

Plecotus est le
Groupe de Travail "Chauves-Souris"
d'**Aves - Natagora** asbl.



natagora

Rue du Wisconsin, 3
5000 Namur
Tél : 081/830 334
Fax : 081/830 571
plecotus@aves.be

Numéro 28
Décembre 2004
- Janvier 2005

Belgique - Belgie
P.P.-P.B.
5000 Namur 1
BC9950

N° d'agrégation : P401200

Périodique Bimestriel
Bureau de dépôt : 5000 Namur 1

Sommaire :

- 1° Editorial (pg. 1)
- 2° Gestion de l'habitat du vespertilion de Natterer (pg. 2)
- 3° Sauvons les derniers petits Rhinolophes (pg. 4)
- 4° Les gerris évitent les vespertillons de Daubenton ! (pg. 6)
- 5° Noël, le temps des cadeaux ... (pg. 6)
- 6° Bilan sur les cavités fermées
et suivies par Plecotus (pg. 8)
- 7° Important ... (pg. 11)
- 8° Bon à savoir (pg. 12)

Editorial

par *Cédric Calberg*

Parfums d'hiver ...

Dimanche 13 décembre, les premières gelées nocturnes blanchissent les paysages condruziens depuis plusieurs jours. Je ne peux plus résister ; il faut que je sache si elles sont revenues ! C'est comme un pèlerinage, mes pas me dirigent vers une petite cavité, trouvée par hasard quelques années plutôt. A l'entrée, le même nid de merle est enchâssé dans les racines du vieux charme. Pas de trace de feu, aucun signe de passage humain, la grotte a conservé son parfum de sanctuaire, immuable et éternel. Couché sur le dos, je fouille les joints de stratification et autres diaclases. Au-dessus du repère qui marquait l'emplacement du seul individu trouvé l'hiver précédent, la fente est désespérément vide. Même constat 70 cm plus loin, à l'endroit occupé durant l'hiver 2002-2003. Cette année, la joie simple mais authentique de retrouver "ma chauve-souris" me sera t-elle donnée ? Ma chauve-souris reviendra-t-elle ?

L'hiver est assurément une saison passionnante pour le chiroptérologue. Au mystère des ambiances souterraines s'ajoutent la fascination des observations rapprochées de chauves-souris et l'importance de la récolte de données scientifiques. Insistons sur ce dernier point : à l'heure où la course contre-la-montre pour sauver nos espèces de chauves-souris les plus rares a démarré, il est essentiel qu'un nombre toujours plus important de naturalistes s'attachent à leur recherche. Car nos connaissances sur l'état de leurs effectifs, leurs terrains de chasse et leurs gîtes sont bien trop embryonnaires pour espérer atteindre cet objectif légitime.

Plecotus compte en Wallonie environ 25 observateurs réguliers et 134 sites sont répertoriés dans notre banque de données. C'est insuffisant. Par comparaison, l'atlas des cavités pénétrables dans notre région dénombre 610 sites dont le développement est supérieur à 50 m. C'est dire le chemin qu'il reste à parcourir ! Cet effort de prospection est conséquent, mais nécessaire car nous nous devons d'épauler la Région Wallonne dans son entreprise de protection des cavités les plus intéressantes pour les chauves-souris (une majorité des CSIS). Identifier ces cavités, déterminer les menaces et les suivre année après année doit être un objectif majeur pour Plecotus, dans un souci de sauvegarde des espèces, parce que nous sommes les seuls à pouvoir le faire à grande échelle. Nous avons l'occasion d'en convaincre la Région Wallonne, qui vient de confier à notre groupe une vingtaine de nouvelles CSIS à recenser, il ne faut pas la laisser passer. Si vous avez faim de découvertes, que vous soyez chiroptérologue débutant ou confirmé, n'hésitez surtout pas à contacter Pierrette pour participer à ces recensements, il en va de la crédibilité de Plecotus.

Permettez-moi également de vous souhaiter à tous, au nom de tous les responsables de Plecotus et de Natagora, de joyeuses fêtes et une excellente saison de prospection !



Gestion de l'habitat du vespertilion de Natterer

G. Smith et Paul A. Racey,

Université d'Aberdeen, People's trust for Endangered Species, Mammals Trust UK 2002,

Revue traduite et résumée par *Christiane Cools* et *Tony Rock*, Plecotus Luxembourg

Qu'est qu'un vespertilion de Natterer ?

En Grande-Bretagne, il existe 16 espèces de chauves-souris, pour lesquelles les habitudes de vie sont peu connues, dont les 5 espèces de *Myotis*, y compris le vespertilion de Natterer (*Myotis nattereri*). Le vespertilion de Natterer a d'abord été décrit en Allemagne en 1817 puis en Grande-Bretagne en 1837. Récemment, et grâce aux détecteurs, les mouvements entre gîtes ont pu être étudiés.

Cette espèce reste difficilement observable car elle est discrète tant dans son gîte qu'en dehors. De plus, elle change fréquemment de gîte et sort une heure après le coucher du soleil.

Caractéristiques du vespertilion de Natterer

- ♦ l'espèce a été décrite par un naturaliste autrichien, Johann Natterer,
- ♦ l'espèce est présente en Irlande et en Grande-Bretagne (absente au nord de l'Ecosse),
- ♦ son poids est de 7 à 9 grammes,
- ♦ régime alimentaire : araignées, mouches, parfois bousiers, papillons de nuit, chenilles et perce-oreilles. En Grande-Bretagne, parmi les *Myotis*, c'est le vespertilion de Natterer qui a la plus large gamme de proies.
- ♦ terrains de chasse : forêts de feuillus, étendues d'eau (entourées d'arbres), parfois prairies (jamais les terres cultivées ni les forêts de conifères).

