



# COMMENT ÇA MARCHE?

## La Géothermie

par Tania Chytil

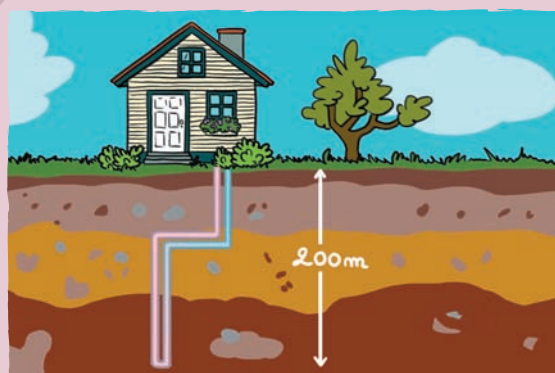
Plus on creuse dans le sol, plus il fait chaud.

L'utilisation de cette énergie naturelle est peu polluante et cette ressource est presque inépuisable. On l'utilise depuis l'Antiquité pour chauffer l'eau des bains thermaux par exemple. On appelle cela la géothermie

Il existe trois types de géothermie : celle de **faible** (jusqu'à 500 m), **moyenne** (jusqu'à 3000 m) et **grande profondeur** (plus de 3000 m). Elias Samankassou

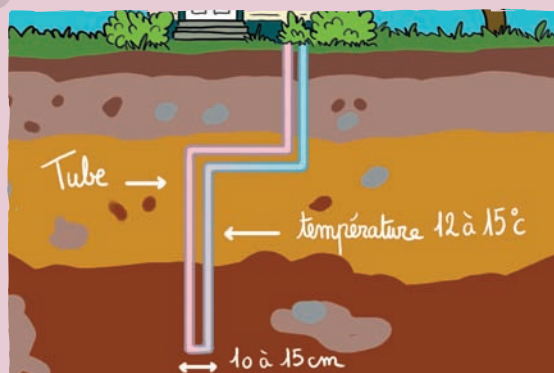
de l'**UNIGE** explique comment fonctionne la géothermie de faible profondeur, la plus répandue en Suisse pour chauffer des maisons et produire de l'électricité.

1



On injecte de l'eau dans le sol par un circuit de tubes que l'on appelle sondes.

2



L'eau échange de la chaleur avec le sous-sol et remonte réchauffée de quelques degrés.

3



Cette eau n'est pas encore assez chaude. Elle doit passer par une pompe à chaleur électrique qui la chauffe encore de quelques dizaines de degrés avant de transférer sa chaleur aux radiateurs ou au chauffage au sol.

Comment fonctionne la géothermie de moyenne ou de grande profondeur? RDV sur [www.rts.ch/decouverte-geothermie](http://www.rts.ch/decouverte-geothermie)

