

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 93 (1967)
Heft: 3

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

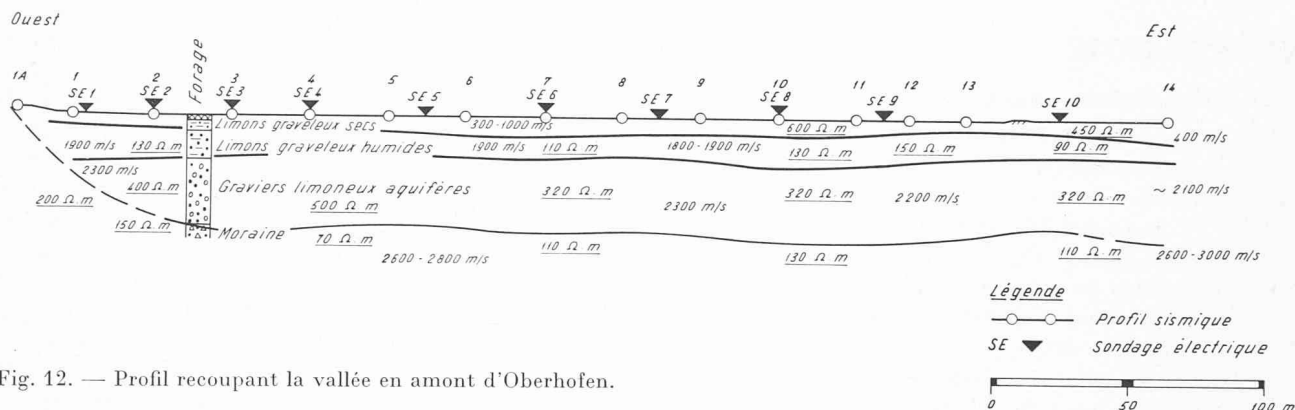


Fig. 12. — Profil recoupant la vallée en amont d'Oberhofen.

quo nous avons réalisé quelques sondages électriques. Les faibles valeurs de résistivités observées indiquent que ces alluvions sont constituées essentiellement de matériel fin à perméabilité médiocre. Seule la partie médiane du profil montre une augmentation légère des résistivités permettant d'envisager la présence d'une zone plus perméable. Les conditions hydrologiques mises en évidence par ce premier profil étant assez décevantes, nous avons proposé de vérifier le schéma géologique représenté par la figure 10. Nous avons supposé que l'existence des sources était due au fait que les eaux ne trouvaient pas en aval de terrains suffisamment perméables leur permettant de circuler facilement en profondeur. Nous avons alors réalisé une série de sondages électriques (fig. 8) dans l'axe de la vallée et un profil mixte reliant la colline de Steinbüel à la rive droite de la vallée. Les différents sondages électriques (fig. 11) ont pleinement confirmé l'existence de matériel graveleux devenant plus résistant en amont. Quant au profil de la figure 12, il montre une épaisseur d'environ 30 mètres de matériel graveleux, avec des résistivités de 300 à 500 ohms-m reposant sur un plancher imperméable à 100 ohms-m et séparé de la surface par un terrain limono-argileux d'une dizaine de mètres d'épaisseur. Se fondant sur ces données hydrologiquement favorables, un forage fut implanté à l'ouest de ce deuxième profil. Les résultats de ce forage ont montré une bonne concordance avec ceux de la géophysique. Un autre forage, exécuté au sud du premier profil, a confirmé la présence de matériel fin, pour lequel nous avons trouvé environ 40 ohms-m.

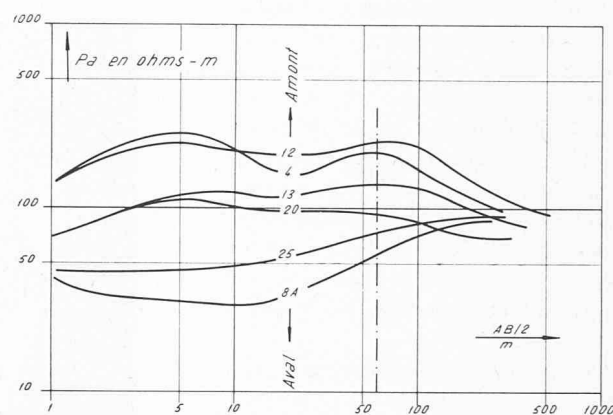


Fig. 11. — Quelques sondages électriques montrant l'augmentation des résistivités d'aval en amont.

Remarquons qu'une carte de résistivités établie avec un dispositif de mesure de dimensions fixes, 120 mètres par exemple (fig. 11), aurait également montré, du moins qualitativement, l'évolution des graviers aquifères sur l'ensemble de la surface.

* * *

En conclusion, nous espérons avoir montré que la prospection géophysique peut aider à la recherche d'eau. Toutefois, cette contribution sera d'autant plus valable que les différentes personnes intéressées par ce problème auront travaillé dans un climat de confiance mutuelle.

BIBLIOGRAPHIE

Technologie des matériaux de construction (2 volumes), par Emile Olivier, professeur technique du bâtiment. Collection « Techniciens d'aujourd'hui ». Paris 1^{er} (4, rue Cambon), Entreprise moderne d'édition, 1965.

Tome I : Un volume 14×21 cm, 250 pages, 52 figures. Prix : relié, 25.70 F.

Tome II : Un volume 14×21 cm, 247 pages, 45 figures. Prix : relié, 25.70 F.

On lit dans la préface de cet ouvrage, rédigée par M.-J. Parès, chef du service de formation professionnelle à la Fédération nationale du bâtiment : « M. Emile Olivier était particulièrement qualifié pour écrire cet ouvrage. Excellent pédagogue, il connaît parfaitement aussi la vie des chantiers. Ces deux compétences, celle d'instruire et celle de construire, peu d'hommes les possèdent ensemble. Aujourd'hui, professeur technique du bâtiment, il nous donne le meilleur de sa double expérience : deux ouvrages clairs, concrets, bien rédigés où de nombreux praticiens viendront rafraîchir leurs con-

naissances techniques et professionnelles. Ces ouvrages s'adressent aux agents de maîtrise et aux techniciens brevetés, c'est-à-dire aux chefs de chantiers, aux commis d'entreprises, aux cadres d'exécution, tous hommes dont la compétence est essentielle pour la qualité du travail et la bonne marche des chantiers. »

La conception de ce livre est très moderne : nombreuses illustrations, style concis, notes bibliographiques précises, questions de révision dans chaque chapitre. L'ouvrage sera utilisé par l'enseignement technique et rendra de grands services dans les entreprises de bâtiment.

Sommaire :

Tome I : Origine des matériaux de construction : éléments de géologie. Pierres à bâtir. Granulats traditionnels. Chaux et ciments. Mortiers. Bétons ordinaires. Bois de construction. Métaux ferreux.

Tome II : Produits céramiques. Plâtres. Granulats scoriacés et granulats expansés. Agglomérés. Verres. Peintures. Métaux non ferreux. Produits noirs. Adjuvants des mortiers et bétons. Matières plastiques. Matériaux divers.