

# GRAND MURIN

## *Myotis myotis*

Mammifère, Chiroptère, Vespertilionidés

CODE NATURA 2000 : 1324



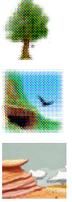
### GENERALITE

#### VALEUR PATRIMONIALE DE L'ESPECE

	Composante	Nature	Niveau
Statut juridique de l'espèce	Statut <b>européen</b>	Directive Habitats Convention de Berne Convention de Bonn	Annexe II et IV Annexe II Annexe II
	Statut <b>national</b>	MNHN (1994) Liste rouge nationale	Vulnérable
	Statut <b>régional</b>	Avis d'expert	Rare

#### SITUATION DE L'ESPECE

Répartition Géographique	<b>Europe</b>	L'aire mondiale du Grand Murin s'étend depuis l'Afrique du Nord et l'Europe jusqu'en Asie du sud-est via l'Asie Mineure et Centrale. En Europe, l'espèce est absente dans le nord des îles britanniques, en Scandinavie et dans les Pays Baltes. En Pologne, elle remonte jusqu'aux côtes Baltiques.	
	<b>France</b>	Espèce présente dans pratiquement tous les départements français hormis en région parisienne.	
Etat de conservation Et Tendances d'évolution	<b>Région Provence-Alpes-Côte d'Azur</b>	Contrairement à ce que pourrait laisser supposer son omniprésence européenne, le Grand Murin n'est qu'assez peu contacté sur la zone strictement méditerranéenne, où son cousin plus thermophile, le Petit Murin ( <i>Myotis myotis</i> ), semble le dominer largement. Les seules colonies de reproduction connues avec certitude se situent dans les Alpilles (Bouches-du-Rhône) et la vallée du Rhône (Vaucluse). Les colonies sont toujours mixtes avec des Petits Murins.  <i>Carte de répartition régionale (GCP / DIREN, 2008)</i>	
	<b>Europe</b>	L'espèce semble encore bien présente dans le sud avec d'importantes populations dans les cavités. Dans le nord de l'Europe, l'espèce est éteinte en Angleterre et au seuil de l'extinction aux Pays-Bas. En Belgique, la régression continue. La reproduction de cette espèce n'est plus observée qu'au sud du sillon Sambre et Meuse. En Allemagne, l'espèce semble être présente jusqu'à l'île de Rügen au Nord. Enfin, en Pologne, elle remonte jusqu'à la côte baltique.	

