace Info Energie», mis en place dans le cadre du Plan National d'Amélioration de l'Efficacité Énergétique. Soutenus par l'ADEME et la Région Rhône-Alpes, en partenariat avec les collectivités locales, les espaces info>Energie s'engagent à délivrer une information neutre et proposer des solutions adaptées à la situation de chacun en matière d'énergie.



L'Agence Locale de l'Énergie a pour mission de promouvoir et d'accompagner les collectivités, les particuliers et les professionnels lors de la réhabilitation et de la construction de bâtiments à haute qualité environnementale et à faible consommation énergétique.

Contactez-nous :

Agence Locale de l'Énergie de l'agglomération grenobloise
4 rue Voltaire 38 000 Grenoble
Tel : 04 76 00 19 09
infos@ale-grenoble.org
www.ale-grenoble.org



Fiche réalisée en septembre 2007



Visite

Chauffage bois et eau chaude solaire

Eybens(Isère)



Crédit photo : ALE

Bois énergie - eau chaude solaire

- Puissance de la chaudière : 20 kW
- Surface chauffée : 160 m²
- Consommation annuelle : 4T de granulés
- Coût de l'installation avec le silo : 17 886 € HT
- Surface des capteurs solaires: 5,4 m²
- Volume du ballon : 400 L
- Coût de l'installation : 7 895 € TTC

Contexte et site

Maison individuelle

-Année de construction : 1968

-Surface : 160 m²

-Nombre d'occupants : 5

-Ancienne installation de chauffage et ECS (eau chaude sanitaire) : fuel

Consommation : 3300L soit environ 2500 € par an

-Maison isolée avec double vitrage et radiateurs déjà en place



Chaudière à granulés de bois

-Année de mise en service :

Début réflexion : mai 2006

Mise en route : 24 nov 2006

-Puissance : 20 kW

-Marque : Oköfen

-Installateur : Pi énergie

-Coût de l'installation : 17 886 € TTC avec silo

-Volume du silo : 4,8 T

-Système : distribution pneumatique du granulé

-Consommation annuelle : Volume : 4 T Coût : 800€

-Aides financières

Région Rhône-Alpes : 2 000 €

Conseil Général Isère : 1 500 €



Chauffe eau solaire (CESI)

-Année de mise en service :

Début réflexion : mai 2006

Mise en route : 24 Nov 2006

-Surface de capteur : 5,4m²

-Orientation : Sud pente : 35-40°

-Marque : Clipsol

-Installateur : Pi énergie

-Coût de l'installation : 7 895 € TTC

-Volume du ballon : 400L

-Système : capteurs plan

-Aides financières : Région Rhône-Alpes : 300 €



Informations générales

-Temps d'intervention des professionnels : 8-10 jours

-Le propriétaire va également pouvoir profiter d'un crédit d'impôt d'environ 7 750 € pour les deux installations.

Ce qui donnera un coût résiduel de 14 231€, pour l'ensemble des travaux.

L'économie annuelle sera de 1 700 €. Ce qui porte le temps de retour sur investissement à 8^{1/2} années (au coût actuel de l'énergie).

-Temps d'intervention des professionnels : 8-10 jours