

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 5 (1897-1898)
Heft: 6

Artikel: 3me partie, Géologie dynamique
Autor: [s.n.]
Kapitel: Actions et agents internes
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-155256>

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: 26.11.2024

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

Nous signalons encore la note de M. L. DU PASQUIER¹ sur l'avalanche de l'Altels et les études entreprises soit par l'auteur, soit par MM. Heim et Forel. Nous avons déjà rendu compte de cet accident, dans la *Revue géologique* pour 1895 et 1896, en sorte que nous pouvons nous contenter de rappeler cette publication qui renferme une vue et d'excellentes phototypies des lieux de l'accident.

Actions et agents internes.

TREMBLEMENTS DE TERRE.

Les comptes-rendus sur les tremblements de terre en 1895 et 1896 ont été rédigés par les soins de M. le Dr J. FRÜH². Les sismes se répartissent comme suit :

1895. *Janvier* 13, à 5 h. 15 m. 20 s. pm. Sisme sur le bord sud de la Forêt-Noire (Schaffhouse, Unterhallau, Schleithem, Aarau, Leibstatt, Rheinfelden, Pratteln, Augst). Intensité V.

Mars 25, 3 h. 23 m. am. Sisme local. Clarens, Montreux.

Avril 2, 2 h. am. Secousse à Chexbres, sur Vevey.

Avril 14, 11 h. 15 m. pm. Secousse à Frauenfeld, se rattachant au grand sisme de Laibach (11 h. 16-17 m. pm.).

Avril 20. Secousse sentie à Morges et Evian, 8 h. 40-45 m. pm.

Juillet 11, 2 h. 53 m. am. Secousse locale sentie au hameau de la Forêt, près Bex.

Août 7, 8 h. 50 m. pm. Secousses senties à Glaris, Ennenda, Haldenstein, Braggio (8 h. 47 m.), Soglio (8 h. 45 m.), Bellinzona, Locarno, Lugano, Luino ; paraît s'être étendu sur une grande partie de la plaine lombarde (Milan, Venise, Ferrare) et même au delà de l'Apennin (Gêne, Spezia, Pise, Sienne). C'était donc un *sisme appenninico-alpin*.

Août 21. Tremblement valaisan par trois secousses : 1^o 9 h. 15-16 m. am. (Mörrel, Brigue, Zermatt, Zinal, val d'Anniviers-Bex, Gressoney.) 2^o 0 h. 57 m.-1 h. pm. Reckingen, Brigue, Zermatt, Zinal, Sierre. 3^o 1 h. à 1 h. 05 m. pm. Grächen, Zinal.

Ce sisme offre une répartition de l'intensité en 3 zones :

¹ LÉON DU PASQUIER L'avalanche de l'Altels. *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, 1896, XXIV.

² Dr J. FRÜH. Die Erdbeben der Schweiz im Jahre 1895 ; id. 1896. *Annalen der schweiz. meteorolog. Centralanstalten*, 1895 à 1896.

Zone interne (3 secousses), Zinal-Grächen, 20 km., int. V.
 Zone moyenne (2 secousses), Reckingen, Sierre, Zermatt ;
 70 km., int. III-IV.

Zone périphérique (1 secousse) allant au delà du Valais ;
 int. III-II.

Sisme tectonique, transversal à la direction de la chaîne.

Août 23, 10 h. 15 m.-11 h. pm. Lausanne.

Septembre 22. Sisme à Lavaux (Cully-Vevey) 2 h. 32 m.
 am. (sisme local).

Septembre 30, 3 h. 30 m. am. Splügen (Grisons).

Octobre 17, 6 h. 40 m. am. Sion (Valais).

Novembre 1^{er}, 1 h. 30 m. am. Sisme à La Côte (Vaud),
 Rolle-Versoix ; direction transversale à la côte du lac Léman.
 Des vagues ont été vues se produire sur le lac. Int. IV à V.

Novembre, 1^{er} 5 h. 5 m. am. Sion.

Novembre 6, 4 h. 15 m. am. Lausanne.

Novembre 13, 2 h. 55 m. am. Engadine, Münsterthal, Val-
 teline, Chiavenna. Int. jusqu'à V.

Décembre 4. 3 h. am. Guttannen, Göschenen, Reckingen,
 Brigue, senti aussi à Domo-d'Ossola, Craveggia, Varzo.

