

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 107 (1984)

Artikel: Etude écofaunistique des mares et des étangs de la région neuchâteloise : revue bibliographique
Autor: Matthey, Willy / Schnegg, Frédéric
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-89216>

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: 14.12.2025

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

ÉTUDE ÉCOFAUNISTIQUE DES MARES ET DES ÉTANGS DE LA RÉGION NEUCHÂTELOISE. REVUE BIBLIOGRAPHIQUE

par

WILLY MATTHEY ET FRÉDÉRIC SCHNEGG

INTRODUCTION

Depuis quelques années, le Laboratoire d'Ecologie animale et d'Entomologie a mis à son programme de recherches l'étude faunistique et synécologique des petites collections d'eau dormante de la région neuchâtelaise, qui ont fait jusqu'ici l'objet de plusieurs travaux de licence et de publications (AFFOLTER 1980, BRANCUCCI 1976, CUCHE 1977, DUFOUR 1978, HAENNI 1974, JACQUAT 1981, LEUBA 1982, REDARD 1983 et SCHNEGG 1982). L'étude de la gravière de Coffrane (La Paulière) est en cours, et d'autres recherches viendront encore, par la suite, compléter nos connaissances sur l'écosystème mare.

Ces travaux, bien que distincts, se sont fixé les mêmes objectifs:

- Connaissance des biotopes à l'aide des données climatiques, géologiques, physico-chimiques, floristiques et structurales.
- Inventaire faunistique, portant principalement sur les Insectes, mais pas exclusivement. Les méthodes mises en œuvre sont celles, classiques, de l'Entomologie aquatique: outre une importance certaine donnée à l'observation directe, chasses au filet et à la passoire, pose de nasses, de pièges à émergence, de barbers, ainsi que lavage des sédiments du fond.

L'installation de pièges ou d'appareils de mesures permanents est parfois rendue impossible dans les endroits fréquentés par les promeneurs ou les enfants (destruction ou disparition du matériel) quand ce n'est par le bétail. Nos méthodes doivent par conséquent s'adapter également à ce paramètre inattendu.

Lorsque les principaux types d'étangs auront été étudiés, une synthèse sera envisagée avec les buts suivants:

- Etablissement d'un catalogue faunistique des points d'eau sous la forme d'une banque de données.

- Elaboration d'un modèle décrivant l'organisation de l'écosystème mare/étang tel qu'on le trouve dans notre région et qui, bien que souvent cité en exemple, est encore remarquablement mal connu.
- Meilleure compréhension du rôle de ces milieux aquatiques souvent menacés de disparition au niveau de l'écologie régionale, afin de fournir aux protecteurs de la Nature des arguments scientifiques pour la mise sous protection et la conservation des mares et des étangs.

A ce point des travaux, il nous a paru nécessaire de procéder à une revue des études effectuées jusqu'ici sur ces points d'eau dormante de la région neuchâteloise, ceci d'autant plus que des enquêtes comparables débutent ailleurs en Europe. Notre liste prend aussi en compte les étangs des Grèves de Champmartin et de Cudrefin, et même les rives du lac de Neuchâtel, dans un sens plus large, avec le travail de MAUVAIS (1927), mais pas le lac lui-même.

Nous donnerons de ces travaux une liste classée par auteurs, puis par groupes faunistiques, et enfin celle des stations mentionnées dans les publications.