Où vit-il ?

En été, il utilise des arbres creux, des mortaises dans les greniers et les granges, fentes dans les murs et les pignons. A partir de fin mai, il se réfugie principalement dans les greniers.

Le vespertilion de Natterer utilise plusieurs gîtes de nature différente, revient aux mêmes gîtes année après année et utilise parfois un gîte seulement pour quelques jours.

En hiver, il se réfugie dans les tunnels de chemin de fer, les ponts, les mines et les glacières.

Lors de températures persistant au-dessus de 0°C, il hiberne dans des arbres ou des fissures de murs.

Comment chasse-t-il ?

Longtemps considéré comme glaneur, une récente étude a démontré qu'il peut également chasser comme le faucon à l'affût (attendre puis attraper) à quelques centimètres de la végétation (méthode inconnue chez les autres espèces).

Son système d'écholocation utilisé continuellement en chasse s'avère très performant.

De plus, la chasse "comme le faucon" augmente le succès de ses captures.

Cependant, son écholocation paraît moins bien adaptée pour la chasse en milieux ouverts.

Le vespertilion de Natterer peut également capturer ses proies en effleurant le sol et, si nécessaire, compléter son approche en courant.

Où chasse-t-il ?

Ses terrains de chasse sont les espaces semi-naturels de feuillus, les prairies et les rangées d'arbres sur les berges de rivières et étangs.

En prairie, il vole près de l'herbe, sur une surface d'un hectare, à la recherche de proies qu'il chasse en glanant ou à la "méthode du faucon". Le vespertilion de Natterer mange ses proies en vol ou se pose sur un arbre pour consommer des proies plus importantes.

Distribution des colonies

En été, une colonie, composée en moyenne de 35 femelles, occupe un territoire de 12 km².

Une surface de 1,5 à 2 km² peut fournir 80% des exigences pour la chasse.

Bien que les membres d'une colonie partagent les mêmes gîtes et les aires de chasse individuelles, ce partage ne s'effectue pas entre les individus de colonies différentes.

Menaces pour le vespertilion de Natterer

Disparition des vieilles granges

Les vieilles granges, avec leurs imposantes poutres, offrent des cavités propices au vespertilion de Natterer (mortaises, joints, tenons). Par cavité, on peut trouver jusqu'à 12 individus. Dans une même grange, plusieurs cavités peuvent être occupées simultanément.



Les églises et les vieilles fermes offrent également de telles conditions. Le vespertilion de Natterer utilise ces gîtes de la fin de l'été à l'automne mais également pour les mises-bas. Ce dernier aspect devrait être un argument de poids pour la protection de ces habitats.

Malgré tous les efforts de conservation, ces bâtiments deviennent rares et, sans alternative locale, cette raréfaction représente une menace pour la survie des colonies de vespertilion de Natterer.

Manque d'arbres matures

Certains arbres, endommagés par les vents ou trop âgés, sont coupés sans être remplacés. La gestion forestière devrait préserver des arbres matures pour offrir des cavités potentielles pour cette espèce.

Perte de l'habitat

Les anciennes régions boisées en feuillus du Royaume-Uni sont menacées. Cette menace a un impact direct sur les populations locales de vespertilion de Natterer.

Désagrément pour l'homme

Dans plusieurs gîtes, tels que les églises, le vespertilion de Natterer est perçu comme un désagrément en raison des traces d'urine et des crottes dispersées.

Actions recommandées

Le vespertilion de Natterer est une espèce répandue mais probablement sous-estimée.

De nouvelles plantations de feuillus devraient être envisagées en vue de maintenir les colonies de Natterer déjà présentes. Ces espaces de feuillus assureraient un nombre suffisant d'arbres matures en limitant l'abattage et en régénérant les espaces actuels.

Tout changement réduisant la superficie des prairies et les densités de grandes haies est nuisible à la survie des populations locales de vespertilion de Natterer.

Idéalement, les pâturages et les prairies ne doivent pas dépasser 150 m de large et doivent être bordés de grandes haies.

Mesures spécifiques de conservation pour le vespertilion de Natterer :

- ♦ La priorité doit être donnée pour les gîtes où les jeunes sont nés et élevés, et spécialement ceux dans les vieilles granges.
- ♦ La direction de la conservation doit éviter toute perte de gîtes.
- ♦ Lors de la recherche de gîtes, les mortaises, tenons, pignons et fissures dans les murs doivent être examinés attentivement et spécialement ceux des bâtiments de plus de 100 ans, lesquels présentent de larges murs solides ainsi que des toits en ardoise.
- ♦ Les mortaises des vieilles granges doivent être

vérifiées pour mettre en évidence la présence du vespertilion de Natterer.

- ♦ Aucun éclairage artificiel ne doit être placé dans les gîtes.
- ♦ Les arbres matures susceptibles d'abriter le vespertilion de Natterer doivent être protégés (notions de gestion forestière durable).
- ♦ Avant l'abattage, les arbres doivent être examinés afin de déceler la présence du vespertilion de Natterer. Si l'arbre est occupé, l'abattage sera interdit.
- ♦ L'installation de nichoirs doit être encouragée, mais ne doit pas remplacer les autres gîtes (bâtiments, arbres matures).
- ♦ Les forêts semi-naturelles de feuillus doivent être maintenues.
- ♦ Les forêts mixtes doivent être augmentées de 15 % en campagne.
- ♦ Les forêts isolées doivent être reliées par des haies ou des rangées d'arbres.
- ♦ Des rangées d'arbres doivent être plantées le long des berges.
- ♦ De nouvelles zones humides doivent être créées pour fournir aux chauves-souris de nouveaux terrains de chasse.
- ♦ Les prairies doivent être gérées de manière écologique.
- ♦ Pâturages et prairies doivent être reliées par des haies et les champs ne doivent pas dépasser 150 m de large.
- ♦ Les haies doivent mesurer de 3 à 6 m de large avec une hauteur de 3 m.

