



2C2A - CERFE - 08240 Boul't aux Bois

Tél. 03 24 30 46 70 - Fax : 03 24 30 67 81

Site : [www.cerfe.com](http://www.cerfe.com)

mail : [mdr.argonne.ardennaise@wanadoo.fr](mailto:mdr.argonne.ardennaise@wanadoo.fr)

# Centre de Recherche et de Formation en Éco-Éthologie

N° 7



## Le Chercheur Ardennais



### Des nouvelles de l'équipe...

- Claire CHEVRIER a effectué un stage en juin-juillet sur le suivi des chats forestiers par radiopistage. Mathieu AUGERY a rejoint notre équipe en août et septembre pour un stage sur le suivi de la martre.

- Olivier PAYS est parti en Australie un mois pour réaliser des observations sur le kangourou. Il a obtenu dernièrement un poste d'Attaché Temporaire à l'Enseignement et à la Recherche à l'université d'Angers.

- Notre directrice adjointe, Marie-Lazarine POULLE, a soutenu son diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches, le 29 septembre, à la faculté de médecine de Reims. Ce diplôme lui permettra notamment de diriger des étudiants dans leurs travaux de thèse.

- Olivier ROUSSEAU a soutenu sa thèse le 7 octobre au Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris, sur "l'analyse de la genèse d'un dispositif muséal à vocation touristique : Nocturnia et le Pôle Nature de l'Argonne Ardennaise".

- Notre équipe a bien travaillé cet été ! Pas moins de 7 chats forestiers et 15 martres sont aujourd'hui équipés de colliers émetteurs et suivis dans le cadre des thèses d'Estelle GERMAIN et Marina MERGEY. Nous tenons d'ailleurs à remercier chaleureusement toutes les personnes qui nous ont aidées pour ces captures : Rémi et Régis CABADET, J-M. HANNEQUIN, P. VANDERESSE, C. ZEIMET ; et pour la récolte de cadavres : L. GIZART, G. STEVENOT, J-C. TINOIS, D. VALET.

Nous vous rappelons que nous restons vivement intéressés par la collecte de martres (cadavres trouvés sur la route, animaux piégés vivants ou morts selon la volonté du piègeur).

### La manipulation des animaux piégés :

En fonction du besoin des travaux de recherche, certains animaux sont piégés pour les équiper de collier émetteur et relever des informations individuelles. C'est le cas actuellement des martres et des chats forestiers. Les animaux sont capturés à l'aide de pièges à trappes appâtés ou disposés dans des lieux de passage. Les pièges sont relevés tous les matins. Les individus capturés sont immédiatement manipulés. La manipulation consiste d'abord à faire passer l'animal dans une cage de contention. L'obscurité et le silence attirent l'animal qui s'y

réfugie. Un produit anesthésique lui est alors injecté par voie musculaire au niveau des lombaires. Au bout de quelques minutes, l'animal endormi est sorti de son piège et installé sur une couverture. On vérifie que son sommeil est calme et régulier. On relève ensuite des informations propres à l'animal comme son sexe, son âge, les caractéristiques de son pelage, son poids et son état de santé. On réalise également des mesures de différentes parties de son corps (tête, corps, pattes). Toutes ces informations permettent de dresser une véritable « carte d'identité » de l'animal, précieuse aux différentes études. On prélève du sang (afin de détecter des maladies), ainsi qu'un petit bout d'oreille et des poils (qui serviront à des analyses génétiques). L'animal est équipé d'un transpondeur, petite puce sous la peau suivant le même principe que celles dont sont équipés nos animaux domestiques. Enfin, on pose un collier émetteur qui permettra de suivre l'animal dans tous ses déplacements.

Une fois les mesures et prélèvements terminés, l'animal est délicatement posé dans une caisse fermée. En attendant son réveil, il est placé dans un endroit calme, obscur, à bonne température. Il est enfin relâché 12 heures après l'injection de l'anesthésique, à la tombée de la nuit.

