

Edito...

Et oui, nous en sommes déjà au numéro 1 !
Après le succès incontesté du numéro 0, il nous aura fallu un an pour sortir le numéro 1.
Et vous le voyez bien, la forme a changé. Bien plus pro à vrai dire, et ce devrait être la forme définitive jusqu'au prochain numéro. Sous la menace d'un procès international avec Bill Watterson, il nous a fallu faire le deuil de Calvin et Hobbes, et je dois dire que je le regrette personnellement beaucoup. Mais bon, le plus important, c'est le fond, et là vous n'allez pas être déçu ; le Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées a été encore plus actif que les années précédentes et nous allons donc pouvoir partager dans ce numéro quelques-uns de nos grands moments...

Les stages de prospection, les déterminations difficiles, les projets d'étude et de protection, les rencontres, les colloques... toujours sur la piste des chauves-souris. Ce bulletin est donc bien un morceau de bilan, un média de partage d'informations, de réflexion sur les chauves souris de Midi-Pyrénées et d'ailleurs. Il nous montre ce que 2003 a été et nous donne envie d'un 2004 riche et intense. Il faudra étudier, prospecter, mieux connaître, mieux faire connaître et militer pour la protection de ces petites bêtes, du milieu souterrain et du milieu naturel en général. Notre déontologie de prospection et d'utilisation des données va bientôt se coucher sur le papier dans un code qui sera le bienvenu et qui marquera certainement une phase de maturité dans laquelle le GCMP s'engage. Il n'est pas inutile de dire que Calvin et Hobbes, c'est fini pour de bon. C'est pourtant avec l'enthousiasme d'un Calvin que je vous souhaite comme l'an passé des fêtes chaleureuses et un premier de l'an à se mettre la tête à l'envers.!

François Prud'homme

Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées - ENMP
75, voie du Toec, 31076 Toulouse cedex3
05.61.15.29.69 / Fax 70
groupechiro@free.fr / <http://enmp.free.fr>



SOMMAIRE

| | |
|--|---|
| Projet Life | 2 |
| (Mélanie Némoz) | |
| Point sur la Réserve Naturelle d'Ariège | 2 |
| (Alain Bertrand) | |
| Critères d'identification morphologique des espèces jumelles de pipistrelle | 3 |
| (Marie-Jo Dubourg Savage) | |
| Publication de l'Atlas Rhône-Alpes | 3 |
| Une campagne chiros des CPN | 3 |
| (Jérôme Loiret) | |
| Séminaire du Bat Conservation Trust en Midi-Pyrénées | 4 |
| (Marie-Jo Dubourg Savage) | |
| Myotis est née | 4 |
| Rencontres Grand-Sud | 4 |
| (Mélanie Némoz) | |
| Point sur la base de données | 5 |
| (Sylvain Déjean) | |
| Compte rendu du stage en Aveyron | 6 |
| (Rodolphe Liozon) | |
| Déontologie et règlement intérieur | 6 |
| (P-Emmanuel RECH) | |
| Info-line | 6 |
| (P-Emmanuel RECH) | |
| Chauves-souris et Natura 2000 | 7 |
| (Frédéric Néri) | |
| Le stage Gers en chiffres | 7 |
| (Marie-Jo Dubourg Savage) | |
| Synthèse des effectifs de Grand Rhinolophe en Midi-Pyrénées | 8 |
| (Marie-Jo Dubourg Savage) | |



Projet LIFE Conservation de 3 Chiroptères cavernicoles dans le Sud de la France

A cette heure le dossier LIFE "Conservation de 3 Chiroptères cavernicoles dans le Sud de la France" porté par la SFEPM et auquel participe le GCMP en tant que partenaire technique, doit être en transit entre le MEDD et la Commission Européenne. Le verdict ne sera cependant définitif qu'en juillet 2004, il va donc falloir un peu de patience...



