

Thème VIII: étude de terrains

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **2 (1936)**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-3140>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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.