

Le Murin de Bechstein est un chiroptère de taille moyenne. Il mesure (tête + corps) entre 4,5 et 5,5 cm pour une envergure de 25 à 30 cm et un poids compris entre 7 et 12 g. Il possède de longues et assez larges oreilles, non soudées à la base, dépassant largement le museau sur un animal au repos. Son pelage relativement long est de couleur brun clair à brun roussâtre sur la face dorsale et blanc sur la face ventrale. Son museau est rose.

**Statuts de protection****- Niveau international :**

*Convention de Berne* : annexe II ;  
*Convention de Bonn* : annexe II.

**- Niveau communautaire :**

*Directive « Habitats-Faune-Flore »* : annexes II et IV.

**- Niveau national :**

Espèce protégée en France depuis 1981 ainsi que son habitat (arrêté ministériel du 23 avril 2007).

**Statuts de menace****- Niveau international :**

Espèce classée « quasi menacée » sur la liste rouge mondiale des espèces menacées.

**- Niveau national :**

Espèce classée « quasi menacée » sur la liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine.

**Répartition géographique**

Le Murin de Bechstein est présent en Europe de l'Ouest des régions chaudes à tempérées, du sud de l'Angleterre et de la Suède jusqu'en Espagne et en Italie. La limite orientale de son aire de répartition est la 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 trouvent dans l'Ouest de la France.

En Bretagne, elle est présente dans tous les départements. En 2004, la région accueillait 8,9% des effectifs hivernants connus et 0,7% des effectifs nationaux reproducteurs connus (*Groupes chiroptères SFEPM, 2007*).

**Caractères biologiques****Reproduction :**

L'âge de la maturité sexuelle du Murin de Bechstein est inconnu. La période de parade et de rut est en octobre-novembre. L'accouplement est observé en période d'hibernation et la mise-bas a lieu de la fin juin au début du mois de juillet. Les femelles forment des colonies de reproduction de 10 à 40 individus et changent régulièrement de gîtes diurnes. A cette époque, les mâles sont généralement solitaires. Les femelles donnent naissance à un seul jeune par an qui s'émancipe généralement dans le courant de la première semaine d'août. La longévité du Murin de Bechstein atteint 21 ans.

**Régime alimentaire :**

Il est constitué par un large spectre d'arthropodes essentiellement forestiers, d'une taille moyenne de 10,9 mm (3 à 26 mm). Les diptères et les lépidoptères et dans une moindre mesure les névroptères, représentent une

part prépondérante de l'alimentation.

**Activité :**

Le Murin de Bechstein hiberne de septembre-octobre à avril en fonction des conditions climatiques locales. L'espèce semble relativement sédentaire (déplacement maximal connu : 35 km). L'espèce s'accroche, généralement isolé, aussi bien à découvert au plafond que profondément dans les fissures des parois des grottes, carrières ou anciennes mines. Il sort à la nuit tombée pour chasser dans l'environnement immédiat ou à proximité de son gîte diurne (200 m à 2 km) essentiellement pas glanage et d'un vol papillonnant, depuis le sol vers la canopée, parfois à l'affût. Le vol est lent, papillonnant, généralement à faible hauteur (30 cm à 5m) et très manœuvrable ce qui lui permet de se déplacer aisément dans les milieux encombrés. La superficie du territoire de chasse est comprise entre 15 ha et 30 ha par individu.

**Habitat(s) naturel(s)**

Le Murin de Bechstein semble marquer une préférence pour les forêts de feuillus âgées à sous-bois denses, en présence de ruisseaux, mares ou étangs dans lesquels 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 l'espèce semblent être conditionnés par la présence de cavités naturelles dans les arbres 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. Il est rarement observé en milieux souterrains en période hivernale. On le trouve le plus souvent isolé, dans les fissures et interstices dans des sites à température comprise entre 3 et 12°C et ayant une hygrométrie supérieure à 98%. Les gîtes de reproduction sont variés.

Les colonies occupent des arbres creux, des nichoirs plats, plus rarement des bâtiments. Des individus isolés peuvent se rencontrer dans les falaises ou trous de rochers. Le Murin de Bechstein utilise plusieurs gîtes diurnes situés à moins d'un kilomètre les uns des autres. Ces changements de gîtes s'accompagnent d'une recombinaison des colonies.

