



PCDNews n°96



Les voltigeuses de la nuit

Edito

Êtres sataniques ou de la nuit, les chauves-souris fascinent depuis l'Antiquité. Méconnues, elles inspirent souvent du dégoût voire de la peur.

Et pourtant, la mauvaise réputation de ces animaux n'est absolument pas justifiée.

Il existe près de 1 400 espèces de chauves-souris à travers le monde et encore beaucoup à découvrir. Les chauves-souris représentent à elles seules 20% des mammifères mondiaux. Elles jouent un rôle écologique essentiel et sont de véritables indicateurs de la bonne santé d'un écosystème.

Découvrons ensemble ce qu'il en est vraiment !

CARTE D'IDENTITÉ

La chauve-souris est un mammifère faisant partie de l'ordre des Chiroptères qui vient du grec « chiro » main et « ptère » : ailes et signifie donc « mains ailées ». Il s'agit d'un mammifère, au sang chaud, pourvu de dents, au corps couvert de poils et dont, dans nos régions, les femelles donnent annuellement naissance à un jeune qu'elles allaitent.

Et oui, c'est le seul mammifère capable de voler grâce à la transformation de ses membres antérieurs ... en ailes.



POURQUOI CHAUVE-SOURIS ?

D'après son nom, la chauve-souris serait dépourvue de poils et aurait des liens de parenté avec la souris. Mais non, pas du tout !

La confusion viendrait d'une mauvaise traduction. La chauve-souris était autrefois appelée "cawa sorix", qui veut dire "chouette-souris", car l'animal ressemble à une souris qui vole la nuit. Mais le terme "cawa" a été transformé en "calva", qui signifie "chauve", d'où chauve-souris.

L'aile de la chauve-souris est constituée d'un **PATAGIUM**, membrane de peau souple traversée par un fin réseau de muscles, qui relie les doigts au corps.

Elle lui permet de changer rapidement de direction de vol, d'attraper une proie d'un coup d'aile ou encore de se faufiler en vol entre, par exemple, les branches des arbres. Les doigts des « mains » ou membres antérieurs sont très allongés sauf le pouce, qui sert à s'agripper aux parois ou aux charpentes.



Une membrane de peau supplémentaire relie également les pattes arrière et la queue entre elles. La chauve-souris peut replier cette membrane pour en faire une poche, utilisée lors de la capture de proies mais aussi, chez la plupart des espèces, lors de la naissance des jeunes. Les nouveau-nés s'y glissent juste après leur naissance, avant de grimper le long du corps de leur mère, pour aller téter. Ces « ailes » lui servent aussi à se protéger du froid lors des hivers rigoureux.

Les oreilles de la chauve-souris sont remarquables. Elles sont grandes par rapport à la taille de la tête et des yeux. L'entrée de l'oreille est protégée par un cartilage nommé **TRAGUS**. La forme, la taille et la couleur de l'oreille et du tragus sont des critères importants pour identifier les espèces.



LA TAILLE

La plus grande espèce connue dans le monde a une envergure qui peut atteindre 170 cm. La plus petite espèce a une longueur n'excédant pas 4 cm des pieds à la tête. Ces 2 espèces vivent hors du continent européen.

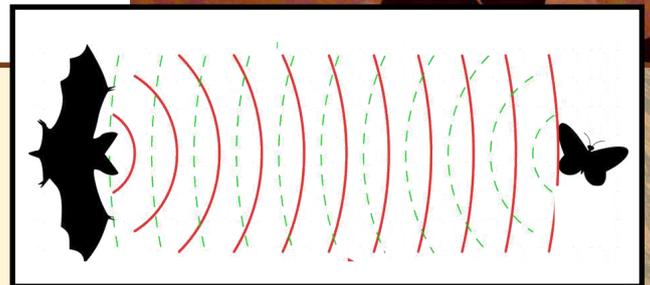


Parmi les 28 espèces trouvées en Région wallonne, les plus grandes atteignent 45 cm d'envergure (grand murin et noctule commune) et les plus petites un peu moins de 20 cm (pipistrelle commune, pipistrelle pygmée, murin à moustaches, murin de Brandt). Côté

poids, on va de 3 g (l'équivalent d'un sucre !) pour la pipistrelle commune à 45 g pour la noctule commune.

VOIR DANS LA NUIT

Contrairement à certaines croyances, la chauve-souris a une assez bonne vision mais mal adaptée à la vision nocturne.



