



## RÉFÉRENCE CHANTIER GÉOTHERMIE



### RÉALISATION

**Type :** Maison individuelle  
**Année de construction :** 1950  
**Altitude :** 1000 mètres  
**Machine :** PAC F1145-17  
**Installateur :** SAS CORDESSE (15)

### CONTEXTE

Dans le cadre d'une rénovation de bâtisse, le propriétaire de cette maison de 250 m<sup>2</sup> située dans le secteur d'Aurillac a souhaité installer un système de chauffage "performant et économique" adapté à un plancher chauffant combiné à des radiateurs.

L'installateur, l'entreprise Cordesse, a donc orienté le maître d'oeuvre sur un système de pompe à chaleur géothermique avec une sonde thermique verticale.

Les pompes à chaleur sur sondes géothermiques récupèrent, à l'aide d'un circuit d'eau glycolée, la chaleur stockée en profondeur dans le sol.

Avec 6 modèles de puissance (de 6kW à 60kW), la NIBE F1145 s'adapte à différentes tailles de bâtiments.

### Le + de la géothermie pour une installation dans un logement individuel.

Aucune nuisance sonore ou visuelle à l'extérieur.

La pompe à chaleur géothermique permet le rafraîchissement du logement à faible coût.

Rejets en CO<sub>2</sub> réduits.

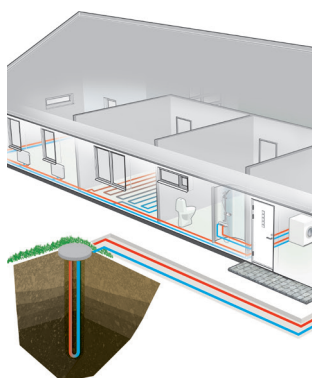
Large gamme d'accessoires compatibles.

Rendement élevé qui dépend pas des conditions climatiques.



### ATOUTS DE LA SONDE GÉOTHERMIQUE

- Système de forage qui permet de collecter de l'énergie sur un emplacement de surface réduit.
- Les tuyaux de liaison jusqu'à la pompe à chaleur contiennent une solution d'eau et anti-gel pour un fonctionnement optimal même par températures négatives.



**NIBE Energy Systems France**  
Zone industrielle RD28  
rue du Pou du ciel  
01600 REYRIEUX

[www.nibe.fr](http://www.nibe.fr)