

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 12 (1930)

**Artikel:** Sur la portée des parasites atmosphériques d'après les enregistrements simultanés de Paris-Zurich-El Goléa (Sahara) et Rochers-de-Naye (Suisse)-Varsovie  
**Autor:** Lugeon, Jean / Nicola, Erico  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741257>

### **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:** 15.01.2026

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

et ont été précipitées dans les Alpes avec la neige. Une étude complète a paru dans *Zeitschrift für angewandte Meteorologie*, 47, fasc. 8, 1930.

Jean LUGEON (Varsovie). — *Quelques résultats de la mission radio-météorologique suisse au Sahara en 1929.*

(A paru *in extenso* dans le fascicule septembre-octobre des *Archives*, p. 319.)

Jean LUGEON (Varsovie) et ERICO NICOLA (Lausanne). — *Sur la portée des parasites atmosphériques d'après les enregistrements simultanés de Paris-Zurich-El Goléa (Sahara) et Rochers-de-Naye (Suisse)-Varsovie.*

Dans une autre note<sup>1</sup> l'un de nous a rappelé que, sur 100% de parasites enregistrés simultanément au cours d'une année à Paris et à Zurich et pendant trois semaines à l'Oasis d'El Goléa, le 20% émanent de régions lointaines situées à plusieurs milliers de kilomètres, alors que le 70% ne porte pas au-delà de 1000 km et le 10% sont des parasites locaux à très faible portée ne dépassant pas 100 km.

En décembre 1929, Nicola a installé un « atmoradiographe Lugeon » au sommet des Rochers-de-Naye (2045 m) sur Montreux et Lugeon un appareil du même type à Varsovie. La distance entre ces deux stations est de 1200 km.

Pour les mois de mars à juin 1930, le 40% des heures d'enregistrements donnèrent des diagrammes à peu près semblables, ce qui signifie que la portée des parasites dépassa 600 km. Pour le reste du temps, les courbes obtenues sont parfaitement dissemblables. La plupart des cas de simultanéité pour les parasites intenses correspondent à des situations orageuses en Europe, ce qui laisse supposer que ce sont surtout les défla-

<sup>1</sup> Jean LUGEON, Quelques résultats de la mission radio-météorologique suisse au Sahara en 1929. *Act. S.H.S.N.* St-Gall, 1930 et *Archives*, [5], 12, p. 319, Genève, 1930.

grations lumineuses qui portent leurs ondes hertziennes au loin. Les parasites d'intensité moyenne influençant simultanément les deux stations furent surtout observés de jour. Le sondage vertical par les parasites <sup>1</sup> sur Varsovie et Naye ne fut possible que dans le 30% des jours d'enregistrement. Les bons « anneaux crépusculaires » se produisent donc assez rarement à la fois en Pologne et en Suisse, au cours du printemps.

<sup>1</sup> Jean LUGEON, La nouvelle méthode de sondage électromagnétique vertical et quasi horizontal de l'atmosphère. *Archives*, [5], 11, p. 239 à 259, Genève, 1929.

---