<b>des effectifs</b>	<b>France</b>	<p>Le Grand Murin est présent dans toutes les régions, mais la répartition des effectifs n'est pas homogène. Le Grand Est (Champagne-Ardenne, Lorraine, Bourgogne, Franche-Comté et Alsace) se distingue nettement en accueillant près de 60% de l'effectif estival (se reproduisant essentiellement en bâtiment). Le sud de la France (Aquitaine et Midi-Pyrénées) accueille également d'importantes populations de plusieurs milliers d'individus (en association avec le Minoptère de Schreibers) dans les cavités souterraines. L'espèce reste rare dans le quart nord-ouest.</p> <p>En période hivernale, le centre de la France abrite de bonnes populations dans les anciennes carrières.</p> <p>Un recensement en 1995 a comptabilisé 15 000 individus en hivernage et 54 000 individus en reproduction. L'effort de prospection soutenu a fait revoir les effectifs de cette espèce à la hausse (794 sites étaient connus en 1995 contre 1735 en 2004). La population nationale est donc estimée à 78 000 individus en 2004.</p>
	<b>Région Provence-Alpes-Côte d'Azur</b>	<p>Le statut du Grand Murin est peu connu dans la région du fait des confusions avec le Petit Murin. Le Grand Murin est cependant clairement rare dans les secteurs méditerranéens où il se reproduit très tôt (1<sup>ère</sup> mise bas dès la mi-mai). Il y forme généralement des colonies mixtes associées au Petit Murin.</p>
<b>BIOLOGIE</b>		
<b>Activité</b>		
<p>Le Grand Murin est considéré comme un migrateur à l'échelle régionale, qui effectue des déplacements de l'ordre de 200 km entre les gîtes hivernaux et estivaux. Il entre en hibernation d'octobre à avril. Durant cette période, cette espèce peut former des essaims importants ou être isolée dans des fissures.</p> <p>Les colonies de reproduction comportent quelques dizaines à quelques centaines voire quelques milliers d'individus, essentiellement des femelles. Elles s'établissent dès le début du mois d'avril jusqu'à fin septembre. Les colonies d'une même région forment souvent un réseau au sein duquel les échanges d'individus sont possibles.</p> <p>Le Grand Murin quitte généralement son gîte environ 30 minutes après le coucher du soleil. Il le regagne environ 30 minutes avant le lever de soleil. Il utilise régulièrement des repatoires nocturnes. La majorité des terrains de chasse se situe dans un rayon de 10 à 25 km autour de la colonie. Le glanage au sol des proies est le comportement de chasse caractéristique du Grand Murin. Les proies volantes peuvent aussi être capturées.</p>		
<b>Reproduction</b>		
<p>La maturité sexuelle intervient dès 3 mois pour les femelles, 15 mois pour les mâles.</p> <p>Les accouplements ont lieu dès le mois d'août et jusqu'au début de l'hibernation.</p> <p>Les femelles donnent naissance à un seul jeune par an, exceptionnellement deux. Elles forment des colonies importantes pouvant regrouper plusieurs milliers d'individus, en partageant l'espace avec le Petit Murin, et d'autres espèces.</p> <p>Les jeunes naissent généralement au début de mois de juin ou à partir de la mi-mai sur la plaine littorale méditerranéenne.</p> <p>La longévité de l'espèce est de 20 ans mais l'espérance de vie ne dépasse probablement pas en moyenne 4-5 ans.</p>		
<b>Régime alimentaire</b>		
<p>Son régime alimentaire est principalement constitué de Coléoptères Carabidés (&gt; 10 mm), auxquels s'ajoutent des Coléoptères Scarabéoïdes dont les Méolonthidés (Hannetons), des Orthoptères, des Dermaptères (Perce-oreilles), des Diptères Tipulidés, des Lépidoptères, des Araignées, des Opilions et des Myriapodes.</p> <p>La présence de nombreux arthropodes non-volants ou aptères indique que le Grand Murin est une espèce glaneuse de la faune du sol. En région méridionale (Portugal, Corse, Malte, Maroc), des proies des milieux ouverts sont exploitées : Gryllotalpidés (Courtilière), Gryllidés (Grillons), Cicadidés (Cigales ; stades jeunes) et Tettigoniidés (Sauterelles).</p>		
<b>HABITATS UTILISES</b>		
<b>Habitats de reproduction</b>		<p>Hors régions méditerranéennes, les colonies se situent dans des sites épigés assez secs et chauds, où la température peut atteindre plus de 35°C. Les combles d'églises et autres bâtiments, les greniers et les granges sont les gîtes de reproduction les plus couramment signalés. En Languedoc-Roussillon en revanche, l'espèce est connue essentiellement dans des grottes et des édifices souterrains, qu'il partage avec le Petit Murin et le Minoptère de Schreibers.</p>
<b>Habitats d'alimentation</b>		<p>Les terrains de chasse de cette espèce sont généralement des habitats où le sol est très accessible, comme les forêts présentant peu de sous-bois (hêtraie, futaie de chêne, pinède, ...) et les secteurs à végétation herbacée rase (prairies fraîchement fauchées, pelouses,...). Ces derniers seraient préférentiellement fréquentés dans les régions méridionales.</p>
<b>Habitats d'hivernage</b>		<p>Gîtes d'hibernation : cavités souterraines (grottes, anciennes carrières, galeries de mines, caves de température voisine de (3) 7-12°C et d'hygrométrie élevée) dispersées sur un vaste territoire d'hivernage.</p>
<b>MENACES IDENTIFIEES</b>		
<b>Menace sur l'espèce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dérangement dans les sites de reproduction ou destruction des gîtes (rénovation du bâti, condamnation des accès aux combles des églises...)</li> <li>- Raréfaction des disponibilités alimentaires résultant de l'emploi de pesticides ou de produits vermifuges du</li> </ul>	

	bétail, affectant les espèces-proies non cibles de ces traitements - Développement des éclairages sur les édifices publics (perturbation de la sortie des individus des colonies de mise bas)
<b>Menace sur ses habitats</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Modification des paysages par l'agriculture intensive (arasement des haies, des talus, etc...)</li><li>- Drainage des zones humides et destruction des ripisylves</li><li>- Conversion des prairies permanentes en prairies artificielles ou cultures</li><li>- Fermeture des milieux de chasse par embroussaillage suite à l'abandon du pastoralisme</li><li>- Remplacement des forêts climaciques en plantations monospécifiques de résineux</li></ul>