Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 11 (1929)

Artikel: Le bassin de Genève se prêterait-il à une étude des varves glaciaires ?
Autor: Paréjas, Ed.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-741048

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: 02.07.2025

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

voit que le rendement vrai sera de 100 gr d'ozone au kilowatt-heure et le rendement correspondant de l'énergie d'environ 8 %.

A la température de l'air liquide les rendements apparents s'élèvent respectivement à 30 gr au kilovolt-ampère-heure et à 3 %. Le facteur de puissance varie un peu et se trouve tantôt légèrement plus fort, tantôt plus faible qu'à la température ordinaire, si bien que le rendement vrai atteint 250 gr au kilowatt-heure, ce qui correspond à un rendement énergétique de 20,4 %. Nous ajouterons que plusieurs essais ont même donné un rendement vrai de 270 gr (22 %). C'est, à notre connaissance, le plus fort rendement obtenu à ce jour.

Les appareils industriels de production de l'ozone ont dans les conditions normales un rendement supérieur à nos effluveurs de laboratoire. Nous sommes en droit d'espérer que l'amélioration apportée par l'emploi de basses températures sera la même que celle que nous avons constatée au laboratoire. Le prix de revient de l'oxygène actif obtenu ainsi par la décharge électrique est peu élevé au rendement de 30 % sur lequel on peut compter.

Séance du 5 décembre 1929.

Pas de communications scientifiques.

Séance du 19 décembre 1929.

Ed. Paréjas. — *Le bassin de Genève se prêterait-il à une étude des varves glaciaires ?*

Les admirables études des varves suédoises dues à de Geer [1] et à ses collaborateurs ont permis de dater d'une façon absolue les phases de retrait de la dernière glaciation scandinave pendant une durée de 9500 ans puis de déterminer la longueur des temps post-glaciaires. Ceux-ci ont débuté il y a 8700 ans environ par la dislocation de la calotte glaciaire nordique en deux lobes.

[1] G de Geer, *A Geochronology of the last* 12000 *years*. Congrès géol. intern. XIe session, Stockholm, 1910. Comptes rendus, vol. I, p. 241-258, Stockholm, 1912.

Id., *Schwankungen der Sonnenstrahlungszeit* 18 000 *Jahren*. Geolog. Rundschau; Bd. XVIII, 1927, p. 417-454.

Dans ces dernières années, l'école suédoise a cherché et a réussi à synchroniser les phases de retrait des derniers glaciers scandinaves avec celles, contemporaines, du Canada, des Etats-Unis et de l'Argentine.

Il faut constater que le domaine alpin est resté jusqu'ici en dehors de ces parallélismes à grande distance. Or nous pensons que le bassin glaciaire et lacustre de Genève se prêterait à une étude des varves et pourrait servir de point de départ pour un essai de synchronisation des phases de retrait du glacier du Rhône wurmien avec les dernières fluctuations des glaces en Suède. Les varves glaciaires du bassin de Genève sont déjà signalées par Alphonse Favre qui les considérait toutefois comme le résultat de la décantation des eaux glaciaires dans des bassins restreints. Elles affleurent en de nombreux points.

Le fond du Petit Lac conviendrait parfaitement à ces recherches car un sondage qui atteindrait la dernière moraine de fond recueillerait théoriquement toutes les varves déposées depuis l'époque où le glacier en recul a quitté nos parages jusqu'à nos jours. La courbe des varves, une fois établie, pourrait être synchronisée avec celles de de Geer [1] et d'Antevs [2].

Il est permis d'attendre beaucoup de ces recherches toutes nouvelles. Une étude même localisée à la région de Genève serait utile aux travaux de ce genre qui ne manqueront pas d'être entrepris dans les autres bassins glaciaires du Plateau suisse.

Georges Tiercy. — *De quatre courbes « moyennes » relatives aux Céphéides* (avec 4 fig.).

J'ai publié dernièrement [3] une étude sur un groupe de huit Céphéides, dans laquelle j'ai proposé quelques courbes reliant entre eux les résultats numériques trouvés respectivement pour chacune des huit étoiles. Le but de ces courbes est de donner rapidement quelques renseignements, au moins approchés, sur de nouvelles Céphéides.

[1] *Loc. cit.*

[2] ANTEVS, E., *The recession of the last ice sheet in New England.* Amer geogr Soc. Research Series nº 11. New-York, 1922.

[3] Publ. de l'Observatoire de Genève, fasc. 8; Archives, 5 (11), p. 197.