

Espèce d'intérêt communautaire	<b>Nom français : Grand Murin</b>
Code 1324	<i>Nom latin : Myotis myotis - famille des Vespertilionidae</i>



### DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE :

- **Massif vosgien** : commune (GEPMA, com. pers. - 2004)
- **Régions** : population estimée à environ 7000 individus en Lorraine (APTCS). Le Grand Murin est l'espèce la plus fréquente dans les mines du piémont vosgien, côté lorrain (sites d'hibernation) : secteur du Thillot et de Saint-Dié, de même que dans les Vosges du Sud, côté franc-comtois (MORIN D. & al., 1991). En Lorraine, on la rencontre également dans la vallée de la Meuse. Espèce rare en plaine alsacienne et en bordure du Rhin et en déclin d'un point de vue général en Alsace (GEPMA, com. pers. - 2004)
- **National** : sans doute présente sur tout le territoire national, Corse comprise
- **Europe communautaire** : Europe du sud, de l'Ouest et Europe centrale jusqu'en Ukraine. Espèce en régression régulière (SCHWAAB & al., 1996)

### INTERET PATRIMONIAL :

Espèce assez commune mais en déclin dans de nombreuses régions, notamment en Alsace. En Alsace, l'espèce figure sur la liste rouge des espèces menacées (ODONAT, 2003).

### STATUT(S) DE PROTECTION

France	Alsace	Autres
Nationale	/	Annexes II et IV de la directive Habitats

### DESCRIPTION DE L'ESPECE :

**Reconnaissance** : la plus grande espèce du genre *Myotis* et une des plus grandes espèces de chiroptères en Europe. Présence d'un "tragus" long et pointu dans l'oreille (= genre *Myotis*), large à la base ; oreilles comprenant 7 à 8 plis transversaux sur le bord externe. Pelage ras, gris brun clair dessus et gris blanc dessous (=> contraste dos / ventre bien marqué). Museau court et large. En vol, les ailes paraissent très large et le vol est marqué par de grands coups d'ailes (vol ample).

**Alimentation** : chasse à la tombée de la nuit dans les parcs, les champs, les prairies près des maisons : vol lent et lourd, entre 5 et 8 mètres de haut, dans un rayon d'une vingtaine de km autour du gîte estival. Le Grand Murin se nourrit surtout de Coléoptères (Carabes essentiellement) pris à terre, et selon la saison : des hannetons, orthoptères, papillons...

**Reproduction** : accouplement au printemps et en automne ; gestation durant 60 à 70 jours. Un seul petit à chaque fois, naissant surtout en juin ; les jeunes s'émanent vers deux mois (à partir de mi-juillet). Pendant la gestation, les femelles se réunissent en grand nombre et les mâles sont solitaires. Mortalité juvénile élevée (dérangements, mauvais temps...)

**Comportement** : espèce anthropophile. Le Grand Murin peut atteindre l'âge de 18 ans, mais n'excède pas 4 à 5 ans (ESIGE).

## DESCRIPTION DE SON MILIEU DE VIE :

**Quartiers d'hiver** : ils sont occupés d'octobre - novembre à mars - avril ; les grands murins hibernent isolément ou par petits groupes dans les parties profondes des milieux souterrains (MORIN D. & al., 1991), caves... avec température comprise en général entre 7 et 12° ; les individus sont isolés et pendus aux plafonds voire glissés dans de larges fissures, parfois groupés en essaim dense.

Colonies de **reproduction** : dans des greniers en général (châteaux, églises, grands bâtiments chauds, obscurs et aérés), avec des colonies pouvant atteindre plusieurs centaines d'individus, mais des individus isolés peuvent également trouver des gîtes dans des fissures, les trous d'arbres et divers nichoirs.

La distance entre gîtes estivaux et hivernaux peut atteindre 50 km.

**Chasse** autour du gîte estival dont il peut s'éloigner de plusieurs km, dans des massifs de haute futaie, pâturages ou prairies à végétation herbacée rase (DIREN Centre).

## LOCALISATION SUR LE SITE NATURA 2000 :

Le tableau ci-dessous indique les sites d'hibernation connus sur les sites natura 2000 des Hautes Vosges :

COMMUNES	LIEU-DIT
Lapoutroie	Tête des Faux
Wasserbourg & Luttenbach	Petit Ballon

## ETAT DE LA POPULATION SUR LE SITE LIFE :

- localisation : la Tête des Faux et Petit Ballon
- nombre d'individus, densité de la population : jusqu'à 67 individus en hibernation au Petit Ballon et 48 à la Tête des Faux
- échanges de la population du site avec les populations voisines : colonies de reproduction en vallées de Munster, de Guebwiller et Fréland
- viabilité de la population du site natura 2000 des Hautes Vosges : à étudier.

