

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **63 (1945-1948)**

Heft 266

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

**Dispositif d'étude de l'action biologique  
du champ électrique terrestre**

PAR

*Gustave JOYET*

(Séance du 11 juillet 1945)

**Résumé.**

Des recherches antérieures ayant montré qu'il n'est pas possible de mettre en évidence une action biologique nette des ions contenus dans l'air ambiant, nous avons voulu compléter nos travaux en examinant l'action de l'élément champ électrique de l'électricité atmosphérique. Dans ce but, nous avons réalisé une installation expérimentale de plein air qui comporte des plans d'essai pour végétaux soumis à des champs électriques artificiels verticaux positifs ou négatifs, moyens ou intenses, ou encore nuls. Les divers champs créés, agissant en permanence sur les végétaux d'essais — dans le cas particulier des blés — durant le développement complet de la plante, doivent permettre de mettre nettement en évidence l'action ou la non-action biologique du champ électrique terrestre.

**§ 1. Introduction.**

Cette étude se situe en marge de l'orientation générale habituelle des travaux du Centre anticancéreux romand. Commencée en 1936, elle avait été suscitée par une série de recherches de VLÈS \*) et DE COULON<sup>1, 2, 3</sup> où ces auteurs tentaient de démontrer une action de l'électricité atmosphérique sur l'apparition des cancers spontanés dans un grand élevage. VLÈS faisait dépendre cette action d'une fonction, le *coefficient de circulation efficace*

$$\sigma = a V \left( \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda_0} \right)$$

\*) FRED VLÈS, professeur de physique biologique à Strasbourg, déporté par l'occupant, n'est pas rentré en France. Il fut durant une dizaine d'années — jusqu'à la mort d'ANDRÉ DE COULON — l'initiateur et le collaborateur de nombreux travaux du Centre anticancéreux romand. Esprit d'une grande ampleur, imagination scientifique fertile, il laisse derrière lui un nom-