1896. *Janvier* 21, 8 h. 30 am. Frauenfeld, 1 secousse.

Janvier 22, 0 h. 45-50 m. am. Grand tremblement de terre
 suisse-haut-rhénan. Senti à Altkirch, Zurich, Schaffouse,
 Bâle, soit dans toute la Suisse septentrionale. M. Früh en
 donne un étude très détaillée et constate que, suivant l'inten-
 sité, on peut tracer pour ce sisme des zones successives allant
 de III-IV-V à VI et plus. Cette dernière région occupait les
 Vosges et la Forêt-Noire, d'où l'ébranlement paraît s'être
 propagé, avec affaiblissement considérable dans la plaine
 pliocène du Rhin.

Mars 23, 9 h. 15 m. am. Eglisau (Zurich), 1 secousse.

Avril 18, 9 h. 30 m. am. Avenches, Payerne (Vaud), sisme
 local.

Avril 18, env. 7h. 10 m. am. Lausanne-Penthaz, près Cos-
 sonay. Secousses successives.

Avril 19, 0 h. 26 m. am. Beatenberg. Secousse faible.

Avril 19, 7 h. 30-40 m. am. Cossonay (Penthaz). 11 se-
 cousses successives.

Mai 6, 8 h. 21 m. am. Poschiavo.

Mai 13, 1 h. 30 m. am. Rheineck. 1 secousse.

Mai 29. Sisme du Bas-Valais. 3 secousses :

1^o 5 h. 17-18 m. am. Bex-Villars-s.-Ollon-Gryon-Aigle-
 Martigny-Louèche-Val-d'Illiers.

2^o 7 h. 30 m. am. Bex.

3^o 2 h. 30-33 m. pm. Sion, Bex.

En somme un sisme transversal tectonique.

Juin 17, 4 h. am. Poschiavo. Plusieurs secousses.

Juin 27, 3 h. 55 m. am. Aigle-Bulle.

Juillet 8, 2 h. 27 m. am. Gryon (exclusivement Bex-Aigle).

Juillet 31, 7-7 h. 30 m. Sion. 1 secousse.

Septembre 17, 1 h. 35. Sisme local. Yverdon-Champvent.

Septembre 29, 5 h. 27-30 m. *Sisme de Lavaux*. Aigle, Lausanne et Vionnaz. Int. V à Lavaux (Grandvaux-La Tour).

Octobre 6, 2 h. 45 m. pm. et 5 h. 30 m. p. Secousses à Chexbres, représentant des ondulations consécutives du sisme du 29 novembre.

Octobre 9. Poschiavo, vers 4 h. am.

Décembre 29, 3 h. 30 m. pm. *Sisme de Lavaux* (Clarens, Vevey, Corseaux, Chexbres, Treytorrens, Cully-Lausanne. Deux secousses.

On voit d'après ces deux comptes-rendus que la vallée du Rhône-Léman offre donc trois foyers de sismes fréquents. Le Haut-Valais (Brigue-Sion), le Bas-Valais (centre Bex-Aigle) et surtout Lavaux (ligne Montreux-Chexbres-Lausanne). La Suisse septentrionale a été généralement atteinte par le sisme Haut-Rhénan du 22 janvier. Le plateau suisse n'offre que de faibles secousses locales (Yverdon-Champvent et Payerne-Moudon). Plusieurs fois agitées en 1895, les Alpes centrales et orientales ont été relativement très calmes en 1896.

En dressant la liste des **tremblements de terre** observés en 1896 et durant les neuf premiers mois de 1897, M. LOUIS GAUTHIER¹ constate que 2 des 12 sismes, ressentis dans le canton de Vaud en 1896 et des 7 ébranlements de janvier à septembre 1897 n'ont pas dépassé l'intensité de III de l'échelle Forel-Rossi. Une récapitulation des 40 sismes observés de 1893 à 1897 montre que 14 ont été observés dans le district d'Aigle. C'était en même temps les plus intenses, mais aussi les plus limités. 12 ont été sentis entre Lausanne et Montreux sur les rives du Léman, le reste dans les diverses parties du canton, surtout dans le nord ; aucune dans le Jura.

¹ L. GAUTHIER. Les tremblements de terre dans le canton de Vaud de 1893 à 1897. *Bull. Soc. vaud. sc. nat.*, XXXIII, 235-237.