

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 7 (1901-1903)
Heft: 2

Artikel: Compte-rendu de la vingtième réunion annuelle de la Société géologique suisse le 6 août, à Zofingen (Argovie)
Autor: [s.n.]
Kapitel: Rapport de la Commission géologique de la Société helvétique des sciences naturelles
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-155916>

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: 14.05.2025

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

même déterminée, doit donc rester en suspens, quelque vraisemblable que cette participation paraisse. Les débris rocheux qui sont mélangés à l'avalanche dans la région de déjection sont en si grande proportion d'origine morainique que la proportion des matériaux attribuable à un éboulement de rocher paraît assez minime. Un éboulement de rocher comme cause déterminante de l'éboulement du glacier paraît néanmoins, fort plausible, étant donné que le volume du glacier rompu ne représente lui-même qu'une très faible proportion du volume total de l'avalanche. Cela s'explique parce que l'éboulement initial a balayé et entraîné toute la neige recouvrant la piste parcourue, le volume de cette neige est infiniment plus grand que celui de l'éboulement initial. La trajectoire parcourue est fort intéressante par les changements de direction que l'avalanche a subis à plusieurs reprises. Après la première chute par-dessus la cataracte du glacier, où les seracs furent rabotés, l'avalanche a heurté la moraine latérale du glacier et a débordé par-dessus en se répandant en gerbe sur le pâturage des Grisernen. Ce second courant très volumineux ayant été resserré dans un étroit couloir est rentré ensuite partiellement dans le couloir du glacier, tout en répandant une nouvelle gerbe de pierres et de glace sur le pâturage de Rossboden. Il est remarquable de constater le peu d'intensité du bruit qui a été entendu par des témoins au moment de l'arrivée de l'avalanche sur le fond de Seng et d'Eggen et les grands blocs déplacés de la moraine frontale du glacier de Rossboden ; enfin le peu d'effet du coup de vent qui ne s'est produit qu'à deux endroits au-dessous de Rossboden-Alpe (dès Alte Staffel en aval) et au-dessous de Lieghien sur le côté opposé, où les mélèzes ont été couchés ou dépouillés de leurs branches.

E

Rapport de la Commission géologique

de la Société helvétique des sciences naturelles

pour l'année 1900-1901.

Pendant cette année la commission géologique a eu deux séances, le 8 décembre 1900 et le 18 mai 1901.

Pour l'exercice de 1901 nous avons sollicité des autorités fédérales un crédit de 15 000 francs qui nous a été accordé.

Les **publications terminées** et expédiées en 1900-1901 sont les suivantes :

1. *Livraison X, de la 2^e série des Matériaux.* — TH. LORENZ. *Monographie des Fläscherberges*, 67 pages de texte, avec 13 clichés, 1 carte géologique au 1:25000 et 4 planches de profils, fossiles et vues.

2. FR. MÜHLBERG. *Geologische Karte der Lägern*. Cette carte se compose des sections 37, 39, 40, 42 de l'Atlas Siegfried ; elle est le premier numéro d'une série de cartes géologiques de la région limitrophe du Jura-plateau et du Jura-châinés. M. le professeur Dr Fr. Mühlberg (Aarau), qui a commencé ses levés de cette zone en 1890, les aura bientôt terminés, de sorte que les feuilles à l'ouest des Lägern, suivront bientôt l'une après l'autre.

3. L. ROLLIER. *Carte géologique des environs de Moutier* et *Carte géologique des environs de Bellelay*, au 1:25000.

Ces deux feuilles comprennent les sections 102, 103, 104, 105 et 106, 107, 108, 109, de l'Atlas Siegfried. Elles représentent très nettement et clairement cette région du Jura bernois, plissée régulièrement, avec ses célèbres cluses. L'image est d'autant plus claire que de Diluvium, qui joue un rôle très peu important dans cette contrée, y a été omis.

En fait de **Textes en préparation** pour la 1^{re} série des *Matériaux*, il y en a encore deux qui ne sont pas achevés :

1. *Livraison XXVI.* (Texte de la Feuille XXIII.) — M. le prof. Dr C. SCHMIDT continue ses levés dans la zone Nufenen-Simplon-Mont-Rose. La partie septentrionale (Nufenen-Simplon) sera bientôt achevée.

2. *Livraison XXIX : Bibliographie géologique de la Suisse.* — M. le Dr ROLLIER a continué à rassembler une foule de matériaux que nous espérons pouvoir bientôt publier.

