

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 99 (1973)
Heft: 16

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 27.01.2026

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

TABLEAU 2

Dénomination	Moraine argileuse			« Alluvion ancienne » ou moraine graveleuse profonde
	argileuse 7e ₁	limono-argileuse 7d ₁	limoneuse 7c ₁	
Phase Couche				graveleuse 9
1. Caractéristiques pratiques du terrain concernant :				
— sensibilité à l'eau	forte moyenne moyen	forte moyenne bon	très forte moyenne très bon	nulle quasi nulle excellent
— gélivité				(grave I et II)
— remblai de qualité				
2. Ordres de grandeur du module de déformation Eo kg/cm ²	200 500	200 600	500 800	1000 4000
a. Taux de travail admissible de fondations superficielles courantes sur semelles				
— moyenne pa kg/cm ²	2,8	3,2	4,0	4,5
— fourchette pa kg/cm ²	2,0-4,5	2,5-4,5	3,0-6,0	4,0-6,0

même. Nous ne cherchons pas à Genève à établir un code du bâtiment à l'instar des cités nord-américaines, mais plutôt à définir des lignes directrices.

Conclusion

Pour conclure, rappelons les traits essentiels. On ne retrouve à Genève, sur le substratum molassique, que les traces de deux glaciations, soit principalement celle de Würm, et localement, en profondeur, celle de Riss.

La cuvette genevoise, recoupée de dorsales et de sillons molassiques voit deux de ces sillons remplis des sédiments fins, tendres et compressibles du retrait würmien.

La plus grande part de la basse-ville est implantée sur l'un d'eux, qui prolonge celui du Petit-Lac.

Avec le complexe morainique würmien et les dépôts holocènes ultérieurs, on touche ainsi plus de 95 % des sols genevois caractérisés par une grande variabilité et des résistances mécaniques très différentes, mais fort médiocres dans l'ensemble pour les formations holocènes et de retrait.

Un principe de classement est présenté. Il constitue le premier stade d'une étude de longue haleine portant sur la technologie des sols genevois.

A l'heure actuelle, pour l'entrepreneur chargé de préparer une soumission, pour l'ingénieur cherchant à visualiser un sol par analogie avec d'autres chantiers, pour le géotechni-

cien occupé à rechercher des corrélations entre paramètres d'identification et de calcul, à interpréter des mesures sur des ouvrages en exploitation, cette classification constitue une base de travail extrêmement précieuse.

Le deuxième stade, partant de couches clairement définies a pour mission d'apprecier leur comportement aux sollicitations qui leur sont appliquées, soit de définir les paramètres de résistance au cisaillement, de compressibilité, de perméabilité, etc.

Débordant enfin le cadre régional, cette recherche peut jeter les bases de travaux analogues sur les terrains touchés par les glaciations alpines.

BIBLIOGRAPHIE

- A. JAYET : *Résumé de Géologie glaciaire régionale*. Chappuis. Genève 1966.
- G. AMBERGER : *Aperçu géologique de la région genevoise*. Route et trafic. Mai 1969.
- P. DÉRIAUX A. FONTANA : *Le complexe würmien genevois*. Route et trafic. Mai 1969.

Adresse de l'auteur :

A. Fontana, bureau P. et C. Dériaz
32-34, rue des Noirettes
1227 Carouge / GE

Bibliographie

Prévention de la corrosion, par Joseph F. Bosich. Traduit de l'américain par P. Clavier, ing. ENSCP. Entreprise moderne d'édition — Technique et documentation, Paris. — Un volume 16 × 24, 239 pages, ill.

Réalisé par un spécialiste pour les ingénieurs praticiens, cet ouvrage est avant tout concret.

Sans développements théoriques inutiles, à jour des acquisitions les plus récentes de la technologie, « Prévention de la corrosion » a été conçu pour être l'outil de travail des ingénieurs d'usine ou de chantier, leur permettant de résoudre leurs problèmes quotidiens de protection contre la corrosion.

J. F. Bosich a vingt ans d'expérience dans la lutte contre la corrosion dans de nombreux domaines de l'industrie. Son ouvrage ne contient cependant aucune notion difficile, restant ainsi accessible au non-spécialiste, tout en étant d'une haute qualité technique. La consultation est facilitée par une table des matières claire et détaillée et par un index des termes utilisés.

Sommaire :

1. Mécanismes de la corrosion. — 2. Force électromotrice et séries galvaniques. — 3. Types de corrosion. — 4. Principes de la protection cathodique. — 5. Revêtements protecteurs. — 6. Essais des peintures. — 7. Essais de corrosion. — 8. Informations essentielles sur les matières plastiques dans la lutte contre la corrosion. — 9. Cas de corrosion typiques. — 10. Appendice.