

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 24 (2011)

**Artikel:** Les lichens terricoles de Suisse  
**Autor:** Vust, Mathias  
**Kapitel:** 8: Perspectives  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-320075>

### **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:** 10.01.2026

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

## 8. Perspectives

### 8.1 Diversité

#### 8.1.1 Recherches ciblées

Grâce au catalogue des lichens de Suisse (CLERC 2004), il a été possible de savoir quelles sont les espèces que l'inventaire des lichens terricoles n'a pas permis de retrouver (cf. § 3.2.1). Afin de compléter cet inventaire, statistiquement représentatif, mais qui n'a pas permis de toucher l'ensemble des espèces, il s'agit maintenant de faire des recherches ciblées, les mieux documentées possible, pour essayer de retrouver: 1° les espèces terricoles signalées en Suisse, mais non retrouvées dans le cadre de ce travail, 2° les stations signalées par la littérature en Suisse des espèces menacées ou rares et 3° les stations des milieux, menacés ou rares, qui sont importants pour les lichens terricoles de Suisse (le *Dicrano-Pinion*, par ex.).

#### 8.1.2 Fin des déterminations

Certains groupes d'espèces sont restés indéterminés, faute de temps. Ce sont pourtant des groupes qui peuvent représenter une certaine importance. Les lichens pulvérulents, par exemple, restent un groupe taxonomiquement difficile et encore mal compris, que les données d'un tel inventaire peuvent contribuer à clarifier. Terminer les déterminations des micro-lichens permettrait en outre de statuer sur la situation de toutes les espèces de la catégorie « Data deficient » (DD) de la liste rouge. Un premier article a traité des lichens crustacés muscicoles (BEAUCHAMP *et al.* 2007). Plusieurs autres sont en préparation.

### 8.2 Écologie

#### 8.2.1 Déterminisme écologique

La quantité de données récoltées est loin d'avoir été exploitée complètement. De multiples analyses, cherchant à répondre à des questions précises, sont encore possibles. Il serait, en particulier, très intéressant de chercher s'il y a des liens entre certains caractères morphologiques des espèces et leur écologie: les formes biologiques des lichens, crustacés, foliacés ou fruticuleux, se répartissent-elles suivant un paramètre écologique? Les différentes formes de reproduction, sexuées ou asexuées, ont-elles un lien avec l'écologie des espèces? Le photobionte a-t-il des exigences écologiques particulières? Les lichens à cyanobactéries, par exemple, ont-ils un paramètre écologique commun? Y a-t-il d'éventuels liens entre l'écologie des stations, leur surface et leur richesse en espèces?

### 8.2.2 Pédologie

La pédologie a été laissée de côté, faute de temps. Pourtant, elle occupe une place importante dans la problématique géologie – pédologie – végétation – flore lichénique. Elle a certainement beaucoup à apporter dans la compréhension de la répartition des lichens terricoles, même si l'étude de la géologie et du climat a déjà posé de bonnes bases.

### 8.2.3 Le cas du sud des Alpes

Il vaudrait la peine de se pencher davantage sur le cas du sud des Alpes. Son apparente pauvreté en lichens laisse imaginer une influence néfaste de l'homme, mais rien n'est encore prouvé. La comparaison des données épiphytes et terricoles pourrait être particulièrement fructueuse pour conclure sur leur situation dans cette région de Suisse. Une comparaison avec les données de l'inventaire des mousses de Suisse, des données de pollutions atmosphériques ou de la teneur en plomb relevées dans les mousses pourrait constituer une bonne approche écotoxicologique.

### 8.2.4 Lichens épiphytes, terricoles et saxicoles de Suisse

Une réflexion et un bilan sur les inventaires effectués pourraient amener à mieux comprendre les exigences écologiques de ces organismes et la place qu'ils occupent parmi le reste de la végétation. D'autres études rassemblant les données épiphytes et terricoles pourraient alors être projetées. Des modifications pourront être apportées aux méthodes utilisées en vue du renouvellement des inventaires et listes rouges. Les expériences acquises permettront alors de proposer un projet d'inventaire et de liste rouge pour le dernier groupe de lichens de Suisse encore non étudié, les lichens saxicoles.

### 8.2.5 Lichens et changements climatiques

Les lichens terricoles alpins pourraient subir plus que les autres organismes les effets de changements climatiques. Ce travail pose les bases sur lesquelles un projet pourrait s'appuyer pour surveiller spécialement l'évolution des peuplements lichéniques terricoles alpins vis-à-vis d'éventuels changements climatiques.

## 8.3 *Phytosociologie*

### 8.3.1 Phytosociologie des lichens terricoles de Suisse

Ce travail amène une hypothèse concernant les groupements phytosociologiques probablement présents en Suisse. Mais il a surtout posé les bases permettant de se lancer dans l'étude phytosociologique des lichens de Suisse. Il est désormais possible de préparer des études ciblées, qui intégreraient des relevés phytosociologiques adéquats, dans des lieux déjà explorés et où les espèces sont connues.



### 8.3.2 Phytosociologie synusiales

La notion de synusie a été discutée (cf. § 7.2.2). Il serait particulièrement intéressant de pouvoir faire des relevés de synusies intégrant phanérogames, mousses et lichens terricoles, maintenant que les espèces sont connues au niveau de la taxonomie, de l'écologie et de la répartition en Suisse.

## 8.4 Protection

### 8.4.1 Recherches complémentaires

Les lichens terricoles n'étant pas un objet de convoitise particulière, ils ont surtout besoin d'être protégés de la négligence involontaire due à l'ignorance de leur existence. Il faut donc connaître et continuer à répertorier les stations des lichens terricoles, et particulièrement celles des espèces menacées. En fait, c'est cette connaissance qui peut permettre de les conserver !

### 8.4.2 Information

Ce travail ayant mis en évidence des espèces menacées, des milieux importants pour les lichens terricoles et des zones plus riches ou plus précaires que d'autres, il est ensuite essentiel de diffuser ces informations, pour éviter que les stations ne disparaissent par accident. Il sera nécessaire que les stations connues des espèces très menacées soient l'objet de fiches réunissant les informations nécessaires à leur survie, à l'intention des propriétaires et des autorités communales. De telles fiches existent déjà pour trois espèces terricoles et quelques épiphytes (CAMENZIND-WILDI *et al.* 1996).

### 8.4.3 Mesures actives

Concrètement, un certain nombre de mesures peuvent être prises pour favoriser, ou maintenir, le développement des lichens terricoles en Suisse, comme énoncé dans la liste rouge tirée de ce travail (CLERC & VUST 2002).

## 9. Conclusions générales

Jamais encore il n'y avait eu d'inventaire des lichens terricoles de Suisse. Ce travail rassemble donc l'entier des connaissances actuelles sur le sujet. Mais l'auteur n'en est pas seul responsable. Pour aboutir à cette synthèse, ce projet a bénéficié du cadre, proposé par l'OFEFP, de l'édification de la liste rouge des lichens épiphytes et terricoles de Suisse. Cela signifie en particulier que l'étude des herbiers s'est faite en parallèle (CLERC *et al.* 1996), tout en permettant que les données sur les lichens terricoles puissent être intégrées dans cette étude. L'édification du catalogue bibliographique des lichens de Suisse (CLERC 2004) a permis de cerner la face cachée du travail de terrain, c'est-à-dire toutes les