

## L'Energie Géothermique

Angel Ruiz

Est-ce possible d'apporter de l'énergie dans nos vies sans faire de mal à la Terre ?

Oui, c'est possible. En effet, les scientifiques sont en train de développer des manières de produire de l'énergie en utilisant la chaleur contenue à l'intérieur de la Terre, qu'on appelle **l'énergie géothermique**. L'énergie géothermique est une des sources d'énergies renouvelables les plus riches du monde. Cette énergie renouvelable est utilisée dans beaucoup d'endroits des Etats-Unis, comme la Georgie, Hawaii, le Montana, la Californie, la Virginie et le Colorado. Des régions qui ont une température sous le sol élevée, comme les zones d'activités volcaniques, utilisent souvent l'énergie géothermique pour chauffer les maisons.

Il y a plusieurs façons d'utiliser l'énergie de la Terre. On peut construire des barrages pour récolter de l'eau chaude ou de la vapeur provenant des réserves souterraines grâce à des tuyaux. Une fois à la surface, on peut s'en servir directement pour chauffer des immeubles ou pour produire de l'électricité. Tu te demandes peut-être comment l'eau chaude peut-elle créer de l'électricité. L'énergie géothermique utilise le même procédé que **l'hydro-électricité** ou **l'énergie éolienne** pour créer de l'électricité. L'eau chaude est acheminée grâce à une turbine reliée à un générateur. Le générateur transforme l'énergie de la chaleur de l'eau en électricité. L'avantage, c'est qu'une fois que l'eau refroidit, on la renvoie à l'intérieur de la Terre pour la réchauffer et la réutiliser. C'est un bon exemple d'énergie renouvelable.

L'énergie géothermique chauffe des maisons et produit de l'électricité sans faire de mal à l'environnement. Grâce à l'énergie géothermique, nous pouvons réduire notre consommation de dangereux combustibles fossiles. Quelles sont les autres services que nous rend l'énergie géothermique? Certaines personnes peuvent prendre des bains dans des sources d'eau chaude naturelle, en cure thermale, ou l'eau chaude sert aussi à dégivrer des routes !

Avec toutes les technologies inventées pour produire de l'énergie, on ne se rendait pas compte que la solution était juste sous nos pieds ! L'énergie géothermique peut tout faire, du chauffage de nos maisons, à l'activation de générateurs, tout en réduisant l'utilisation de combustibles fossiles polluants en protégeant notre planète.