

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 120 (1997)

**Artikel:** Réponses fonctionnelles du renard et du chat sauvage aux fluctuations d'abondance des campagnols prairiaux  
**Autor:** Quéré, Jean-Pierre / Giraudoux, Patrick / Delattre, Pierre  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-89497>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 19.11.2024

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

## RÉPONSES FONCTIONNELLES DU RENARD ET DU CHAT SAUVAGE AUX FLUCTUATIONS D'ABONDANCE DES CAMPAGNOLS PRAIRIAUX

JEAN-PIERRE QUÉRÉ<sup>1</sup>, PATRICK GIRAUDOUX<sup>2</sup>, et PIERRE DELATTRE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> INRA, Ecoéthologie des rongeurs, 34095 Montpellier, France.

<sup>2</sup> Université de Bourgogne, Ecologie, 21004 Dijon, France.

La compréhension de l'action de la prédation sur les populations animales repose sur l'analyse des réponses numériques et fonctionnelles des prédateurs en fonction des variations de densité et de la disponibilité des populations de proies. En Franche-Comté, le Campagnol des champs (*Microtus arvalis*) et le Campagnol terrestre (*Arvicola terrestris*) présentent des fluctuations d'abondance pluriannuelles de forte amplitude, synchrones ou non. Cette situation procure les éléments autorisant l'analyse de la réponse fonctionnelle.

Nos résultats, obtenus à partir de l'analyse des macro-restes contenus dans les fèces, révèlent que le Renard (*Vulpes vulpes*) et le Chat sauvage (*Felis silvestris*) montrent une préférence alimentaire marquée vis à vis de

ces deux campagnols prairiaux. Ils indiquent aussi la capacité de ces deux prédateurs à changer de régime alimentaire en se reportant sur les rongeurs forestiers ("switching") en période de faible densité de ces deux espèces prairiales, avec toutefois une diversification plus grande chez le Chat. Les résultats soulignent, qu'à cette occasion, ces reports de prédation sont susceptibles de perturber le fonctionnement des populations forestières et qu'un impact sur les espèces sensibles (à effectif numériquement faible) n'est pas à exclure.

GIRAUDOUX, P., DELATTRE, P., QUÉRÉ, J.P., & DAMANGE, J.P. 1992. Structure and kinetics of rodents in a region under agricultural and land abandonment. *Acta Oecologia* 15(4): 385-400.