Protection légale

Au Royaume-Uni, toutes les chauves-souris ainsi que leurs gîtes sont protégés par "The Wildlife and Countryside Act 1981, the Conservation (Natural Habitats) Regulations 1994 and (in England and Wales) the Countryside and Rights of Way Act 2000".

Selon cette législation, il est interdit de détruire, de fermer l'accès et d'endommager les gîtes utilisés par les chauves-souris.

Par ailleurs, "The Town and Country (Assessment of Environmental Effects) Regulations (1988)" exige que les particuliers ainsi que les Administrations Publiques réalisent une étude sur l'estimation de l'impact possible sur les chauves-souris en cas de travaux majeurs à entreprendre.

**Une exemplaire de la revue en anglais peut être obtenu sur www.mtuk.org ou à l'adresse suivante :
Mammals Trust UK,
15 Cloisters House,
8 Battersea Park Road,
London, SW8 4BG**



Sauvons les derniers petits Rhinolophes

par Frédéric Forget et David Doucet

Après l'ours et le loup, c'est bientôt au tour d'un de nos plus petits mammifères de rejoindre la liste des animaux disparus de notre royaume, si rien n'est entrepris pour assurer sa sauvegarde. Dans un premier temps, "**Sauvons les derniers petits Rhinolophes**" sera une des thématiques de la prochaine **Nuit Européenne des Chauves-souris**. **Mais nous devons aller plus loin** : sans la prise de mesures de gestion, le petit Rhinolophe disparaîtra de Belgique comme du département des Ardennes françaises, frontalier à la Wallonie. Nous croyons que ce processus n'est pas inexorable ! C'est pourquoi, avec nos collègues français, nous voulons mettre sur pied un projet pour sa sauvegarde. Une réunion préliminaire avec les responsables du conservatoire du patrimoine naturel de Champagne Ardenne a déjà eu lieu. Il se dégage de cette réunion que ce projet devra inclure 3 volets :

- 1) **Etude** de nos 3 colonies restantes en Wallonie et des 3 colonies d'Ardenne française avec, en particulier, la cartographie des terrains de chasse des six colonies sur base d'une méthodologie commune.
- 2) Mesures de **protection** : suite à la cartographie des terrains de chasse, les menaces qui pèsent sur les colonies ou leur environnement pourront être cernées et des propositions concrètes de gestion devront être établies. Ce " plan d'actions " visera à protéger les colonies existantes et à améliorer la qualité (voire la quantité) de leurs terrains de chasse et de leurs gîtes (d'été et d'hiver).
- 3) Actions de **sensibilisation** auprès des acteurs locaux et du grand public.



Photo : J.L. Gathoye

Si des mesures de protection ne sont pas prises rapidement, cette image de petit Rhinolophe en hibernation risque bien de rejoindre l'album des photos-souvenirs en Région Wallonne !

En outre, il a été décidé que :

- ◆ Lors de la NEC 2005, des peluches "petit Rhinolophe" seront vendues au profit de l'espèce.
- ◆ Un site d'hibernation du petit Rhinolophe dans la région de Rochefort sera fermé prochainement.
- ◆ Le Samedi 29 janvier se tiendra une réunion à laquelle sont conviés tous les membres de Plecotus, dans un site pas encore déterminé à l'heure où j'écris ces lignes (en France ou en Belgique). L'ordre du jour comprendra au minimum les points suivants :

- 1) Localisation, description (+ statut) des gîtes des colonies de reproduction de petits rhinolophes concernés par l'étude.
- 2) Mise au point de la méthodologie de cartographie des territoires de chasse du petit Rhinolophe (sur carte IGN et photos aériennes).
- 3) Cartographie des sites d'hibernation connus et potentiels, dans un rayon de 20 km autour des colonies de reproduction.
- 4) Localisation des colonies de reproduction potentielles (suspectées).
- 5) Environ 3 mois plus tard se tiendra une deuxième réunion pour la mise en commun de la cartographie des territoires de chasse et la définition d'un plan d'actions. Fixation d'une date et d'un lieu de rendez-vous.

Contact Français : Nicolas Galand

0033 662 43 45 21 ou 0033 324 30 06 20

Du côté Wallon, plusieurs travaux déjà réalisés sur les terrains de chasse des colonies de petits Rhinolophes nous seront fort utiles pour entamer ce projet. Il s'agit d'une part de l'excellent travail réalisé en 1998 par Grégory Motte sur la colonie de Revogne et d'autre part du travail de David Doucet, stagiaire Plecotus de Septembre à Décembre 2004 (dernière année de Graduat en Agronomie à La Reid) qui nous explique ci-dessous les objectifs de son stage :

" Durant ces trois mois passés chez Plecotus en compagnie de Pierrette (Nyssen), après quelques sorties sur le terrain, beaucoup de rencontres de nouvelles personnes du "monde des chauves-souris" et grâce au soutien de l'équipe Natagora de Namur, j'ai appris énormément et vécu beaucoup de moments enrichissants. Tout en aidant Pierrette dans ses tâches quotidiennes, je me suis



lancé dans un travail portant sur l'étude des terrains de chasse potentiels autour de la colonie de mise bas de Modave, suivant un protocole d'étude français.

