

## **Note de cadrage pour l'analyse des pelotes de réjection et l'identification des ossements de micromammifères à l'occasion du projet d'Atlas du GMHL**

---

*Version du 03/03/2017*

### **Préambule**

L'analyse des restes osseux de proies des rapaces contenus dans leurs pelotes de réjection reste à l'heure actuelle la méthode d'inventaire des micromammifères (mulots, campagnols, musaraignes...) la plus efficace. Elle est non invasive, relativement rapide et apporte la majorité des données dont dispose le GMHL.

Ce sont les pelotes d'Effraie des clochers et de Chouette hulotte qui sont les plus intéressantes et donc à rechercher en priorité. La première espèce est très opportuniste, dispose d'un spectre alimentaire très large et apporte donc la majeure partie des données. La seconde, plus forestière, fournit des compléments d'information pour quelques espèces, notamment les gliridés.

### **Vers une amélioration et une uniformisation de la qualité des données**

L'identification des ossements de micromammifères requiert une solide expérience en la matière et la reconnaissance de certaines espèces demeure délicate même pour les observateurs les plus chevronnés.

Dans le cadre du projet d'Atlas, les erreurs d'identification peuvent avoir des conséquences regrettables :

- Données de présence erronées altérant notre vision de la répartition des espèces concernées ;
- En cas d'erreurs répétées (mauvaise interprétation d'un critère d'identification), la proportion d'une espèce dans un lot de pelotes peut être largement faussée, ce qui biaise les tentatives de comparaison des résultats entre différentes unités paysagères ou dans le cadre du suivi temporel d'un site.

---

C'est pourquoi, il est essentiel que l'ensemble des naturalistes qui souhaitent participer à l'inventaire des micromammifères et fournir des données issues d'analyses de pelotes bénéficient d'une formation préalable et que tous les participants, même les plus aguerris, accordent leurs pieds à coulisse.

## Alors, comment participer ?

En fonction de vos connaissances préalables, le GMHL propose un accompagnement adapté :

### ➤ Soirées d'initiation

Des soirées d'apprentissage ouvertes à tous les niveaux sont proposées par le GMHL 2 fois par mois, entre octobre et mars. Si vous êtes débutants, c'est par ici qu'il faudra commencer.

Pour participer, il suffit de vous inscrire par mail ou par téléphone auprès du GMHL. L'inscription est obligatoire, car les places et le matériel limitent la participation à 14 personnes.

Plus d'information : <http://gmhl.asso.fr/nos-activites/soirees-pelotes/>

### ➤ Soirées réservées aux initiés

Un groupe informel se réunit régulièrement, à raison d'une ou deux soirées par semaine. Il regroupe des personnes qui ont déjà une bonne connaissance des critères d'identification et qui sont capables d'identifier l'ensemble des espèces les plus communes.

L'objectif de ces soirées est de faire progresser plus rapidement les connaissances dans le cadre de l'atlas en cours. Parmi les objectifs recherchés :

- Couverture homogène du Limousin, à raison d'au moins 200 proies analysées pour valider chaque carré 10x10 km ;
- Suivi temporel de quelques sites pour lesquels nous disposons de données anciennes ;
- Recherche ciblée d'espèces rares ou encore inconnues (Pachyure, Campagnol des neiges, Crocidure leucode...). Cette recherche nécessite l'analyse de lots plus importants provenant des secteurs *a priori* les plus favorables.

Pour participer à ces sessions, il vous suffit de contacter le GMHL. Il n'est pas nécessaire de connaître l'ensemble des espèces et ces soirées sont l'occasion de parfaire les connaissances de l'ensemble des participants. Conduites dans une ambiance conviviale, elles sont aussi l'occasion de discuter des projets et objectifs du groupe.

...



## ➤ Analyse de lots en autonomie

Si vous disposez déjà d'une bonne expérience ainsi que du matériel nécessaire, il est également possible d'analyser les pelotes chez vous et de nous retourner vos résultats.