Nous renouvelons ici la recommandation de l'année passée à tous les auteurs suisses et étrangers : de bien vouloir envoyer leurs travaux géologiques concernant la Suisse à M. L. ROLLIER (Wyssgässli 10, Bienne).

Les deux cartes suivantes sont **en revision** pour une seconde édition :

1. *Feuille VII.* — Les levers géologiques nouveaux ont été faits par M. le Dr L. ROLLIER pour la partie jurassienne, et par M. le Dr E. KISSLING (Berne) pour la partie mollassique. Ces travaux étant finis, la feuille se trouve maintenant à l'impression et sera achevée vers la fin de 1901.

2. *Feuille IX.* — Nous préparons lentement la revision de de cette feuille. Certaines parties ont été retravaillées par M. le Dr CH. BURCKHARDT (Bâle) (Livr. III et V de la 2^e série). L'année passée MM. le Dr A. HEIM et J. OBERHOLZER (Glaris) ont fait de nouvelles explorations dans la région du Schilt-Mürtschenstock, et M. le prof. HEIM également dans la région du Säntis.

Explorations nouvelles. — Les travaux en cours, dont quelques-uns s'approchent de la fin, sont les suivants :

1. M. le prof. Dr H. SCHARDT (Neuchâtel), traitera la *Stratigraphie du Crétacique inférieur* de la région vaudoise ; ce travail servira de texte à la 2^e édition de la Feuille XVI (parue en 1900).

2. Le MÊME fait de nouvelles explorations pour une monographie des *Préalpes romandes* (Stockhorn-Zone).

3. M. le prof. Dr M. LUGEON (Lausanne) fait des levers géologiques dans la zone des *Hautes-Alpes à faciès helvétique* (Sanetschpass-Gemmi), Il a déjà obtenu une série de résultats importants.

4. M. le Dr MAX MÜHLBERG a publié dans les *Eclogæ* (VI, p. 293), une notice préliminaire sur la *Stratigraphie du Dogger dans le Jura septentrional de la Suisse*. Il complètera ce travail, dès qu'il sera rentré de son voyage à Sumâtra.

5. M. le Dr E. KISSLING (Berne) continue ses recherches sur la *Mollasse de l'Emmenthal et de Lucerne*.

6. M. le Dr AUG. TOBLER (Bâle) a fini son travail sur *La zone des Klippes entre Sarnen et le Mythen*. Le manuscrit est sous presse.

7. *Mouvements de terrains en Suisse.* Le bureau de la Commission continue à recueillir et à cartographier tous les phénomènes de cette sorte qu'on veut bien lui faire connaître.

8. M. TH. RITTENER (Sainte-Croix) a fini les levers des sections *Sainte-Croix* et *Côte-aux-Fées* au 1 : 25 000; le texte et la carte seront bientôt prêts à être imprimés.

9. MM. le prof. D^r U. GRUBENMANN (Zurich) et le D^r CHR. TARNUZZER (Coire) continuent les levers des sections *Ardez* et *Tarasp* au 1 : 50 000. Le premier s'occupera principalement des roches cristallines; le second, des sédiments de cette contrée très compliquée.

10. M. le D^r AUG. BUXTORF (Bâle) a présenté à la Commission sa monographie : *Geologie von Gelterkinden* (Jura-plateau du canton de Bâle). La Commission a accepté ce travail, et il va paraître en 1901.

La **Kohlenkommission**, sous-commission pour la recherche de la houille, publiera bientôt le second volume de son rapport final : *Die Molassekohlen westlich der Reuss*, par D^r E. KISSLING.

La **Commission géotechnique suisse** nous a envoyé le rapport ci-après.

Elle a eu deux séances pendant l'année écoulée.

Quant à la revision de la *Carte des matières premières de la Suisse* (Rohmaterialien), M. le prof. DUPARC (Genève) a essayé de réunir dans une carte au 1 : 250 000 toutes les indications de matières premières. M. le prof. SCHMIDT (Bâle) a commencé de faire des cartes spéciales pour les diverses matières premières, par exemple : houilles, tourbe, sources minérales, minerais, etc.

En même temps on a commencé l'exploration des *Argiles de la Suisse*. Plus de 50 gîtes d'argile des cantons d'Argovie, Berne, Lucerne, Schaffhouse ont été examinés, et l'analyse chimique en a été faite au laboratoire de Genève, tandis que les épreuves technologiques s'exécutaient au laboratoire de l'Ecole polytechnique (Materialprüfungsanstalt).

Zurich, juillet 1901.

Pour la Commission géologique suisse :

Le président : D^r ALB. HEIM, prof.

Le secrétaire : D^r AUG. ÄPPLI.