Concrètement, cela consiste à déterminer, à partir d'une cartographie de la végétation du site créée avec le logiciel de cartographie Arcview, les milieux qui sont favorables à la chasse du petit Rhinolophe. Pour cela, une grille composée de mailles carrées de 1,56 Ha est superposée à la carte de la végétation. A chaque maille est attribué un code définissant l'habitat (structure paysagère, type et sous-type d'habitat) et un indice d'hétérogénéité (habitat dominant homogène, groupé, éclaté ou de faible surface). Suivant ce code et cet indice, chaque maille reçoit une cote d'intérêt allant de 1 (très défavorable) à 14 (très favorable). En associant un gradient de couleur aux différentes cotes d'intérêt, les endroits favorables ou défavorables à la chasse peuvent facilement être visualisés sur carte. Par la suite, des mesures de gestion et de protection des habitats de chasse adaptées au site étudié peuvent être proposées. La protection et la gestion des habitats de chasse sont tout aussi importantes que la conservation des gîtes de reproduction et des sites d'hibernation car ces milieux de chasse assurent la source de nourriture indispensable à la survie du petit Rhinolophe.

Les résultats complets de cette étude seront présentés en Juin 2005, dans le cadre de mon travail de fin d'étude à La Reid. Un résumé sera proposé dans la feuille de contact Plecotus ".

Ce travail s'inscrit parfaitement dans la préparation de la Nuit Européenne des Chauves-souris 2005, qui aura pour thème, je vous le rappelle, la sauvegarde du petit Rhinolophe et s'intègre très bien dans le projet de protection active à mener en collaboration avec nos collègues Français de Champagne-Ardenne.

Il faut souligner le **caractère ambitieux de ce projet**. Recenser tous les gîtes hivernaux de l'espèce, détecter les colonies non encore localisées, améliorer la qualité des terrains de chasse, protéger durablement des sites d'hivernage, sensibiliser le grand public à la nécessaire sauvegarde de cette espèce remarquable ... est un travail d'une ampleur considérable. Etudier, protéger, sensibiliser : toutes les compétences et les énergies rassemblées dans notre groupe devraient être mises à disposition pour assurer la réussite de ce projet. C'est pourquoi je vous propose

que ce projet soit véritablement un projet mobilisateur pour Plecotus, pour qu'ensemble, nous construisions un avenir meilleur pour le petit Rhinolophe en Wallonie. Nous en reparlerons le 29/01/05 ...

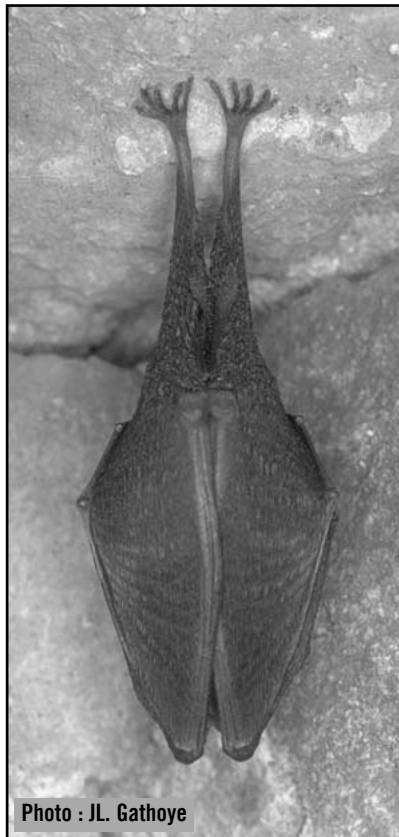


Photo : J.L. Gathoye

Quand on parle de CSIS
ou Cavité Souterraine
d'Intérêt Scientifique,
Pierre Kroll a vite fait
de transformer l'idée ...





Les gerris évitent les vespertilions de Daubenton !

Ce texte est une traduction d'un résumé d'un article suédois :

SVENSSON, A. M., DANIELSSON, I. & RYDELL, J., Avoidance of bats by water striders (*Aquarius najas*, Hemiptera),
Hydrobiologia, 2002, Volume 489, Issue 1-3, pp. 83-90

Le résumé anglais est disponible sur le site : <http://www.kluweronline.com/article.asp?PIPS=5112552&PDF=1>

Traduction par **Pierrette Nyssen**

Cette étude montre que l'espèce de gerris *Aquarius najas*, alors qu'elle constitue la majeure partie des insectes (> 90% de la biomasse) présents à la surface d'un petit cours d'eau dans le sud de la Suède, représente moins d'1 % de la nourriture des vespertilions de Daubenton (*Myotis daubentonii*) qui se nourrissent régulièrement au-dessus de ce cours d'eau ! Pour expliquer pourquoi les chauves-souris mangent proportionnellement si peu de gerris, trois hypothèses ont été testées, avec les résultats suivants :

- 1) Hypothèse 1 : les gerris entendent les ultrasons des chauves-souris et peuvent alors les éviter.
Résultat : c'est faux, les gerris n'entendent pas les ultrasons de chauves-souris et leur défense ne peut donc pas se baser sur l'audition du prédateur.
- 2) Hypothèse 2 : les gerris ont un goût désagréable par rapport à d'autres proies.
Résultat : c'est faux, les vespertilions de Daubenton choisissent en laboratoire autant de gerris que d'autres insectes.

3) Hypothèse 3 : les gerris se tiennent dans des endroits difficilement accessibles pour les vespertilions de Daubenton qui glanent les insectes à la surface de l'eau.

Résultat : c'est vrai, on a remarqué que les vespertilions de Daubenton attrapaient très peu de proies à moins d'un mètre de la berge, probablement parce que le vol ou la détection et la capture d'insectes est plus difficile à cet endroit (certainement à cause de l'encombrement). Les gerris, au crépuscule, juste avant la sortie des chauves-souris, quittent les zones facilement accessibles au vespertilion de Daubenton pour se rassembler près des berges. Ceci explique pourquoi ceux-ci ne consomment presque pas de gerris !

