



Les Chiroptères

Alias les chauves-souris

Les chauves-souris, aussi appelées chiroptères, sont des petits mammifères volants. On compte environ 1 000 espèces sur tous les continents (excepté l'Antarctique). En PACA, 30 espèces de chauves-souris sont répertoriées, sur les 35 nationales.

Caractéristiques générales

Les chauves-souris sont les seuls **mammifères volants**. Chiroptère signifie en latin "qui vole avec ses mains", et pour cause, elles ont des ailes très fines avec une membrane qui relie les doigts telles que ceux de nos mains !

Les chauves-souris sont des animaux nocturnes lucifuges, c'est-à-dire qu'elles fuient la lumière.

Le saviez-vous ?

Les chauves-souris chassent et se nourrissent la nuit. Deux hypothèses expliqueraient ce comportement :

- Moins de concurrence avec les oiseaux (insectivores également)
- Moins menacées (prédateurs).

Particularités

Les sons des chauves-souris sont audibles par l'oreille humaine seulement lorsqu'ils sont émis dans les gîtes. En effet, à l'extérieur elles produisent des **ultrasons** avec une fréquence trop haute pour qu'on puisse les entendre.

Les chauves-souris ne sont **pas aveugles**, elles se repèrent d'ailleurs très bien la nuit ! Mais comment font-elles ? Elles se déplacent et chassent grâce aux ultrasons, on appelle cela de **l'écholocalisation**. Cette méthode lui sert à repérer ses proies ou tout simplement à s'orienter dans la nuit. En analysant l'écho des ultrasons renvoyés par les obstacles, elles sont en capacité de mesurer la distance qui les sépare de leur proie.

“

Chaque espèce de chauves-souris émet une fréquence différente d'ultrasons.

Intérêts écologiques

Les chauves-souris sont de précieuses **alliées de la nature et des Hommes**. Elles se nourrissent d'insectes. C'est un sacré avantage pour nos cultures, en effet nombreux de ces insectes sont considérés comme des parasites ou des ravageurs de nos exploitations agricoles !

Leur guano (déjection) est également utilisé dans certains pays comme engrais pour fertiliser certaines parcelles.



*Pipistrelle commune
© J-C Tempier, CEN PACA*



- Utilisation des pesticides
- Pollution lumineuse
- Densification du réseau routier : le risque de collision est réel
- Disparition des gîtes
- Prédation par les chats
- Disparition des territoires de chasse privilégiés

Il est également interdit de tuer les chauves-souris ou de les perturber intentionnellement.

*Article L.411-1 du Code de l'Environnement.

Cycle de vie

Hiver : hibernation

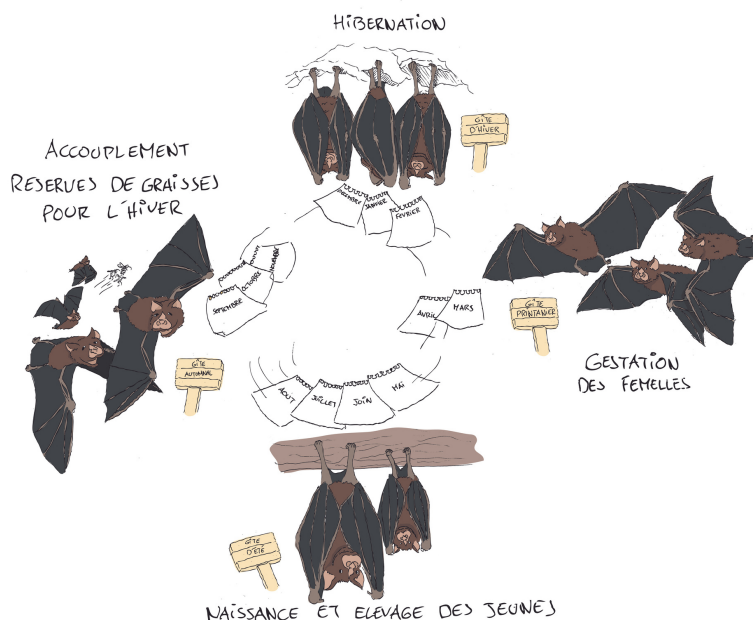
D'octobre à mars, elles se regroupent dans un gîte d'hiver. Leur cœur ne va battre qu'une fois par minute (le cœur humain bat en moyenne 70-80 fois par minute au repos).

Printemps : de retour

Les femelles se regroupent, mettent bas et élèvent leur unique petit de l'année. Les jeunes voleront et deviendront autonomes dès le mois d'août. L'accouplement ayant eu lieu à l'automne, les mâles sont généralement plus solitaires.

