



Macroglossus minimus pygmaeus, petite chauve-souris fructivore, se nourrissant du nectar d'une fleur dans la région North Queensland, en Australie. chauve-souris à fleurs du Nord, se nourrissant de fleur Banksia sp., nord du Queensland, Australie. Photo©Jean-PaulFerrero/Auscapse/MindenPictures, Bat Conservation International

La diversité des chauves-souris sud-américaines est aussi impressionnante et variée que son paysage. Dans les forêts des basses terres, il y a un plus grand nombre de chauves-souris et plus d'espèces de chauves-souris que dans toute autre partie du monde. Certaines des espèces les plus « intéressantes » chevauchent à peu près les cartes des cultures qui ont atteint les plus hautes rendement dans le nouveau monde avant l'arrivée de Columbus.

Autres faits sur la chauve-souris

Les chauves-souris du vieux monde vivent dans une variété d'habitats et se trouvent dans les régions tropicales et subtropicales de l'Afrique, de l'Asie méridionale et centrale jusqu'en Australie, ainsi que dans un certain nombre d'îles des Océans Indien et Pacifique. Alors que certaines espèces se nourrissent principalement de pollen et de nectar, d'autres mangent aussi des fruits ou ajoutent des feuilles et des parties de fleurs à leur alimentation et sont souvent considérées comme nuisibles pour les cultures.

La **Campagne nord-américaine pour la protection des pollinisateurs (NAPPC)** est un organisme collaboratif de plus de 140 organisations qui travaillent à la protection des pollinisateurs au Mexique, au Canada et aux États-Unis.

Le **groupe de travail sur les chauves souris de la NAPPC** a produit cette brochure pour votre utilisation et information. Les commentaires sont les bienvenus. Pour plus d'informations et pour en savoir plus sur les modes de vie fascinants de tous les pollinisateurs contactez info@pollinator.org ou **415-362-1137** ou visitez www.pollinator.org.



Les chauves-souris



Glossophaga commissarisi, une chauve-souris nectarivore à longue langue Jose Gabriel Martinez Fonseca, Bat Conservation International, www.batcon.org

Les chauves-souris sont les pollinisateurs tropicaux du monde

Les chauves-souris se nourrissant de nectar se trouvent dans tous les continents avec des écosystèmes tropicaux. Dans le monde, plus de 500 espèces de fleurs dans au moins 67 familles de plantes comptent sur les chauves-souris comme pollinisateurs. Trente-six espèces sont nectarivores (Phyllostomidae) et douze espèces de chauve-souris roussettes du vieux monde (Pteropodidae) sont nectarivores avec des corps spécialisés pour butiner et polliniser des fleurs.

Économie et écologie

Les chauves-souris pollinisent des plantes de grande importance écologique et économique, dont les cactus colonaires (Cactaceae), prisés pour leurs fruits, et les agaves, sources de fibres et de tequila. (Cactaceae) utilisés pour les fruits; et les agaves paniculés (Agavaceae) qui produisent des sources de fibres et de tequila. Les deux se trouvent dans les régions arides des Amériques. Les arbres de la sous-famille tropicale Bombacoideae (sous-famille Bombacoideae) ont également besoin de la pollinisation de chauves-souris, et produisent des quantités de fruits, de fibres, et de bois économiquement importantes.

Les roussettes sont d'importants pollinisateurs de l'eucalyptus (Myrtaceae) dans les forêts sèches australiennes. Les plantes pollinisées par les chauves-souris de l'ancien monde sont des membres des familles de plantes Fabaceae (fruits et bois) et Musaceae (bananes).

Les chauves-souris nectarivores sont présentes du nord de l'Argentine aux états du sud-ouest des États-Unis, soit la Californie, l'Arizona, le Nouveau-Mexique et le Texas.



Les pollinisateurs tropicaux du monde

Préparée pour la **Campagne nord-américaine pour la protection des pollinisateurs (NAPPC)**

Micropteropus pusillus, chauve-souris à fruit naine à épaulette de Peter, perchée dans un arbre.

