Groupe de travail Petits Mammifères de la SFEPM

COMPTE-RENDU
3e réunion du GTPM
12 février 2022, de 9h30 à 12h30

L'objectif est de discuter des actions en cours du Groupe, et de celles que l'on aimerait concrétiser. Ce serait l'occasion de redéfinir un programme d'actions sur les 3 ou 5 prochaines années pour l'étude et la protection des Petits Mammifères.

Présent·es : Christian Arthur (Occitanie), Stéphane Aulagnier (Occitanie), Mélanie Aznaz (Auvergne), Josselin Boireau (Bretagne), Emilie Boudereaux (Haut de France), Arnaud Boulanger (Haut de France), Maève Briand (Occitanie), Marion Chalbos (Corse), Nathalie de Lacoste (Rhône-Alpes), Fabrice Darinot (Rhône-Alpes), Jean-François Desmet (Rhône-Alpes), Jean-Marc Duplantier (Occitanie), Hélène Dupuy (Occitanie), Manon J., François Leboulenger (Normandie), Enora Le Gall, Charles Lemarchand (Auvergne), Violaine Nicolas-Colin (Ile de France), Damien Pagès (Auvergne), Hubert Pérignon, Thomas Ruys (Aquitaine), Audrey Savouré-Soubelet (Aquitaine), Bruno Ulrich (Alsace), Julien Vittier (Limousin).

Excusé·es : Lucie Bompar, Clémence Brosse, Pierre Clavel, Clément Gilard, Valentin Le Gal, Didier Levy, Jean-François Noblet, Aurélien Siraud

Rédaction : Hélène Dupuy – Relecture : Fabrice Darinot, François Leboulenger, Thomas Ruys.

Mot de bienvenue aux participant.es. Tour de table.

1. Fonctionnement du Groupe

1.1. Structuration du réseau

Le résultat du sondage indique la volonté des membres du Groupe de travail Petits Mammifères de tendre vers une structuration basée sur le modèle de la Coordination Chiroptères Nationale. A savoir un groupe de coordinateur·rices en région auquel s'ajouterait des personnes ressources/spécialistes. Ceci devrait permettre un fonctionnement plus fluide pour améliorer l'échange d'informations, faciliter le travail sur le long terme et avoir des relais en région pour les projets nationaux.

NB : par « région » s'entend « anciennes régions »

Un appel auprès des structures régionales sera bientôt envoyé pour que les membres élisent leurs délégués régionaux. Il pourra y avoir plusieurs délégués par région, notamment pour les régions qui comportent plusieurs structures qui travaillent sur les Mammifères. L'objectif n'est pas de limiter le nombre de personnes, mais de rester souple et d'inclure toutes les personnes élues ayant la volonté de faire le lien entre le régional et le national.

Pour information, les statuts de la SFEPM sont en cours de révision et incluront officiellement la possibilité de désignation de représentants SFEPM en région.

1.2. Liste de diffusion

Afin de faciliter les échanges, les animateur·rices du Groupe envisagent la création d'une liste de diffusion. Elle serait sous le même format que la liste de discussion Loutre.

1.3. Rencontres Nationales Petits Mammifères et publication des Actes

Les Rencontres Nationales Petits Mammifères (RNPM) ont lieu tous les deux ans, lors du premier week-end de mars. Les premières se sont tenues en 2019, les deuxièmes en 2021.
Les Actes sont en cours de publication. Ils seront prêts pour les Rencontres Chiroptères Nationales à Bourges mi-mars.
La troisième édition des RNPM se tiendra les 4 et 5 mars 2023. Les membres du réseau sont appelés à réfléchir dès à présent à des propositions de communications, d'ateliers, de tables rondes, de posters. L'appel à contribution sera envoyé avant la fin de l'année.

2. Les travaux en cours

2.1. Quête INPN Muscardin

Quelques données de noisettes sont remontées via cette Quête mais juste une seule de Muscardin. A noter que la plupart des participants ne sont pas des mammalogues mais plutôt des entomologistes ou des botanistes. Cette Quête a donc permis de parler du Muscardin à un public différent. Plusieurs magasines ont proposé de relayer l'information (Rustica, 4 saisons) et une quête similaire va être lancée par la SHNA.
Un article avec les résultats de la Quête sera publié dans Mammifères Sauvages.
Pour la suite, la création d'un module de saisie en ligne dans l'ONM est en cours de réflexion.
Nous manquons toujours d'informations sur l'espèce, ce qui se ressent notamment au moment de faire les rapportages N2000. Il est donc toujours pertinent de poursuivre les prospections et les études sur le Muscardin (espèce prioritaire). Certaines régions sont bien avancées sur l'acquisition de connaissance (Bretagne, Normandie). La recherche de noisettes n'est pas suffisante pour avancer efficacement sur la prospection. Les autres méthodes sont aussi à mettre en œuvre.