Pour se déplacer et repérer ses proies dans l'obscurité, la chauve-souris utilise l'ÉCHOLOCATION. Elle émet par la bouche (ou par les narines dans le cas des oreillardes et des rhinolophes) des ultrasons imperceptibles pour l'oreille humaine.



Lorsque ces ultrasons rencontrent un obstacle ou une proie, le son est réfléchi et l'écho est renvoyé vers la chauve-souris, qui l'analyse pour obtenir une image mentale du paysage environnant. Ces ultrasons varient en fréquence, durée et rythme suivant les espèces.

MODE DE VIE

La chauve-souris est dotée d'une remarquable longévité par rapport aux autres petits mammifères : elle est d'environ 5 ans pour une pipistrelle mais peut atteindre 20 à 30 ans (voire carrément 40) pour d'autres espèces !

VIVRE LA TÊTE EN BAS

Toutes les chauves-souris ne se suspendent pas la tête à l'envers. Mais celles qui le font ont un tendon spécial qui referme automatiquement leurs griffes sur la surface d'appui et leur permet ainsi de tenir à l'envers sans effort.



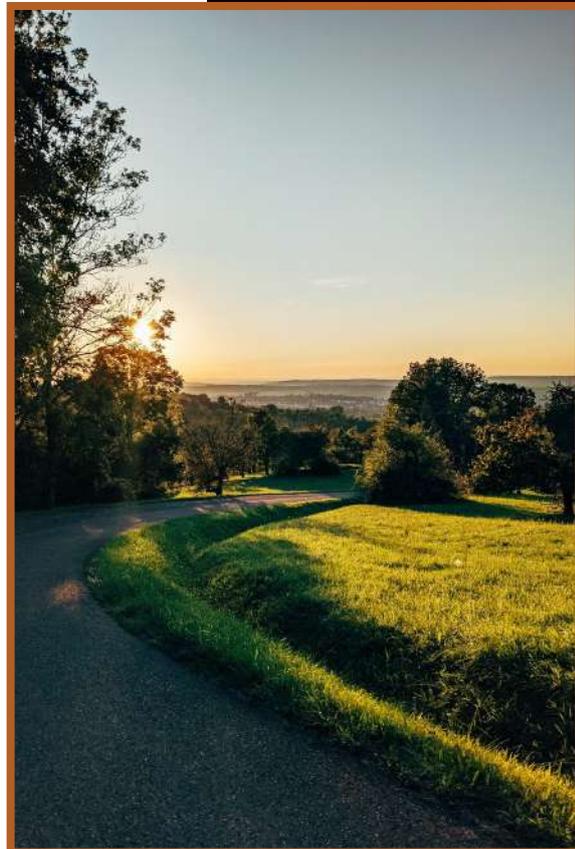
LES TECHNIQUES DE CHASSE

Les techniques de chasse varient en fonction des espèces ou des conditions : capture des proies en vol, à la surface de l'eau, chasse à l'affût à partir d'un perchoir, grappillage sur le feuillage et à même le sol. En une nuit, une chauve-souris peut consommer environ 1/4 de sa masse corporelle, ce qui représente, pour une espèce de taille moyenne pesant 8 g, environ un kilo d'insectes par an !

UNE PLACE POUR CHACUNE !

Chaque espèce de chauve-souris dispose de sa propre niche écologique, c'est-à-dire que chaque espèce vit dans un milieu spécifique (branche, cavité, clocher...), défini par ses relations avec les autres espèces, le type de proies chassées, et sa manière de se reproduire à une période qui pour elle est la meilleure.

Cela permet à plusieurs espèces de vivre au même moment, au même endroit sans se concurrencer l'une l'autre.



HIBERNATION OU MIGRATION ?

Si certaines espèces migrent à l'approche de l'hiver, d'autres choisissent d'hiberner. La chauve-souris établit ses quartiers dans un abri qui lui offre une température et une humidité constantes. Elle subsiste alors grâce à toute la nourriture ingérée pendant l'été.



Afin de préserver un maximum d'énergie durant son hibernation, la

chauve-souris entre en léthargie : la température du corps de la chauve-souris, équivalente à la nôtre le reste de l'année, chute fortement jusqu'à approcher la température de l'endroit où elle se trouve, située très souvent entre 5 et 10 degrés voire un peu moins. Le rythme cardiaque peut descendre jusqu'à 1



battement toutes les 2 à 3 minutes et la respiration jusqu'à une par heure seulement ! Réveiller un animal qui hiberne est très dangereux pour lui car cela lui fait brûler énormément d'énergie.

