



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures

Département de l'environnement



Plan national pour la protection de la nature (PNPN)

Plans d'actions espèces



Plan d'action **Vespertillon à oreilles échancrées** *Myotis emarginatus*

Auteur
Jacques Pir

Septembre 2009

Plan National concernant la Protection de la Nature

Plan d'Action Espèces (PAE)



Vespertilion à oreilles échancrées

(*Myotis emarginatus*, Geoffroy, 1806)

Statut:

Liste Rouge Luxembourg: 1. menace d'extinction

Red List IUCN: VU: A2c

Liste rouge BRD: 1. menacée d'extinction

Annexe II et IV de la Directive Habitats (92/43/CEE)

Distribution géographique

Huit colonies de reproduction de *M. emarginatus* sont connues actuellement au Luxembourg variant de 540 à 7 femelles (en guise de référence: 14 colonies en RFA!). La plus grande des colonies se situe ensemble avec *R. ferrumequinum* à Bech-Kleinmacher (Commune de Wellenstein). Les autres sites se trouvent par ordre décroissant à Lintgen, Emerange, Platen, Colpach-Bas, Mariental, Bigelbach et Rosport. La colonie dans une grange privée à Moestroff a probablement été détruite faute de mesures de protection adéquates.

De petites populations ont été signalées des anciennes ardoisières de Perlé et des mines de fer désaffectées au sud du pays. Des captures au filet ainsi que des contrôles hivernaux ont révélé la présence de l'espèce aux Mamerlayen, au Schnellert, aux mines de Schimpach ainsi que dans les mines de cuivre à Stolzembourg. La répartition estivale se limite ainsi strictement au Gutland aux vallées thermiquement favorables ; les vallées de l'Attert, de l'Eisch, de la Moselle et de la Sûre (voir carte de répartition annexe).

Habitats

- ☛ 8310 Grottes non exploitées par le tourisme
- ☛ 9110 Hêtraies du *Luzulo-Fagetum*
- ☛ 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*
- ☛ 9150 Hêtraies calcicoles médio européennes du *Cephalanthero-Fagion*
- ☛ 9160 Chênaies du *Stellarium Carinetum*

Biotopes

L'espèce utilise souvent plusieurs gîtes de reproduction situés dans un rayon de 300 m. Ces gîtes utilisés selon les conditions météorologiques se situent dans des combles, des granges, des greniers ainsi qu'à l'intérieur de constructions en béton (silos). L'hivernation se fait dans des grottes naturelles ainsi que dans des mines à grande étendue et présentant un microclimat stable.

L'espèce chasse de préférence dans des paysages riches en structures naturelles tels jardins, parcs, vergers HT, le long de la végétation riparienne ainsi que le long de buissons et haies. Les massifs forestiers à feuillus constituent également un majeur habitat de chasse. La chasse dans des bâtiments, telles granges et étables a également pu être documentée. Les individus choisissent les milieux de chasse nocturnes en général dans un rayon de 4,5 km autour de la colonie, mais des distances jusqu'à 12 km sont possibles. La proie est constituée principalement par des diptères, des chenilles ainsi que d'un tiers d'araignées glanés des surfaces des feuilles.

Facteurs de déclin

- ☛ Menace de destruction des gîtes des colonies de reproduction
- ☛ Dérangements et destruction de gîtes d'hibernation
- ☛ Destruction de biotopes tels vergers à HT, haies, buissons, bosquets, bords de forêts
- ☛ Transformation de forêts à feuillus à plantation de résineux, enrésinement des vieux vignobles délaissés ainsi que des prairies marginales
- ☛ Fermeture des étables à bétail vers l'extérieur, danger émanant des pièges à glue contre les diptères dans les étables
- ☛ Destruction de structures naturelles par des remembrements exécutés (« *Kolteschlach* ») et projetés (« *Hanner Fiels* » et « *Letschbiereg* », Commune de Remerschen)
- ☛ Destruction de la végétation riparienne par drainage, assainissements des cours d'eau
- ☛ Fragmentation du paysage et isolation génétique des populations par la construction de nouvelles routes, contournements ...
- ☛ Utilisation de pesticides dans la viticulture, agriculture et gestion des forêts
- ☛ Diminution des structures naturelles à l'intérieur des villages: plantes grimpantes, arbres fruitiers, noisetiers, arbres solitaires
- ☛ Urbanisation croissante

Actions actuelles

- ☛ Monitoring de la colonie de reproduction depuis 1985

Objectifs stratégiques

- ☛ Sauvegarde, protection légale et optimisation de la population reproductive actuelle
- ☛ Sauvegarde et protection légale des gîtes d'hibernation
- ☛ Augmentation des effectifs de 10 à 20 % jusqu'en 2015
- ☛ Trouver par radio pistage les habitats de chasse clefs des populations de *M. emarginatus* au Luxembourg

Objectifs de gestion

- ☛ Création de nouveaux gîtes de reproduction potentiels (action «*Combles & Clochers*») dans les bâtiments publics et par sensibilisation de la population dans les communes situées autour des localités avec présence de *M. emarginatus* (1^{ière} priorité) ainsi que les régions potentielles (2^{ième} priorité) (cf. carte annexe)
- ☛ Transformation de plantations de résineux en forêts à feuillus dans un rayon de 4,5 km autour des colonies de reproduction, gestion des bords de forêts
- ☛ Plantations d'arbres fruitiers HT, mesures de plantation de verdure dans les villages et aux abords immédiats des villages, extension des mesures de soutien à l'amélioration de l'environnement naturel aux agglomérations et communes concernées
- ☛ Sensibilisation des paysans pour laisser ouvert un libre envol à leurs étables, proposition de méthodes alternatives contre les diptères
- ☛ Mesures de renaturation aux cours d'eau et augmentation de la végétation longeant les cours d'eau
- ☛ Connexions des majeurs habitats de chasse par des structures naturelles linéaires dans un rayon de 4,5 km
- ☛ Construction de passages pour chiroptères aux routes et chemins découpant les routes d'envol de *M. emarginatus*
- ☛ Sensibilisation de la population locale concernant le PAE

Littérature

Harbusch, C., E. Engel, J.B. Pir, 2002: Die Fledermäuse Luxemburgs. - Ferrantia 33. Musée National d'Histoire Naturelle Luxembourg: 149pp.

Pir, J.B., 2004: – Untersuchungen zur Ökologie der Wimperfledermaus (*Myotis emarginatus* Geoffroy, 1806). – Thèse (travail de candidature), Ministère de l'Éducation Nationale Luxembourg: 170pp.

Répartition des populations du Vespertilion à oreilles échanquées (*Myotis emarginatus*, Geoffroy1806) au Luxembourg (d'après Harbusch, Engel & Pir, 2002).

