

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **6 (1938-1941)**

Heft 1

PDF erstellt am: **26.06.2024**

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.

Les phénomènes de polarisation spontanée électrique du sous-sol et leur application à la recherche des gîtes métallifères

PAR

E. POLDINI

(Présenté à la séance du 21 avril 1937.)

INTRODUCTION

Forces électromotrices spontanément engendrées dans le sous-sol.

Lorsqu'à l'aide d'un dispositif approprié on mesure en rase campagne la différence de potentiel électrique entre deux points relativement voisins du sol, on trouve, en général, que celle-ci est faible, de l'ordre de quelques millivolts sur une centaine de mètres de longueur. Cependant, parfois, des chutes de tension anormales assez brusques se constatent. Elles peuvent atteindre l'ordre du volt sur cent mètres. Le sol est donc le siège de forces électromotrices qui se manifestent spontanément et auxquelles correspondent évidemment des écoulements de courant.

Les causes des courants ainsi engendrés sont multiples, ne serait-ce que pour la raison très générale que presque tous les déséquilibres de la croûte terrestre, qu'ils soient magnétiques, chimiques ou mécaniques, produisent des forces électromotrices. Il est établi que certaines de ces causes sont cosmiques (éruptions solaires), alors que d'autres, plus locales, proviennent simplement de phénomènes assez superficiels, tels que l'électrocapillarité, la circulation des eaux, l'évaporation, l'oxydation des minerais, etc....