## MENACES AVEREES ET POTENTIELLES (en général et sur le site en particuliers) :

Au niveau des sites d'hibernation, on déplore essentiellement le dérangement en période sensible, aussi bien par les populations locales qui connaissent ces vestiges militaires mais également par des pilleurs qui viennent y chercher des trésors de collection.

A noter également que certaines galeries en très mauvais état s'écroulent.

D'autres menaces concernent les sites de reproduction (dérangement, engrillagement des accès aux combles, éclairage des églises, traitement des charpentes etc.)

## GESTION CONSERVATOIRE :

- ENJEUX DE LA GESTION :

- ⇒ conserver sur pied les arbres creux, sites d'hibernation et surtout de reproduction des chauves-souris ; l'abattage motivé d'un arbre creux (raisons de sécurité) devrait s'effectuer en dehors des périodes de nidification ou d'hibernation, soit entre le mois d'Août et de Septembre
- ⇒ protéger les sites d'hibernation en empêchant l'accès par la pose de grilles
- ⇒ préservation des colonies de reproduction

- PROPOSITIONS DE GESTION CONSERVATOIRE :

- contrôler strictement l'accès aux sites d'hibernation connus par la pose de grilles
- conservation des arbres à vocation biologique dans les forêts gérées.

- PROPOSITIONS DE METHODES DE SUIVI DE L'ESPECE SUR LE SITE :

Comptage annuel des animaux en hibernation et gîtes estivaux par le Groupe d'Etudes de Protection des Mammifères d'Alsace

- ETUDES SUPPLEMENTAIRES :

- ⇒ catégories de produits antiparasitaires utilisées sur les animaux domestiques au pâturage et impacts de ces produits
- ⇒ connaissance du fonctionnement des gîtes hivernaux connus durant la belle saison

- INFORMATION, PEDAGOGIE : à déterminer, notamment avec les populations locales

## BIBLIOGRAPHIE :

**SCHWAAB F., LEGER F., HAMON B., 1996** - Note des le statut des chiroptères (Vosges) ; In **CONSERVATOIRE DES SITES LORRAINS, 1996** - *Inventaire des Espaces Naturels Sensibles du département des Vosges - Rapport final*, Conseil Général des Vosges/ Agence de l'Eau Rhin-Meuse / Conseil Régional de Lorraine, 282 p. + fiches + annexes.

**HOMMAY G., 1993** - Recensement hivernal des chauves-souris et des batraciens dans les mines du sud-ouest du Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges ; PNRBV / Groupe de recherche en écologie et biologie souterraine : 4 p.

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE - VILLE DE GENEVE, 1999** - Habitats et activité de chasse des chiroptères en Europe : synthèse des connaissances actuelles en vue d'une gestion conservatrice - Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement ; In *Le Rhinolophe, Vol. Spécial n°2, 1999* : 136 p.

**MORIN D., SCHMITT. H., 1991** - Les chauves-souris des Vosges du Sud.; In : *Univ. de Franche-Comté, 1991 - Etude d'un pays comtois : les Vosges comtoises (cantons de Faucogney, Melisey, Champagney). Centre Univ. d'Etudes Régionales* : pp 167 - 194.

**ODONAT, 2003** – Les listes rouges de la nature menacée en Alsace : faune, flore, fonge, habitats : 478 p.

Sites internet : [www.esigge.ch/primaire/4-nature/07mammi/gdmurin/fiche.htm](http://www.esigge.ch/primaire/4-nature/07mammi/gdmurin/fiche.htm), [www.esigge.ch/primaire/4-nature/07mammi/gdmurin/lorraine/gdmurin.htm](http://www.esigge.ch/primaire/4-nature/07mammi/gdmurin/lorraine/gdmurin.htm), <http://aptcs.ciril.fr/pghtml/especes/EgdMur.htm>, [http://www.environnement.gouv.fr/centre/Fiches\\_habitats/Grand\\_Murin.pdf](http://www.environnement.gouv.fr/centre/Fiches_habitats/Grand_Murin.pdf)...