En l'absence de participation préalable à des ateliers du GMHL, notamment au groupe « initiés », nous vous demandons dans un premier temps d'accompagner vos premiers résultats de l'ensemble des pièces crâniennes utilisées. Cela nous permettra de vérifier que nous utilisons les mêmes critères (mensuration des mandibules d'Apodemus, critères les plus fiable pour les Arvicola...).

## L'homologation des données d'espèces rares ou jumelles

Quels que soient l'observateur et son expérience, les données d'espèces rares doivent être confirmées par plusieurs mammalogistes du réseau « micromammifères ». L'objectif est de garantir la rigueur scientifique des données aux yeux de la communauté naturaliste.

Les crânes et autres pièces osseuses utilisés pour identifier les espèces suivantes doivent systématiquement être conservés et transmis au GMHL.

- **Crossope de Miller** - *Neomys anomalus* : espèce rare ;
- **Pachyure étrusque** - *Suncus etruscus* : 2 données en Limousin ;
- **Crocidure bicolore ou leucode** - *Crocidura leucodon* : inconnue du Limousin ;
- **Crocidure des jardins** - *Crocidura suaveolens* : aucune donnée récente en Limousin ;
- **Campagnol des neiges** - *Chionomys nivalis* : inconnu du Limousin ;
- **Campagnol souterrain** - *Microtus subterraneus* : semble rare et possiblement en régression ;
- **Campagnol provençale** - *Microtus duodecimcostatus* : inconnu du Limousin ;
- **Muscardin** - *Muscardinus avellanarius* : espèce rare et dont la répartition est mal connue ;
- **Souris d'Afrique du Nord** - *Mus spretus* : inconnue du Limousin ;
- **Rat noir** - *Rattus rattus* : espèce assez rare, dont la répartition reste à préciser ;
- **Chiroptères** : groupe dont l'identification est particulièrement complexe.

A cette liste s'ajoutent quelques espèces « jumelles », difficiles à distinguer :

- **Campagnol amphibie** - *Arvicola sapidus* / **Campagnol fouisseur (ou terrestre)** - *Arvicola terrestris scherman* (ou *A. scherman*) : les critères de distinction sont d'autant plus complexes qu'ils n'ont pas été totalement révisés depuis qu'*Arvicola terrestris*

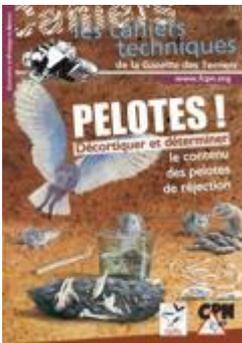
\*\*\*

*scherman* (ou *A. scherman*) est distingué d'*Arvicola terrestris terrestris* (ou *A. amphibius*) et que certains auteurs ont proposé de les élever au rang d'espèces.

- **Rat surmulot** - *Rattus norvegicus* et **Rat noir** - *Rattus norvegicus* : les critères de différenciation entre ces deux espèces sont nombreux mais ne sont pas pour autant évidents.

## Quelle clé de détermination utiliser ?

Nous vous recommandons l'ouvrage suivant, disponible au GMHL :



**Caublot G. & Melbeck D. 2010.** Pelotes ! Décortiquer et déterminer le contenu des pelotes de réjection. Les cahiers techniques de la Gazette des terriers. Connaître et Protéger la Nature. Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin, éd. FCPN : 98 p.

<http://gmhl.asso.fr/livrets/>

En complément, nous vous conseillons également les ouvrages suivants :

**Chaline J., Baudvin H., Jammot, D. & Saint Girons M.-C. 1974.** Les proies des rapaces (petits mammifères et leur environnement). Paris, éd. Doin : 141 p.

**Quéré J.-P. & Le Louarn H. 2011.** Les Rongeurs de France : faunistique et biologie. Collection guide pratique. Versailles, éd. Quae : 311 p.

**Ruys T. & Couzy L. (coords.) 2015.** Atlas des Mammifères sauvages d'Aquitaine - Tome 6 - Les Rongeurs, les Erinacéomorphes et les Soricomorphes. Cistude Nature et LPO Aquitaine. Edition C. Nature, 228 p.

D'autres ouvrages et articles sont disponibles au local du GMHL. Les soirées de décortilage sont également l'occasion d'échanger à propos des dernières publications.

\*\*\*