



Intégrer la biodiversité dans les systèmes d'exploitations agricoles



Oreillard roux - Source : E. PARMENTIER

Les Chauves-souris :

de grandes consommatrices d'insectes

Description

Bien loin du monstre souvent décrié, les chauves-souris françaises pèsent au maximum 60 grammes pour environ 40 cm d'envergure. Il n'existe aucune suceuse de sang en Europe, mais en revanche ce sont de grandes insectivores. A la différence du guano de pigeon, celui des chauves-souris n'a aucune incidence sur le support sur lequel il est laissé : absence de corrosion et de détérioration. Et pour finir, elles ne s'accrochent pas dans les cheveux et elles ne sont pas aveugles.

Habitat : Selon la saison, les milieux suivants peuvent être utilisés :

Sites d'hibernation : arbres, caves, souterrains, disjoints divers des bâtiments, toitures, ponts...

Sites de mise-bas : arbre, combles/greniers, disjoints divers des bâtiments et infrastructures, souterrains, caves, ponts...

Autres périodes/milieux de chasse : haies, pâtures, boisements, bandes enherbées, étendues d'eau...

Autour d'un site de mise-bas, il est important de prendre en considération le milieu environnant, déterminant pour la survie des jeunes. Généralement (dépend de l'espèce considérée), il s'agit d'un territoire de chasse de 4 à 5 km autour du site pour les adultes, rayon plus réduit pour les jeunes de l'année.

Ecologie

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 (la fécondation est différée : les femelles conservent le sperme en attendant la période favorable)
Hiver (novembre-début avril)	Hibernation
Printemps	Fécondation Chasse d'insectes
Mai-juin	Mise bas Chasse d'insectes
Eté	Développement des jeunes (la mère les allaite 3 à 5 semaines) Chasse d'insectes



Intégrer la biodiversité dans les systèmes d'exploitations agricoles

Alimentation : Utilisant leur sonar (ultrasons) pour se déplacer et capturer leurs proies, les chauves-souris sont de grosses consommatrices d'insectes (diptères, papillons, criquets, coléoptères, insectes ravageurs des cultures...) mais aussi pour certaines d'entre elles des araignées.

Une pipistrelle pesant à peine 6 grammes capture environ 500g d'insectes en une saison. Une chauve-souris mange entre le quart et le tiers de son poids par jour.

D'autres chiffres : on estime à 60 000 moustiques et autres moucherons consommés par le Murin de Daubenton entre mai et octobre. Une colonie de 500 individus de Grand Murin ingurgite une tonne d'insectes en une saison !

Favoriser les chauves-souris sur l'exploitation

Evitant de se déplacer au-dessus de vastes espaces cultivés, le réseau de haies, d'éléments structurant le paysage est capital pour le déplacement des espèces. Ainsi, par exemple, le Petit Rhinolophe suit pour chasser les lisières, les haies.

Les prairies, les boisements, les bandes enherbées sont des milieux de chasse particulièrement utilisés par les chauves-souris. Outre le maillage du territoire agricole, il est possible de les favoriser par :

- ▶ La limitation du dérangement en période de mise-bas et d'hibernation.
- ▶ La création ou le maintien des ouvertures existantes servant de gîtes (cavités, combles...).
- ▶ le maintien des arbres à cavité, des bois clairs de feuillus, des ripisylves, des lisières...
- ▶ La pose de gîtes artificiels...

En termes de pratiques agricoles :

- ▶ Limiter l'emploi des insecticides (diminution du nombre d'insectes, contamination par consommation)
- ▶ L'utilisation de certains vermifuges (Ivermectine...) pour le bétail a des conséquences néfastes pour la faune coprophage (insectes...) et sur la chaîne alimentaire qui suit dont la Chouette chevêche, les chauves-souris.....



Murin à oreilles échancrées
Source : E. PARMENTIER

Statuts et menaces

La plupart des 34 espèces de chauves-souris présentes en France est menacée. Bien que protégées par la loi, de nombreuses menaces continuent de peser sur elles :

- ▶ Destruction et baisse des potentialités d'accueil de leurs habitats :
 - ▶▶ Arrachage des haies et des arbres à cavité,
 - ▶▶ Disparition et dérangement des gîtes d'été : traitement des charpentes, disjointements rebouchés, éclairage intense, fermeture des ouvertures par du grillage pour interdire l'accès aux pigeons...
 - ▶▶ Disparition et dérangements des gîtes d'hibernation : un réveil hivernal a de forte chance d'entraîner la mort de l'individu.
- ▶ Disparition et empoisonnement de leurs proies : les insectes (utilisations de pesticides).
- ▶ Destruction directe (collision avec les véhicules, vandalisme...).



Grand Murin - Source : D. TOP (CSNP)

Pour en savoir plus...

- ▶ Arthur L., Lemaire M., 2009. – *Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope)* ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 544 p.
- ▶ Fairon, J. et al., 2003. – *Guide pour l'aménagement des combles et clochers des églises et d'autres bâtiments. Brochure technique n°4. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Groupement Nature. 79 p.*
- ▶ Fédération des Conservatoires d'Espaces naturels – Audrey TAPIERO – Chargée de mission Plan national d'actions Chiro