

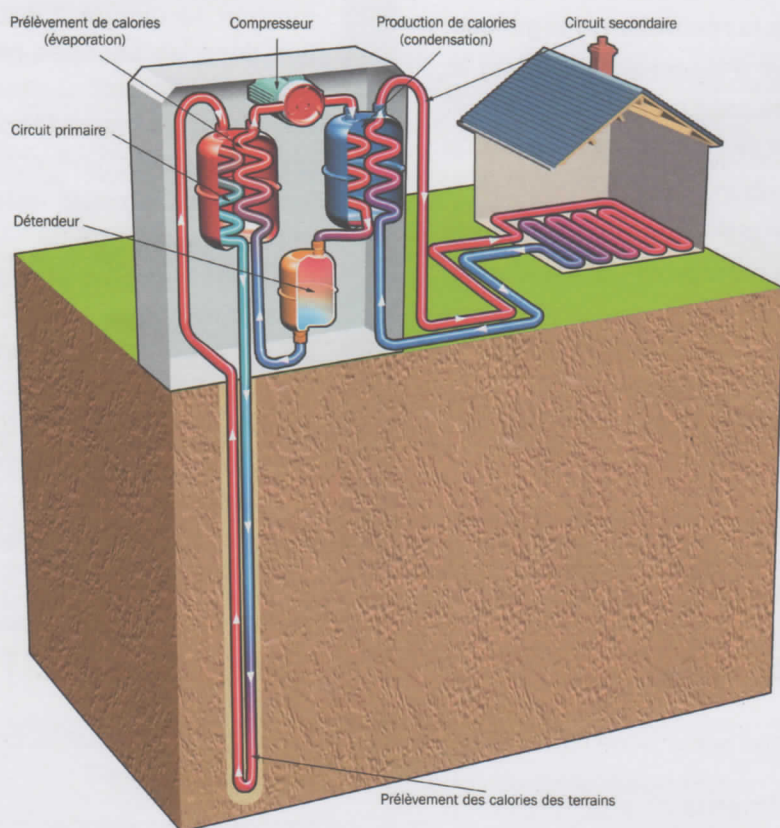
Des qualifications pour le forage géothermique en 2014 :

Qualiforage

Initiée par l'ADEME et le BRGM, le dispositif Qualiforage va être repris par Qualit'EnR en 2014 afin d'en faire une qualification complémentaire à QualiPAC pour la géothermie. Décryptage et présentation des éléments clés de ce nouveau signe de qualité...

Rappel sur la géothermie

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
D'UNE POMPE A CHALEUR SUR SONDE GEOTHERMIQUE

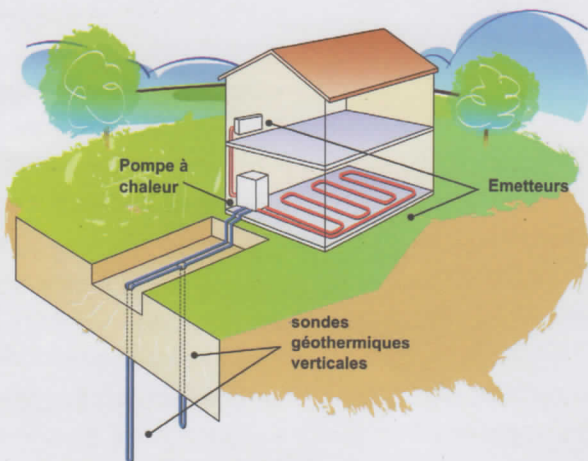


Le principe d'une installation de pompe à chaleur (PAC) consiste à puiser des calories dans l'environnement de la maison pour les restituer à l'intérieur grâce à une pompe de circulation de fluide et des échangeurs de chaleur. Plusieurs sources d'énergie sont disponibles : l'air extérieur (aérothermie) et le sol (géothermie).

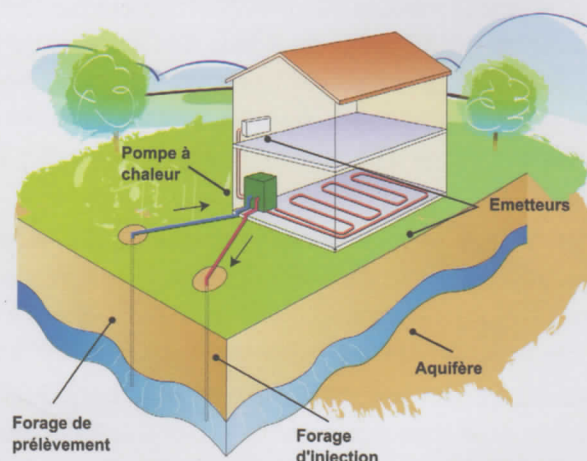
La géothermie offre une source de chaleur constante tout au long de l'année (température du sous-sol stable).

A la différence de la géothermie horizontale, qui repose sur un réseau de capteurs enterrés à faible profondeur (jusqu'à 1m) sur une grande surface de terrain, la géothermie verticale nécessite le forage sur une faible emprise mais sur une profondeur importante (jusqu'à 100m).

Deux types de forage existent selon la source de chaleur visée



Le forage de géothermie sur *sonde*
pour puiser les calories dans le sol




Le forage de géothermie sur *nappe*
pour puiser les calories dans l'eau souterraine

• Pourquoi ?

La mise en œuvre d'un forage pour la géothermie requiert une haute technicité : mal réalisée, l'opération peut présenter des risques pour l'environnement ou induire des contre-performances techniques et économiques pour l'installation de géothermie. Il est donc nécessaire de faire appel à un professionnel compétent et qualifié


• Pour qui ?

La qualification Qualiforage sera attribuée à des entreprises de forage ayant les moyens techniques, humains et financiers pour réaliser dans le respect des règles de l'art des forages pour des systèmes géothermiques de très basse énergie (dits de « minime importance » dans le code minier). Ce sont ces entreprises qui travailleront en partenariat avec les installateurs QualiPAC pour la mise en œuvre de pompes à chaleur géothermiques dans l'habitat résidentiel.



Qualiforage
module « sonde »

Activité : forages pour géothermie sur sonde
Application : PAC sol-eau et sol-sol
Référentiel : norme NF X 10-970



Qualiforage
module « nappe »

Activité : forages pour géothermie sur nappe (aquifère)
Application : PAC eau/eau
Référentiel : norme NF X 10-999

➔ L'association de professionnels **Qualiforage** et **QualiPAC** permettra d'offrir aux particuliers l'assurance de faire réaliser des travaux de qualité selon les règles de l'art.

• Quels critères ?

- Justifier de son activité professionnelle dans le domaine concerné
- Justifier de la compétence en interne avec un référent technique reconnu
- Justifier d'une assurance à jour dans le domaine concerné (RC générale et décennale)
- Fournir les éléments nécessaires au contrôle documentaire (chantiers récents)
- S'engager à permettre un audit dans les 24 premiers mois de la qualification (contrôle de réalisation)
- S'engager à respecter la charte qualité Qualiforage

Tout comme pour Qualisol, QualiPV, Qualibois et QualiPAC, il sera possible d'obtenir une qualification dite « probatoire » d'une durée de 2 ans en l'absence de références récentes de forage pour la géothermie lors de la demande initiale. Une fois deux références validées, la qualification pourra être étendue à 4 ans.

➔ Le règlement d'usage de la marque et les autres documents de références seront prochainement disponibles sur le site internet de Qualit'EnR.

La mise en place de Qualiforage est prévue au premier semestre 2014. Les entreprises de forage seront directement informées des modalités du dispositif.