LES 4 SAISONS D'UNE CHAUVE-SOURIS

EN ÉTÉ, la femelle rejoint d'autres femelles pour constituer des colonies de reproduction appelées « maternités » dans les arbres creux, les églises ou les maisons, utilisés de nombreuses années de suite. En mai-juin, elle y met au monde un petit (rarement deux).



Elle chasse la nuit mais revient plusieurs fois au gîte pour se reposer, nettoyer ses ailes et allaiter son petit.

Celui-ci prend déjà son envol fin juillet-début août. Le mâle n'occupe pas les mêmes gîtes : il reste isolé ou en petits groupes.

EN AUTOMNE, la chauve-souris constitue ses réserves de graisse pour l'hiver et, chez certaines espèces, commence sa migration vers les gîtes d'hibernation. La femelle « visite » un ou plusieurs mâles selon l'espèce, parfois avec des « chants de parade ».



En réalité, la femelle va conserver le sperme des mâles avec lesquels elle s'est accouplée et l'ovulation n'aura lieu qu'au printemps, au sortir de l'hibernation. Autre particularité de ces animaux étonnants, qui sont les seuls mammifères au monde à disposer de ce système de fécondation différée !

HiBERNATION OU MiGRATION ?

DURANT L'HIVER, la chauve-souris hiberne. Elle se met en « mode économique », vivant sur ses réserves en réduisant sa température, son rythme cardiaque, sa respiration.

Pour lui convenir, son abri doit être à la fois calme, très humide et frais (température stable comprise entre 1 et 10 degrés, en fonction des espèces).



AU PRINTEMPS, une fois le beau temps revenu, elle sort de sa torpeur. A sa sortie d'hibernation, la chauve-souris peut avoir perdu jusqu'à plus de 1/3 de son poids !

Ensuite, elle quitte son emplacement et la chasse recommence. Elle rejoint alors rapidement son gîte d'été.



MYTHES ET LÉGENDES

Animal étrange, la chauve-souris a de tout temps frappé l'imagination de l'homme. La Rome antique la décrivait comme un animal apparenté au diable. Dans la religion catholique, les anges sont représentés avec des ailes d'oiseaux, le diable au contraire est paré d'ailes de chauves-souris. On la disait "suppôt de Satan".



Jusqu'au XIX^e siècle, des paysans clouent des chauves-souris sur leur porte pour éloigner le mauvais sort. L'animal faisait d'ailleurs partie de la pharmacopée des sorcières.



La peur de la chauve-souris s'atténue dans les années 1940, avec un héros de comics : *Batman*. Le jeune Bruce Wayne parvient à vaincre sa propre peur de l'animal et l'utilise comme une force pour terroriser ses adversaires. Comme la chauve-souris, Batman est insaisissable, indomptable et incorruptible.

Dans la culture asiatique, la chauve-souris bénéficie d'une réputation bien plus positive. En Chine, où son nom "bian fú" inclut le terme "fú" signifiant "prospérité", elle est un symbole de bonne fortune et de longévité. En Afrique, elle symbolise l'âme des défunts, tandis qu'en Indonésie et en Amérique du Sud, on la considère comme protectrice des maisons.

TORDRE LE COU AUX IDÉES REÇUES

- **NON**, elle ne s'accroche pas dans les cheveux ! Grâce à son sonar, elle est capable de détecter dans le noir un moindre cheveu sur sa trajectoire !
- **NON**, elle ne dégrade pas les boiseries ou l'isolation comme le font les rongeurs !
- **NON**, la chauve-souris ne boit pas de sang. Oui, des chauves-souris vampires existent et se nourrissent de sang. Mais les espèces qui sucent le sang (le vampire commun, le vampire à pattes velues et le vampire à ailes blanches) vivent en Amérique latine. Et elles préfèrent les animaux sauvages aux êtres humains.
- **NON**, elle n'apporte aucun matériau dans son gîte : elle ne construit pas de nid !
- **NON**, elle ne pullulera jamais. Elle n'élève qu'un seul jeune par an, rarement deux, parfois pas du tout.
- On la dit porteuse du virus de la rage. En fait, tous les mammifères (chiens, chats, renards, moutons, vaches, souris ...) peuvent véhiculer cette maladie et la transmettre.

