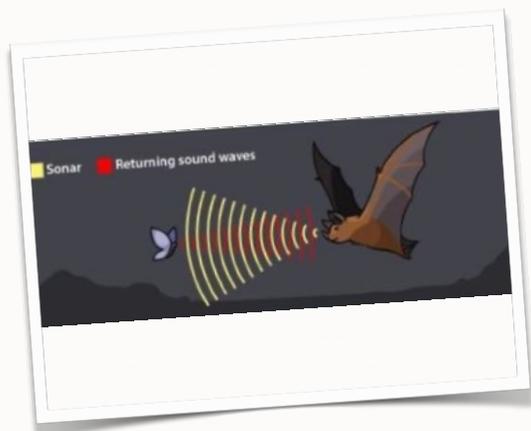




LA PIPISTRELLE COMMUNE - *PIPISTRELLUS PIPISTRELLUS*

Les chauve-souris font partie de l'ordre des chiroptères (main - aile) et en France, elles se déclinent en 18 familles regroupant 36 espèces. Ce sont les seuls mammifères volants au monde. La Pipistrelle commune fait partie de la famille des Vespertilionidés, elle mesure de 3 à 5cm avec une envergure jusqu'à 24cm pour un poids de seulement 3 à 8g. Elle a un pelage brun sombre à brun-roux sur le dos et un peu plus clair sur le ventre (brun-jaune ou brun-gris), une surface de peau nue brun-noir et deux oreilles en pointes arrondies comprenant un tragus. La Pipistrelle (de *pipistrello* en italien, chauve-souris) a un vol rapide, bas, en zigzag et saccadé, elle commence à s'activer environ un quart d'heure après le coucher du soleil. Son cri d'écholocation est en fréquence modulée aplanie se situant vers 45 - 48 kHz (jusqu'à 52kHz) et dure 8 à 9 millisecondes.



Echolocation

Illustration : Arizona State University - Ask A Biologist

ZOOM SUR: L'ÉCHOLOCATION

Les chauve-souris ne sont pas aveugles, leur vue est équivalente à la nôtre et elles sont sensibles à la lumière. Pour avoir une vision très fine de leur environnement dans leurs déplacements, et notamment pour capturer leurs proies, les chiroptères utilisent l'écholocation en poussant des cris en ultrasons (fréquence inaudible à l'oreille humaine, généralement à partir de 20 kHz). Leurs oreilles sensibles à l'anatomie complexe, reçoivent les échos et leur cerveau interprète ces signaux en 3D. Grâce à ce procédé, les chauve-souris perçoivent les « objets » d'une épaisseur minimum de 0,8mm jusqu'à 10m devant elles. Chaque espèce de chauve-souris émet une fréquence différente durant leur chasse ce qui permet de les différencier grâce à du matériel d'écoute comme la Batbox et d'autres enregistreurs acoustiques plus précis. Par exemple, le Petit Rhinolophe chasse en émettant des ultrasons en fréquence principale de 110kHz, alors que les cris de la Barbastelle sont plutôt de 45kHz à 35-30kHz (fréquence modulée abrupte). Toutefois avec une bonne oreille, on peut entendre le Molosse de Cestoni dont la fin de cri atteint 14kHz.

RÉPARTITION ET HABITAT :

La Pipistrelle commune occupe toute l'Europe, au Maghreb, en Asie mineure, dans la Caucase, en Iran et Afghanistan, en Asie centrale, et en Chine du Sud-Ouest au Nord de Taïwan. En France métropolitaine et en Corse, on le retrouve partout même en montagne. En hiver (nov. à mars), les Pipistrelles hibernent dans les fissures de vieux murs, les greniers et les églises. Pour leur gîte d'été, elles dormiront sous les tuiles, les auvents, les volets, les greniers.

BIOLOGIE ET ÉCOLOGIE :

Longévité : 16 ans • Esp. de vie : env. 2 ans 1/2 • Régime alimentaire : insectivores (surtout diptères) • Mode de vie : nocturne, en colonie, plutôt sédentaire (déplacement max de 20km), rare migration franche (1000km) • Maturité sexuelle : dès la première année • Reproduction : automne avec fécondation différée et mise bas en juin, 1 à 2 petits • Indépendance : 1 mois • Prédateurs : strigiformes, chat domestique

DANGERS ET STATUTS DE PROTECTION :

Pressions anthropiques : destruction et modification des gîtes, pesticide (proies), prédation des chats, collision routière. Eurobats annexe I, Convention de Berne, annexe II et Directive habitat faune-flore annexe IV, Convention de Bonn annexe II Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français, article 2 Classement UICN : LC, préoccupation mineure



Pipistrelle commune de Gilles San Martin, Wikimedia



Pipistrelle commune de Gilles San Martin, Wikimedia



En plein vol de Virole Bridee, Flickr



Bébé pipistrelle de Mnilf, Wikimedia



Pays signataires de la Convention de Berne (Wikimédia commons)



Union Internationale pour la Conservation de la Nature UICN nature