



Vendée (85)

Montaigu-Vendée

- Superficie : 191 m²
- Type de construction : Longère rénovée

GÉOTHERMIE



AÉROTHERMIE



Les BESOINS



APPORTER UNE SOLUTION DE REMPLACEMENT AVEC UN PROJET D'EXTENSION

Prenant en compte l'objectif d'aménager l'étage d'une longère, rénovée au rez-de-chaussée, nous devons apporter une solution répondant au besoin de puissance de la surface globale.

Une pompe à chaleur géothermique Tout ou Rien étant installée, nous avons proposé une solution Ecoforest, permettant de coupler

chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec un compresseur à variation de puissance.

L'enjeu était de ne pas créer un nouveau forage sur un jardin aménagé, ce pourquoi la solution d'associer le captage géothermique avec un aérotherme a été retenue.



Les CONTRAINTES

thermiques et climatiques

Puissance de Chauffage	5 à 22 kW
Conditions Hiver	-4°C
Puissance de Climatisation	/
Conditions Été	35°C

“ TÉMOIGNAGE

Nous avons pu recevoir une solution adaptée à notre situation actuelle, et notre projet d'aménagement. Le tout, sans remise en question de notre partie extérieure.



Montaigu-Vendée (85) / Longère rénovée 191 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**
Associée 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 2 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

111€ au m²



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

www.a3edi.fr   