

Cet article est tiré de

# L'ÉRABLE



revue trimestrielle de la  
Société royale  
Cercles des Naturalistes  
de Belgique asbl



Conditions d'abonnement sur  
[www.cercles-naturalistes.be](http://www.cercles-naturalistes.be)

# Les pages du jeune naturaliste

Texte et dessins : Jean-François Hody  
assistant au Centre Marie-Victorin  
à Vierves-sur-Viroin

## *Les chauves-souris, reines de la Nuit*

### *Connais-tu ces fascinantes « demoiselles » ?*

Les chauves-souris appartiennent à la classe des **Mammifères** puisque les femelles allaitent leurs petits (les **mamelles** leur donnent du lait). Sur plus de 930 espèces connues dans le monde, seulement une trentaine vivent en Europe (une petite vingtaine en Belgique).

Un des plus petits mammifères de la planète est une chauve-souris découverte en Thaïlande en 1973. Pas plus grande que notre pouce, elle pèse 2 g et mesure environ 30 mm. Par contre, la plus grande chauve-souris est un « renard volant » pesant près d'1 kg et atteignant presque 2 m d'envergure !

Toutes les grandes chauves-souris peuplent les régions tropicales et équatoriales de l'Afrique, de l'Asie et des îles de l'Océan Pacifique. Ces espèces se nourrissent de fruits, de fleurs, de nectar et ont une très bonne vue crépusculaire.

Plus petites, les chauves-souris qui vivent dans les régions tempérées (comme chez nous) sont essentiellement **insectivores** (elles mangent des insectes), mais certaines se nourrissent de poissons, de reptiles, d'amphibiens, de pollen et de nectar ! En Amérique latine, il existe seulement 3 espèces de petites chauves-souris « vampires » qui ont largement contribué à la mauvaise réputation de ces mammifères. Pour se nourrir, elles lèchent le sang des animaux domestiques pendant leur sommeil (hématophagie) !

### *Le battement des mains...*

Les chauves-souris sont aussi appelées **Chiroptères**, c'est-à-dire « mains ailées ». Les chiroptères sont les seuls mammifères capables de voler réellement. D'ailleurs, certains sont migrants et peuvent parcourir plus de 1000 kilomètres !

L'aile de la chauve-souris ou **patagium** (fig. 1) est une fine membrane richement vascularisée (parcourue par de nombreux vaisseaux sanguins) entourant les grands doigts de la main dont seul le premier (le pouce) est muni d'une griffe.

Le plus vieux fossile de chauve-souris a été découvert en Allemagne, il est âgé plus de 60 millions d'années ! L'ancêtre aux cinq doigts griffus de cette chauve-souris était un insectivore arboricole (il vivait dans les arbres) ressemblant à un écureuil volant actuel.

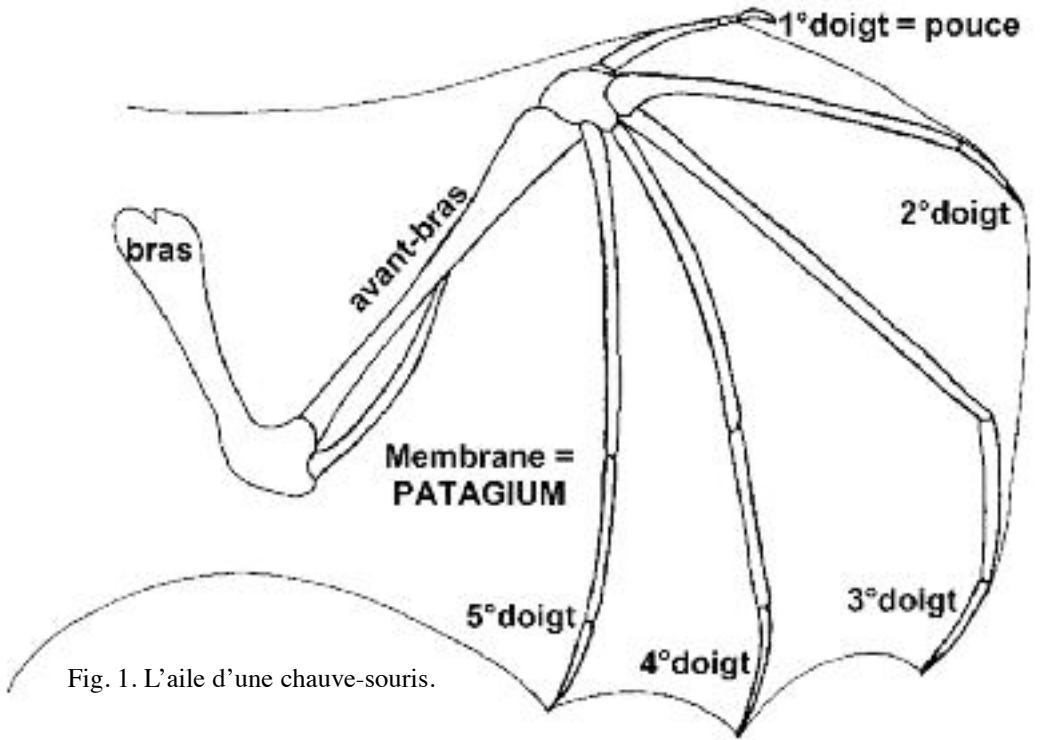


Fig. 1. L'aile d'une chauve-souris.

