

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 5 (1923)

**Artikel:** Remarque sur le rôle du champ moléculaire dans la décharge disruptive  
**Autor:** Guye, C.E.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741400>

#### **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:** 08.02.2026

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

MAILLARD. Elle joue peut-être aussi un rôle important dans les processus d'oxydation.

(*Laboratoire de physiologie de l'Université de Genève.*)

C. E. GUYE. — *Remarque sur le rôle du champ moléculaire dans la décharge disruptive.*

Il est facile de démontrer que le champ moléculaire, tel qu'on le calcule par la formule de LORENTZ, n'intervient dans le phénomène de l'ionisation par choc que si le libre parcours  $\lambda$  du centre électrisé est plus petit ou ne dépasse que très peu la distance moyenne  $\varrho$  qui sépare deux molécules. Dès que ce libre parcours dépasse notablement cette distance moyenne, le travail du centre électrisé sous l'action du champ moléculaire peut être considéré en moyenne comme nul. Ce n'est donc que lorsque la matière est extrêmement dense et voisine de l'état liquide, qu'il convient d'en tenir compte. Dans l'anhydride carbonique, que nous avons étudié en collaboration avec M. J. J. WEIGLÉ, on avait  $\lambda = 1.8 \varrho$  approximativement pour les plus fortes pressions. Il en résulte que l'action du champ moléculaire, dont la valeur n'est d'ailleurs que quelques centièmes de celle du champ extérieur, peut être encore entièrement négligée et que le champ de choc, résultant de la polarisation de la molécule choquée, semble devoir intervenir seul avec le champ extérieur dans le phénomène.

J. BRIQUET. — *Le Genêt épineux et le Micocoulier de Provence dans le Jura méridional.*

La seule localité connue pour le *Genista Scorpius* DC. dans le bassin du Rhône, en dehors de l'aire provençale de cette espèce, était jusqu'ici la montagne de St-Romain (Jura savoisien), qui domine le Rhône entre Yenne et Lucey<sup>1</sup>. Depuis l'époque où nous fimes cette découverte, une exploration

<sup>1</sup> BRIQUET, J. *Le Genista Scorpius DC. dans le Jura savoisien.* Arch. de la fl. jurass. V, 43-44 (1904).