

Les geysers

Comment se forment les geysers ?

Le schéma ci-contre explique la naissance d'un geyser.

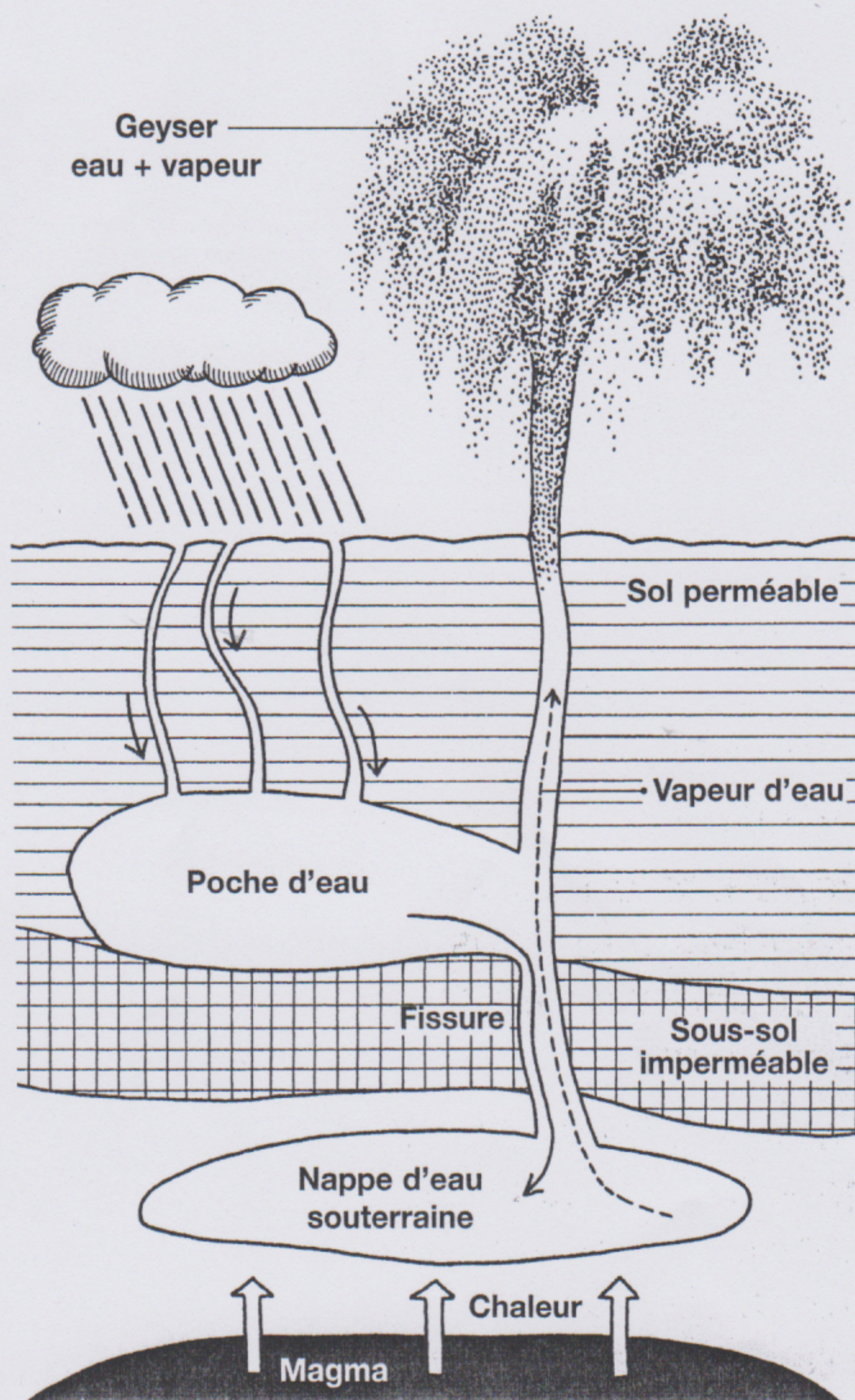
Suivons le chemin des eaux de pluie. Elles s'infiltrent dans la terre et forment une poche d'eau souterraine quand elles rencontrent une couche du sous-sol imperméable.

Si une fissure se creuse dans cette couche imperméable, l'eau s'infiltré à nouveau et s'enfonce encore plus bas dans la terre pour former une nappe d'eau souterraine proche du magma.

Celui-ci constitue une véritable chaudière qui va chauffer l'eau de cette nappe.

L'eau chaude remonte alors à la surface. Cette colonne s'élève au-dessus de la terre en jets d'eau ou de vapeur plus ou moins puissants.

En France, et surtout dans le Massif Central région volcanique, on peut ainsi voir des jets de vapeur qui s'échappent du sol.



Un gratte-ciel d'eau

Un geyser crache régulièrement des colonnes d'eau et de vapeur parfois au bout de quelques minutes, parfois au bout de plusieurs jours !

Ainsi dans le parc national de Yellowstone aux États-Unis, le Fidèle crache une colonne d'eau à peu près toutes les heures, alors que le Géant, le fait une fois par semaine ou même une fois tous les 15 jours !

Les touristes nombreux se pressent pour voir ces colonnes d'eau et d'écume d'un blanc éclatant se dresser durant une heure parfois à 60 ou 75 mètres de hauteur.

C'est un spectacle grandiose et inoubliable !