



Vendée (85)

Montaigu-Vendée

- Superficie : 176 m²
- Type de construction : Longère rénovée

GÉOTHERMIE



AÉROTHERMIE



Les BESOINS



APPORTER UNE SOLUTION DE REMPLACEMENT SUR CAPTEUR SOUS-DIMENSIONNÉ

Ce projet nécessitait d'apporter une solution répondant au besoin de puissance.

Effectivement, la pompe à chaleur installée, en compresseur tout ou rien, ne fournissait pas l'énergie nécessaire aux besoins de chauffage des surface traitées.

La présence d'une zone de plancher chauffant mal dimensionnée, et d'une zone radiateur, nous a

amené à redéfinir la récupération d'énergie.

En augmentant la capacité de captage, et apportant une variation de puissance fonction des besoins, nous avons pu apporter une solution efficace.

La production d'Eau Chaude Sanitaire effectuée en électrique, a pu être basculée en production géothermique.



Les CONTRAINTES

thermiques et climatiques

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

“ TÉMOIGNAGE

Nous n'étions pas satisfaits du confort de notre chauffage précédent. Depuis, nous avons constaté une réelle performance de notre installation.



Montaigu-Vendée (85) / Longère rénovée 176 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.

• Captage hybride

Le capteur hybride permet de coupler plusieurs énergies de captage.

Un aérotherme peut ainsi être associé à des forages.

Ceci permet de réduire le coût des forages tout en ayant une puissance adéquate. La pompe à chaleur gère automatiquement ces deux sources.

• Eau Chaude Sanitaire Géothermique

Associé à la pompe à chaleur, la production d'ECS géothermique, permet de profiter des meilleurs coefficients de performance de l'installation.

Les + pour l'utilisateur

- > Économies d'énergie
- > Solution 3 en 1
- > Rendement optimal par l'hybridation
- > Pilotage à distance
- > Pas de forage supplémentaire

Les + pour l'installateur

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

Les TECHNOLOGIES installées

Pompe à chaleur Ecoforest

- Chauffage et production d'Eau Chaude Sanitaire
- Compresseur Inverter
- Aérotherme AV12
- Thermostat Carel

- Suivi des performances
- 2 zones de chauffage

Eau Chaude Sanitaire

- Ballon déporté 300 litres



La DURÉE des travaux

2 semaines

Les COÛTS des travaux

92€ au m²



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

www.a3edi.fr   