

Plateforme Biospéléologie

Protection des espèces

La faune souterraine se compose de vertébrés et d'invertébrés. Parmi les vertébrés, les chauves-souris sont les mieux connues des spéléologues. Elles sont toutes protégées en Suisse par la loi sur la protection de la nature et du paysage (LPN). Les centres de coordination pour l'étude et la protection des chauves-souris ([centre de coordination ouest](#) ; [Koordinationsstelle Ost](#)) et leurs correspondants régionaux renseignent à leur sujet. En Suisse, ces animaux ne se reproduisent pas en grotte. Il faut absolument éviter de les déranger dans leur sommeil hivernal.

Le monde des invertébrés souterrains est très vaste (papillons, diptères, araignées, pseudoscorpions, myriapodes...). Ces animaux sont généralement protégés par les législations cantonales. La récolte de spécimens pour étude est donc le plus souvent soumise à autorisation (c'est toujours le cas dans les réserves naturelles et sites protégés !). La faune souterraine invertébrée comptant de nombreuses espèces *relictés* (témoins de conditions climatiques passées, qui ont survécu aux changements) et *endémiques* (présentes uniquement dans une région déterminée), il est intéressant de les étudier, mais sans risquer de mettre en danger leur population.

Collaboration avec les services cantonaux Nature & Paysage et les milieux scientifiques

La plate-forme a pour but de faire le lien entre spéléologues et [services cantonaux Nature & Paysage](#). Les découvertes dans le domaine de la biodiversité souterraine permettent le classement de sites comme géotopes ou/et biotopes en fonction de leur intérêt.

La plate-forme est également un relais pour les scientifiques intéressés. Certains spécialistes se sont déjà approchés des clubs ou de la SSS, notamment pour les coléoptères, dont le groupe possède plusieurs espèces relictés. On compte aussi dans les rangs de la SSS des spécialistes des chauves-souris, des crustacés ou des araignées. Comme pour les ossements, la plate-forme met en place une base de données destinée à centraliser les informations et garantir leur conservation à long terme pour les besoins scientifiques.

Méthodes d'étude et de récolte

Dans le milieu souterrain, les méthodes utilisables sont principalement la chasse à vue et le piège Barber. La première consiste à récolter les animaux observés, en les capturant avec une paire de brucelles ou un aspirateur. On les plonge ensuite dans un liquide conservateur adéquat (éther acétique, alcool à min. 90°). La seconde consiste à poser au niveau de la surface du sol un petit récipient rempli d'un liquide conservateur (eau salée, $\frac{1}{3}$ de sel pour $\frac{2}{3}$ d'eau). Les animaux avançant à la surface du sol y tombent passivement. On peut munir le piège d'un appât attractif (viande ou fromage odorant). Les pièges peuvent rester plusieurs mois sans contrôle.

Pour conserver une valeur scientifique à l'échantillon, il doit impérativement posséder les données minimales que sont le lieu (nom de la grotte, commune), l'altitude, la date et le nom

du donateur. Si possible, on ajoutera le substrat (paroi, mondmilch, argile, pierrier...) et la localisation dans la cavité.

Ethique et précautions

L'étude de la faune cavernicole de doit pas porter préjudice à la biodiversité ! Les précautions suivantes sont à retenir :

- Plutôt une photo que le prélèvement d'un échantillon
- Ne jamais prélever plus d'un individu d'une sorte d'animal
- Ne jamais déranger les chauves-souris en hibernation
- Les faunes des entrées sont déjà souvent bien connues
- Ne jamais prélever d'échantillons sans un matériel de conservation adéquat

Attention ! Le groupe des araignées est déjà bien connu. Ces animaux sont principalement troglaphiles (ne pas récolter toutes les *Meta menardi* ou tous les opilions !). Consulter le site d'Andreas Rohner www.webmuseum.ch.

Services de l'ISSKA

En cas de découverte d'invertébrés en profondeur, l'ISSKA s'occupera d'identifier le groupe faunique de l'animal. L'institut prendra contact avec un spécialiste intéressé pour une détermination jusqu'à l'espèce. Pour une simple identification du groupe faunique, une photo peut également être envoyée sans prélèvement de l'animal.

En cas d'étude systématique d'une cavité, l'ISSKA peut aider à préparer un projet et y associer les spécialistes intéressés. Une aide aux travaux de terrain peut également être apportée. Un financement est alors requis. Des conseils avisés pour la protection de la faune souterraine peuvent aussi être obtenus.

Quelques informations sur la faune souterraine (pdf à télécharger)

Panorama de la faune troglobie (tiré de Wenger R. : Cavernes face cachée de la Terre)

Panorama de la faune troglophile et troglaxène (tiré de Wenger R. : Cavernes face cachée de la Terre)

Mü's Höhlentierwelt (AGS-INFO 1/11)