

Les Chauves-souris, Des insectivores opportunistes

FICHE D'IDENTITE

Mammifères singuliers, les chauves-souris (ou chiroptères) prennent le relais des oiseaux insectivores et exploitent la niche écologique des insectes crépusculaires et nocturnes, au moyen de leur sonar sophistiqué. Elles émettent des cris très aigus qui leur sont renvoyés en écho par les obstacles qui se trouvent sur leur chemin.



Pipistrelles communes
photo muséum de Bourges

FONCTION : AUXILIAIRE DE CULTURE

Habitat : La France métropolitaine héberge **33 espèces toutes menacées et protégées** qui fréquentent tous les milieux, mais leur abondance est nettement plus élevée près des surfaces d'eau calme, dans les milieux richement structurés avec de grands arbres et en forêt. Elles chassent classiquement le long des haies, des lisières, au-dessus des chemins forestiers, dans les parcs arborés. Leur présence est liée aux ressources en insectes et en gîtes (*de repos et/ou de reproduction*).

REGIME ALIMENTAIRE

Une chauve-souris de taille moyenne (10 g) consomme au minimum **300 g d'insectes par saison estivale**. Si chaque espèce a ses proies de base et ses proies secondaires, la plupart sont très opportunistes : leur régime dépend de la localité, de l'époque, de l'espèce, de l'heure de la chasse et de la disponibilité en insectes. Les pipistrelles et le petit rhinolophe se nourrissent principalement de moustiques, la pipistrelle commune pouvant même en capturer 2 000 à 3 000 par nuit d'été. L'oreillard roux est un spécialiste reconnu des lépidoptères et particulièrement des noctuelles (jusqu'à 94% du régime).

CYCLE BIOLOGIQUE

Pour survivre à l'absence d'insectes en hiver, les chauves-souris entrent en **hibernation** dans des endroits calmes, humides et frais (hors-gel).

Le cycle de vie est le suivant :



Période	Activités
Automne	Chasse d'insectes (réserve pour l'hiver) Accouplement (fécondation différée : les femelles conservent le sperme, attendant la période favorable)
Hiver (novembre à début avril)	Hibernation : Rythme cardiaque et respiratoire très faible : elles brûlent alors très peu d'énergie et vivent sur les réserves de graisse accumulées à l'automne.
Printemps	Fécondation Chasse d'insectes
Mai-juin	Mise bas d'un seul petit Chasse d'insectes
Été	Développement des jeunes (la mère les allaite 3 à 5 semaines) Chasse d'insectes



QUAND ET COMMENT LES OBSERVER

Les chauves-souris peuvent se déplacer sur des distances importantes pour n'exploiter que de toutes petites surfaces. Elles sont très **routinières et empruntent chaque nuit le même itinéraire**. Les chauves-souris ont besoin de boire, elles s'abreuvent en frôlant la surface de l'eau. Elles ont besoin de gîtes de repos qu'elles utilisent quelques dizaines de minutes par nuit (*peuvent rester une à deux heures à l'intérieur du gîte, généralement en milieu de nuit*).

Il est possible d'installer un nichoir à chiroptères. Il permet aux chauves-souris de trouver refuge l'été surtout, il n'offre pas de protection contre le gel. **Il ne s'agit pas d'une solution de remplacement face à la disparition des gîtes**. Dans tous les cas il vaut mieux préserver un gîte que de le remplacer par un nichoir.

 Ce qu'elles affectionnent	 Ce qu'elles n'aiment pas du tout
<p>Les fortes biomasses d'insectes ne sont possibles qu'avec un paysage structuré par des haies, des grands arbres et la présence d'eau.</p>	<p>Les pesticides éliminent leurs ressources alimentaires, affectent leur immunité et peuvent même les empoisonner. Les insecticides et certains vermifuges à base d'ivermectine impactent fortement la chaîne alimentaire</p>
<p>Les vergers, vignes bordés de haies</p>	<p>Le traitement des charpentes intoxiquent les chauves-souris en pénétrant dans le sang par contact avec les ailes et par ingestion lors du toilettage.</p>
<p>le maintien des arbres à cavité, des bois clairs de feuillus, des ripisylves, des lisières...</p>	<p>Les modifications du milieu La diminution des zones de prairies, des linéaires de haies et des zones humides induisent une perte de territoire de chasse</p>
<p>La création ou le maintien des ouvertures existantes servant de gîtes (cavités, combles...). Une répartition homogène ou disséminée du bâti ancien, utilisé comme site d'hibernation ou reproduction.</p>	<p>La pollution lumineuse modifie leur territoire de chasse</p>
<p>La limitation du dérangement en période de mise-bas et d'hibernation.</p>	<p>La fréquentation du milieu souterrain et obturation ou destruction des cavités souterraines</p>
<p>La pose de gîtes artificiels...</p>	<p>Les parcs éoliens : La rotation des pales induit une dépression brutale de la masse d'air environnante au passage des pales. Ceci provoque l'éclatement des vaisseaux sanguins des chauves-souris et entraîne des hémorragies internes létales.</p>



Aménagement en bordure de vignes
Photo E. Bollotte ca37



Nichoir à chauve souris
photo A. Mallet ca37

Rédacteur : groupe PRDA Biodiversité
(conseillers biodiversité des Chambres d'Agriculture de la
Région Centre Val de Loire)