

CHÂTEAU FERRAN

Installation pour un château en Aquitaine.

PARTICULARITÉ DU PROJET

Ce château du XVIII^e siècle situé en Gironde a décidé de franchir le pas vers la transition énergétique en optant pour la géothermie. Jusqu'en 2013, celui-ci n'avait pas de système de chauffage. Du fait de son volume d'habitation à chauffer et du peu d'utilisation, il était difficile de maintenir une température stable, le seul moyen de chauffage ayant été les cheminées. Devenant une résidence principale, les propriétaires ont choisi de se tourner vers la géothermie, une solution plus économique et écologique apportant un confort stable toute l'année.

Quelques travaux d'isolation ont été réalisés :

- isolation des combles
- remplacement de quelques fenêtres par du double vitrage

DESCRIPTIF DE LA SOLUTION LEMASSON

Installation de deux pompes à chaleur GM INDUS T78 sur forage d'eau (aquathermie) avec production de chauffage, et d'eau chaude sanitaire pour l'intégralité de château (soit 52m²) par le biais de radiateurs fonte.

AVANTAGES DE LA SOLUTION LEMASSON

- Solution durable, des performances stables toute l'année
- Absence de flamme, de fumée et d'odeur permettant donc son installation dans un local ordinaire
- Sans carte électronique
- Production d'eau chaude sanitaire instantanée
- Entretien très limité
- Aucune émission de CO₂
- Énergie invisible, permettant de préserver le charme et l'authenticité du château

RÉSULTAT

Suite à la mise en place des deux pompes à chaleur, les propriétaires remarquent une réelle amélioration en terme de confort, avec une chaleur douce et constante.

Relevé sur compteur d'énergie des PAC en 2024 :

PAC 1 : 68 019 kWh

PAC 2 : 71 180 kWh

TOTAL : 139 199 kWh

Ce qui équivaut à une moyenne annuelle de 12 655 kWh

soit 3 416€/an*. Prix du kWh en 2024