**Pas bête comme tactique ...
ou plutôt, étonnante co-évolution !**

Noël, le temps des cadeaux ...

par **Pierrette Nyssen**

Cette petite rubrique a été réalisée non seulement pour dépanner ceux qui seraient à court de bonnes idées de cadeaux de Noël (pour soi-même ou pour offrir, ça fait toujours plaisir !), mais aussi pour présenter à tous quelques nouveautés sur les chauves-souris et rappeler certains " incontournables " ...

CD chauves-souris de Pierre Kroll

Extraits choisis de l'émission "Le jeu des dictionnaires" de la RTBF. Bêtises, sottises, âneries, blagues, insanités, inventions, mensonges et tout de même quelques vérités sur les chauves-souris, ces petits animaux fascinants qui ont beaucoup de problèmes pour déféquer la nuit la tête en bas!

Ce CD audio vient de sortir et est en vente, accompagné du livret " Une année infernale " au prix de 10,95 € dans toutes les bonnes librairies.

CD-rom "Vol de Nuit"

Ce CD-rom, au graphisme très artistique, présente les chauves-souris de bien des manières : petits films, beaucoup de photos de très bonne qualité,

jeux, données plus techniques, histoire, littérature, biologie, ... Chacun peut découvrir et apprendre à son rythme, au gré des nombreux liens entre sections. Les quelques petites erreurs qui se cachent encore dans ce CD n'altèrent pas l'intérêt scientifique et pédagogique de cet outil de très bonne qualité visuelle.

Réalisation : IRGT (Fondation Prince Laurent)
Commandez soit en virant 30 € (frais de port compris) sur le compte 068-2414098-86 (n'oubliez pas de donner vos coordonnées en communication), soit par internet à l'adresse www.biotheme.be. La liste des points de vente est également disponible sur ce site internet (entre autres : Grotte de Han, Centre d'interprétation des chauves-souris à Comblain, IRScNB, ...)



CD "La précision aveugle ..."

Ce CD audio présente un documentaire sonore de 52 minutes où se mêlent des témoignages de naturalistes à propos de leurs recherches concernant le monde ultrasonore des chauves-souris et des exemples d'enregistrements d'écholocation (hétérodyne et expansion de temps) de différentes espèces de chiroptères, le tout baigné dans un univers sonore composé de re-créations électro-acoustiques issues du monde des chauves-souris. Ce documentaire, en plus de témoigner des travaux de ceux et celles qui, la nuit, étudient les chauves-souris à travers leurs émissions ultrasonores, constitue également une introduction à ces techniques et ces travaux de recherche. Enfin, il tente d'aborder certaines questions portant sur les mondes perceptifs respectifs des hommes et des chauves-souris !

Une réalisation de Didier Demorcy : contact et commande (11,50 € par CD - frais de ports inclus) : D. Demorcy, 94 rue Garibaldi, 1060 Bruxelles / Tel : 02/538.84.45. / d.demorcy@swing.be

CD "Guide sonore de la plupart des espèces belges de chauves-souris"

Ce CD audio de 92 pistes reprend les enregistrements de quasi toutes les espèces de chauves-souris de Belgique, enregistrées grâce à un détecteur d'ultrasons. Deux techniques de traitement du son ont été utilisées : les modes hétérodyne et expansion de temps. Un manuel pratique où sont expliquées en détail la nature des sons et les conditions d'enregistrement accompagne le CD. Le manuel donne également des informations précieuses sur les espèces, les techniques d'enregistrement et les critères de reconnaissance des espèces sur base de leurs cris.

Réalisation : Vleermuizen Werkgroep (Natuurpunt), avec la collaboration de Plecotus (Natagora)

Vous pouvez obtenir ce CD et son manuel à prix coûtant (3 €) auprès de Pierrette Nyssen (plecotus@aves.be ou 081/830 334 ou GT Plecotus, Natagora, Rue du Wisconsin 3 à 5000 Namur).

Sans oublier les références incontournables !

Les Chauves-souris, Maîtresses de la Nuit

Pour n'en présenter qu'un, voici le livre de référence probablement le plus complet et le mieux réalisé sur les chauves-souris d'Europe : Les chauves-souris, maîtresses de la Nuit, ARTHUR, L., & LEMAIRE, M., Delachaux & Niestlé, prix indicatif : 30 €. Cet ouvrage est malheureusement en rupture de stock chez l'éditeur, il faudra donc attendre une réimpression, à moins d'en trouver encore un exemplaire en librairie ... bonne chance ! (Il en reste un ou deux exemplaires à la Librairie Aves : 04/250 95 90, dépêchez vous !).

Brochures CPN

Deux petites brochures du CPN très bien réalisées (Les cahiers techniques de la Gazette des Terriers) :

- ❖ Sur les traces des chauves-souris (7 €) : petite brochure de 80 pg, très complète et conviviale sur la biologie, les différentes espèces, la protection, et toutes sortes de suggestions et de dessins humoristiques
- ❖ Protégez les chauves-souris (6,50 €) : brochure similaire à la précédente, mais axée sur les actions concrètes à réaliser en faveur des chauves-souris (aménagement des bâtiments pour les gîtes d'été, fermeture des cavités souterraines, protection des milieux, sensibiliser son entourage, ...)

Ces deux brochures peuvent être commandées à la librairie Aves (04/250 95 90).

Mallette pédagogique

Dans la même série, il existe également une mallette pédagogique, intitulée " Les chauves-souris vous sourient !", qui reprend les deux petites brochures, un jeu de société (très bien conçu) et toutes sortes d'outils pédagogiques (poster, feuille d'enquête, exercices, bricolages, ...) permettant de réaliser, avec des enfants, tout un projet autour des chauves-souris. Cette mallette est vendue au prix de 33 € à la librairie Aves (04/250 95 90).