Le projet global (avril 2004 à avril 2008) s'élève très exactement à 1 163 389 €, dont près de 178 000

€ pour notre région Midi-Pyrénées. Le Conseil régional et la DIREN participeront tous deux à hauteur de 20% (soit 35 479 €) et l'Europe à hauteur de 50% (soit 88 698 €). Les 10% restants sont affichés comme autofinancement, mais pourront faire l'objet d'une sollicitation ultérieure de fonds privés, fondations, etc...

Ce projet bénéficiera au cours de ces prochaines années à la conservation des chauves-souris dans 2 propositions de site d'intérêt communautaire (pSIC).

La grotte de Magnagues est située dans le périmètre de la pSIC "vallée de la Dordogne Quercynoise". Elle accueille 5 espèces de chauves-souris : Rhinolophe euryale, Grand rhinolophe, Petit rhinolophe, Murin à oreilles échancrées et Minioptère de Schreibers. Elle est fréquentée notamment par une colonie de reproduction de Rhinolophes euryales de plus de 1200 individus. Ce site est actuellement suivi par Claude et Maïthé Milhas.

La grotte du Capucin est située dans le périmètre de la pSIC "Gorges de l'Aveyron, Causses proches et vallée de la Vère". Elle accueille 3 espèces de chauves-souris en reproduction : Minioptère de Schreibers (jusqu'à 3000 individus), Grand et Petit murin (env. 500). Ce site

est actuellement suivi par Dave et Marie-Jo Savage.



Plus généralement, par le biais d'études (et notamment un important travail de télémétrie sur le Rhinolophe euryale visant à identifier et étudier l'utilisation des terrains de chasse par cette espèce) et d'actions de communication, ce projet LIFE profitera à toutes nos chauves-souris méditerranéennes.

Il permettra aussi en terme d'outils de communication d'équiper la région de 2 exemplaires d'une exposition, d'un document vidéo sur la conservation des chauves-souris, de plaquettes de communication, d'un guide technique de recommandation de gestion des terrains de chasse, de disposer d'un site internet, etc...

Si vous souhaitez plus d'informations sur ce programme, n'hésitez pas à me contacter. Une version cd du dossier de candidature est d'ailleurs disponible au bureau de la mission Chiroptères Grand Sud de la SFEPM. Je pourrai vous en fournir une copie sur simple demande. !

Mélanie Némoz.

Point sur le projet de Réserve Naturelle éclatée en Ariège

Entre 1989 et 1991, 9 Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope ont vu le jour concernant des cavités en Ariège (tous liés à la présence d'importantes colonies de reproduction de chiroptères dont deux avec des essaims remarquables de Minioptères hibernant). C'est pour pallier à l'absence de mesures de gestion et de moyens sur ces sites, que le projet de Réserve Naturelle a vu le jour. Le projet a été étendu à plusieurs cavités permettant ainsi la prise en compte d'autres enjeux biologiques et minéralogiques. Les sites du Mas d'Azil et d'Alliou n'ont pas été intégrés au projet.

Malgré une levée de boucliers des spéléologues, tant à l'origine du projet que lors de l'enquête publique (janv.-fév. 2003), un avis favorable est prononcé pour la créa-

tion de la Réserve Naturelle éclatée, sauf pour le site de Siech.

Sauf erreur, le Préfet d'Ariège devrait donc maintenant remonter le projet, à Mme la Ministre de l'EDD qui doit recueillir les avis de plusieurs Ministres, et au CNPN pour avis. Le décret sera éventuellement soumis au Conseil d'Etat si un ou plusieurs propriétaires s'opposent au projet.

Cette Réserve Naturelle constituerait une réelle avancée dans notre région, pourtant riche d'un patrimoine naturel exceptionnel, mais étrangement dépourvue de RN (une seule à l'heure actuelle, la RN du Néouvielle). !

P-E, d'après Alain Bertrand.