### *Voir avec les oreilles...*

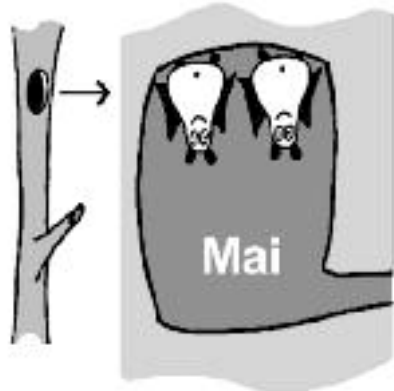
Les chauves-souris sont équipées d'un fantastique radar ! Par la bouche, parfois par le nez (pour les rhinolophes, qui ont un museau en forme de fer à cheval), elles émettent des cris très aigus inaudibles par l'homme (les **ultrasons**) dont la fréquence et la durée varient selon les espèces. Les ultrasons buttent sur les insectes ou les obstacles et reviennent presque instantanément aux oreilles mobiles de la chauve-souris (c'est l'**écho**). Ils sont analysés par son cerveau qui lui permettra, dans l'obscurité la plus totale, d'apprécier la distance, l'orientation, la forme, la structure, la taille et le mouvement de n'importe quel animal ou objet aussi petit soit-il (jusqu'à huit centièmes de millimètres !) : c'est l'**écholocation** ou l'**écholocalisation**.

### *Suivons nos amis les Chiroptères...*

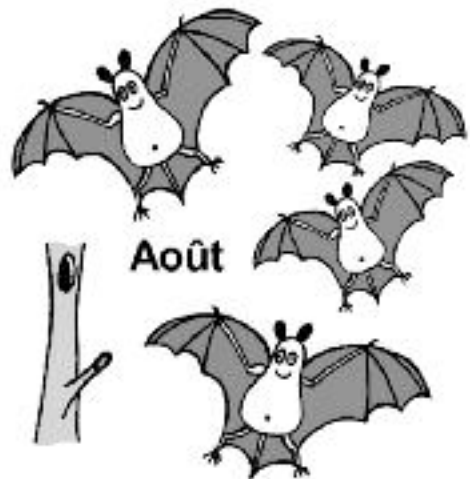
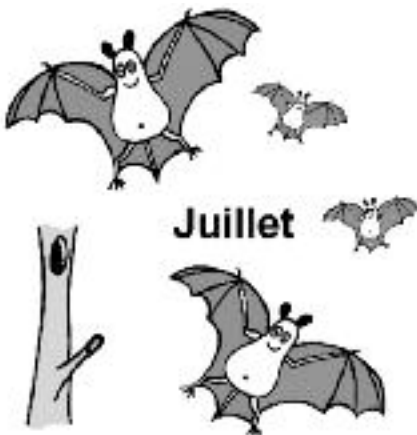
Les chauves-souris ne chassent pas toute l'année. En hiver, les insectes à capturer se font très rares. Pour éviter de mourir de faim, elles vivent donc au ralenti dans des gîtes d'hiver humides et à température constante : elles **hibernent**.



Au printemps, si la météo est favorable, les chiroptères se remettent en action. En chassant les insectes, ils commencent d'abord par reconstituer leurs réserves épuisées pendant la saison froide. Ensuite, ils quittent leur gîte d'hiver pour s'installer dans leur gîte d'été.



Les petites chauves-souris naissent à la fin du printemps et au début de l'été. Les mamans et les petits se rassemblent pour former une grosse « boule » de chauves-souris. Dans cette colonie particulière, les jeunes sont surveillés et protégés bien au chaud, tandis que les femelles vont chasser chacune à leur tour. Les papas, par contre, vivent seuls ou en petits groupes pendant la saison chaude.



Durant tout l'été et l'automne, les chauves-souris mènent une chasse intensive aux insectes pour nourrir les jeunes et reconstituer des réserves suffisantes pour passer l'hiver : elles capturent des centaines, parfois des milliers d'insectes par nuit !



En automne, les chauves-souris rejoignent leur gîte d'hiver où les mâles essaient d'attirer un maximum de femelles : c'est la saison des amours !

Lorsque les insectes se font plus rares, les chauves-souris recommencent à hiberner. Il ne faut pas les déranger, car la moindre perturbation peut leur être fatale.



***Elles sont si fragiles, protégeons-les !***

Les chauves-souris sont tout à fait inoffensives et sont très utiles comme « insecticide naturel ».

D'ailleurs, fortement menacées depuis les années quarante, les chauves-souris, mais aussi leurs habitats, sont légalement protégés : il est dès lors interdit de les tuer, de les capturer ou de détruire leurs abris.

Certaines, comme la pipistrelle, la sérotine ou l'oreillard, aiment fréquenter nos habitations. En évitant de les déranger, toi aussi, tu peux jouer un rôle important dans la protection de ces animaux particulièrement utiles et fascinants. Ils méritent certainement qu'on les protège !