### Evolution et état de la population

L'état et l'importance des populations de Murin de Bechstein sont mal connus en raison des mœurs forestières de l'espèce. En Europe (Allemagne, France, Autriche, République Tchèque et Slovaquie) l'espèce semble bien présente, mais nulle part abondante. Les populations semblent, par contre, faibles ou cantonnées dans le sud de l'Angleterre, en déclin aux Pays-Bas et dans le sud de la Pologne, et très rares en Italie, Espagne, Hongrie, Roumanie et dans les pays balkaniques sans qu'une tendance évolutive ne soit connue.

En France, le Murin de Bechstein est contacté en hiver dans 20 régions sur 22, et est observé majoritairement en période hivernale avec en moyenne de 1 à 5 individus par site dans un grand nombre des sites. 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 des régions, aucune colonie de mise bas n'est connue.

En Bretagne, la population régionale est estimée à 33 individus en hiver. Trois colonies de reproduction sont connues avec 41 individus au total. Il apparaît clairement que ces résultats ne sont pas significatifs pour estimer la taille réelle des populations dans la région. La difficulté de localiser les colonies arboricoles rend impossible, à ce jour, l'estimation de la taille de ces populations de Murin de Bechstein et leurs évolutions (Boireau J., 2008).

### Menaces potentielles

- *Disparition des arbres creux ou morts* : gestion sylvicole ;
- *Disparition des terrains de chasse et des corridors de vol par modification du paysage* : extension des zones de cultures (maïs, blé...), arasement de ripisylves et remplacement de forêts semi-naturelles en plantations mono-spécifiques de résineux ;
- *Contamination des chauves-souris et diminution voire disparition de la biomasse disponible d'insectes* par accumulation des pesticides utilisés en agriculture intensive ;
- *Perturbation* du cycle de reproduction des lépidoptères nocturnes (proies).

### Recommandations en matière de gestion

Le maintien et la reconstitution des populations de Murin de Bechstein impliquent la mise en œuvre de mesures concomitantes de protection au niveau des gîtes, des terrains de chasse et des corridors boisés de déplacement.

- Création de plans de gestion forestière locale favorable à l'espèce et maintien d'arbres creux (gîtes potentiels) ;
- Gestion des abords des gîtes (ombrage, limitation des éclairages...);
- Gestion du paysage favorable à l'espèce (terrains de chasse et corridors boisés) : maintien des ripisylves, des boisements de feuillus et limitation des plantations de résineux, maintien ou développement de milieux ouverts en forêt (clairière) ou à proximité (prairies) ;
- Information / sensibilisation du public et des propriétaires de sites (de reproduction ou d'hivernage) ;

Il est à noter qu'un plan d'action pour les chiroptères en Bretagne qui reprend les différentes recommandations citées ci-dessus, est actuellement en cours de mise en œuvre. Il s'étend sur la période de 2009 à 2013.

Par ailleurs, en Ille-et-Vilaine, le suivi scientifique de sites protégés par Arrêté de Protection de Biotope – APPB (aucun sur le site Natura 2000) ou par conventions avec les propriétaires est assurée par Bretagne Vivante - SEPNB et le Groupe mammalogique breton (GMB). Leur gestion est assurée par le Conseil général ou les propriétaires privés.

### Spécificité de l'espèce sur le site Natura 2000 « Côte de Cancale à Paramé »

#### Répartition sur le site

Des captures de Murin de Bechstein ont été réalisées dans la forêt domaniale du Mesnil, sur la commune du Tronchet, à proximité de l'étang de Mireloup. En effet, les étangs de Mireloup et Beaufort, la forêt du Mesnil et les différents massifs boisés du secteur constituent un territoire favorable aux différentes espèces de chiroptères.

#### Abondance / Densité de l'espèce

Pas de donnée

#### Atteinte(s) / Menace(s) sur le site

- Réduction ou disparition des terrains de chasse et des corridors écologiques utilisés par cette espèce.
- Fermeture / destruction de certains gîtes de mise-bas au sein du site mais également à l'extérieur.
- Manque de connaissances sur les populations présentes sur la zone Natura 2000.