LISTE PAR AUTEURS

1. AELLEN, V. et PERRET, J. L. — (1953). Sur la répartition actuelle des Reptiles et Amphibiens dans le canton de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 76: 99-109.
2. AFFOLTER, F. — (1980). La biocénose des gîtes larvaires de *Hybomitra bimaculata* (Dipt. Tabanidae). *Travail de licence. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
3. AFFOLTER, F., AUROI, C. et MATTHEY, W. — (1981). La biocénose des habitats larvaires de *Hybomitra bimaculata* (Macquart) (Dipt. Tabanidae). *Revue suisse Zool.* 88 (4): 965-975.
4. AUROI, C. — (1978). Les Tabanides (Diptères) de la tourbière du Cachot (Jura neuchâtelois). I. Systématique et méthodes de capture. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 101: 27-44.
5. — (1979). Recherches sur l'écologie des Tabanidae, et de *Hybomitra bimaculata* (Macquart) en particulier, dans une tourbière du Haut-Jura neuchâtelois. *Thèse. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
6. — (1981). Le cycle vital d'*Hybomitra bimaculata* (Macquart) (Dipt. Tabanidae). I. L'oviposition et les œufs. *Bull. Soc. ent. suisse* 54: 99-115.
7. — (1982). Le cycle vital d'*Hybomitra bimaculata* (Macquart) (Dipt. Tabanidae). II. Les larves et leur développement. *Ibid.* 55: 139-150.
8. — (1983). Le cycle vital de *Hybomitra bimaculata* (Macquart) (Dipt. Tabanidae). III. Etat nymphal, éclosion des imagos, repas sanguin et oogenèse. *Ibid.* 56: 343-359.
9. — (1983). Les Tabanides (Diptères) de la tourbière du Cachot (Jura neuchâtelois). III. Chorologie des espèces les plus abondantes. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 106: 73-82.
10. BOURQUIN-LINDT, E. — (1919). Contribution à l'étude des Protozoaires de la vallée de La Chaux-de-Fonds. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 43: 39-95.
11. BRANCUCCI, M. — (1976). La faune des Dytiscidae de la rive sud du lac de Neuchâtel. *Travail de licence. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*

12. — (1977). Variations de coloration chez *Hygrotus inaequalis* (F) (Coleoptera, Dytiscidae). *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 100: 17-19.
13. — (1979). Considérations sur la faune des Dytiscidae de la grève de Cudrefin (VD) (Insecta, Coleoptera). *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* 24: 301-311.
14. — (1980). Observations sur l'écologie des Dytiscides dans les points d'eau de la rive sud du lac de Neuchâtel (Coleoptera: Dytiscidae). *Bull. Soc. ent. suisse* 53: 365-378.
15. CLUB DES AMIS DE LA NATURE. — (1907). Le lac de Saint-Blaise. 46 pp., Neuchâtel (Attinger).
16. CUCHE, F. — (1977). Végétation et faune entomologique des milieux humides de la combe anticlinale de Chasseral sur territoire neuchâtelois. *Travail de licence. Instituts de botanique et de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
17. DUBOIS, G. — (1928). Les cercaires de la région de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 53: 1-177.
18. DUFOUR, C. — (1978). Etude faunistique des Odonates de Suisse romande. Conservation de la faune et section protection de la nature et des sites du canton de Vaud. *Lausanne*. 147 pp.
19. FAVRE, J. — (1941). Les *Pisidium* du canton de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 66: 57-112.
20. FAVRE, J. et THIÉBAUD, M. — (1905). Monographie des marais de Pouillerel. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 34: 25-87.
21. — (1906). Contribution à l'étude de la faune des eaux du Jura. *Ann. Biol. lac.* 1: 57-113.
22. GODET, P. — (1900). Les Protozoaires neuchâtelois. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 28: 61-99.
23. — (1907). Catalogue des Mollusques du canton de Neuchâtel et des régions limitrophes des cantons de Berne, Vaud et Fribourg. *Ibid.* 34: 97-158.
24. HAENNI, J. P. — (1974). Biologie des Pyralides (Lép.) aquatiques sur la rive sud du lac de Neuchâtel. *Travail de licence. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
25. — (1980). Contribution à la connaissance de la biologie des papillons aquatiques (Lépidoptères, Pyraloidea) sur la rive sud du lac de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 103: 29-43.
26. ISCHER, A., BURGAT, M., GIGON, R. et TROUTOT, C. — (1978). Les réserves naturelles neuchâteloises. *Centre neuch. Docum. pédag.: Protection de la Nature N° 8.*
27. JACQUAT, M. — (1981). L'étang des Eplatures. Etude écologique. *Travail de certificat. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
28. LEUBA, H. — (1982). Etude des communautés d'Insectes des rives du lac des Taillères. *Travail de certificat. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
29. MATTHEY, W. — (1971). Ecologie des Insectes aquatiques d'une tourbière du Haut-Jura. *Revue suisse Zool.* 78: 367-536.
30. — (1976). Observations sur *Crenitis punctatostriata* (Letzn.) (Col. Hydrophilidae) dans les tourbières jurassiennes: Habitats des larves et des adultes. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 99: 45-52.
31. — (1977). Observations sur *Crenitis punctatostriata* (Letzn.) dans les tourbières jurassiennes: comportement reproducteur, cycle de développement et facteurs de mortalité des adultes. *Bull. Soc. ent. suisse* 50: 299-306.
32. — (1981). Observations sur *Gerris lateralis* Schumm. (Het. Gerridae) dans les tourbières du Haut-Jura neuchâtelois. *Ibid.*: 54: 333-339.