2.2 Etude des espèces cryptiques

C'est un programme coopératif entre associations et laboratoires de recherche, pour tenter de trouver des critères d'identification « en main » sur les espèces actuellement cryptiques (identification par analyse génétique). La fiche protocole a été envoyée dans le réseau mais tout le monde n'a pas été destinataire. Un nouvel envoi est prévu.
Les espèces ciblées sont : les *Arvicola*, le Campagnol de Lavernède, les *Apodemus*, *Microtus pyrenaicus/gerbei*, le Campagnol roussâtre, *Crocidura suaveolens*, les *Neomys*, *Sorex araneus/coronatus* et les *Talpa*.
Une communication a été faite lors des dernières Rencontres, un article va donc paraître dans les Actes.

Violaine indique qu'au-delà des espèces ciblées, il est intéressant de systématiquement récupérer les cadavres. Le MNHN a la capacité de stocker les spécimens sur le long terme pour des études futures. Il est par contre indispensable de faire attention à la méthode d'acheminement des cadavres jusqu'au MNHN (les congélations-décongélations successives sont à éviter car très néfastes à la conservation de l'ADN).
Plusieurs régions/personnes ont commencé la collecte et feront passer les cadavres suivant le protocole fourni. Il serait intéressant de faire passer le message aux entomologistes, qui récoltent des cadavres de micromammifères dans les pièges… Fabrice se charge de faire passer le message à l'OPIE.
Il serait aussi intéressant de faire le lien avec le projet « Chat domestique et biodiversité ». En ciblant des zones et des espèces, il doit être possible d'impliquer quelques propriétaires actifs et motivés.
A la question sur l'acheminement et le stockage, il est dit que ça demande une grande organisation, ce que la structuration du Groupe en région devrait aider à mettre en place. Les partenaires en région seront

sollicités pour relayer l'étude (et organiser un stockage dans les muséums en région ?). Des membres du Groupe pourraient coordonner en région en lien avec Fabrice.
Au niveau de la quantité, vu le faible nombre récolté par an et le petit volume, aucune limite n'est mise pour l'instant.
Quid des autorisations pour la collecte, la détention et le transport pour les espèces protégées ?
Pour les personnes lambda, le stockage est prévu en congélateur et pas en alcool, car il n'est pas possible de s'en procurer facilement. Fabrice va tout de même demander de l'alcool non dénaturé aux laboratoires partenaires pour préparer les spécimens qu'il a reçu.

2.3 Guide pratique pour l'étude des Petits Mammifères terrestres

Le Guide pratique pour l'étude des Petits Mammifères terrestres est en cours d'élaboration par quelques membres du Groupe. Certaines parties sont rédigées et restent à relire, d'autres sont à rédiger entièrement. Depuis les réunions sur la capture, ce Guide est mis à la disposition de toustes à ce lien : https://drive.google.com/file/d/1sKIeDpor-hNGHcrtIE6H9UPkw5dmpaJP/view?usp=sharing. L'objectif est que tout le monde puisse participer à son élaboration. Chacun·e peut donc s'inscrire sur le tableau pour indiquer son souhait de participer à la rédaction, à la relecture et/ou à la transmission de photos. Tableau accessible par ce lien : https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Z2wgUx8TYO7jd_SeQeJhJvTnYsGjiz6S/edit?usp=sharing&ouid=113704347193251147606&rtpof=true&sd=true.
Le plan de ce Guide peut évoluer suivant les idées. Des fiches « Cas d'espèces » peuvent être ajoutées sur des espèces qui le nécessiteraient. Les participant·es évoquent le fait de rajouter les taupes, de développer les restes de repas et le métabarcoding. Les techniques qui sont encore peu développées sont également citées (ultrasons par exemple).
Le Groupe se fixe l'objectif de publier le Guide pour les prochaines Rencontres en mars 2023. Ce qui impliquerait d'avoir une première version prête pour l'automne 2022, les relectures et la validation début 2023, une impression en février 2023 pour une diffusion en mars 2023.
L'information concernant le Guide et la possibilité de contribuer sera de nouveau faite auprès des adhérents (mail qui pourra être relayé dans les régions).
Pour information, un nouveau guide vient de paraître (en anglais) : "Methods for ecological research on terrestrial small mammals" (NHBS).