Abonnement Natagora

Et bien sûr, l'abonnement Natagora, la meilleure revue pour les curieux de nature et les sympathisants de Plecotus (20 € par an pour 6 numéros). Rendez-vous sur www.natagora.be ou par téléphone au 081/830 570.



Bilan sur les cavités fermées et suivies par Plecotus

informations récoltées par Pierrette Nyssen

Plecotus, au fil des années, a été impliqué de près ou de loin, dans le suivi et la fermeture de nombreuses cavités souterraines en vue de la préservation de gîtes d'hibernation et de leurs hôtes.

Appel à collaboration

Un liste exhaustive reprenant des références à toutes ces cavités devrait pouvoir être établie, dans un souci de centralisation et de valorisation des données. Aussi, si vous avez connaissance d'une cavité (qui a été fermée par Plecotus ou qui devrait l'être) et non mentionnée dans ces lignes, contactez Pierrette au plus vite. Merci d'avance !

Cavités fermées par Plecotus (ou groupe proche de Plecotus)

Selon la liste actuelle, il semblerait que le nombre de sites fermés suivis par Plecotus s'élève au moins à 23. Il est cependant très probable que des sites aient été oubliés ou que certains sites soient en réalité plusieurs cavités fermées. Si vous constatez une erreur ou que vous connaissez un site fermé suivi par Plecotus, signalez-le à Pierrette rapidement, cela aiderait beaucoup l'établissement d'une liste définitive et exhaustive. Les 23 " sites " qui figurent dans la liste actuelle sont :

- ✓ les galeries de Statte, de Lovegnée et de la Poudrerie à Huy
- ✓ le Trou Manto et la Grotte St-Etienne à Huy
- ✓ le Fort de Pontisse à Herstal
- ✓ le Fort de la Chartreuse à Liège
- ✓ les glacières de Fumal et de Pitet à Fumal
- ✓ la grotte Tarabella à Comblain-au-Pont
- ✓ l'ardoisière du Bois d'Ospeau à Neufchâteau
- ✓ les caves Pahau à Orp-Jauche
- ✓ la carrière souterraine de Mazy
- ✓ les mines de plomb de Forrières et Grupont
- ✓ le trou de la Galène à Jemelle
- ✓ le trou du Palan à Eprave
- ✓ le tunnel de la carrière de Lincé à Esneux
- ✓ la glacière de Sainval à Tilff
- ✓ la grotte de Revogne à Revogne
- ✓ plusieurs petits bâtiments et tunnels dans la région de Verviers
- ✓ le dépôt de munitions Sans Soucis à Bastogne
- ✓ un souterrain sous la voie de chemin de fer à Neffe

Un résumé des principales données concernant toutes ces cavités va être présenté dans cette feuille de contact. Certains sites sont déjà détaillés dans ce numéro et les autres suivront ultérieurement. J'en profite pour rappeler aux "fermeurs" de cavités l'importance d'effectuer un suivi dans ces sites. En effet, même une absence de chauves-souris est une information intéressante. Sachez aussi que Pierrette va encoder toutes les données à l'avenir et que vous pouvez déjà commencer tout doucement à rassembler les données qui sont parfois éparpillées à gauche à droite !

Galerie de la Poudrerie (à Huy)

Type : cavité artificielle d'environ 70 m de développement

Propriétaire : Mr le Baron Van Zuylen

Statut : aucun, mais en périmètre Natura 2000, pas de classement ni de convention

Fermeture : par Plecotus (B. Redant) en 1998, par une grille, dont B. Redant possède la clé.

Suivi : 2 visites/an, (en Décembre et en Février) par Plecotus (B. Redant) (et P. Goebels, du cantonnement de Liège, plus d'autres occasionnellement).

Intérêt chiroptérologique : chaque année, moins d'une dizaine de chauves-souris sont observées dont *Rhinolophus hipposideros* de temps à autre.

Galerie de Lovegnée (à Huy)

Type : cavité artificielle (ancienne mine) d'environ 120 m de développement

Propriétaire : c'est dans une Réserve Naturelle Domaniale, cela appartient donc à la Région Wallonne

Statut : dans une Réserve Naturelle Domaniale (ingénieur de la DNF responsable : P. Goebels)

Fermeture : prévue pour le printemps 2005 par Plecotus (B. Redant), par une grille, dont B. Redant possèdera la clé.

Suivi : 2 visites/an, (en Décembre et en Février) par Plecotus (B. Redant) (et P. Goebels, du cantonnement de Liège, plus d'autres occasionnellement).

Intérêt chiroptérologique : chaque année, entre 10 et 15 individus, dont quelques *Rhinolophus hipposideros*, un *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis*, *Myotis dasycneme*, *Myotis emarginatus*, ...

Autre : du temps de la carrière, cette mine a été transformée en stock d'explosif, on y trouve donc plusieurs éléments dont un coffre fort qui ont été rajoutés ultérieurement.



Galerie de Statte (vallée de la Meuse à Huy)

Type : cavité artificielle (galerie de mine) de 82 m de développement

Propriétaire : l'entrée appartient à la Ville de Huy, quant au fond, c'est indéterminé ...

Statut : dossier CSIS en cours

Fermeture : par Plecotus (B. Redant), par une porte, dont B. Redant possède la clé. Le remplacement de la porte par une grille est prévu pour le printemps 2005 et permettra peut-être d'améliorer les conditions de d'attirer à nouveau des chauves-souris en hiver.

Suivi : 1 visite/an par Plecotus (B. Redant)

Intérêt chiroptérologique : aucun à l'heure actuelle, mais un cadavre de *Rhinolophus ferrumequinum* qui date de 1970 atteste du potentiel de ce site.

Trou Manto et Grotte St-Etienne (à Huy)

(X 208690 / Y 133390 et X 208710 / Y 133360)

Ces deux grottes naturelles sont en réseau (il y a un passage étroit entre les deux).

