



© F. SCHWAAB - GMN

# La Barbastelle

(*Barbastella barbastellus*)

## RECONNAISSANCE - INDICES DE PRESENCE

La Barbastelle est une espèce essentiellement forestière très sensible aux changements de son habitat. La forêt lui apporte gîtes et nourriture. La Barbastelle ne peut



être confondue en Europe. Ses oreilles et sa teinte sont uniques. Cette espèce est présente sur une grande partie du territoire français mais est en voie de disparition au Nord et de régression dans toute l'Europe.

### HABITAT DE L'ESPÈCE

La Barbastelle est principalement une espèce de milieu forestier.

→ L'espèce est considérée comme sédentaire ce qui n'exclue pas des migrations (rares) de l'ordre de 150 à 300 km entre les périodes estivales et hivernales.

→ Elle est en hibernation de septembre/octobre à avril, principalement dans les cavités arboricoles et parfois dans les tunnels désaffectés, grottes, fissures rocheuses, ...

→ En période estivale, les mises bas ont lieu dans les cavités arboricoles (dans les fentes ou sous l'écorce des vieux arbres), les bâtiments agricoles, les maisons (volets)...

→ Dès la nuit tombée, la Barbastelle part chasser dans les peuplements forestiers, les lisières et dans les chemins. Elle affectionne surtout les peuplements de feuillus ou les peuplements de résineux quand ils ont un sous-étage feuillu développé.

→ Généralement, les terrains de chasse sont situés dans un rayon de quelques centaines de mètres autour des gîtes de reproduction.

### Description

- **Identification** - C'est une chauve-souris sombre de taille moyenne. Elle a un museau court et des oreilles très larges dont les bords internes se rejoignent sur le front. Elle a une bouche étroite et des mâchoires faibles qui expliquent la spécificité de son régime alimentaire.

- **Biométrie** - Taille : 4,6 à 6 cm - Envergure : 24,5 à 28 cm - Poids : 6 à 13,5 g.

- **Comportement** - En hibernation l'espèce est généralement solitaire. Il arrive lors de grands froids que les chauve-souris se rassemblent dans les galeries ou les bâtiments. Les déplacements entre les gîtes hivernaux et estivaux sont faibles.

En période estivale, les femelles se regroupent par petites dizaines pour s'occuper de leurs petits. Les Barbastelles chassent généralement dans un rayon de 300 à 700 m autour de leurs gîtes de reproduction.

**Le moindre dérangement ou la moindre modification de leur environnement pousse les petites colonies à se déplacer.**

- **Vol** - Le vol de chasse est un vol rapide et direct, en allées et venues de grandes amplitudes.

- **Régime alimentaire** - Il est très spécifique en raison de la bouche et de la mâchoire faiblement musclée de la Barbastelle. Elle se nourrit essentiellement de petits papillons (microlépidoptères) qui représentent plus de 90 % de son régime. Ce dernier est complété par d'autres variétés d'insectes dits "mous".

### Intérêt écologique



→ La Barbastelle est une espèce protégée au niveau national. Elle est également inscrite aux annexes II et IV de la directive Habitats (1308 - Natura 2000).

→ Elle est signalée sur 11 sites Natura 2000 et sur 5 ZNIEFF en Basse-Normandie, 3 sites Natura 2000 et 1 ZNIEFF en Haute-Normandie.



# La Barbastelle



© F. SCHWAB - GMN



Notes de terrain :

---

---

## GESTION DE L'ESPÈCE

### Objectif général de gestion

Maintenir des populations de Barbastelle passe par une gestion des peuplements assurant la présence d'arbres dépérissants, fendus ou morts sur pied et d'îlots de vieillissement en quantité suffisante, et équitablement répartis sur l'ensemble d'un massif.

#### Gestion sylvicole

#### Gestion sylvo-environnementale

#### Gestion environnementale

↳ Les modes de traitement du type **futaie régulière** avec sous étage dense ou **futaie irrégulière** feuillues sont les plus favorables à l'espèce.

↳ Il faut maintenir des peuplements clairs, du type vieille futaie de Chêne et Hêtre composée d'un sous étage arbustif important.

↳ Dans le cadre d'une gestion forestière courante, il convient de multiplier les gîtes potentiels pour permettre à l'espèce de trouver les zones de reproduction et les gîtes qu'elle affectionne.



↳ La phase de **régénération, artificielle ou naturelle, d'exploitation, de modification de l'environnement** peut perturber les populations de Barbastelle.

↳ A l'échelle d'un massif, elles trouveront refuge dans les zones "tranquilles".



#### Actions à favoriser pour une gestion optimale de l'habitat

↳ Proscrire le travail du sol et l'utilisation de produits agropharmaceutiques, qui sont néfastes au développement des papillons.

↳ Limiter la fréquentation des zones de reproduction entre avril et septembre (îlots de vieillissement, bâtiments désaffectés).



↳ Maintenir un nombre significatif d'arbres dépérissants ou morts (non écorcés) sur pied et d'îlots de vieillissement (à gros bois).

↳ Maintenir des arbres foudroyés ou fendus par les tempêtes.

↳ Les changements de gîtes étant nombreux, il est nécessaire, à l'échelle d'un massif, d'avoir de **nombreux îlots de vieillissement**.



↳ Maintenir et restaurer des lisières forestières riches en arbustes et de formes irrégulières pour créer des îlots de chaleur (accumulation de proies).



#### A EVITER

↳ Evolution homogène à l'échelle de grands massifs vers des futaies régulières monospécifiques sans sous-étage.



#### Variante « réserve intégrale » (à gros bois)

↳ Abandon de la récolte de bois qui se dégrade sur pied. Cette variante est **la plus bénéfique à cette espèce** de chauve-souris, qui est très sensible à la moindre variation de son environnement.



**Remarque importante :** La présence de la Barbastelle est généralement synonyme d'un taux de boisement élevé ainsi que de l'ancienneté de la forêt et de son environnement.