

La provenance de l'eau thermique – notions de géologie

La totalité de l'eau thermique de Loèche-les-Bains provient d'un même aquifère. Il s'agit d'une eau contenant du calcium et du sulfate avec une teneur légèrement supérieure en sodium, strontium, fer ainsi qu'une teneur remarquable en fluorure.

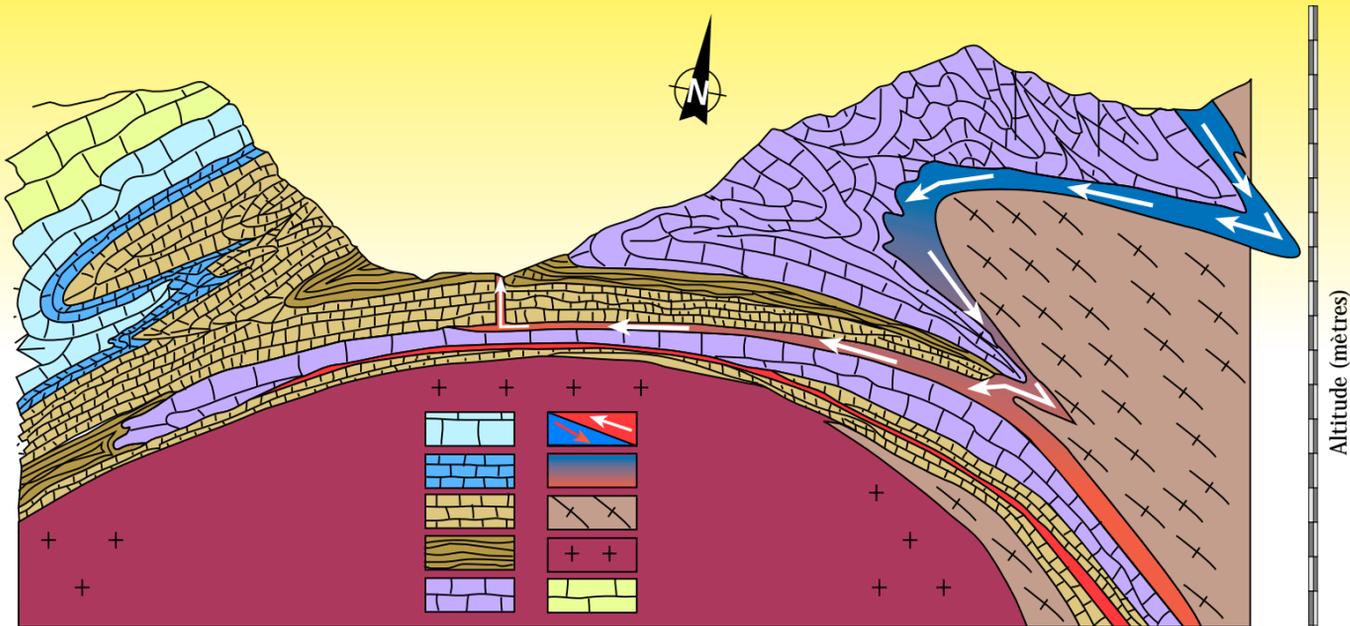
Cette eau présente une teneur élevée de matières solides dissoutes (1800-2000 mg/l). Elle contient parfois un dépôt brun noir qui provient de la circulation à travers les schistes aaléniens. La boue couleur rouille luisante (« fango »), caractéristique des sources, s'explique par la haute teneur en fer. Toutes les sources thermales présentent une quantité variable d'eau froide (9-40%) qui se mélange à l'eau thermique. Le long périple de l'eau débute à l'est de Loèche-les-Bains, dans la région située entre le Majinghorn et le Torrenthorn. C'est ici,

près des lacs Wyss- et Schwarzsee, à environ 2300 à 3000 m d'altitude, que l'eau pluviale s'infiltré dans le massif montagneux à travers des systèmes de fissures quasi verticales, jusqu' à 500 m de profondeur sous le niveau de la mer. Dans la région des gypses triasiques, l'eau se sature en calcium et en sulfate. L'eau thermique remonte à la surface sous l'effet de la chaleur, pour ensuite arriver à la lumière du jour en jaillissant des nombreuses sources de Loèche-les-Bains. Comme il a été mis en évidence par les mesures du tritium, le périple

