

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 6 (1880)  
**Heft:** 1

## Vereinsnachrichten

### 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:** 12.04.2026

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

nombreuses que possible dans la zone où le tremblement de terre s'est fait sentir. La commission s'efforce de combiner les deux choses. D'une part, un certain nombre de stations seront pourvues d'appareils simples et donnant cependant des résultats certains. De l'autre, on a cherché à éveiller l'intérêt et à provoquer la participation du public dans une publication à la fois populaire et scientifique sur les tremblements de terre, leur origine et les recherches y relatives.

M. le professeur Heim de Zurich a bien voulu se charger de rédiger cette publication. Nous nous permettons de vous en faire parvenir ci-joint un exemplaire.

La commission s'adresse à tous les amis de la nature de notre patrie, pour les prier de collaborer volontairement avec elle à la tâche dont elle s'est chargée. Dans ce but nous prions tous ceux qui auront ressenti la secousse d'un tremblement de terre de bien vouloir en donner communication en quelques lignes à l'un des membres de la commission indiquée ci-dessous. Là-dessus la personne qui aura fait la communication recevra un questionnaire imprimé, renfermant les points sur lesquels il est nécessaire d'être renseigné. Après avoir répondu aux questions, on retournera la feuille au membre de la commission de qui on l'avait reçue.

Pour plus de facilité, ainsi que pour obtenir une plus grande certitude dans l'ensemble des observations, nous avons subdivisé le territoire en arrondissements d'observation, répartis entre les membres de la commission. C'est au membre de la commission préposé aux observations de l'arrondissement où l'on a ressenti un tremblement de terre qu'il faut adresser les communications.

La répartition a été faite comme suit (dans l'ordre alphabétique):

- M. AMSLER-LAFFON, prof., à Schaffhouse, pour *Schaffhouse, Thurgovie, le Hœhgau* et le *Schwarzwald méridional*.
- M. R. BILLWILLER, chef du bureau météorologiq. à Zurich, pour *Lucerne, Zoug, Schwyz, Unterwalden* et le *Tessin*.
- M. FOREL, professeur à Morges, pour *Vaud, Valais* et *Neuchâtel*.
- M. FORSTER, prof. à l'observatoire de Berne, pour *Berne* et *Fribourg*.
- M. E. HAGENBACH-BISCHOFF, professeur à Bâle, pour *Bâle, Soleure* et *Argovie*.
- M. A. HEIM, prof., à Hottingen, près de Zurich, pour les *Grisons, Saint-Gall, Appenzell, Glaris, Uri* et *Zurich*.
- M. SORET, professeur à Genève, pour *Genève, la Savoie* et les contrées environnantes.

La commission se permet d'attirer tout spécialement l'attention du public sur l'écrit dont il est question plus haut; il renferme, outre une explication sur l'origine des tremblements de terre, le questionnaire et une instruction sur la manière d'observer sans instruments les tremblements de terre.

Cette publication a paru chez MM. Rouge et Dubois à Lausanne; on peut se la procurer en librairie au prix de 50 cent.

Nous nous permettons, Monsieur, de vous prier de publier cet appel dans votre journal, et de bien vouloir, quand il sera question d'un tremblement de terre qui aurait eu lieu, en rappeler en peu de mots la teneur à vos lecteurs.

Nous vous serons très reconnaissants de l'appui que vous voudrez ainsi donner à notre entreprise patriotique.

Nous vous prions d'agréer l'assurance de notre considération la plus distinguée.

Berne et Zurich, décembre 1879.

La commission pour l'étude des tremblements de terre :

*Le président,* *Le secrétaire,*  
A. FORSTER, prof. A. HEIM, professeur.

SOCIÉTÉ VAUDOISE DES INGÉNIEURS  
ET DES ARCHITECTES

Assemblée générale du 13 mars 1880, à 4 heures du soir,  
au cercle de Beau-Séjour.

Trente membres environ sont présents au moment de l'ouverture de la séance. Pendant que MM. A. van Muyden, ingénieur, et Pelot examinent les comptes, l'assemblée procède à l'élection d'un président pour l'année 1880-1881. M. Gonin, ingénieur cantonal, est réélu; l'élection de deux membres du comité, en remplacement de MM. Fraisse et Meyer, nécessite deux tours de scrutin. MM. de Molin et Butticaz sont nommés pour les années 1880-1882. Enfin, MM. Colomb, ingénieur, et H. Verrey, architecte, sont confirmés dans leurs fonctions de trésorier et de secrétaire par un vote à main levée.

Les comptes de l'année 1879 sont approuvés, avec remerciements pour le trésorier; les frais d'impression sont montés à un chiffre élevé, et les recettes sont restées stationnaires; il y a donc lieu d'aviser et, sur la proposition de M. Fraisse, le comité est chargé de trouver le moyen de faire des économies.

Les questions administratives terminées, l'assemblée entend un long et intéressant travail de M. Meyer, ingénieur, sur le tunnel du Saint-Gothard. M. Meyer passe en revue les perforatrices perfectionnées employées au percement des trous de mine dans le tunnel; il nous entretient ensuite des déformations qui se sont produites dans la voûte du tunnel au kilomètre 102 et des moyens énergiques qu'il a fallu employer pour arrêter le mouvement des terres. M. Meyer fait aussi circuler une brochure de M. de Stockalper, donnant le résultat des expériences qu'il a faites sur l'air comprimé. M. Stapf, géologue de la compagnie du Gothard, a publié un travail sur la formation géologique du massif et la température à l'intérieur du tunnel. Cette température s'étant élevée à 36°, M. Stapf calcule que, dans le tracé Lommel pour le Simplon, elle doit monter à 47°. C'est pour remédier à une température aussi élevée que M. de Stockalper propose un nouveau tracé pour le Simplon, plus long que le tracé Lommel, il est vrai, 20 kil. au lieu de 18, mais ayant l'avantage de passer à une moindre profondeur et de permettre l'établissement d'une galerie de ventilation en rampe se raccordant avec le tunnel à une certaine distance de l'entrée.

M. Lommel, ingénieur en chef de la compagnie du Simplon, reprend l'histoire de la question et montre que M. de Stockalper a lui-même préconisé, il y a quelques années, un tracé encore plus profond que le projet actuel. Du reste, M. Lommel n'approuve pas l'idée d'une galerie de ventilation en rampe; dans le cas où l'on rencontrerait de grandes quantités d'eau, elle aurait pour principal résultat de transformer le tunnel en aquarium et d'y rendre le travail très difficile. La vraie solution de la question réside, suivant M. Lommel, dans une meilleure étude de la ventilation et de l'assèchement de l'air du tunnel; il faudrait en outre attaquer le tunnel par une galerie de base et non par une galerie de sommet, comme au Gothard. M. Lommel indique aussi un autre tracé passant plus à l'est et permettant de percer la montagne en ligne droite et sous une moindre épaisseur.

*Le secrétaire,*  
H. VERREY, architecte.