

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 133 (2013)

**Vorwort:** Avant-propos  
**Autor:** Borer, Matthias / Mulhauser, Blaise

### **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:** 09.04.2026

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

## AVANT-PROPOS

Le présent volume du bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles présente les résultats d'un travail multidisciplinaire consacré à la biodiversité de la ville de Neuchâtel. Les relevés de terrain ont été effectués en 2010, durant l'année internationale de la biodiversité. Il n'était bien entendu pas possible d'aboutir à un inventaire exhaustif. Le programme des études a donc cherché à cibler des problématiques précises dans chaque discipline.

La recherche de François Straub sur les diatomées, algues unicellulaires du groupe des Bacillariophycées, porte sur six zones urbaines de prélèvements - cinq aquatiques (lac, étang, source, rivière, canal artificiel) et une terrestre (sol de jardin public) - dans l'optique de comparer les communautés « microbiennes » et d'évaluer leur richesse en espèces.

Quatre articles présentent des travaux sur les lichens et les mousses. Le travail de Mathias Vust porte sur les lichens terricoles des milieux secs du pied du Jura neuchâtelois. Il ne traite donc pas uniquement de sites inscrits dans le périmètre de la ville de Neuchâtel, mais permet de comparer la répartition de différentes espèces dont une quinzaine sont considérées comme rares et menacées au niveau national. Camille Truong et Julie Steffen ont dressé deux inventaires, respectivement des lichens et des mousses, sur un transect en ville de Neuchâtel, partant du bord du lac et se terminant dans la zone de Pierre-à-Bot. Le travail de Camille Truong a permis de réaliser une première analyse de la qualité de l'air à partir de l'utilisation des lichens comme bioindicateurs. Cette étude a servi de point de comparaison avec la recherche menée par Julie Steffen sur les mousses poussant dans les mêmes conditions environnementales que les lichens. Enfin, la recherche multidisciplinaire menée par une dizaine de spécialistes sur un mur millénaire de l'enceinte du château et de la Collégiale de Neuchâtel a permis à Jason Grant et Blaise Mulhauser de préciser les communautés végétales et animales vivant dans un milieu « artificiel », c'est-à-dire construit par l'homme. Cette étude est un exemple intéressant de mise en valeur de la biodiversité générale d'un milieu. A cet article fait écho une recherche plus spécialisée d'Edward Mitchell & *al.* sur les amibes.

En floristique, le travail général des botanistes était de décrire la végétation d'une vingtaine de stations ayant servi de zone d'échantillonnage des invertébrés de la surface du sol. Marylaure de la Harpe nous livre une synthèse de la richesse en espèces de chaque milieu.

Cet article est suivi des analyses des différents spécialistes des invertébrés. Matthias Borer décrit la technique de piégeage utilisée et livre des commentaires importants sur cette méthodologie. Les résultats de cette campagne concernent quatre groupes d'invertébrés ; les araignées (Gilles Blandenier et Blaise Mulhauser), les fourmis (Anne Freitag), les coléoptères de la famille des Curculionidés (Christoph Germann) et les coléoptères de la famille des Carabidés (Andreas Sanchez, Werner Marggi et Yannick Chittaro).

Trois autres articles plus ponctuels complètent l'information sur les invertébrés ; une note faunistique sur la présence des abeilles sauvages dans le Jardin botanique de Neuchâtel (Félix Amiet), une présentation d'une communauté d'araignées dans une maison d'habitation de Neuchâtel ainsi qu'une note sur une nouvelle espèce d'araignée observée en Suisse, *Evarcha jucunda* (Blaise Mulhauser). Signalons toutefois que plusieurs groupes d'invertébrés échantillonnés en 2010 sont encore en voie de détermination chez différents spécialistes.

Thierry Bohnenstengel & *al.* nous livrent une synthèse particulièrement instructive des connaissances actuelles sur les chauves-souris de la région de Neuchâtel.

Le dernier article tire un bilan des enquêtes menées avec l'aide de la population et des écoles dans le cadre de cet inventaire de la biodiversité en ville de Neuchâtel (Blaise Mulhauser). Au total, plus de huit cents espèces auront été photographiées dans le périmètre de la ville et de ses zones périurbaines. Quelques exemples sont traités dans ce bulletin, d'autres sont présentés dans le livre « Mille natures à Neuchâtel », ouvrage destiné au grand public, à paraître en hiver 2013-2014. Si l'objectif de recenser un maximum d'espèces animales et végétales a été largement atteint, le travail de sensibilisation faisait également partie des buts d'un programme comme celui de « Biodiversité Neuchâtel 2010 ». Une cinquantaine d'événements ont eu lieu sur l'ensemble de l'année, permettant à la population de mieux saisir l'importance de la diversité du monde vivant. Au final, 4 espèces nouvelles pour la Suisse ont été découvertes durant cet inventaire et un nombre important d'organismes menacés en Suisse ont été répertoriés dans la ville.

*Matthias Borer & Blaise Mulhauser (eds)*