

Der Alexander - von - Humbolt - Sprudel in Bad Oeynhausen.

Fortschritte in der Geologie von Rheinland un Westfalen

Krefeld, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen - 1977 - Vol. 26 - 269 pp. - 79 figures et photos - 10 planches hors texte, 19 tableaux.

Bad Oeynhausen, ville d'eau du Land de Nordrhein - Westfalie, fondée en 1750, développée grâce aux travaux de Carls von OYENHAUSEN, tient sa réputation de ses sources thermales (36°5), gazeuses, sulfatées et ferrugineuses.

Le livre qui nous est communiqué expose les connaissances géologiques et hydrogéologiques issues des études d'un septième sondage, dédié à Alexander Von HUMBOLT, ayant rencontré la nappe des eaux salées.

L'ouvrage est divisé en 11 notes rédigées par 9 auteurs.

G. MICHEL retrace l'histoire du développement de cette station thermale et en donne les caractères géologiques et hydrogéologiques régionaux. La description des sources utilisées en 1976 ainsi que celle de trois sondages abandonnés font partie de cette première note.

Dans la seconde note, le même auteur nous présente schématiquement le sondage Von HUMBOLT. Il y commente aussi les causes qui provoquèrent une baisse sensible du débit dans les anciens sondages.

La troisième note, rédigée par le même auteur, est consacrée à la description détaillée de la stampe recoupée par le sondage profond de 1034 m. (Pléistocène, Lias, Keuper, Muschenkalk et Buntsandstein sup. p.p.).

L'analyse du Lias fait l'objet d'une quatrième note présentée par W. KNAUFF.

Le Keuper moyen et sa comparaison avec les affleurements de la région montagneuse de la Weser permettent à Alfred SANDER de proposer, dans la cinquième note, une reconstitution paléogéographique régionale et de dégager les légers mouvements épirogéniques régionaux.

L'origine des minéralisations-taches d'anhydrite à hématite - disséminées au sein du Buntsandstein argilo-silteux est discutée, dans la sixième note, par Adalbert SCHERP.

Les cinq notes suivantes sont entièrement consacrées aux études hydrogéologiques. Thomas LEICHTLE analyse l'influence des travaux de forage "Von HUMBOLT" sur les anciens puits et sources, et reconstitue la nappe aquifère.

H.R. LANGGUTH et Th. LEICHTLE commentent les mesures du débit artésien et de la composition hydrogéochimique.

L'analyse détaillée de la composition chimique et isotopique des eaux du sondage fait l'objet de trois notes présentées par H.R. LANGGUTH, G. MICHEL, H. NIELSEN et M.A. GEYH.

Le livre qui nous est communiqué est bien présenté, l'illustration est claire; il intéressera certes tous les géologues dont la spécialisation les amènent à l'analyse hydrogéologique de sites thermaux ou à l'étude stratigraphique des terrains mésozoïques de cette région située près de la confluence de la Weser et de la Werre.

G. VANDENVEN.