



Les espèces

Livret de famille

Les chauves-souris sont des **mammifères** appartenant à l'ordre des chiroptères qui regroupe près de **1000 espèces** dans le monde.

Environ 150 d'entre elles, pour la plupart tropicales, se nourrissent de fruits.

En Suisse, on retrouve **30 espèces** parmi les quelque 700 espèces de chauves-souris européennes qui se nourrissent essentiellement d'insectes.

La présence de **17 espèces** a été attestée dans le canton de Fribourg à ce jour.

Les genres sont des catégories qui regroupent des espèces apparentées. Elles présentent notamment des ressemblances physiques qui permettent de les reconnaître.

Six genres sont représentés dans le canton de Fribourg.

Check-list

Identification: chauve-souris

Les chauves-souris européennes réunissent **quatre caractéristiques** qui les rendent uniques au sein du règne animal:

- 1 Ce sont des mammifères
- 2 Elles volent
- 3 Elles émettent des ultrasons
- 4 Elles se nourrissent d'insectes

Les Fribourgeoises

Murins (Myotis)

Leurs oreilles ressemblent à celles d'une souris. La petite peau à l'intérieur de l'oreille, appelée tragus, est mobile.

Espèces fribourgeoises

Murin de Brandt

Murin de Natterer

Murin de Bechstein

Murin de Daubenton

Murin d' Alcahoë

Grand Murin

Petit Murin



Murin de Daubenton

Murin de Bechstein



Grand Murin

Murin à moustaches

Pipistrelles (Pipistrellus)

Leurs oreilles sont courtes et arrondies. Leur museau petit et sombre est caractéristique.

Espèces fribourgeoises

Pipistrelle commune

Pipistrelle de Nathusius



Pipistrelle commune

Noctules (Nyctalus)

Ces grandes chauves-souris sont reconnaissables à leur vol ample. Leur pelage est serré et lustré.

Espèces fribourgeoises

Noctule commune

Noctule de Leisler



Noctule commune

Noctule de Leisler

Rhinolophes (Rhinolophus)

Le museau des rhinolophes est recouvert d'une feuille nasale pour émettre les ultrasons.

Espèce fribourgeoise

Petit Rhinolophe



Petit Rhinolophe

Sérotines (Serotinus et Vespertilio)

Espèces de grande taille, les sérotines se caractérisent par leur pelage hirsute aux reflets argentés. La sérotine bicolor e à quant-à-elle un pelage à la base sombre et aux pointes claires.

Espèces fribourgeoises

Sérotine commune

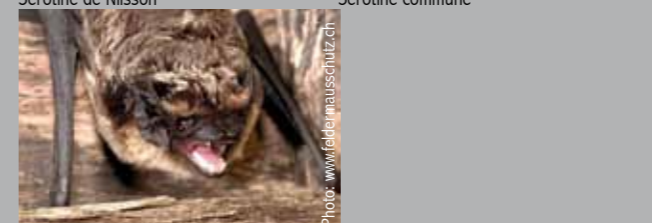
Sérotine de Nilsson

Sérotine bicolor e



Sérotine de Nilsson

Sérotine commune



Sérotine bicolor e

Oreillards (Plecotus)

Les oreilles très grandes, caractéristiques des oreillards, se replient en arrière au repos.

Espèces fribourgeoises

Oreillard roux

Oreillard gris



Oreillard roux

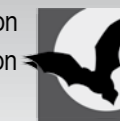
Chauves-souris

Mystérieuses noctambules



Groupe fribourgeois pour l'étude et la protection des chauves-souris

Organe du Centre de Coordination Ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris



Biologie

Haute voltige

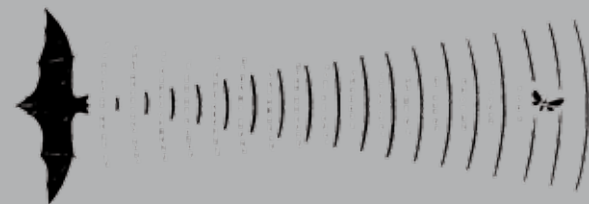
La principale particularité des chauves-souris est leur capacité à **voler**. Cette adaptation leur permet d'utiliser une **source de nourriture** qui n'est exploitée par aucun autre mammifère: les insectes nocturnes.



L'aile de chauve-souris est une main modifiée

Voir ou entendre ?

Dans la nuit, les chauves-souris dont la vision est comparable à la nôtre se dirigent grâce à un système de **sonar**. En volant, elles émettent des cris très aigus, les ultrasons, **inaudibles** pour les humains. L'écho de ces sons qui percutent les obstacles revient à leurs oreilles et est traduit en **«image acoustique»**. Chaque espèce de chauve-souris émet des sons particuliers qui permettent de les **identifier** à l'aide d'appareils appropriés.