Développement : plus de 700 m pour les deux réunies

Propriétaire : Commune de Huy

Statut : CSIS (ingénieur de la DNF responsable : P. Goebels)

Fermeture : par l'Union Belge de Spéléologie il y a quelques années, par deux portes (une à l'entrée du Trou Manto et l'autre à l'entrée de la Grotte St-Etienne) qui vont être remplacées au printemps 2005 par des grilles pour augmenter la ventilation et diminuer la température (trop haute pour l'instant).

Suivi : 2 visites/an, (en Décembre et en Février) par Plecotus (B. Redant) (et P. Goebels, du cantonnement de Liège, plus d'autres occasionnellement).

Intérêt chiroptérologique : chaque année, une petite dizaine de chauves-souris sont observées dont *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis dasycneme*, *Myotis emarginatus*, ...

Autres : ces cavités sont ouvertes en été aux spéléos, mais fermées en hiver pour les chauves-souris ... un bel exemple de cohabitation !

L'entrée du Trou Manto a été fermée par l'UBS et Plecotus il y a quelques années (photo antérieure à la fermeture)



Fort de Pontisse (à Herstal)

(X 239720 / Y 152290)

Type : élément de la ceinture fortifiée de Liège, fort de 1988 : bâtiment souterrain et galeries souterraines à 20 m de profondeur

Propriétaire : asbl Fort de Pontisse (président : B. Redant)

Statut : dossier CSIS en cours

Fermeture : par Plecotus (B. Redant), durant l'été 2004, par une porte blindée, dont B. Redant possède la clé.

Suivi : par Plecotus (B. Redant)

Intérêt chiroptérologique : malgré beaucoup de dérangement (le Fort vient d'être fermé), une dizaine de chauves-souris sont observées chaque hiver. L'évolution suite à la fermeture est intéressante à analyser.

Fort de la Chartreuse (à Liège)

Type : élément de la ceinture fortifiée de Liège, beaucoup plus vieux que le fort de Pontisse

Propriétaire : Ville de Liège (contact : Maxime Mesmacker)

Statut : dans une convention liant plusieurs structures, la Ville de Liège (PCDN) s'est engagée à protéger les chauves-souris dans ce fort.

Fermeture : 2 cavités ont été aménagées par l'asbl Nature et Patrimoine, mais tout a été vandalisé.

Suivi : Plecotus (B. Redant) ira voir cet hiver et essaiera de remettre une grille

Glacière de Fumal

Type : glacière située dans le parc du Château de Fumal

Propriétaire : Baron du Fontbaré

Statut : aucun (pas de convention), mais accord oral entre le propriétaire et Yves Latinne

Fermeture : par Plecotus (Y. Latinne) en 1995, par plusieurs portes, dont Y. Latinne possède la clé. Des blocs ont été placés dans la glacière afin de créer des microgîtes (que les chauves-souris apprécient).

Suivi : plusieurs visites/an par Plecotus (Y. Latinne)

Intérêt chiroptérologique : entre 5 et 10 individus en général, dont souvent un ou plusieurs oreillard.

Glacière de Pitet (à Fallais)

Type : glacière à double dôme (architecture particulière) située dans le parc du Château de Fumal

Propriétaire : Mr de Pret de Roose de Calesberg

Statut : une convention pour l'aménagement et le suivi a été signée par les différentes parties en 1999, bâtiment classé par les monuments et sites pour la rareté



de l'architecture

Fermeture : par Plecotus (Y. Latinne) en 1997, par plusieurs portes, dont Y. Latinne possède la clé. En plus de la fermeture, d'autres travaux visant à la restauration/conservation du bâtiment ont été réalisés par Plecotus (pose d'une bâche, réouverture de la porte, restauration de la voûte du couloir, aménagements favorables aux batraciens, ...). Des blocs ont été placés dans la glacière afin de créer des microgîtes.

Suivi : plusieurs visites/an par Plecotus (Y. Latinne)

Intérêt chiroptérologique : environ 5 individus en général chaque hiver : essentiellement *Myotis mystacinus*.

Caves Pahaut (à Orp-Jauche)

(X 194030 / Y 153770)

Type : ancienne carrière de craie de plus de 1000m de développement

Propriétaire : RNOB

Statut : CSIS en cours et réserve naturelle (pas encore agréée), périmètre Natura 2000

Fermeture : par RNOB et Plecotus en 1993, par un mur en blocs avec une grille sur le dessus et une porte blindée

Suivi : 1 visite/an par Plecotus (contact : Y. Latinne ou RM Lafontaine)

Intérêt chiroptérologique : suivant les années, entre 150 et 250 individus sont observés dans ce très grand site, dont notamment quelques individus de *Myotis emarginatus* et *Myotis dasycneme*.



Archives Plecotus

Entrée fermée des Caves Pahaut



Archives Plecotus

Chantier de fermeture d'une cavité souterraine

Cavités dont la fermeture est prévue par Plecotus

Au vu des résultats encourageants dans les cavités précédemment fermées par Plecotus et considérant l'expérience de notre groupe dans ce genre de travaux, la fermeture de cavités est une activité à développer au sein de Plecotus.

A l'heure actuelle, une seule fermeture de site est certaine pour le futur : **le trou de l'Ambre (dans le Bois de Wérimont à Rochefort)**. Nous avons reçu des budgets de la région Wallonne, sur base d'un projet et la fermeture est donc programmée pour le printemps 2005.

