

Etude par radio télémétrie des mouvements, du domaine vital et de l'utilisation de l'habitat par des couleuvres à collier (*Natrix natrix helvetica*) en zone périurbaine. Implications en termes de conservation.



Photo : Julie Pittoors

Mémoire de recherche présenté par Julie Pittoors
Réalisé sous la direction de Michaël Ovidio et d' Emmanuël Sérusiaux.
Co-direction: Eric Graitson.

Pittoors Julie
Année académique 2008/2009
2^{ème} master en biologie des organismes
et écologie.

Résumé :

Une étude des **déplacements**, du **domaine vital** et de l'utilisation de l'**habitat** a été réalisée sur dix femelles de **couleuvres à collier** (*Natrix natrix helvetica*), dans le domaine universitaire du **Sart Tilman**. Cette étude s'est déroulée à partir du mois d'avril, peu après la sortie d'hibernation, jusqu'au mois de juillet. Les couleuvres ont été équipées d'un émetteur radio et ont été localisées régulièrement (au minimum 4 fois par semaine) grâce à la technique de **radio télémétrie**. Il apparaît que les habitats les plus fréquentés par les couleuvres à collier sont les habitats de **friches** et plus particulièrement, les milieux de **lisières**, avec 70.5 % du total des localisations correspondant à ces zones. Les **microhabitats** les plus prisés se révèlent être la végétation à prédominance de ronciers (*Rubus fruticosus*), d'orties (*Urtica sp.*) et de graminées principalement. Les domaines vitaux des couleuvres à collier du Sart Tilman sont de l'ordre de 4.99 hectares \pm 4.47 hectares en moyenne. Troisièmement, Les **distances moyennes** couvertes en une heure sont de 14.16 \pm 17.28 mètres pour le mois de mai, 14.51 \pm 15.39 mètres pour le mois de juin et 25.89 \pm 32.59 mètres pour le mois de juillet. Nos analyses démontrent que les déplacements sont corrélés positivement avec la **température de l'air**. Enfin, la technique de radiotélémétrie a aussi permis de déterminer les périodes de pontes (fin juin pour l'ensemble des individus), les périodes de mues (juin) et a permis de localiser avec précision trois **site de pontes**.