

RÉSIDENTIEL

Installation pour une maison neuve en Normandie.



Fabriquée en Normandie

CONTEXTE DU PROJET

Lors de la construction de leur nouvelle maison de 130m² en 2018, cette famille a souhaité se doter d'un système de chauffage durable, performant et respectueux de l'environnement. Ils ont donc fait le choix de se tourner vers la géothermie de surface.

DESCRIPTIF DE LA SOLUTION LEMASSON

Installation d'une pompe à chaleur HTM22+G sur sonde verticale (de 100 mètres de profondeur), dans laquelle va circuler l'eau qui alimente la PAC. Production de chauffage, et d'eau chaude sanitaire pour l'ensemble de l'habitation par le biais de deux types d'émetteurs :

- Un plancher chauffant au rez-de-chaussée
- Des radiateurs en acier à l'étage

AVANTAGES DE LA SOLUTION LEMASSON

- Solution durable, 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
- Pas besoin d'antigel dans la sonde géothermique grâce à la technologie de l'échangeur coaxial lemasson résistant au gel
- Entretien très limité
- Aucune émission de CO₂

RÉSULTAT

La solution mise en place permet à cette famille d'être non seulement complètement indépendante aux énergies fossiles, mais par ailleurs, d'avoir une consommation énergétique inférieure comparée à une installation 100% électrique :

	Électricité	PAC
Conso / an chauffage	8 000 kWh	2 000 kWh
Conso / an ECS (kWh)	2 000 kWh	500 kWh
Coût / an*	2 000 €	500 €
PAC / Électricité	75% d'économie	

*Prix Kwh 2023