Certes, des cas de rage ont déjà été observés sur des chauves-souris européennes, mais ceci est rare. La contamination de l'homme, qui ne peut avoir lieu que par une morsure, est peu probable. Leur manipulation est d'ailleurs interdite par la loi.

Les individus, leurs terrains de chasse et leurs gîtes sont strictement protégés par la loi sur la conservation de la Nature et/ou Natura 2000.



UN ANIMAL VULNÉRABLE

En Europe, depuis une cinquantaine d'années, on assiste au déclin généralisé des populations de chauves-souris. En Région wallonne, la moitié des espèces se sont raréfiées, au moins 2 sont menacées d'extinction.

La chauve-souris doit faire face à de nombreux dangers : chouettes, fouines, chats et parasites. Mais la plupart sont causées par l'homme :

- Utilisation de pesticides
- Abattage d'arbres creux
- Fermeture généralisée des accès aux combles et clochers d'églises et d'autres bâtiments publics et privés
- Perturbation de la tranquillité dans les grottes et les mines par des visites répétées et/ou bruyantes
- Fermeture et/ou comblement des cavités souterraines par des immondices ou décharges diverses
- Destruction de la structure des habitats de chasse (disparition des haies, des alignements d'arbres, des taillis forestiers ...)
- Modification de la composition des habitats de chasse (plantation d'espèces résineuses, suppression des feuillus, agriculture intensive...).



QUE FAIRE POUR LES AIDER ?

Pour les aider, nous pouvons agir de deux manières : **CRÉER DE LA NOURRITURE** en multipliant les habitats permettant à une microfaune diversifiée de se développer et **CRÉER DES GÎTES**.

CRÉER DE LA NOURRITURE

- Préférer les plantes et arbustes indigènes aux variétés horticoles exotiques car ces dernières sont les hôtes de beaucoup moins d'insectes

- Favoriser les variétés de plantes à fleurs riches en nectar et pollen et les plantes odorantes qui attirent les insectes nocturnes volants

- Réserver un coin de son jardin en pré fleuri

- Planter une haie d'arbres feuillus indigènes qui est

bénéfique aux chauves-souris aimant chasser le long des lisières boisées

- Privilégier les arbres fruitiers hautes tiges

- Créer une mare ou réaliser un compost qui héberge également de nombreux insectes

- Supprimer les pesticides et insecticides au jardin et dans la maison. Ils réduisent le nombre d'insectes mais peuvent également être directement toxiques.



QUELQUES ESPÈCES INTÉRESSANTES

Certaines fleurs libèrent leurs parfums en début de nuit et sont particulièrement attractives pour les papillons nocturnes. Les fleurs blanches ou jaunes sont davantage visibles dans l'obscurité et donc plus attractives pour les insectes nocturnes.

De même, les grandes fleurs et celles à ombelles comme la carotte sauvage valent mieux que des petites fleurs dispersées, car plus riches en nectar.

Enfin, les plantes aromatiques sont elles aussi très attirantes pour les insectes et donc pour les chauves-souris.

POUR NOS JARDINS

aubépine
bouleau
chêne et frêne
noisetier
saule
sorbier
sureau



PLANTES ODORANTES ET /OU MELLIFÈRES

achillée millefeuille
centaurée des prés
chicorée sauvage
carotte sauvage
grande marguerite
léontodon variable
mauve masquée
origan
tanaïse vulgaire
trèfle des prés
vipérine



CRÉER DES GÎTES NATURELS

En été, la chauve-souris chasse dans des endroits où les insectes sont nombreux : ruisseaux, étangs, forêts ou encore zones marécageuses. Chaque chauve-souris doit donc rejoindre tous les soirs ces sites où la quantité d'insectes est importante.

Or, le gîte où la chauve-souris passe sa journée est parfois séparé de plusieurs kilomètres de ces zones de chasse. Pour éviter les espaces ouverts, elle utilise ce que l'on appelle des routes de vol pour se déplacer du gîte vers les terrains de chasse. Ces routes, les mêmes utilisées toutes les nuits, longent des éléments linéaires du paysage tels que des alignements d'arbres, des lisières, des haies, etc.

L'absence de ce type d'éléments paysagers peut expliquer l'absence de chauves-souris dans certaines zones à première vue pourtant adéquates.

