

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg
<b>Herausgeber:</b>	Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	74 (1985)
<b>Heft:</b>	1-3
<b>Artikel:</b>	Étude de l'état sanitaire des cours d'eau du canton de Fribourg
<b>Autor:</b>	Noël, François / Fasel, Daniel
<b>Kapitel:</b>	Résumé = Zusammenfassung = Summary
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-308641">https://doi.org/10.5169/seals-308641</a>

### 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:** 04.07.2025

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

## **5. Résumé – Zusammenfassung – Summary**

### **Résumé**

Dès l'année 1981, l'Office de la protection de l'environnement du canton de Fribourg a entrepris l'étude systématique de l'état sanitaire de ses cours d'eau en appliquant la méthode dite des indices biotiques développée par VERNEAUX et TUFFERY (1967). Cette méthode est basée sur l'étude des communautés de macroinvertébrés benthiques dont la polluo-sensibilité sert d'indicateur quantitatif du degré de pollution d'un cours d'eau. Autrement dit, la présence, l'abondance ou l'absence de certains organismes précis est symptomatique de la qualité du cours d'eau en un emplacement défini. Cette méthode ne détecte donc pas des polluants, mais des pollutions.

Cette étude, dont les résultats sont présentés ici, a permis de doter l'Office de la protection de l'environnement d'un outil de travail indispensable pour définir la stratégie d'assainissement du territoire cantonal.

### **Zusammenfassung**

Seit 1981 hat das Amt für Umweltschutz des Kantons Freiburg den Gesundheitszustand der freiburgischen Fließgewässer mit Hilfe der sogenannten Bioindexmethode nach VERNEAUX und TUFFERY (1967) systematisch untersucht. Diese Methode beruht auf dem Studium der Zusammensetzung der Gemeinschaften der benthischen Makroinvertebraten, deren Verschmutzungsempfindlichkeit zur Bestimmung des Belastungsgrades des Gewässers dient. Die Tatsache, daß gewisse Organismen in großen Mengen, vereinzelt oder gar nicht gefunden werden, ist symptomatisch für die Qualität einer bestimmten Stelle eines Fließgewässers.

Die hier dargestellten Resultate unserer Untersuchungen liefern dem Amt für Umweltschutz die notwendigen Voraussetzungen für die Festlegung der Prioritäten von Gewässerschutzmaßnahmen.

### **Summary**

Since 1981 the Office of pollution control of the canton of Fribourg has made a systematical study of the sanitary state of the running waters of the canton, using the bioindex method developed by VERNEAUX and TUFFERY (1967). This method consists in studying the composition of the communities of the benthic macroinvertebrates, the polluo-sensitivity of which is used to determine the degree of pollution of a water. The presence, abundance or absence of certain organisms is symptomatic for the quality of a defined place of a running water. This method does not detect pollutants but pollutions.

The results of our studies presented here allow the Office of pollution control to establish priorities in the sanitary measures to be undertaken for the recovery of the running waters of the canton of Fribourg.