Utilisation de l'écholocation pour repérer une proie

Pause hivernale

Dans nos régions, les insectes sont absents en hiver. Les chauves-souris **hibernent** donc durant plusieurs mois dans un lieu libre de gel (grotte, arbre creux). Leur **température corporelle diminue**. Elles vivent au ralenti grâce à leurs réserves de graisse, et n'ont plus qu'une respiration toutes les 1 à 90 minutes.

Résidences estivales ★★★★★

Les gîtes estivaux des chauves-souris sont divers. Ils sont choisis selon **quatre critères de sélection**:

1. Chaleur
2. Obscurité
3. Absence de courants d'air
4. Tranquillité et sécurité

Au sud de l'Europe, les **gîtes naturels** tels que grottes, fissures dans la roche ou arbres creux sont nettement préférés.

Sous nos latitudes, certaines **constructions humaines** offrent des conditions plus favorables en termes de température.



Gîte naturel: Murin de Daubenton dans une fissure

Gîte dans une église: colonie de Grands Murins

Carnet rose

En mai, les femelles forment des colonies de reproduction appelées maternités.

En juin, elles donnent en principe naissance à **un seul petit** après 3 à 6 mois de gestation, en fonction de la disponibilité de nourriture et du climat. Les jeunes sont indépendants après 2 à 3 mois d'allaitement.

Les couples se rencontrent brièvement en septembre puis chacun gagne ses quartiers d'hiver.



Jeune Pipistrelle commune

Protection

Péril en la demeure

Près de la moitié des 30 espèces de chauves-souris de Suisse est menacée. Leur mode de vie particulier les expose à bon nombre de dangers dus pour la majorité aux **activités humaines**:

- Manque de **nourriture** (insectes) dû à la destruction des milieux naturels
- Disparition des **gîtes** due aux rénovations, traitements de charpentes ou abattage de vieux arbres
- Empoisonnement dû aux **pesticides**



Zone d'agriculture intensive pauvre en insectes

Appétit salubre

Voler demande une énergie considérable. Les chauves-souris mangent donc de grandes quantités. Durant une nuit de chasse, elles avalent jusqu'à la moitié de leur poids ce qui représente jusqu'à 600 insectes pour une pipistrelle de 4 g. Une colonie de 500 Grands Murins ingurgite 1 Tonne de moustique en une année. Les chauves-souris sont donc de très grandes consommatrices d'insectes qui permettent de diminuer la quantité de **moustiques** et d'**insectes ravageurs** des cultures.

Cherche colocataire

Nos **habitations** chauffées et isolées offrent des gîtes de choix aux chauves-souris et la cohabitation peut se révéler passionnante. Observer leur sortie depuis sa terrasse à la nuit tombante reste une expérience particulière. Des **aménagement**s peuvent être entrepris dans l'espoir de voir une colonie s'installer chez soi.

Chauve-souris trouvée - que faire ?

Il peut arriver qu'une chauve-souris s'introduise accidentellement chez vous et que vous la trouviez accrochée aux rideaux le matin. Son intrusion est accidentelle. Il s'agit généralement d'un jeune encore maladroit.

- **Ne la rejetez pas dehors** pendant la journée: elle serait à la merci des chats et des corneilles!
- Ne donnez **ni viande ni lait** à une chauve-souris. Elle boira volontiers un peu d'**eau**.

1 Prenez-la soigneusement **avec un gant**

2 Mettez-la dans une boîte en carton **avec un chiffon mouillé**

3 Le soir, placez le carton sur un endroit surélevé (balcon, fenêtre) et **laissez-la s'envoler**.

Si la chauve-souris ne s'envole pas, CONTACTEZ-NOUS!

Chauve-souris morte - que faire ?

Ne la jetez pas!

Chaque trouvaille contribue à améliorer nos connaissances de la répartition des espèces de Suisse. Emballez les cadavres dans une feuille d'aluminium et conservez-les au congélateur. Contactez Fribat.

Cahier des tâches

1. Protection

Conseils aux particuliers
Suivi des colonies de Grands Murins
Soins à des chauves-souris blessées ou affaiblies
Visites chez les particuliers en cas de problèmes

2. Recherche scientifique

Suivi des espèces du canton:
Prospection (captures, détermination acoustique)
Gestion de la banque de données

3. Information et sensibilisation

Organisation de la «Nuit de la chauve-souris»
Animations sur demande (passeport vacances, classes, associations)

Les actions du groupe cantonal sont coordonnées avec celles du Centre de Coordination Ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO) www.ville-ge.ch/mhng/cco



Les actions de Fribat sont soutenues par le Bureau de protection de la nature du canton de Fribourg

www.fribat.org

079 764 51 17



Photo: J.-M. Utzet