

**Zeitschrift:** IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH  
Kongressbericht

**Band:** 2 (1936)

**Artikel:** Thème VIII: étude de terrains

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-3140>

### **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:** 02.02.2025

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

## Thème VIII.

### Etude de terrains.

1° Depuis le Congrès de Paris en 1932, *l'étude des terrains* a fait des progrès très importants. A côté de nombreux articles parus dans la presse technique, on a publié de nombreuses revues et directives qui permettent aux praticiens de se documenter. Les méthodes établies permettent actuellement, dans la plupart des cas, de déterminer a priori l'ordre de grandeur des affaissements d'ouvrages. L'application de l'étude des terrains à la pratique s'est fortement développée au cours de ces derniers temps. Le Congrès recommande l'introduction de l'étude des terrains dans les programmes des écoles techniques.

2° Le calcul de la *charge maximum qu'est capable de supporter une surface de fondation*, en restant en équilibre représente une question fondamentale de la mécanique des terres. Grâce à l'explication du concept de cohésion, il est possible d'étendre au sol doué de cohésion la formule de résistance d'équilibre limite d'une semelle de fondation. Le problème de la résistance à l'état limite de l'équilibre d'une surface de fondation limitée de tous les côtés n'est pas encore complètement résolu.

3° L'étude de la *répartition des pressions dans le sol* peut se baser sur l'état rayonnant de tension. La théorie de *Boussinesq*, complétée par la suite, s'est révélée très précieuse car elle permet, en liaison avec l'étude d'éprouvettes de terrain non perturbé, de prévoir les tassements qui se produiront. La théorie du tassement des couches d'argile s'est beaucoup développée au cours de ces dernières années et il est possible de l'employer dans la pratique.

4° *L'étude dynamique des terrains* s'est révélée très précieuse pour la pratique. Le développement de l'étude géophysique du sol fait entrevoir des méthodes qui auront certainement une importance pratique.