C'est pourquoi, il est donc essentiel de maintenir ces routes, utilisées tous les soirs par la chauve-souris entre l'endroit où elle se repose la journée et les endroits où elle va se nourrir la nuit.



CRÉER DES GÎTES ARTIFICIELS

Pour aider les chauves-souris, la première chose à laquelle on pense généralement est le placement de « nichoirs » ou « gîtes artificiels ». Cependant, peu d'espèces se sont réellement adaptées aux centres des villes. De plus, les chauves-souris n'investissent pas facilement de nouveaux gîtes : en effet, pourquoi changer un habitat que l'on connaît bien pour un nouveau « chez soi » totalement inconnu ?



Un nouveau gîte artificiel peut donc être rapidement utilisé, comme il peut fort bien ne jamais l'être. De plus, chaque espèce a ses propres exigences.

Dans le cas de la pipistrelle commune, l'espèce la plus courante, il est possible de placer des gîtes artificiels sur les façades ou d'en intégrer dans les murs en cas de construction ou rénovation.

En 2018, le Service Cadre de Vie de la Commune de Manage a participé au projet « Entreprises, Nature admise » dont l'objectif était d'encourager toutes les entreprises à améliorer la biodiversité sur leur domaine.



11 entreprises avaient adhéré au projet dont 3 avaient opté pour l'installation de nichoirs à chauves-souris.

PLUS D'INFOS ?



Plecotus est le groupe de travail chauves-souris de Natagora. Ses axes de travail sont variés : sensibilisation du public, service SOS chauves-souris de réponse aux questions, étude des populations en été et en hiver, projets de protection d'espèces menacées comme le petit Rhinolophe...

www.chauves-souris.be



Natagora a pour but de protéger la nature, plus particulièrement en Wallonie et à Bruxelles. Avec un grand objectif : enrayer la dégradation de la biodiversité et reconstituer un bon état général de la nature, en équilibre avec les activités humaines.

QUE FAIRE SI ...

Vous trouvez une chauve-souris blessée ?
Surtout ne la touchez pas à main nue, ça mord ! Contactez le service « SOS chauves-souris » de Plecotus (Natagora)

Une chauve-souris est rentrée chez vous ?

Si elle vole, fermez toutes les portes, éteignez les lumières dans la pièce concernée et gardez les fenêtres ouvertes. Laissez la chauve-souris effectuer tranquillement son tour sans faire de gestes brusques qui pourraient la faire paniquer. Elle finira généralement par sortir d'elle-même.



A VOS AGENDAS ! INFOS : 064 518 283
SYLVIE.CAYPHAS@MANAGE-COMMUNE.BE



CHAQUE 2^e LUNDI DU MOIS : le Marché des Producteurs locaux. Venez donc découvrir nos artisans à la salle Arthur Haulot, Place Edouard Bantigny, 7170 à Manage de 18h00 à 20h30



LE 26 NOVEMBRE DE 10 À 13 H : Distribution des arbustes

Ecole Pascal Hoyaux - Rue Vanhulst à La Hestre

De 10h30 à 11h30: atelier « Fabrication de Oyas »

Inscription obligatoire au 064 518 283 avant le 6 novembre 2023



MARCHES « SANTÉ »

Départ : Hall de la Maison communale de Manage à 13h40

Quand ?

Les jeudis 19/10, 2, 16, 30/11 et le 14/12

Nom / Prénom

RueN°.....

QUIZZ

1. Que faire si vous trouvez une chauve-souris blessée ?

.....
.....

2. Quelle est la perte de poids d'une chauve-souris après sa sortie d'hibernation ?

.....
.....

3. Combien d'années peut vivre une pipistrelle ?

.....
.....

4. Quel système utilise la chauve-souris pour se repérer dans l'obscurité ?

.....
.....

5. Comment s'appelle la membrane reliant les doigts de la chauve-souris ?

.....
.....

6. Combien de petits, la chauve-souris met-elle au monde ?

.....
.....

7. Citez deux plantes intéressantes pour les chauves-souris

.....
.....

8. Quel est la fréquence cardiaque d'une chauve-souris en hibernation ?

.....
.....

9. Dans quels pays trouve-t-on les chauves-souris « vampires » ?

.....
.....

10. Comment font les chauves-souris pour tenir à l'envers sans effort ?

.....