

# Douleurs et météo

Autor(en): **Mermod, Camille**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **86 (1998-1999)**

Heft 2

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-281120>

## **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.

## PUBLICATIONS DE CAMILLE MERMOD DANS LE BULLETIN DE LA SVSN

- 1939.—Pour une théorie piézoélectrique de la contraction musculaire et de la conduction nerveuse. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* 60, 250: 341-344.
- 1940.—Pour une théorie piézoélectrique de la contraction musculaire et de la conduction nerveuses (II). *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* 61, 251: 15-16.
- 1941.—Sur la signification physique de la rhéobase. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* 61, 256: 397-402.
- 1956.—Un cas curieux de scepticémie mycosique. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* 66, 291: 255-258.
- 1957.—Un cas curieux de scepticémie mycosique. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* 66, 295: 427.
- 1957.—Défense et cancer. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* 66, 296: 469-472.

## Douleurs et météo

par

Camille MERMOD

Aux entretiens de Bichat, les médecins reconnaissent qu'il n'y a pas mieux qu'un rhumatisant pour prédire le temps. Mon propos est de résumer des observations que j'ai pu faire à ce sujet au cours des ans et en des lieux situés entre le Jura, le Plateau et les Préalpes.

Parmi plusieurs cas de figures, je retiens un scénario qui peut se décrire ainsi. Le malade accuse: «*Le temps va changer, j'ai mes douleurs!*». Et après 12-24 ou 48 heures, le régime de bise s'installe, alors que tout autre chose étant égale d'ailleurs, le barographe indique une élévation de la pression atmosphérique.

Ceci posé, analysons le système: l'organisme est plongé dans le milieu extérieur dont il est séparé par les téguments et surtout par l'épithélium pulmonaire qui joue le rôle d'une membrane semi-perméable à travers laquelle se font les échanges gazeux nécessaires à la respiration.

Il est à noter que dans l'espace environnant, on se trouve en phase gazeuse, tandis que dans l'organisme, on est en phase liquide. La composition du milieu extérieur est faite de différents gaz, l'azote, l'oxygène, vapeur d'eau, gaz rares, impuretés et bioxyde de carbone.

L'organisme pompe l'oxygène qui va oxyder les sucres en produisant de l'eau et du bioxyde de carbone. Il reste dissous avant de s'évaporer.

Examinons maintenant les propriétés des gaz; les gaz sont solubles. L'azote et l'oxygène obéissent à la loi de Henry, tandis que le bioxyde de carbone n'obéit pas à la loi de Henry, si bien que, étant donné que la solubilité du bioxyde de carbone s'élève très rapidement avec la pression, il a tendance à être retenu en solution, ce qui provoque un abaissement du pH et explique pourquoi l'élévation de la pression atmosphérique cause des douleurs.

On peut rapprocher ce phénomène de ce qui se passe dans la maladie des caissons.





© Société vaudoise des Sciences naturelles, CH-1005 Lausanne.  
Droits de reproduction réservés.

---

Rédaction:  
Pierre Gex, Institut de Géophysique. bâtiment du collège propédeutique, CH-1015 Lausanne  
Composition: Société vaudoise des Sciences naturelles, 1005 Lausanne.  
Imprimerie: IRL S.A CH-1020 Renens-Lausanne.