3. Les travaux à venir et les envies

3.1. Enquête Crocidures, la suite

L'idée serait de transformer l'essai après la synthèse qui a été faite à partir des données existantes. Un moyen de le faire serait de proposer un protocole d'inventaire à l'échelle nationale. Cela permettrait de dresser des cartes nationales avec des données plus récentes.
Les participant·es indiquent le besoin de collecter en même temps des informations sur les habitats fréquentés. Le lien pourrait aussi être fait avec le projet « Chat domestique et biodiversité » et avec le projet « Espèces cryptiques ».
Un autre moyen est d'inventorier par les canettes abandonnées dans la nature. En 2022, une enquête « canette » va être lancée en Bretagne. Les collecteurs ciblés sont toutes les structures d'entretien qui ramassent (syndicat et autres). Le travail associatif sera d'analyser ce qu'il y a dedans.

3.2. Les tomes Petits Mammifères de l'Atlas

L'Atlas des Mammifères de France est en cours d'élaboration à la SFEPM. Il est publié sous forme de plusieurs tomes. Actuellement, ce sont les deux tomes Chiroptères qui sont en cours de rédaction. Le volume suivant portera sur les rongeurs, et le dernier portera sur les Eulipotyphles. Le tome rongeur sera lancé vers 2024-2025, mais il est intéressant d'en parler dès à présent pour connaître les lacunes sur la répartition. Audrey et Romain (salarié·es) devraient pouvoir faire le point sur les données déjà disponible (en 2022 ? ou 2023 ?) pour que nous puissions voir les espèces et les régions à cibler. La priorité est donc sur les rongeurs dans un premier temps.

La discussion sur l'Atlas conduit aux échanges suivants.

PELOTES

Plusieurs organismes travaillent sur la Tengmalm (ONF, Parc National des Pyrénées) → en profiter pour récupérer des pelotes.

Dans les pelotes non exploitables (c'est-à-dire celles dans lesquelles il n'y a pas de crânes), il est intéressant de garder les poils pour des analyses génétiques à partir du bulbe. Et de manière générale, il est préconiser de conserver tous les crânes ayant été identifiés dans les pelotes (pour vérification de l'identification, pour étude ultérieure, pour analyse génétique, *etc*.).

Une réflexion est en cours pour mettre en place, à moyen terme, un module de saisie spécial pelotes dans l'ONM, avec des champs spécifiques.

DONNEES

La saisie en ligne de toutes les espèces de Mammifères n'est pas prévue dans l'ONM (outil basé sur Géonature). Seuls certains modules spécifiques vont être développés.

Lien entre les bases de données : toutes les données sont récupérées pour un projet comme l'atlas par exemple, mais certaines sont envoyées dégradées. C'est le cas des données saisies dans Biolovision qui transmet à la maille 10x10 (ce qui est suffisant pour l'atlas). Les personnes qui souhaitent transmettre leurs données pointées peuvent faire un export et l'envoyer à la SFEPM.

MUSARAIGNE ALPINE

Jean-François a travaillé sur un projet de plaquette pour présenter l'espèce, indiquer l'état actuel des connaissances (on manque d'informations sur sa répartition), pour motiver les gens à la chercher et indiquer comment la chercher.

C'est une initiative saluée par le Groupe. La mise en page et l'édition pourra être réalisée par la SFEPM.

LOIR/LEROT

Plusieurs participant·es travaillent sur ces espèces. Arnaud a mis en œuvre un projet en partenariat avec les voisins flamands, qui consistait à une enquête et l'installation de 200 nichoirs pour le Lérot. Le relai pourrait être fait au niveau national, est-ce que des personnes pourraient s'en charger ? Voir aussi l'enquête qui avait été lancée en Midi-Pyrénées. En cas d'enquête participative à grande échelle, attention aux confusions entre les deux espèces, prévoir de quoi vérifier les données (photos). Marion travaille également sur ces espèces en Corse, avec l'OEC. Le Loir est encore chassé dans des micro-régions. Il occupe les hêtraies. Son exclusion avec le Rat noir avancée par Salotti n'a pas été constatée en 2021, où les deux espèces ont été observées dans le même boisement. Les investigations sont à poursuivre. Le réseau ONF est à mobiliser pour la remontée de données Loir. Pour les données de Gliridés, il est intéressant de solliciter les chiroptérologues,

pour obtenir les observations de ces espèces dans les gîtes à Chiroptères (Cf. article à paraître dans les Actes des 2e RNPM).
Info : 11e Conférence Gliridés en Bulgarie en mai

CROSSOPES
Est-ce qu'on lance un protocole national pour inventorier l'espèce plus largement ? Protocole qui serait basé sur les tubes ? Pour être efficace, cela nécessiterait une structuration bien en place du Groupe, ce qui n'est pas encore le cas. Ce n'est pas non plus la priorité (ce sont les rongeurs, pour le tome à venir de l'Atlas). Et il faudrait trouver des financements pour analyser les échantillons par la génétique, et obtenir les dérogations pour la collecte de poils/fèces (sûrement nécessaire puisque mise en place d'un système de récolte active de matériel). Les résultats sur les tubes à fèces sont assez aléatoires. Une idée pour ne pas envoyer « tout » le matériel récolté mais ne cibler que les espèces d'intérêt, il sera envisageable d'ajouter au dispositif un piège-photo, ou directement de faire un dispositif de piège-photo avec lentille + appâts + tube « cul de bouteille ».