Automne : accouplement

Mâles et femelles se regroupent pour l'accouplement et constituent des réserves de graisse vitales pour affronter les mois de jeûne hivernal.



©U. Schumpp, CEN PACA

Vos missions

- Favoriser une consommation locale et responsable
- Réduire, limiter, adapter l'éclairage dans les jardins pour ne pas les désorienter
- Ne pas utiliser de pesticides qui éliminent la ressource alimentaire des chauves-souris : les insectes
- Si une chauve-souris est entrée chez vous, pas de panique ! Ouvrez les fenêtres, éteignez la lumière, et sortez de la pièce, elle trouvera toute seule la sortie.



La Pipistrelle commune

La plus petite chauve-souris d'Europe

Nom Latin : *Pipistrellus pipistrellus*

Taille : 3,2 à 5 cm / Poids : de 3 à 8 g

Régime alimentaire : Papillons, mouches, moustiques et autres insectes capturés en vol

Longévité (moyenne) : 17 ans

A quoi ressemble-t-elle ?

C'est la plus **petite** chauve-souris d'Europe (taille d'un pouce). Elle est généralement de **couleur brun-roux**. Ses petites ailes sont parfaitement adaptées pour les vols papillonnants entre les feuilles et les arbres.

Le saviez-vous ?

Une pipistrelle mange l'équivalent de 3000 moustiques par nuit !



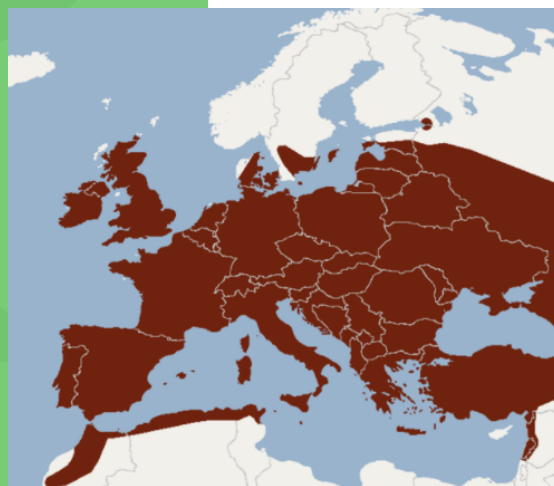
Sa particularité

Elle **s'oriente avec ses oreilles**. En effet, elle émet des ultrasons grâce à son larynx et son pharynx. Les signaux sont réfléchis par des obstacles et lui sont renvoyés.

La pipistrelle commune analyse les déformations et dresse ainsi une **carte aérienne de son environnement**, lui permettant d'identifier ses proies.

Où vit-elle ?

On la retrouve partout en Europe (excepté les pays Scandinaves et l'Islande), dans des lieux très diversifiés (villes, villages, parcs, jardins...), en **lisière de forêts** et près des **cours d'eau**.



Une espèce à protéger

De multiples facteurs menacent leurs populations :

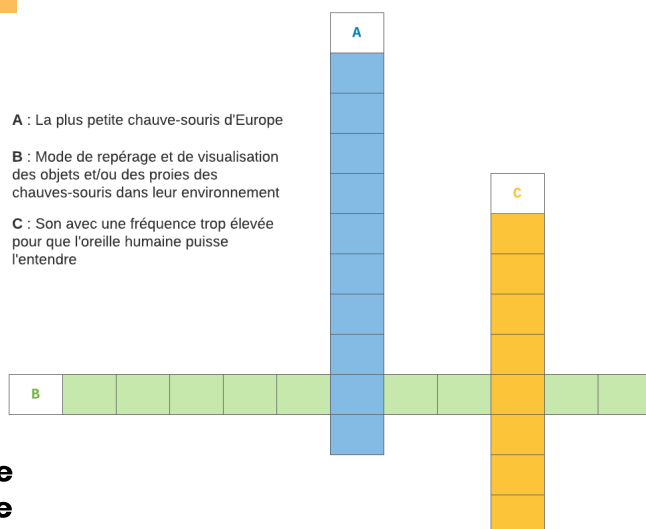
- La **modification et la disparition des gîtes** (rénovation des bâtiments, abattage des arbres à cavités...) et de ses terrains de chasse.
- L'**utilisation des produits chimiques** (pesticides, traitement des charpentes..).

A : La plus petite chauve-souris d'Europe

B : Mode de repérage et de visualisation des objets et/ou des proies des chauves-souris dans leur environnement

C : Son avec une fréquence trop élevée pour que l'oreille humaine puisse l'entendre

TESTE TES CONNAISSANCE !



A : Pipistrelle / B : écholocation / C : ultrason

Si vous abritez une colonie de chauves-souris, nous aimerions le savoir !