

Connaissez-vous... ?

Les particularités et capacités exceptionnelles de la chauve-souris ?

Nocturne, discrète, dotée d'un aspect étrange et d'ailes griffues, dormant dans des cavités sombres... Animal mystérieux s'il en est, la chauve-souris a de tout temps nourri les superstitions, toujours présentes dans certains esprits encore aujourd'hui. Pourtant, les chauves-souris sont utiles, inoffensives et réellement fascinantes de par leurs particularités physiques et leurs étonnantes capacités ! En voici un petit tour d'horizon...



Les chauves-souris représentent à elles seules 20% des mammifères mondiaux et un tiers des espèces de mammifères terrestres en France. On en dénombre aujourd'hui près de 1400 espèces. Inattendu, n'est-ce pas ?

Les *Chiroptères*, l'ordre des mammifères auquel elles appartiennent (du grec « chiro » qui signifie « main » et « pteros », « aile ») sont dotées, à l'exception du pouce, de doigts très allongés qui soutiennent avec le bras la membrane de peau constituant l'aile, le patagium. Ainsi, les chauves-souris sont les seuls mammifères doués du vol actif au monde !

Outre leur fonction de transport, leurs ailes leur servent également de protection et d'isolant thermique au repos et comme régulateur thermique en vol.

Grâce à leurs pieds et leurs pouces, elles sont aussi capables de se déplacer au sol, dans les branches et dans les cavités avec aisance.

En parlant de pieds, puisqu'elles passent tout de même la majorité de leur vie la tête en bas, ces derniers ont développé des caractéristiques particulières. Ils ont subi une rotation de 180° par rapport aux nôtres et quand les chauves-souris sont suspendues, leur poids exerce une traction sur leurs tendons qui maintiennent les griffes en position d'accrochage : elles ne dépensent donc aucune énergie dans cette position.

Autre point intéressant, les femelles diffèrent leur gestation : l'accouplement ayant lieu en été ou en automne, les femelles conservent les spermatozoïdes dans leurs organes reproducteurs jusqu'à la fin

de la période d'hibernation. L'ovulation puis la fécondation n'ont lieu qu'au printemps suivant pour une mise bas en été, le plus souvent d'un seul petit.

C'est peut-être pour palier à ce faible taux de reproduction que les chauves-souris ont, proportionnellement à leur taille une longévité remarquable. Grâce à un système immunitaire performant qui les préserve du vieillissement, elles peuvent vivre en moyenne de 10 à 15 ans, le record de longévité appartenant à un murin de Brandt de 41 ans !

Mais on ne pourrait évoquer les chauves-souris sans leur incroyable système d'écholocation. Faisant partie des rares animaux capables de « voir avec leurs oreilles », elles chassent et s'orientent dans l'obscurité à l'aide des échos de leurs cris ultrasonores qu'elles émettent par la gueule ou par le nez.

Grâce à cet ingénieux système, elles peuvent en une nuit manger jusqu'à la moitié de leur poids en moustiques, mouches ou papillons de nuit dont les chenilles peuvent ravager des cultures. Elles jouent donc un rôle écologique essentiel ! D'ailleurs, leur guano (les déjections qu'elles produisent), riche en azote, est un excellent fertilisant naturel !

Malheureusement, et sans que l'on s'en aperçoive, ces fascinantes petites créatures sont aujourd'hui menacées par le fractionnement, la destruction ou la transformation de leur habitat et par la pollution. Faits moins connus, elles sont aussi victimes de la prédation par le chat domestique et de collisions avec les éoliennes. Face à cette constatation, de plus en plus de pays mettent en place des programmes de conservation, comme en France métropolitaine où les 35 espèces de chauves-souris sont aujourd'hui protégées. Souhaitons-leur longue vie !

N.B. : Cet article traite essentiellement des chauves-souris européennes, toutes insectivores, d'autres familles bien différentes de par leurs régimes alimentaires ou leurs comportements vivant ailleurs dans le monde.

Sources : <https://www.sfepm.org/presentation-des-chauves-souris.html>

<https://lemagdesanimaux.ouest-france.fr/dossier-78-chauve-souris.html>

<https://www.lapresse.ca/actualites/sciences/201308/20/01-4681435-les-secrets-de-la-longevite-des-chauves-souris.php#:~:text=Parmi%20toutes%20les%20chauves%2Dsouris,et%20rivalise%20avec%20un%20dauphin.>

Crédit photo : <https://www.natagora.be/news/la-chauve-souris-une-precieuse-voisine>

Par Clémence Doussot,

Recherchiste et Rédactrice pour Zoologistes Sans Frontières