

LA GÉOTHERMIE COMME SOLUTION SUR UNE GRANDE MAISON EN BRETAGNE



Ille-et-Vilaine (35)
Saint Malon sur Mel

GÉOTHERMIQUE



LES BESOINS

LA GÉOTHERMIE POUR CHAUFFER UNE MAISON DE 490 M² EN BRETAGNE

Répondre aux besoins d'une maison de 490 m², un défi majeur pour A3ENERGY qui a pu apporter son expérience dans cette installation.

Nous devons remplacer une chaudière fioul sur plancher chauffant par une solution moins énergivore, la pompe à chaleur géothermie. Pour répondre aux besoins de chauffage, production d'eau chaude sanitaire et de rafraîchissement ;

A3ENERGY s'est basé sur une étude thermique complète du bâtiment.

Sous nos recommandations et avec différentes options possibles, les clients se sont dirigés vers la pompe à chaleur géothermie de chez ecoFOREST.

EN RÉSUMÉ

Eau/Eau glycolée



Services

CHAUFFAGE



ECS



RAFRAÎCHISSEMENT



Émetteurs installés



Plancher-Chauffant
Rafraîchissant

Superficie : 490 m²

Puissance : 6 à 25 kW

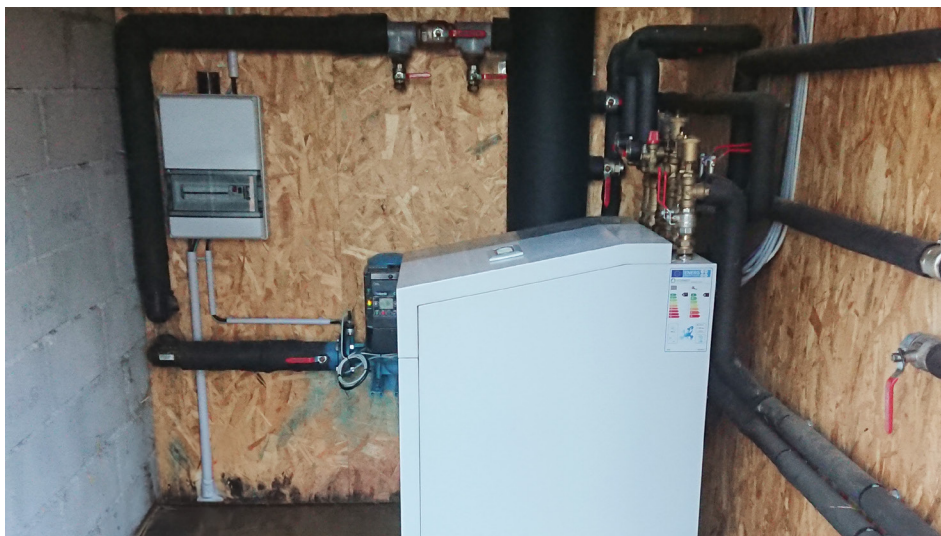
Captage



Sonde horizontale



Ille-et-Vilaine (35) / Maison résidentielle



Les SOLUTIONS retenues

• Géothermie Inverter ECOFOREST

Cette solution permet de répondre à des caractéristiques de performances élevées. Le captage par sonde horizontale permet une température de récupération stable tout au long de l'année. Ceci occasionne une facture énergétique très faible, à la fois dans les consommations de chauffage, ou de rafraîchissement.

• Rafraîchissement naturel

Le rafraîchissement naturel consiste à effectuer un échange, entre la température du capteur horizontal et le plancher 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.

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.

Les + de la solution

- > Economies d'énergie
- > Solution 3 en 1
- > Rafraîchissement naturel
- > Pilotage à distance
- > Fiabilité de la solution
- > Contrôle et maintenance à distance (EASYNET)
- > Respectueuse de l'environnement

Les TECHNOLOGIES installées

Pompe à chaleur ECOFOREST

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

Plancher chauffant rafraîchissant

- Dissipation de chaleur basse température
- Confort homogène
- Réversibilité pour confort en été



UN PROJET ?

CONTACTEZ NOUS