Manipulation d'une martre dans le cadre de la thèse de Marina MERGEY



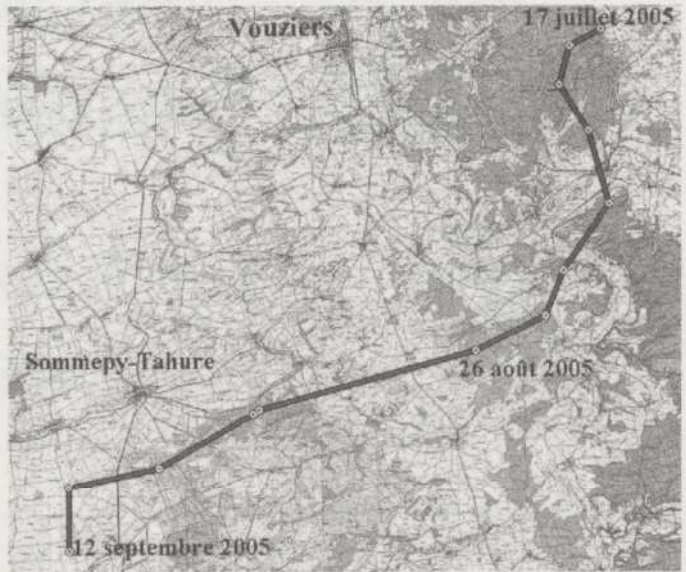


## Une étude basée sur le suivi des martres :

Les martres capturées et équipées de collier émetteur sont au centre d'une étude que mène Marina MERGEY au sein du 2C2A-CERFE. Arrivée en début d'année 2005, Marina conduit ses travaux de thèse sur l'impact du morcellement des forêts sur les populations de martres. Cette étude a pour but de savoir si le découpage des forêts dans le paysage peut amener à l'extinction ou l'affaiblissement de populations d'animaux forestiers tels que la Martre, ici pris en exemple d'animal forestier. Cela nous permettra en parallèle d'enrichir nos connaissances sur cet animal peu étudié.

Le radiopistage des martres équipées de colliers émetteurs est essentiel dans cette étude : il permet d'avoir une idée sur leur territoire : surface, composition (forêt, bosquet, haie, pâture,...) et sur la fréquence d'utilisation de ces différents habitats. En effet, comme nous vous le disions dans le numéro précédent, les colliers dont nous équipons les animaux capturés émettent une fréquence propre qui permet, grâce à une antenne et à un récepteur, de suivre les déplacements de chaque animal à distance. Quatorze martres sont actuellement suivies pour avoir une idée globale d'un territoire de martre. Cela nous permettra également de savoir jusqu'à quelle distance de dispersion les jeunes sont capables d'aller pour quitter le territoire de leur mère. En effet, de réputation strictement forestier, ces animaux peuvent-ils se déplacer d'un massif forestier à un autre en empruntant les milieux ouverts ? Les premiers résultats de cette étude montrent que la martre semble s'adapter au morcellement des forêts en évoluant en milieux ouverts dans lesquels on ne s'attendait pas à la retrouver. C'est le cas par exemple de Karel, une martre femelle attrapée au nid cette année, et équipée d'un collier émetteur. Comme le montre la carte, après avoir quitté le nid de sa mère dans le massif forestier de la Croix-aux-Bois, Karel a parcouru une vingtaine de kilomètres pour s'installer dans de petits bosquets au milieu des cultures près du camp militaire de Suippes. A plus long terme, la détermination du mode d'exploitation de l'espace par les martres permettra de

comprendre quels éléments du paysage sont indispensables à la connexion de deux grands massifs forestiers. Le suivi par radiopistage permettra de caractériser les sites essentiels de gîte, de reproduction et d'alimentation de ces animaux.



Suivi de la trajectoire d'une martre de juillet à septembre 2005

## Les vidéoconférences de Nocturnia



Nous vous le disions dans le précédent numéro, le 2C2A-CERFE est étroitement impliqué dans l'animation scientifique de Nocturnia, notamment par l'organisation régulière de vidéoconférences. Ces conférences sont basées sur la projection d'un film de 10 minutes réalisé par le 2C2A-CERFE, intitulé « Capture et manipulation des carnivores pour l'étude de leur comportement ». Ce film commenté retrace en image les procédés de capture des animaux, et les manipulations que nous avons décrits plus haut. Cette projection est suivie d'une discussion avec un étudiant du 2C2A-CERFE, au cours de laquelle des simulations de capture et de pistage sont effectuées à l'aide du matériel utilisé par les chercheurs sur le terrain. Ces vidéoconférences ont pour but de faire découvrir les techniques de capture, de manipulation et de radiopistage au public, ainsi que de répondre aux questions suscitées par la projection du film. Ces rencontres auront pour but de confronter le public curieux et les étudiants du 2C2A-CERFE.