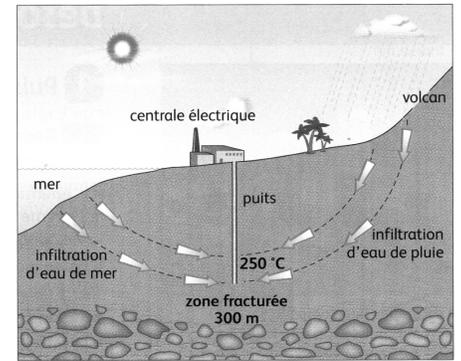


Interrogation chapitre 9

La géothermie

Dans les zones volcaniques la température de la croûte terrestre est très élevée. Le creusement d'un puits profond dans ces zones permet de récupérer des eaux d'infiltration à des températures et des pressions très importantes.

La centrale électrique de Bouillante en Guadeloupe, d'une puissance de 4,7 MW, exploite cette ressource énergétique.



■ Principe de la géothermie.

1. Quel type de ressource la géothermie utilise-t-elle ?
2. Peut-on installer des centrales géothermiques partout dans le monde ?
3. Sachant que les besoins énergétiques de la Guadeloupe correspondent à une puissance $P = 235$ MW, combien de centrales de ce type devrait-on construire pour couvrir ces besoins ? Commenter.