33. MATTHEY, W. et FIORA, M. — (1979). Contribution à l'étude entomologique de la tourbière des Pontins: observations sur les Hétéroptères aquatiques de surface et plus particulièrement sur le genre *Gerris*. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 102: 23-30.
34. MAUVAIS, G. — (1927). La faune littorale du lac de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 51: 77-208.
35. MONARD, A. — (1947). Notes de faunistique neuchâteloise. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 70: 109-115.
36. PERRET, C. E. — (1924). Monographie du lac des Taillères. 85 pp., Aarau (Sauerländer).
37. PERRET, J. L. — (1952). Les Hirudinées de la région neuchâteloise. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 75: 89-138.
38. PIAGET, J. — (1914). Notes sur les Mollusques de la faune des sommets jurassiens. *Feuilles Jeune Natur.* 135-136/152-155.
39. PIAGET, J. et JUVET, G. — (1912). Catalogue des Batraciens du canton de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 40: 172-186.
40. PIGUET, E. — (1906). Oligochètes de la Suisse française. *Revue suisse Zool.* 14: 389-403.
41. PIGUET, E. et BRETSCHER, K. — (1925). Oligochètes. Catalogue des Invertébrés de la Suisse, fasc. 7. 214 pp., Genève (Georg).
42. REDARD, O. — (1983). Etude écofaunistique de neuf mares de pâturage du Haut-Jura neuchâtelois. *Travail de licence. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
43. REYMOND, A. — (1968). Etude de la population de Crustacés planctoniques de deux mares de Pouillerel. *Travail de certificat. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
44. DE ROUGEMONT, M. — (1879). Observation de *Triturus lobatus* à Cornaux. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 11: 490.
45. SCHNEGG, F. — (1982). Etude écofaunistique d'un étang forestier de l'étage submontagnard dans la région neuchâteloise. *Travail de licence. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
46. THIÉBAUD, M. — (1908). Contribution à la biologie du lac de Saint-Blaise. *Ann. Biol. lac.* 3: 54-140.
47. — (1908). Les Entomostracés du canton de Neuchâtel. *Ibid.* 3: 184-247.
48. — (1911). Les Rotateurs du canton de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuch. Sci. nat.* 38: 3-16.
49. THIÉBAUD, M. A. — (1970). Examen écologique des Protozoaires ciliés et rhizopodiques des marais du Cachot durant l'hiver 1968-69. *Travail de certificat. Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel.*
50. TRIPET, M. — (1878). Les Reptiles et Batraciens du canton de Neuchâtel (présenté au Club jurassien le 29 octobre 1878). *Archives de l'Etat de Neuchâtel.*
51. TRIPET, M. et BIOLLEY, P. — (1882). Répartition des Batraciens dans le canton de Neuchâtel. *Rameau de Sapin* 82: 17.
52. WÜTHRICH, M. et MATTHEY, W. — (1980). Les Diatomées de la tourbière du Cachot (Jura neuchâtelois). III. Etude de l'apport éolien et du transport par les oiseaux et insectes aquatiques. *Schweiz. Z. Hydrol.* 42: 269-284.

LISTE PAR SUJETS

Les chiffres cités ici se réfèrent aux numéros d'ordre des publications dans la liste bibliographique.

- a) Etudes générales, portant sur plusieurs classes: 15, 20, 21, 26, 27, 34, 35, 36, 42, 45, 46.
- b) Protozoaires: 10, 22, 49.
- c) Trématodes: 17.
- d) Rotifères: 48.
- e) Annélides: 37, 40, 41.
- f) Mollusques: 19, 23, 38.
- g) Crustacés: 43, 47.
- h) Insectes: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 52.
- i) Batraciens: 1, 39, 44, 50, 51.