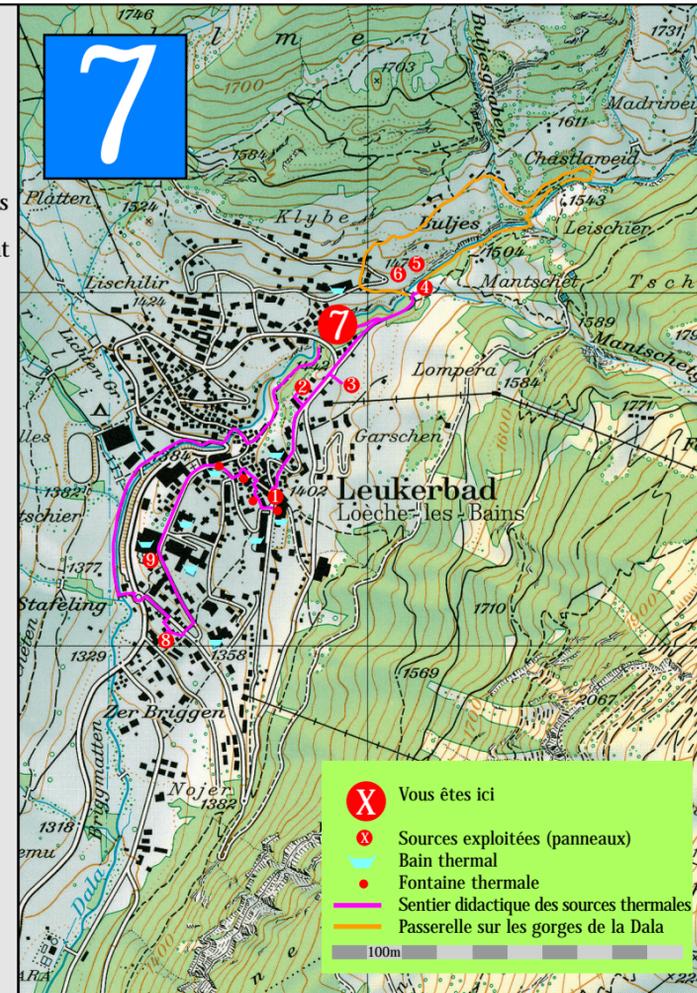
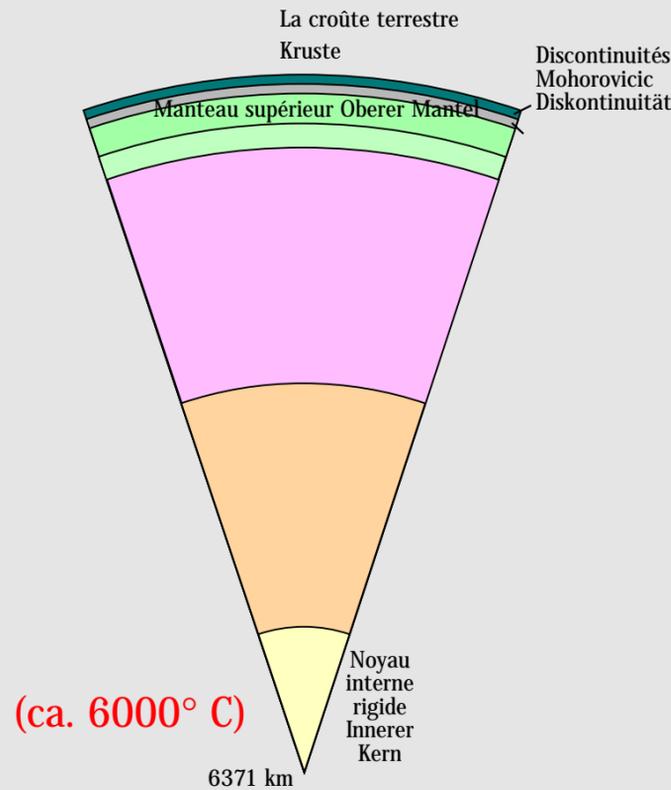
souterrain de l'eau dure avec certitude plus de 40 ans. En quoi les roches cristallines du massif de l'Aar interviendraient également dans l'écoulement souterrain des eaux, reste un sujet à controverser.

Hermann Rovina, Géologue, Varen

Schwarzsee



Structure radiale de la Terre Das Erdinnere



Question 7

a) D'où provient l'eau thermique qui jaillit à la surface à travers les nombreuses sources de Loèche-les-Bains?

b) Combien de jours dure avec certitude le périple souterrain des eaux avant qu'elles ne réapparaissent à la surface?

Réponse 6

L'eau des bassins thermaux du Centre Reha provient des sources de Blisch et Heilbad, ainsi que des sources de Rossgillu, situées à proximité des Bains de la Bourgeoisie.



Devenez membre de la Confrérie des sources thermales de Loèche-les-Bains, pour le soutien et la sauvegarde des sources thermales. Informations supplémentaires à l'office du tourisme.

www.loeche-les-bains.ch

Reproduit avec l'accord du Service Fédéral de la Topographie 2003 (K603-01-032022) A l'occasion de l'Année Internationale de l'Eau 2003. Réalisation: Dr. Louis Largo, André Kofmehl, Peter Salzmann.