

Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 73 (1984)

Heft: 1-2

Artikel: Huit ans de recherches sur les mustélidés : un bilan

Autor: Mermod, Claude

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308634>

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: 28.01.2026

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

Huit ans de recherches sur les mustélidés – un bilan

par CLAUDE MERMOD,
Institut de Zoologie, Université de Neuchâtel

La biologie des petits carnivores de notre pays est encore assez mal connue. Les principales études, en Europe, ont été réalisées dans les pays de l'Est, en Scandinavie et en Grande-Bretagne. Dans ces différentes régions, les conditions écologiques (niche alimentaire, par exemple) sont différentes de celles que nous connaissons en Suisse, d'où l'utilité de recherches dans ce domaine en Europe centrale.

Notre programme a débuté en 1976, grâce à un subside du Fonds national suisse de la recherche scientifique pour un projet intitulé: «Eco-éthologie des mustélidés et influence sur le comportement des helminthes parasites des sinus frontaux». En fait, cette étude s'est rapidement cristallisée sur une espèce, *Mustela erminea*, et trois problèmes, d'ailleurs liés: la niche alimentaire, les fluctuations de population et les infections par un nématode, *Skrjabingylus nasicola*. Incidemment, d'autres espèces ont été capturées (*Mustela nivalis*, *Mustela putorius*), mais en nombres considérablement plus faibles que les hermines (plus de 450 captures pour ces dernières).

Avant 1976, les seules données chiffrées sur les populations de mustélidés provenaient des statistiques officielles de chasse. Elles nous montrent que les petits mustélidés, ainsi que le blaireau et, bien sûr, la loutre se sont raréfiés depuis une trentaine d'années. Une partie de notre travail était destiné à comparer nos échantillonnages à ces statistiques. Nous avons utilisé principalement la méthode de la capture et du marquage, les animaux étant relâchés ensuite le plus rapidement possible à l'endroit de leur capture. Les terrains choisis ont été la Vallée de la Brévine (NE), le Val de Ruz (NE), et pour une étude limitée à 1981, les Préalpes vaudoises. Parallèlement, les fèces, provenant des animaux capturés ou trouvées dans le terrain, ont été analysées, grâce à un catalogue de référence (DEBROT et al., 1982), pour identifier les proies consommées, principalement les petits mammifères, ainsi que pour détecter, grâce aux larves ou aux œufs présents dans les crottes, les helminthes infectant ces carnivores.

Les résultats nous ont appris que, premièrement, la densité de population, pour les petits mustélidés est assez faible, si on la compare aux estimations faites dans d'autres pays: elle dépasse rarement cinq individus par km², en hiver (Préalpes). En été par contre, avec l'apparition des jeunes, les hermines peuvent atteindre une densité de sept à dix individus par km². Deuxièmement, si les proies, particulièrement le campagnol terrestre (*Arvicola terrestris*), deviennent très abondantes, la densité des mustélidés augmente aussi, mais avec environ une année de retard. Elle chutera, là aussi avec un an de retard, lors de l'effondrement des populations de campagnols (DEBROT, 1982, 1983). Ces petits carnivores montrent donc une stratégie alimentaire de type «r», soit basée sur les taux d'accroissement de leur source principale de nourriture, plutôt que sur une alimentation très diversifiée (comme le renard), permettant le maintien d'une population relativement stable (K-prédateurs). Les nématodes parasitant les sinus frontaux des mustélidés (*Skrjabingylus nasicola*) infectent plus sévèrement leurs hôtes lorsque ceux-ci sont peu nombreux, donc lorsque les campagnols sont très rares. L'infection, comme nous l'avons montré (WEBER et MERMOD, 1983), est en relation

avec le changement d'alimentation des mustélidés, dont les survivants doivent se rabattre sur des proies inhabituelles, mulots, oiseaux, voire mollusques. Ces animaux sont en effet des hôtes intermédiaires ou des hôtes paraténiques pour *Skrjabingylus nasicola*.

Quant au bilan de ces années de recherches, nous pouvons le considérer comme positif, au vu des données nouvelles nombreuses qui ont été obtenues. Disons enfin que ce travail a pu être mené à bien grâce à de nombreux collaborateurs, parmi lesquels je citerai le Docteur Sylvain Debrot et Messieurs Gérald Fivaz, Jean-Marc Weber et Paul Marchesi. Qu'ils en soient ici remerciés.

Bibliographie

- DEBROT, S.: Ecologie de *Mustela erminea* L.: dynamique des composantes structurales, trophiques et parasitaires de deux populations. Thèse de Doctorat Université de Neuchâtel, Suisse, 1982.
- - : Fluctuations de populations chez l'hermine (*Mustela erminea* L.). *Mammalia* 47, 323–332 (1983).
- - , FIVAZ, G., MERMOD, C., et WEBER, J.-M.: Atlas des poils de mammifères d'Europe. Institut de Zoologie (Ed.), Université de Neuchâtel, Suisse, 1982.
- WEBER, J.-M., et MERMOD, C.: Experimental transmission of *Skrjabingylus nasicola*, parasitic nematode of mustelids. *Acta Zool. Fennica* 174, 237–238 (1983).