LISTE DES POINTS D'EAU DORMANTE CITÉS DANS CES TRAVAUX

Quatre publications, qui contiennent de nombreuses références, nous ont été particulièrement utiles ici: AELLEN et PERRET (1953), DUFOUR (1978), ISCHER et *al.* (1978) et PERRET (1952). Nous avons gardé les coordonnées et les altitudes calculées par ces auteurs, nous contentant de préciser ou de compléter ici ou là une donnée. Les mares citées dans ces travaux, mais qui ont disparu ou se sont dégradées depuis, n'apparaissent pas dans la liste. Les tourbières n'ont été mentionnées que lorsque leur faune aquatique a fait l'objet de recherches.

(E) = étang; (M) = mare; (Ma) = marnière ou gravière; (T) = tourbière.

- Le Basset (Pouillerel), 1240 m, 548, 500/215, 600 (M).
- Bevaix (Etang du Moulin), 446 m, 552, 650/215, 600 (E).
- Les Bochats (Motiers), 732 m, 537, 700/196, 600 (T).
- Le Bois-des-Lattes (Les Ponts-de-Martel), 1000 m, 545/202, 700 (T).
- Le Bois-du-Clos (Coffrane), 776 m, 557, 100/207, 600 (E).
- La Bornière (Serroue-sur-Peseux), 800 m, 557, 300/205, 800 (Ma).
- Boudry (Gravière), 490 m, 554/201 (Ma).
- Lac des Brenets, 750 m, 544, 200/214.
- Le Cachot ou Bas-du-Cerneux (tourbière), 1050 m, 541, 200/206, 380 (T).
- La Châtagne, 1050 m, 539, 500/205 (T).
- La Chaux-d'Amin (9 mares), 1311 à 1360 m, 558, 500 à 559, 110/214, 630 à 214, 960 (M).
- La Côte-aux-Fées (Les Bolles-du-Temple), 1041 m, 527, 400/191, 100 (M).
- La Côte-aux-Fées (Mare du Cercle), 1040 m, 527, 400/190, 500 (M).
- Les Petites-Crosettes, 1110 m, 556, 240/217, 660 (M).
- Les Entre-Deux-Monts, 1175 m, 548, 920/209, 260 (M).
- Les Eplatures (La Chaux-de-Fonds), 1005 m, 551/215, 750 (E).
- Le Gigot (Le Cerneux-Péquignot), 1080 m, 540, 300/207, 250 (E).
- La Grande-Joux, 1150 m, 544, 500/206 (M).
- Grèves de Cudrefin et de Champmartin, 430,5 m, 566/199,4 (Nombreuses mares).
- Hauterive (Marnière de), 560 m, 565, 250/207, 950 (Ma).
- Jolimont, 550 m, 573, 150/210, 125 (M).
- La Joux-du-Plâne, 1160 m, 563, 300/217, 860 (M).
- La Joux-du-Plâne (Le Marais), 1185 m, 564, 500/217, 700 (T).
- Lignières (L'Ecluse), 800 m, 571, 750/215, 700 (E).
- Lignières (Etang du Moulin), 820 m, 571, 240/215, 580 (E).

Le Loclat (Lac de Saint-Blaise), 430 m, 556/208.
Le Merdasson (flache), 580 m, 553, 225/202, 275 (M).
Le Merdasson, 570 m, 553, 425/202, 150 (Ma).
Le Merdasson, 530 m, 553, 800/201, 950 (M).
La Paulière (Coffrane), 780 m, 557/207, 400 (Ma).
Plan-du-Bois (Bôle), 650 m, 553, 675/202, 825 (Ma).
Les Pontins, 1100 m, 566/219, 800 (T).
Rond-Buisson (Les Taillères), 1037 m, 535, 200/203 (T).
Les Saignolis (Pouillerel), 1255 m, 548, 700/215, 200 (T).
La Saignotte (Les Monts-du-Loche), 1150 m, 546, 900/213, 900 (M).
Lac des Taillères, 1036 m, 534/202.
Tête-de-Ran (Derrière), 1300 m, 555, 640/212, 250 (M).
Thielle (Etang du Château), 430 m, 568, 950/207, 700 (E).

Adresse des auteurs: Institut de zoologie, 22, chemin de Chantemerle, CH-2000 Neuchâtel 7.