Photo © Dan Logen, Bat Conservation International

Pour commander des copies de cette brochure www.pollinator.org/brochures.htm



NAPPC



Nourriture

Les chauves-souris nectarivore ont des museaux allongés, de longues langues à pointe de pinceau et des dents qui sont réduites en taille et en nombre. Toutes les chauves-souris nectarivore ont un sens aigu de l'odorat, et les fleurs produisent souvent un parfum musqué pour les attirer.

Les chauves-souris de la famille Phyllostonidae, qui se retrouve dans les Amériques sont généralement beaucoup plus petites que leurs homologues d'Afrique et d'Asie, et elles peuvent localiser par écho et planer au-dessus des fleurs. Les fleurs du nouveau monde pollinisées par les chauve-souris sont généralement



Leptonycteris yerbabuenae, des chauves-souris à moins long nez perchent dans une grotte la nuit avec du pollen sur leurs visages. Photo©MerlinD.Tuttle, Bat Conservation International, www.batcon.org

Leptonycteris yerbabuenae, Leptonycteris yerbabuenae pollinisant un cactus cardon. Photo©MerlinD.Tuttle, Bat Conservation International, www.batcon.org.

petites, blanches, et ont des parties florales spéciales qui agissent comme réflecteurs sonores pour aider les chauves-souris à écholocation à se localiser parmi les feuillages la nuit. Les renards volants ne peuvent pas écholocaliser, et ils doivent atterrir sur ou près d'une fleur avant de se nourrir.

La plupart des chauves-souris nectarivore sont des mangeurs solitaires avec de larges zones de butinage. Les individus peuvent voler des dizaines de kilomètres de leur perchoir aux zones d'alimentation chaque nuit, transférant le pollen sur la fourrure de leurs visages et épaules pour de longues distances entre les plantes. Elles se nourrissent régulièrement dans des habitats continus et fragmentés, ce qui les rend extrêmement importantes pour maintenir le flux génétique parmi les populations végétales isolées.

Vie de famille

La plupart des chauves-souris nectarivores des Amériques très grégaires et vivent dans des colonies de quelques centaines à des dizaines de milliers d'individus. Leurs perchoirs comprennent des grottes, des mines, des arbres creux et des bâtiments abandonnés. Certains chauves-souris à nectar du vieux continent se regroupent dans des cavernes, tandis que d'autres vivent de façon solitaire dans les arbres.

Les chauves-souris nectarivore vivent très longtemps, jusqu'à 12 ans ou plus. Les femelles de la chauve-souris nectarivore des zones au climat néotropical de l'Asie et de l'Afrique. sont plus petite et subissent souvent deux grossesses et donnent naissance à deux petits par an, tandis que les espèces des zones arides dans les néotropiques et les plus grandes espèces du vieux continent ne font qu'un seul petit par an.

Les jeunes sont nourris pendant un mois ou plus avant d'être sevrés. Parce qu'elles sont petites, les jeunes chauves-souris nectarivores du nouveau continent se développent rapidement et peuvent voler et se nourrir indépendamment à l'âge d'un mois et demi.

Les jeunes roussettes, tant qu'à elles, ne volent pas avant l'âge de trois mois, et restent avec leur mère pendant plusieurs mois. Les chauves-souris

nectarivores vivant dans les forêts tropicales ne sont habituellement pas migratoires, tandis que les espèces des zones arides comme les roussettes australiennes qui butinent les fleurs sont migrateurs.

