

LES SOURCES THERMALES DE KARLSBAD ET LE VOLCANISME DU NORD-OUEST DE LA BOHÈME

Otto Michler

Après avoir discuté en détail les diverses théories plus ou moins récentes concernant l'origine des sources thermales de Karlsbad, l'auteur présente sa propre théorie. La tectonique de la région de Karlsbad ne justifie pas l'hypothèse que les sources proviennent d'une faille dite thermale, comme il a été affirmé jusqu' alors, car la direction supposée de cette faille s'écarte de 20 degrés de la direction principale des couches géologiques dans la région. L'auteur oppose à cette thèse celle d'un contact entre deux granits d'âge différent: granit de Hirschsprung et granit de Kreuzberg. Il écarte de même l'hypothèse d'une explosion importante au moment du premier jaillissement de la source. La source elle-même n'est pas une simple source d'eau, mais un mélange de gaz et eau. Le vidage des puits de Marie à Königswert, près de Falkenau (15 km à l'ouest de Karlsbad), effectué en 1906, donna une indication importante quant à l'origine des thermes en troublant considérablement le système des sources. En effet toutes les sources de Karlsbad sont d'origine identique; ce sont des sources de contact, qui jaillissent dans la zone où le granit ancien du Hirschsprung touche celui plus récent du Kreuzberg.