HERISSON
FNE avait sollicité la SFEPM pour être partenaire du projet dédié au Hérisson qu'ils ont développé, ce qui a été validé par les animateur·rices du Groupe. Il serait intéressant d'avoir une personne en charge de ce dossier (l'appel est toujours d'actualité).
Le projet de FNE est une enquête participative pour affiner la répartition de l'espèce en France. Il serait intéressant de développer un autre aspect, celui de l'évolution des populations pour avoir une estimation de l'impact et pouvoir alerter sur des bases solides. L'enjeu est principalement en milieu rural, le Hérisson s'étant « délocalisé » dans les milieux urbain et périurbain. Pour ce faire, les sciences participatives ne sont pas forcément un bon moyen, il faudrait mettre en place un protocole précis et des zones tests.

3.3. Mise à jour de la Clé d'identification en main des Petits Mammifères
La Clé d'identification est très pratique et largement utilisée. Il serait intéressant de la mettre à jour (nouvelles espèces, nouveaux critères…). L'idée est qu'elle reste un outil pratique de terrain, donc de ne pas y intégrer d'autres éléments. Les participant·es souhaiteraient qu'elle intègre des dessins mais aussi des photos pour aider à observer les critères d'identification. Elle sera aussi l'occasion d'illustrer la variabilité phénotypique intraspécifique.
Jean-François est intéressé pour fournir des clichés sur les critères d'identification. Il dressera une liste des critères par espèce et fera un premier envoi avec ce qu'il a, ce qui permettra de connaître ce qu'il reste à faire comme photos. Certain·es indiquent qu'il sera nécessaire d'être bien sûr de l'espèce qu'on a en main lorsqu'on prend les clichés. Il serait intéressant de solliciter les laboratoires qui vont faire les analyses sur les espèces cryptiques, soit pour faire des photos (en fonction de la qualité de la naturalisation, qui est variable suivant le critère ciblé), soit pour faire le lien avec l'espèce préalablement prise en photo avant envoi.
L'objectif est de mener ce travail en équipe.
Suivant la dynamique, elle pourrait être sortie pour les prochaines Rencontres. Mais la priorité est donnée au Guide pratique, la Clé pourra être réalisée dans un deuxième temps.

3.4. Questions diverses
Maève : Pourquoi trouve-t-on autant de cadavres de micromammifères intacts en montagne ? Plusieurs éléments de réponse sont avancés : dans la plupart des cas, il doit s'agir de prédation par le renard mais sans consommation derrière, et dans quelques cas par des rapaces nocturnes qui lâchent leur prise, ou par le piétinement des troupeaux en estive (faible proportion).

Maève : En recherche de bibliographie sur la présence historique des espèces dans les Pyrénées. Voir la bibliographie tenue à jour par Stéphane et disponible sur le site internet de la SFEPM.

Julien : A capturé un individu mélanique de C. roussâtre en Limousin il y a quelques temps. Est intéressé pour avoir des informations ou de la bibliographie pour rédiger une petite note sur cette trouvaille.

4. Temps de synthèse dans l'idée de construire le programme pour les 5 prochaines années

Poursuite des travaux en cours :

Structuration du Groupe et mise en place de la liste de diffusion
Etude espèces cryptique
Elaboration du Guide pratique pour l'étude des Petits Mammifères terrestres
Quête Muscardin à développer ?
Suite de l'enquête Crocidures ?

A venir :

3e Rencontres Nationales Petits Mammifères (mars 2023) → prévoir des communications/posters/tables rondes…
Développement de modules sur les Petits Mammifères dans l'ONM (pelotes notamment)
Lancement du tome Atlas sur les rongeurs → le point sur les données permettra d'orienter les recherches en termes d'espèces et/ou de régions. Priorité sur les espèces de rongeurs plutôt que sur les Eulipotyphles (ce sera le tome suivant). Priorité sur les espèces à responsabilité + sur les espèces pour lesquelles il est nécessaire d'acquérir des connaissances sur la répartition
Mise à jour de la Clé d'identification en main dans un second temps (mais les photos peuvent être faites dès à présent, lorsque vous trouvez un cadavre en bon état).