

"Après l'atlas c'est avant l'atlas"

Le travail sur l'Atlas des Mammifères a clairement mis en évidence plusieurs lacunes concernant les petits mammifères:

Tout d'abord, il a été souligné que ce sont surtout les espèces de ce groupe qui sont particulièrement touchées par les modifications actuelles du paysage. Elles sont très dépendantes d'habitats riches en structures et sont directement affectées par l'emploi des pesticides et par la perte de biomasse d'insectes. Il convient donc d'accorder une attention particulière à ces petits mammifères.

D'autre part, il est apparu une fois de plus à quel point la base de données sur la distribution et l'occurrence des petits mammifères est mince. Les méthodes de détection sont complexes et l'identification des espèces difficiles sont des défis majeurs dans la surveillance des populations de rongeurs et d'insectivores.

Étant donné que la collecte systématique de données sur la répartition des petits mammifères ne peut se faire qu'à petite échelle et nécessite beaucoup de travail, l'apport de la science citoyenne a été une composante importante de la collecte de données. De nombreuses personnes - des experts tels que les gardes-chasse ou les biologistes, mais aussi les naturalistes - ont collecté des données précieuses dans le cadre de ces projets. Un réseau de centres de compétences régionaux a été mis en place et ont diffusé des appels à la collecte de données, validé des rapports et collecté des échantillons génétiques pour une identification fiable des espèces.

L'identification sur la base de critères morphologiques de certaines espèces cryptiques peut être très difficile, voire impossible, même pour les experts. Des biopsies (souvent des échantillons de poils, plus rarement des échantillons de tissus ou de fèces) ont donc été régulièrement collectées et analysées grâce aux méthodes génétiques en vue d'une identification fiable.

Un objectif à long terme est de surveiller l'occurrence et les populations de certains petits mammifères dans le cadre d'un suivi systématique. Des négociations sont en cours entre le GT Petits mammifères et l'OFEV à cet effet. Si les travaux progressent comme prévu, un suivi systématique pourra commencer en 2024.

Parallèlement à ce suivi systématique, on continuera toutefois à compter sur le précieux travail des bénévoles. Le réseau de personnes intéressées par les petits mammifères et prêtes à collecter des échantillons établi ces dernières années doit être préservé grâce au module "Citizen Science", ce qui prolongera la collecte opportuniste de précieuses données sur la distribution des petits mammifères.

Pour la période de transition de 2021 à 2023, la SGW a contribué à la poursuite de ces analyses génétiques. Le groupe de travail sur les petits mammifères s'est chargé d'organiser la collecte des échantillons et de développer un concept pour l'intégration à long terme de la science citoyenne dans la surveillance des mammifères cryptiques.

Les acteurs, leurs tâches et les méthodes sont décrits ci-dessous. Le financement du module à long terme, les projets concrets et l'adaptation des méthodes de collecte des données doivent être discutés en permanence au sein du groupe de travail sur les petits mammifères.

Travail planifié et approche

L'objectif principal du module " Surveillance des petits mammifères - Science citoyenne " est de maintenir un réseau de volontaires pour assurer une large collecte d'observations et surtout d'échantillons génétiques. La centralisation des données et l'analyse des échantillons sont assurées par le groupe de travail sur les petits mammifères.

Le **groupe de travail sur les petits mammifères** est responsable du développement et de la coordination du module de surveillance des petits mammifères - Science citoyenne. Il détermine les personnes qui sont responsables de la centralisation des échantillons. Actuellement, **Manuel Ruedi (Muséum d'histoire naturelle de Genève)** pour la Suisse occidentale et le Tessin et **Thomas Briner (Muséum d'histoire naturelle de Soleure)** pour la Suisse alémanique seraient disponibles pour cela. MR et TB enverront un appel à échantillons deux fois par an. Cet appel sera transmis à tous les membres du groupe de travail "petits mammifères" et aux personnes de contact des antennes régionales. Comme seul un nombre limité d'échantillons peut être analysé chaque année, les échantillons reçus seront triés selon une liste de priorités à définir et les échantillons sélectionnés seront envoyés à un **laboratoire (actuellement Marilena Palmisano, ZHAW)** pour analyse. MR et TB communiquent ensuite les résultats aux contacts régionaux et aux bases de données nationales (CSCF).

Les **antennes régionales** servent d'interface entre le groupe de travail sur les petits mammifères et les volontaires. Tout d'abord, le réseau de centres de compétence du projet d'atlas des mammifères est utilisé. Les contacts régionaux importants sont les musées d'histoire naturelle, mais aussi les zoos et d'autres institutions largement implantées régionalement. Les antennes régionales sont aussi des points de contact pour la collecte d'échantillons génétiques. Ils assurent une large vue d'ensemble des projets en cours dans le domaine des petits mammifères et informent activement les responsables de projets de la possibilité d'envoyer des échantillons pour des analyses génétiques et, si possible, les soutiennent dans la collecte des échantillons (par exemple en fournissant des tubes pour la collecte des échantillons). Ils peuvent également lancer des projets et constituent un support important pour la communication des préoccupations relatives aux petits mammifères.

De nombreux **membres du groupe de travail sur les petits mammifères** sont eux-mêmes activement impliqués dans des projets. Ils sont contactés en parallèle avec les partenaires régionaux du projet et ont la possibilité d'envoyer eux-mêmes des échantillons à MR ou à TB.

