



## Vendée (85)

Montréverd

- Superficie : 198 m<sup>2</sup>
- Type de construction :  
Maison résidentielle

GÉOTHERMIE



## Les **BESOINS**



### APPORTER UNE SOLUTION DE CHAUFFAGE, PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET DE RAFFRAÎCHISSEMENT

En remplacement d'une chaudière fioul, A3ENERGY a préconisé une solution permettant de réduire la facture énergétique de nos clients.

La solution choisie, la géothermie inverter ecoFOREST, permet de passer d'une dépense fioul de 1 600 € à 500 € annuels.

Le plancher chauffant existant et les ventilo-convecteurs ajoutés à l'étage permettent le rafraîchissement naturel de l'habitation en été, par l'échange entre la température fraîche du forage, et le réseau hydraulique.



## Les **CONTRAINTES**

thermiques et climatiques

Puissance de Chauffage	3 à 12 kW
Conditions Hiver	-4°C
Puissance de Climatisation	/
Conditions Été	35°C

## “ TÉMOIGNAGE

*Notre facture énergétique devenait trop importante. A3ENERGY a su nous apporter une solution idéale pour réduire notre coût et impact environnemental tout en proposant un confort en hiver comme en été.*

”



Montréverd (85) / Maison résidentielle 198 m<sup>2</sup>



## Les SOLUTIONS retenues

### • Géothermie Inverter ECOFOREST

Cette solution permet de répondre, en rénovation, à des caractéristiques de performances élevées. Le captage par forage permet une température de récupération stable tout au long de l'année. Les performances sont très élevées, occasionnant une facture énergétique annuelle faible, et une fiabilité des équipements installés.

### • Rafraîchissement naturel

Le rafraîchissement naturel consiste à effectuer un échange, entre la température du forage et le réseau

hydraulique de l'habitation. Sans démarrage du compresseur, il permet de rafraîchir l'habitation, par un plancher ou des ventilo-convecteurs, en utilisant simplement la circulation d'eau.

Les dépenses énergétiques liées à ce fonctionnement sont très faibles.

### • Eau Chaude Sanitaire géothermique

Associée à la pompe à chaleur, la production d'Eau Chaude Sanitaire géothermique apporte les consommations les plus performantes avec un ballon inox de 300 litres.

## Les + pour l'utilisateur

- > Économies d'énergie
- > Solution 3 en 1
- > Rafraîchissement naturel
- > Pilotage à distance

## Les + pour l'installateur

- > Fiabilité de la solution
- > Contrôle et maintenance à distance (EASYNET)

## Les TECHNOLOGIES installées

### Pompe à chaleur ECOFOREST

- Chauffage
- Rafraîchissement naturel
- Production d'eau chaude sanitaire
- Compresseur Inverter
- Contrôle par thermostat radio
- 2 zones de chauffage/rafraîchissement
- Suivi des performances (EASYNET)

### Ventilo-convecteurs

- Diffusion du chaud et froid
- Commande digitale
- 4 modes de ventilation (Nuit/Silence/Moyen/Maximum)



 La DURÉE des travaux

2 semaines

 Les COÛTS des travaux

126€ au m<sup>2</sup>



19 Rue Saint Nicolas / 85600 Montaigu-Vendée  
contact@a3edi.fr / 02 51 46 55 57

www.a3edi.fr   