



Loire-Atlantique (44)
Saint-Aignan-de-Grandlieu

- Superficie : 185 m²
- Type de construction :
Maison résidentielle

GÉOTHERMIE



Les **BESOINS**



RÉDUIRE LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE

Installation en remplacement d'une chaudière fioul datant de 1992.

Nous avons préconisé une solution permettant de réduire la facture énergétique annuelle de chauffage de cette habitation.

La solution en géothermie inverter permet de passer d'une dépense

de 1600 euros annuels en fioul, à 450 euros.

De plus, le plancher hydraulique permet à la pompe à chaleur d'effectuer le rafraîchissement naturel de l'habitation en été, pour un coût de fonctionnement réduit.



Les **CONTRAINTES**

thermiques et climatiques

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

“ TÉMOIGNAGE

La réalisation de deux forages géothermiques de 75 mètres s'est très bien passée, la géothermie nous apporte une facture très réduite et un confort estival très agréable.



Saint-Aignan-de-Grandlieu (44) / Maison résidentielle 185 m²



Les SOLUTIONS retenues

• Géothermie

Cette solution permet de répondre, sur des projets de rénovation, à des caractéristiques de performances élevées. Le captage par forage, permet une constance, tout au long de l'année, de l'énergie récupérée par la pompe à chaleur. Les performances sont très élevées, occasionnant une facture énergétique annuelle maîtrisée, et une fiabilité de la vie du système.

• Rafrâichissement naturel

Intégrée directement à la Pompe à chaleur Ecoforest, la solution de rafraîchissement utilise la fraîcheur naturelle du sol en été pour échanger avec l'eau du plancher chauffant. Une solution qui permet de réduire de 5 à 7°C la température intérieure de l'habitation, et régénérer le forage pour l'hiver.

Les + pour l'utilisateur

- > Économies d'énergie
- > Solution 2 en 1
- > Rafrâichissement naturel
- > Pilotage à distance

Les TECHNOLOGIES installées

Pompe à chaleur Ecoforest

- Chauffage et rafraîchissement naturel
- Compresseur Inverter

- Régulation et thermostat Carel
- Suivi des performances
- 2 zones de chauffage



Les + pour l'installateur

- > Fiabilité de la solution
- > Contrôle et maintenance à distance

La DURÉE des travaux

2 semaines

Les COÛTS des travaux

129€ au m²



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

www.a3edi.fr   