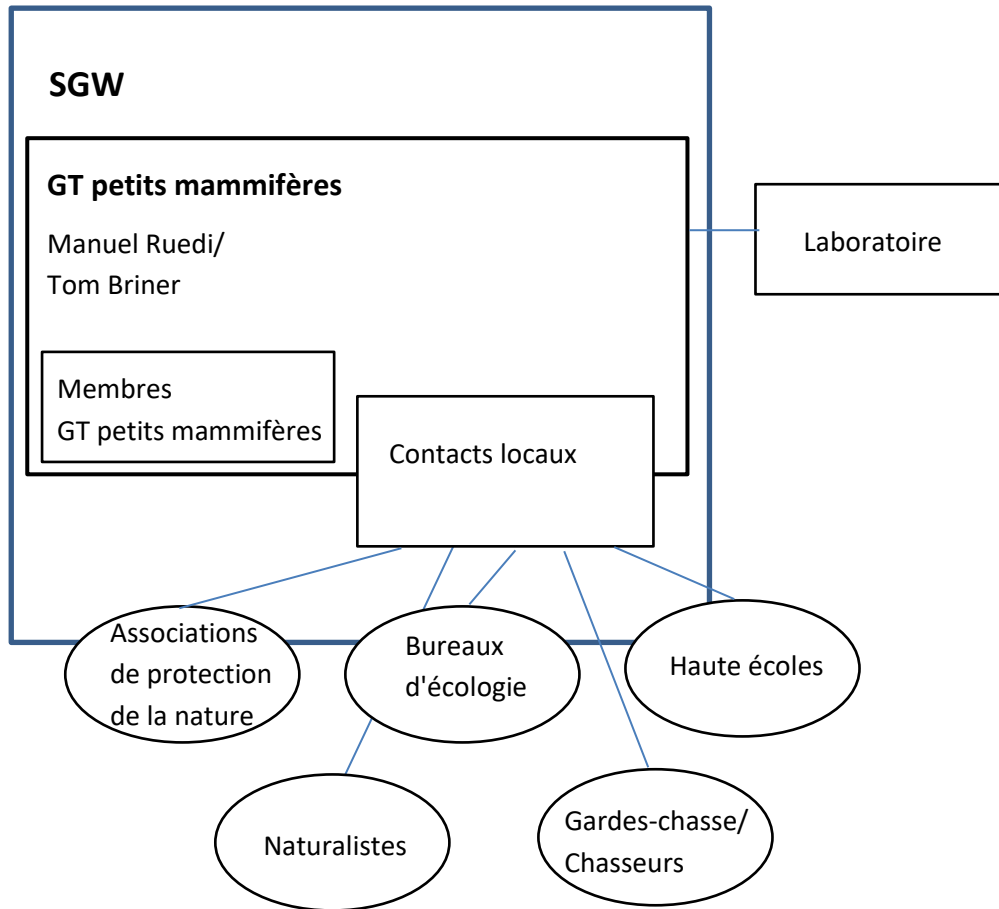
Les **volontaires dans les régions** comprennent d'une part des personnes qui s'occupent régulièrement de petits mammifères dans le cadre de leur profession ou de leur hobby (**gardes-chasse, chasseurs, associations de protection de la nature, musées**), qui réalisent elles-mêmes des projets sur les petits mammifères (**scientifiques, bureaux d'écologie, associations de protection de la nature**) ou des **naturalistes** qui font des observations opportunistes en collectant des observations ou des animaux morts.

Un aspect important du module de surveillance des petits mammifères - Science citoyenne est de sensibiliser le grand public à la problématique des petits mammifères. Idéalement, les personnes impliquées dans les projets sur les petits mammifères et qui transmettent leurs échantillons pour analyse au groupe de travail devraient communiquer activement sur leurs projets. Cela pourrait se faire par le biais de rapports de projet accessibles au public, de communiqués de presse, de médias sociaux, d'excursions ou de présentations.

Une condition pour envoyer des échantillons est que les résultats soient mis à la disposition de la base de données du CSCF.

A l'occasion des journées de la vie sauvage, la **SGW** est informée annuellement des activités du GT Mammifères.

Organigramme



SGW :

Direction

GT petits mammifères :

Coordination/ Stratégie

Manuel Ruedi (MHNG)/

Tom Briner (NMSO) :

centralisation des échantillons/ triage des échantillons/ contact avec le laboratoire

Contacts locaux :
(musées, zoos)

appel à observations/ collecte et transmission d'échantillons

Membres du GT petits mammifères :

seront informés directement/ collecte d'échantillons

Bénévoles :

réalisation de projets spécifiques/ collecte d'échantillons

Priorisation des analyses génétiques

Les critères de priorisation des analyses génétiques dépendent de la rareté des espèces et de leurs détections, de la liste des espèces prioritaires de la Confédération et des questions de recherche actuelles. La priorisation peut varier en fonction de la zone biogéographique et peut évoluer au fil du temps.

Actuellement, les groupes suivants sont prioritaires :

Nord des alpes: Sorex du groupe *araneus/coronatus/antinorii*, les *Neomys*, *Microtus agrestis/lavernedi*, *Apodemus alpicola* (>1500 m a.s.l.)

Sud des Alpes: tous les *Microtus*, les *Arvicola*, les *Sorex*, les *Talpa*.