En plus de ce site, **plusieurs dossiers sont en cours de réflexion**, avec des états d'avancement très divers. De très nombreux exemples montrent que la fermeture de cavités présente un grand intérêt pour la protection des chauves-souris. En outre, ce type d'action peut en général se réaliser à peu de frais, avec simplement beaucoup de bonne volonté et de bonne humeur. Appel donc à tous ceux qui voudraient / pourraient / devraient fermer des cavités : **Plecotus a besoin de "bras" et de "moteurs" ...** des **bras** pour aider lors des chantiers de fermeture (si vous savez maçonner, forer, souder ou simplement apporter un coup de main, votre présence sera précieuse lors d'un chantier) et des **moteurs** pour mener des projets à bien (contacter les propriétaires, rédiger un dossier, trouver le budget, acheter le matériel, mobiliser des gens pour la fermeture). Bien entendu, Pierrette peut vous encourager, apporter un appui technique ou administratif et aiguiller vers les personnes qui ont la connaissance pratique suffisante pour donner des conseils ou des estimations de budget. N'hésitez surtout pas à la contacter !



Lors de la Conférence de Presse pour la NEC 2004 qui s'est tenue au cabinet du Ministre Lutgen cet été, différentes personnes ont pris la parole et entre autres, Monsieur le Ministre, P. Dewolf, responsable de la direction de la Nature pour la DNF, etc. Tous insistent sur l'intérêt des chauves-souris et sur le financement par la Région Wallonne de différents projets d'étude, de protection et de sensibilisation. Voici ce que Pierre Kroll en a retenu ...

Important ...

Pensez à charger les phares !

On ne le répètera jamais assez : le matériel appartenant à Pleoctus qui se trouve dépôt chez vous est fragile ! Il faut donc penser à l'entretenir correctement. Par exemple, si vous n'avez pas utilisé les phares depuis cet été, il est indispensable de les recharger maintenant. En effet, pour éviter que la batterie ne s'endommage, il faut la recharger au moins tous les six mois. Alors pensez-y et faites-le tout de suite, sinon vous allez l'oublier !

Nouveau numéro SOS Chauves-Souris

Attention le numéro de contact de SOS chauves-souris pour le grand public a changé ! En effet, l'ancien numéro de Liège vient d'être remplacé par un numéro de GSM :

0476.66.19.19

Grâce à ce GSM, le service SOS chauves-souris pourra être plus facilement joignable et la continuité se fera même en cas de délai entre deux conventions. Notez bien ce numéro et transmettez-le à toute personne susceptible de l'utiliser un jour. Une campagne de diffusion de ce nouveau numéro sera lancée au printemps, mais il n'est jamais trop tôt pour informer ...





Bon à savoir
par Pierrette Nyssen

Infos Plic-Ploc

la **feuille de contact Plecotus** est désormais disponible **en format pdf**. Que ceux que ça intéresse d'échanger leur feuille de contact papier par une version électronique, contactent Pierrette.

il existe un **forum de discussion Plecotus** (interne au Groupe de Travail), auquel vous êtes tous conviés. Voici le principe : quand quelqu'un écrit un message au forum, tous les membres de ce forum reçoivent le message dans leur boîte aux lettres. Ils peuvent alors répondre soit juste à la personne qui a écrit le message, soit à tous. C'est aussi simple que cela et surtout très utile pour poser des questions à la collectivité (du style " j'ai trouvé une pipistrelle blessée en plein mois de décembre, qu'est-ce que je peux en faire ? " ou bien " Qui vient nous donner un coup de main pour fermer une glacière ? " ou encore " Qui connaît la grotte Machin à Bazard ? "), faire des débats, collecter de l'info, ... Rien de tel pour communiquer rapidement, sans bien sûr que les moyens de communication traditionnels soient oubliés.
Intéressé(e) ? contacte Pierrette au plus vite : plecotus@aves.be

il avait été décidé lors de la dernière réunion Plecotus qu'une **cotisation** serait demandée aux membres Plecotus dès Janvier 2005. Bonne nouvelle pour nos porte-feuilles : cette échéance sera reportée au moins jusqu'en Juillet 2005 ... merci Père Noël !

quelques bénévoles supplémentaires seraient encore les bienvenus pour certains **recensements en cavités souterraines cet hiver**. Que les plus motivés d'entre vous (et ceux qui ont du temps, par la même occasion) se manifestent auprès de Pierrette. Ceux qui n'auront vu aucune chauves-souris cet hiver ne pourront s'en prendre qu'à eux-mêmes !

un **article sur l'hibernation** des chauves-souris paraîtra très bientôt dans le numéro de Janvier/Février du magazine Natagora ... de quoi encourager les membres de Plecotus à soutenir également l'association qui est derrière ce GT et à devenir membre de Natagora. Vous recevrez ainsi la revue et tous les articles intéressants qu'elle contient ! Qu'on se le dise ! Secrétariat Natagora : 081/830 570 ou www.natagora.be

dès janvier, un stagiaire va s'atteler à remanier les **sites internet** de RNOB, Aves, Natagora, et toutes les structures annexes, **Plecotus** y compris. C'est donc le moment de réfléchir à ce qui devrait se trouver sur notre site, qui mériterait un bon coup de neuf, voire une modification complète ... Si vous avez des documents à y placer, des souhaits, des envies, des bonnes idées, surtout faites-les nous connaître, c'est la seule façon de vous assurer que "votre" site correspondra à vos attentes.

Un peu de détente !

Voyez si vous faites une bonne chauves-souris !
Testez vos aptitudes à attraper des insectes en vol
et rendez-vous vite sur
<http://enmp.free.fr/jeu.htm>
un jeu proposé par le Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées



Plecotus est le
Groupe de Travail "Chauves-Souris"
d'**Aves - Natagora** asbl.

Ses objectifs majeurs sont l'étude des chiroptères, la protection de leurs habitats ainsi que la sensibilisation du public à leur conservation.

Editeur responsable : Frédéric Forget,
Planchipont, 6800 Wideumont