

## Le Murin de Bechstein *Myotis bechsteini* (Kuhl, 1818)

Code Natura 2000 : 1323

Mammifères, Chiroptères, Murinidés

### **Statuts de protection et de conservation**

Directive Habitats : Annexes II et IV

Convention de Berne : Annexe II

Convention de Bonn : Annexe II

Protection nationale

Liste rouge nationale : quasi-menacé

Espèce déterminante ZNIEFF en Poitou-Charentes

### **Description de l'espèce**

Le Murin de Bechstein est un chiroptère de taille moyenne.

- Tête + corps : 4,5-5,5 cm ; envergure : 25-30 cm ; poids : 7-12 g.
- Oreilles caractéristiques : très longues et assez larges, non soudées à la base, dépassant largement le museau sur un animal au repos.
- Pelage relativement long, brun clair à brun roussâtre sur le dos, blanc sur le ventre, museau rose.

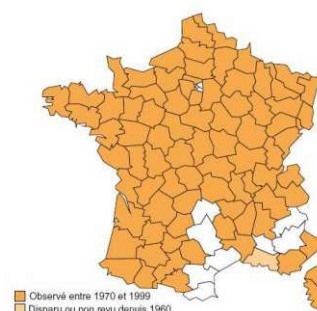


### **Répartition en France et en Europe**

En Europe, le Murin de Bechstein est présent du sud de l'Angleterre et de la Suède jusqu'en Espagne et en Italie, (limite orientale en Roumanie).

En France, cette espèce est rencontrée dans la plupart des départements. Elle semble très rare en bordure méditerranéenne et en Corse. Des effectifs plus importants se rencontrent dans l'Ouest de la France (Bretagne, Pays-de-Loire et région Centre).

Le Murin de Bechstein est présent jusqu'à 1400 m d'altitude.



### **Habitats :**

Le Murin de Bechstein semble marquer une préférence pour les forêts de feuillus âgées (100 à 120 ans) à sous-bois denses, en présence de ruisseaux, mares ou étangs dans lesquelles il exploite l'ensemble des proies disponibles sur ou au-dessus du feuillage. Cette espèce peut également exploiter la strate herbacée des milieux forestiers ouverts tels que les clairières, les parcelles en début de régénération et les allées forestières, voire les prairies à proximité des forêts.

Les terrains de chasse exploités par le Murin de Bechstein semblent être conditionnés par la présence de cavités naturelles dans les arbres (trous, fissures...) dans lesquelles il se repose au cours de la nuit. La présence d'un nombre relativement important de telles cavités en forêt est également indispensable à l'espèce pour gîter.

Le Murin de Bechstein semble hiberner dans les arbres.

Les gîtes de reproduction sont variés : les colonies occupent des arbres creux, des nichoirs plats, plus rarement les bâtiments.

### **Activité :**

Le Murin de Bechstein entre en hibernation de septembre-octobre à avril.

L'espèce semble relativement sédentaire (déplacement maximal connu : 35 km).

Il s'accroche, généralement isolé, aussi bien à découvert au plafond que profondément dans des fissures des parois des grottes, carrières ou anciennes mines.

Il sort à la nuit tombée, le vol est lent, papillonnant, très manoeuvrable et généralement à faible hauteur (30 cm à 5 m).

Le Murin de Bechstein chasse dans l'environnement immédiat ou à proximité de son gîte diurne (200 m à 2 km) essentiellement par glanage et d'un vol papillonnant, depuis le sol à la canopée, parfois à l'affût. La superficie du territoire de chasse (forêts et habitats humides) est comprise entre 15 ha et 30 ha par individu.

### **Régime alimentaire :**

Le régime alimentaire est constitué par un large spectre d'arthropodes, essentiellement forestiers, d'une taille moyenne de 10,9 mm (de 3 à 26 mm) : diptères, lépidoptères, névroptères, coléoptères, opilions, araignées, chilopodes, dermoptères...

### **Reproduction :**

Parade et rut : octobre-novembre et printemps, accouplements observés en hibernation.

Mise bas : fin juin-début juillet. Les colonies sont composées de 10 à 40 femelles changeant régulièrement de gîtes diurnes.

Taux de reproduction : un jeune par an, volant dans la première quinzaine d'août.

Espérance de vie : inconnue. Longévité maximale : 21 ans.

## **Evolution et état des populations**

En Europe, L'espèce semble bien présente, mais nulle part abondante, en Allemagne, Autriche, France (excepté le sud), République tchèque et Slovaquie. Les populations semblent, par contre, faibles ou cantonnées dans le sud de l'Angleterre, en déclin aux Pays-Bas, dans le sud de la Pologne. L'espèce est très rare en Italie, Espagne, Hongrie, Roumanie et dans les pays balkaniques.

En France, le Murin de Bechstein est observé majoritairement en période hivernale avec en moyenne de 1 à 5 individus par site. Les régions Bretagne et Pays-de-Loire hébergent des populations plus importantes. En période estivale, les connaissances sont encore plus faibles et partielles. Dans beaucoup de régions, aucune colonie de mise-bas n'est connue.

En Poitou-Charentes, le Murin de Bechstein est considéré comme assez rare. Sa répartition est très clairsemée. En hiver, 42 sites de présence sont connus dont 27 vienne. Sa présence est notée dans un petit nombre de sites souterrains, surtout artificiels. La plupart des observations concernent des individus enfoncés dans des fissures.

En période d'activité (fin d'été, début d'automne), de nombreux individus investissent les cavités souterraines à la recherche d'un partenaire. Dans la Vienne, ce Murin arrive en 5<sup>e</sup> position des espèces capturées devant cavités en septembre.

Les colonies de parturition sont le plus souvent installées dans des cavités arboricoles et colonisent volontiers les gîtes artificiels. L'utilisation exclusive de gîtes arboricoles rend particulièrement difficile la découverte des colonies.

## **Localisation et caractéristiques de l'habitat d'espèce sur la zone d'étude**

Espèce signalée en 2002 en hivernage dans les blockhaus du Requin.

Sur le site, cette espèce est susceptible de fréquenter l'ensemble des habitats boisés et leurs lisières, les zones bocagères, ainsi que le bâti humain sous réserve de conditions favorables à l'hivernage, à la reproduction ou au transit.

## **Menaces générales**

- Traitement en futaie régulière du Pin maritime
- Réduction des diamètres optimum d'exploitabilité
- Elimination des arbres fendus ou à cavités
- Arrachage des haies et arbres isolés
- Diminution des prairies
- Effet négatif des phytosanitaires
- Destruction / dégradation / dérangement des gîtes
- Méconnaissance générale des espèces et de leurs gîtes
- Effet négatif de l'éclairage public

## **Mesures de gestion conservatoire**

Les principales mesures de conservation du Murin de Bechstein passent par :

- La préservation des zones d'hibernation, de transit et de reproduction (limitation du dérangement) ;
- La diversification des essences et de la structure forestière ;
- Le maintien des arbres sénescents, fendus ou à cavités ;
- La mise en place d'îlots de vieillissement / sénescence ;
- Le maintien et la restauration du maillage bocager (corridors biologiques entre boisements).