

Dynamique de la végétation des zones alluviales : exploration de différentes méthodes pour le suivi

Florian Kohler, François Gillet¹, Christian Roulier² & Franziska Teuscher³

Résumé

KOHLER, F., GILLET, C., ROULIER, C. & TEUSCHER, F. (2000). Dynamique de la végétation des zones alluviales : exploration de différentes méthodes pour le suivi. *Saussurea*, 31, p. 85 - 100

Cette recherche a été effectuée dans le but de comparer différentes méthodes de suivi de la végétation, propres à constituer un outil de vérification de l'application de l'Ordonnance fédérale sur la protection des zones alluviales d'importance nationale qui vise notamment le maintien ou le rétablissement de la faune et de la flore de ces milieux.

Les auteurs ont testé différentes méthodes d'analyse destinées à suivre la dynamique du système alluvial. Elles se basent sur des relevés floristiques effectués selon différents protocoles. La phytosociologie classique et la phytosociologie synusiale intégrée sont comparées. La surface des relevés et leur emplacement sont fixés selon diverses méthodes (photos aériennes, transects). Les relevés sont gérés dans une base de données phytocéologiques. Les unités de végétation sont diagnostiquées au moyen de clés de détermination et de calculs automatiques à divers niveaux d'approche correspondant, en phytosociologie synusiale, au syntaxon élémentaire, à l'association végétale, à la classe phytosociologique et enfin à l'homécie. De plus, les unités diagnostiquées sont cartographiées. Différents indices sont calculés sur la base des relevés (alluvialité, biodiversité, valeurs écologiques de Landolt).

En comparant l'ensemble des résultats, les auteurs concluent à la nécessité de baser le suivi d'un milieu tel que les zones alluviales sur des listes d'espèces extraites de placettes fixes (transect), bien que cette méthode nécessite un investissement en temps important.

MOTS-CLÉS

suivi
végétation
zones alluviales
dynamique
phytosociologie classique
phytosociologie synusiale intégrée

KEYWORDS

monitoring
vegetation
alluvial zones
dynamics
classical phytosociology
integrated synusial phytosociology

¹ Laboratoire d'écologie végétale et de phytosociologie, Institut de Botanique, Université de Neuchâtel, Rue Emile-Argand 11, CH-2007 Neuchâtel, tél. : 032 718 22 69,

e-mail : florian.kohler@unine.ch et francois.gillet@unine.ch

² Service conseil Zones alluviales, Rue du Lac 6, CH-1400 Yverdon-les-Bains, tél. : 024 426 32 28,

e-mail : scza@bluewin.ch

³ Auenberatungsstelle, Elisabethenstrasse 51, CH-3014 Bern, tél. : 031 331 38 41,

e-mail : auenberatung@naturaqua.ch