

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 18 (1987-1991)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Essai de syntaxonomie numérique appliqué aux pelouses à *Laserpitium siler*  
**Autor:** Ziergler, Pascal  
**Kapitel:** Introduction  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-259819>

### **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>**

## INTRODUCTION

*Historique*

Nous voulions dresser la carte phytosociologique de la vallée préalpine de l'Hongrin (VD). Toutefois, pour être cartographiées, plusieurs unités de végétation devaient d'abord être définies, ce qui impliquait de les rechercher dans une région plus vaste. La nécessité de prospecter un territoire plus étendu nous fit restreindre la palette des groupements étudiés aux pelouses riches en *Laserpitium siler*. Celles-ci seront nommées dorénavant «pelouses à *Laserpitium siler*», bien qu'il ne s'agisse pas d'un syntaxon décrit.

Bientôt, les impressions de terrain et la comparaison des relevés nous incitèrent à mettre en cause la notion même de l'association végétale. Cette nouvelle préoccupation est à l'origine des transects de relevés; elle nous a aussi poussés à tester de nombreuses techniques de traitement numérique des relevés, pour éprouver la notion d'association au moyen d'algorithmes indépendants de l'opérateur.

*Objectifs et plan*

Cet essai envisage plusieurs points méthodologiques qui concrétisent la question classique: dans quelle mesure et comment peut-on donner une description objective et reproductible de la végétation? La question n'est pas nouvelle, mais ressurgit au fur et à mesure de l'évolution des techniques. Elle dépasse bien sûr les ambitions de ce travail, et nous avons concentré la recherche originale sur les techniques de classification automatique (clustering) et leur association à l'analyse factorielle.

I. Une première partie est consacrée au choix raisonné des techniques de saisie et de traitement des données pouvant convenir à une conception continue ou discontinue de la variation syntaxonomique.

II. Une deuxième partie utilise ce choix de techniques - autrement dit cette méthode - pour discuter dans des cas concrets la problématique du continuum et de la définition de types syntaxonomiques. GOUNOT (1969, p. 215) a évoqué la relative indépendance de la problématique et des techniques: les techniques peuvent évoluer sans que la problématique et les concepts en fassent autant. L'évolution des techniques peut même, par son aspect spectaculaire, masquer les faiblesses de la problématique. C'est pourquoi ces deux plans sont séparés ici.

III. Une troisième partie réunit des résultats originaux. Ces résultats constituent des exemples d'application de la méthode à un matériel concret et une base pour une révision synsystématique des pelouses à *Laserpitium siler*.