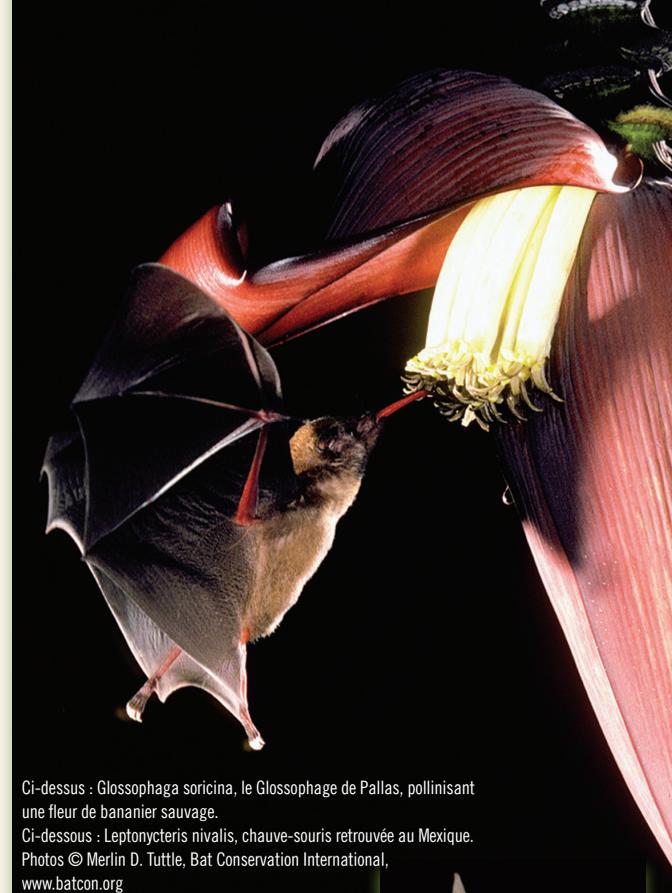
Dans le nouveau continent, trois espèces de chauves-souris nectarivore migrent du centre-sud du Mexique vers le nord du Mexique et le sud du Texas, le nouveau-Mexique, et l'Arizona chaque année pour mettre bas. *Leptonycteris yerbabuenae* visite régulièrement les mangeoires de colibris dans les zones rurales et urbaines dans le sud de l'Arizona à la fin de l'été et à l'automne.

Les chauves-souris sont-elles en danger?

Les chauves-souris sont globalement en danger à cause de peurs et de superstitions injustifiées. À cause de *Dracula*, les chauves-souris sont souvent considérées comme de « vampires ». En Amérique latine, leurs perchoirs sont détruits, tuant de nombreuses chauves-souris bénéfiques qui mangent des insectes nuisibles ainsi que les chauves-souris qui se nourrissent de nectar et de fruits. Aux États-Unis, deux espèces de chauves-souris nectarivores *Leptonycteris* sont officiellement répertoriées comme étant en voie d'extinction. La protection des habitats nourriciers et des perchoirs est essentielle à leur rétablissement.

De nombreuses espèces de roussettes de grande taille, y compris des pollinisateurs importants et des disséminateurs de graines, courent un risque considérable à cause de la chasse, en particulier en Océanie et sur le continent asiatique. Dans l'est de l'Australie, les producteurs de fruits considèrent que les roussettes sont nuisibles et ont éliminé de nombreux perchoirs.

Les chauves-souris nectarivores dans le monde entier ont besoin de notre reconnaissance et de notre protection, non seulement parce qu'elles sont essentielles à la bonne reproduction de nombreuses plantes qui contribuent à notre alimentation et à nos économies, mais aussi pour leur rôle clé dans les écosystèmes.



Ci-dessus : *Glossophaga soricina*, le *Glossophage* de Pallas, pollinisant une fleur de bananier sauvage.
Ci-dessous : *Leptonycteris nivalis*, chauve-souris retrouvée au Mexique.
Photos © Merlin D. Tuttle, Bat Conservation International, www.batcon.org



Ressources et liens sur la chauve-souris

- www.batcon.org
- www.batconservation.org
- www.lubee.org
- www.fs.fed.us/wildflowers/pollinators/animals/bats.shtml

À droite : *Glossophaga soricina*, le *Glossophage* de Pallas, se nourrissant de nectar de la fleur de *Pseudobombax* sp. Smithsonian Tropical Research Station, Île Barro Colorado, Panama.
Photo © Christian Ziegler

