

INDISPENSABLES À LA BIODIVERSITÉ

Dans bien des endroits du monde, les chauves-souris peuvent être l'élément déterminant de certains écosystèmes. Elles régulent les populations d'insectes. Elles sont parfois pollinisatrices, et participent ainsi à la dispersion et à la régénération des espèces végétales...

La chasse est ouverte !

Haro sur les moustiques, cousins, tipules et autres insectes volants un peu agaçants...

Les chauves-souris veillent !

Sitôt la nuit tombée elles prennent le relais des oiseaux insectivores. Elles chassent dans les clairières, les allées forestières. Elles rasant la surface des mares et des étangs, capturent les insectes attirés par la lumière des éclairages publics dans les villes, cueillent des chenilles sur des feuilles... Leur radar, très performant, fait merveille.

Le résultat est impressionnant : une Noctule de 30 g consomme 10 g d'insectes par jour. Une Pipistrelle de 3g mange chaque jour 30% de son poids. Une colonie de 500 grands Murins capturerait une tonne d'insectes durant l'été... Avant l'apparition des pesticides, la quantité de chauves-souris était si grande qu'elle suffisait, avec les oiseaux, à maintenir l'équilibre écologique des populations d'insectes.

Chauves-souris pollinisatrices

Certaines espèces de plantes ne survivraient pas sans les chauves-souris. Aux États-Unis, la pollinisation de certaines espèces de cactus n'est rendue possible que par une espèce de chauve-souris **nectarivore**. Comment cela se produit-il ? Les fleurs de cactus ne s'ouvrent que la nuit, durant une très brève période où l'espèce de chauve-souris migratrice traverse la région. En se nourrissant du nectar des fleurs, les chauves-souris mettent le pollen en contact avec le pistil. La fécondation est ainsi réalisée, les graines de cactus permettront la multiplication de la plante. Belle synchronisation entre les plantes et les animaux...

Sans les espèces de chauves-souris **frugivores** d'Asie, certains arbres ne pourraient reconquérir des zones incendiées, déforestées, ou abandonnées par l'homme. Ces chauves-souris (mégachiroptères, assez grandes, le fameux « renard volant ») se nourrissent uniquement de fruits.



© Laurent Arthur, Muséum d'histoire naturelle de Bourges

Certains insectes se développent aux dépens des cultures. En les chassant, les chauves-souris sont donc très utiles !



La roussette ou renard volant

© Laurent Arthur, Muséum d'histoire naturelle de Bourges

Combien de moustiques peut-elle manger en une nuit ?

INDISPENSABLES À LA BIODIVERSITÉ

Dans bien des endroits du monde, les chauves-souris peuvent être l'élément déterminant de certains écosystèmes. Elles régulent les populations d'insectes. Elles sont parfois pollinisatrices, et participent ainsi à la dispersion et à la régénération des espèces végétales...

La chasse est ouverte !

Haro sur les moustiques, cousins, tipules et autres insectes volants un peu agaçants...

Les chauves-souris veillent !

Sitôt la nuit tombée elles prennent le relais des oiseaux insectivores. Elles chassent dans les clairières, les allées forestières. Elles rasant la surface des mares et des étangs, capturent les insectes attirés par la lumière des éclairages publics dans les villes, cueillent des chenilles sur des feuilles... Leur radar, très performant, fait merveille.

Le résultat est impressionnant : une Noctule de 30 g consomme 10 g d'insectes par jour. Une Pipistrelle de 3g mange chaque jour 30% de son poids. Une colonie de 500 grands Murins capturerait une tonne d'insectes durant l'été... Avant l'apparition des pesticides, la quantité de chauves-souris était si grande qu'elle suffisait, avec les oiseaux, à maintenir l'équilibre écologique des populations d'insectes.

Chauves-souris pollinisatrices

Certaines espèces de plantes ne survivraient pas sans les chauves-souris. Aux États-Unis, la pollinisation de certaines espèces de cactus n'est rendue possible que par une espèce de chauve-souris **nectarivore**. Comment cela se produit-il ? Les fleurs de cactus ne s'ouvrent que la nuit, durant une très brève période où l'espèce de chauve-souris migratrice traverse la région. En se nourrissant du nectar des fleurs, les chauves-souris mettent le pollen en contact avec le pistil. La fécondation est ainsi réalisée, les graines de cactus permettront la multiplication de la plante. Belle synchronisation entre les plantes et les animaux...

Sans les espèces de chauves-souris **frugivores** d'Asie, certains arbres ne pourraient reconquérir des zones incendiées, déforestées, ou abandonnées par l'homme. Ces chauves-souris (mégachiroptères, assez grandes, le fameux « renard volant ») se nourrissent uniquement de fruits.



© Laurent Arthur, Muséum d'histoire naturelle de Bourges


Certains insectes se développent aux dépens des cultures. En les chassant, les chauves-souris sont donc très utiles !

À l'intérieur des fruits, les graines sont enveloppées d'une coque très résistante qui rend la germination difficile. En transitant par le système digestif des chauves-souris, ces graines sont ramollies par les sucs digestifs. Expulsées avec les déjections, elles peuvent alors germer plus facilement. Les chauves-souris dispersent les graines sur des dizaines de kilomètres. Elles sont... les premiers forestiers !



La roussette ou renard volant

© Laurent Arthur, Muséum d'histoire naturelle de Bourges



1000 !

Les pipistrelles peuvent manger 1000 moustiques en une nuit en survolant les lisières des champs. Certaines espèces préfèrent d'autres insectes, mais toutes s'adaptent et deviennent généralistes lorsque les proies se font plus rares en cas de mauvais temps ou de changement de température.