

## Une villa d'Architecte équipée d'un chauffage écologique dans l' Ain



**Un grand confort** de vie tout au long de l'année grâce au système de chauffage et rafraîchissement sur les deux niveaux habitables.

La nouveauté, réside dans l'installation d'un générateur thermodynamique (capteur d'énergie par sondes verticales) alimentant un plancher chauffant / rafraîchissant.

**L'avantage de cette installation** : pour 1 kWh électrique consommé, elle restitue 3,5 kWh de chauffage.

**L'écologie** : sans fumées, sans réserve de carburant, c'est un chauffage propre et renouvelable.

### CARTE D'IDENTITE

Type de logement	<b>Maison Individuelle</b>	Zone climatique	<b>H1</b>
Secteur	<b>Privé</b>		<b>version 3</b>
Surface totale chauffée	<b>133 m<sup>2</sup></b>	Performance en GV	<b>13 %</b>
Nombre de niveaux	<b>Rdc+1</b>	GV	<b>226 W/°C</b>
		Construction	<b>1999</b>
		Mise en service	<b>2000</b>

### LES INTERVENANTS

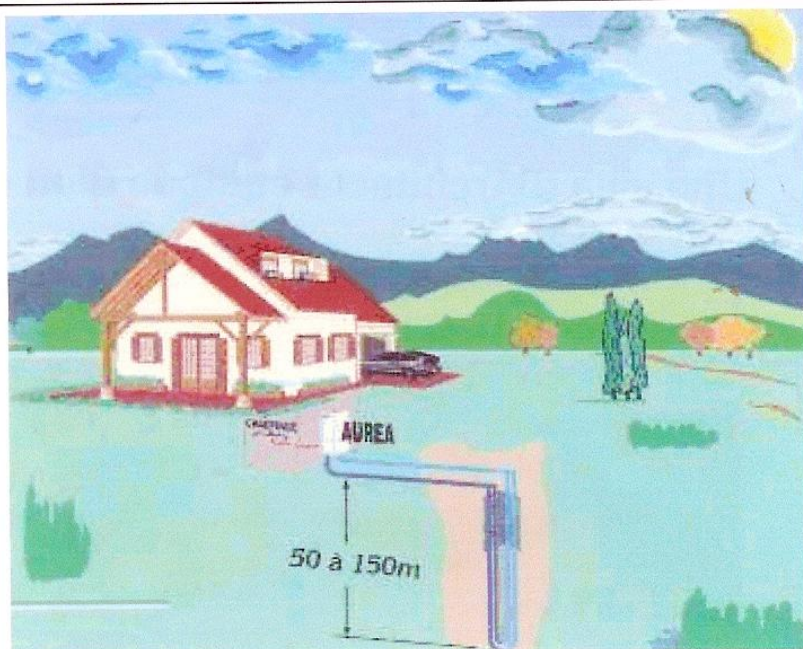
<b>Architecte</b>	<b>MOTTIER HUCHON</b> Rue de la Treille 01630 CHALLEX Tél. 04.50.56.33.33
<b>Bureau d'études</b>	<b>BASTIDE &amp; BONDOUX</b> 24 Chemin de la Lande 69530 BRIGNAIS Tél. 04.72.31.66.66
<b>Installateur</b>	<b>TECHNIPAC</b> Chef lieu 74150 VALLIERES Tél. 04.50.62.18.84
<b>Société de Forage</b>	<b>TECFOR</b> 21 Chemin des Montboucons 25000 BESANCON Tél. 03.81.85.08.40
<b>EDF</b>	Jan BLANCHARD 3 Rue Viala BP 620 01206 BELLEGARDE Cedex Tél. 04.50.40.21.24

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### Une construction de haute qualité

Un bâti qui garantit des performances théoriques de 13% supérieures aux normes en vigueur.  
Pas de ponts thermiques avec la structure en bois  
Ossature bois

<b>Murs</b>	Ossature bois + 2 X 60 mm laine verre laine de verre GR (Isover)
<b>Plancher</b>	60 mm isolation sous chape K-Foam (Knauf)
<b>Toiture</b>	220 mm laine de verre IBR (Isover)
<b>Vitrage</b>	double vitrage peu émissif avec remplissage argon (St Gobain Glass)
<b>Menuiserie</b>	bois



### Des systèmes performants

<b>Chauffage et Rafraîchissement</b>	Plancher chauffant/rafraîchissant générateur eau/eau ( ERSET 42B)
<b>Régulation</b>	centralisée (CLIMEL RE025)
<b>Ventilation</b>	hygroréglable B (ALDES)
<b>Eau chaude sanitaire</b>	ballon à accumulation (300 L)

## BILAN ECONOMIQUE

### Les consommations et coûts annuels d'utilisation

Le tarif choisi est le tarif Bleu avec l'option Heures Creuses et un abonnement de 9 kVA.  
Le bilan présenté ci-dessous est mesuré sur la période du 05/07/2000 au 05/07/2001.

• Chauffage	2487 kWh	soit	1397 F.TTC	(213 E.TTC)
• Autres usages	8978 kWh	soit	4562 F.TTC	(695 E.TTC)
• Abonnement			1197 F.TTC	(182 E.TTC)
<b>Total</b>			<b>7155 F.TTC</b>	<b>(1091 E.TTC)</b>
<b>Total au m<sup>2</sup></b>			<b>53,8 F.TTC/m<sup>2</sup></b>	<b>(8,2 E.TTC/m<sup>2</sup>)</b>
<b>dont chauffage</b>			<b>10,5 F.TTC/m<sup>2</sup></b>	<b>(1,6 E.TTC/m<sup>2</sup>)</b>

Conditions de mesures : tarif EDF au 01/05/00 et toutes taxes en vigueur comprises.  
Données et photos non contractuelles - Toute reproduction même partielle interdite.



Pour toute information complémentaire, contactez :

EDF CDE SERVICES Appuy Leman 0 810 126 126