Critères d'identification morphologique des espèces jumelles de pipistrelle

Ces dernières années nous avons porté à votre connaissance des critères morphologiques apparemment susceptibles de différencier la Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*) de la Pipistrelle pygmée (*Pipistrellus pygmaeus*). Or à l'usage il s'avère que ces critères ne sont pas fiables à cent pour cent. Nous allons donc essayer de faire le point.

Selon Otto von Helversen (1989) la différenciation pouvait se faire en examinant le plagiopatagium de l'animal. La présence de bandes musculaires en forme de Y sur l'aile devait indiquer qu'on avait affaire à une Pipistrelle pygmée. En revanche, si l'une des branches du Y était coupée par un ligament, il s'agissait alors d'une Pipistrelle commune. Mais le problème était que le même animal pouvait présenter le Y sur une aile et avoir une cellule coupée sur l'autre.

Un autre critère avait été mis en évidence par Cabrera (1904) lors de sa description de la sous-espèce *Pipistrellus pipistrellus mediterraneus* qui ne serait autre que la Pipistrelle 55, c'est-à-dire *Pipistrellus pygmaeus*. Ce critère de détermination se basait sur les longueurs relatives des phalanges 2 et 3 du 3^{ème} doigt. Si la phalange (osseuse) 2 était égale ou inférieure à la phalange (cartilagineuse) 3, on avait affaire à *P. p. mediterraneus*. Mais la phalange 2 supérieure à la phalange 3 correspondait à *Pipistrellus pipistrellus*.

Pour Häussler et al (2000), le rapport des phalanges reste un critère déterminant, mais il en existe un second qui ne s'applique qu'aux mâles.

Le pénis grisâtre de la Pipistrelle commune présente une bande médiane claire sur la face dorsale du gland. Chez la Pipistrelle pygmée, le tégument du pénis est orangé et il n'existe pas de bande médiane.

Enfin, certains critères ne sont perceptibles que si

vous avez l'habitude de manipuler les deux espèces : la Pipistrelle pygmée a des oreilles relativement plus courtes, un museau plus court, un uropatagium couvert de poils plus denses et en moyenne un avant-bras et un cinquième doigt plus courts.

D'autre part, certains individus de *P. pygmaeus* présentent un pelage jaunâtre ou orangé entre le cou et les flancs, ainsi qu'à la base des pavillons auriculaires.

Alors en attendant les découvertes d'autres chiroptérologues, notez ces critères sur votre carnet de terrain, mais n'oubliez pas que la meilleure détermination passe par les ultrasons, si vous pouvez faire le battement zéro. Bon courage !!

Marie-Jo Dubourg Savage

Références bibliographiques :

Cabrera, A. (1904) : Ensayo monografico sobre los Quiropteros de España. Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 2: 249-287

Häussler, U., Nagel, A., Braun, M. & Arnold, A. (2000) : External characters discriminating sibling species of European pipistrelles, *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774) and *P. pygmaeus* (Leach, 1825) . *Myotis* 37: 27-40

Helversen, O. v. (1989): Bestimmungsschlüssel für die europäischen Fledermäuse nach äusseren Merkmalen. *Myotis* 27: 41-60



A découvrir !

La fédération des Clubs CPN (Connaître et Protéger la Nature lance cette année une grande campagne de sensibilisation sur les chiroptères : « les chauves-souris vous sourient ! ». La mallette vous permettra de découvrir de nombreux matériels pédagogiques, pour les jeunes et moins jeunes : affiche, plaquette, jeu, posters, cahiers techniques, fiches espèces, etc... A découvrir sans tarder !! (www.fcpn.org)

L'Atlas des Chiroptères de Rhône-Alpes est paru !!

Cet atlas reprend les données antérieures au 01/01/1990

et les complète par celles récoltées jusqu'au 31/12/2000, soit 10 ans de prospection actualisée. La région Rhône-Alpes comprenant 8 départements, comme Midi-Pyrénées, et aussi des zones de haute montagne, la comparaison avec notre futur atlas sera très intéressante, d'autant plus que la maille cartographique choisie est identique.

Vous pouvez le commander auprès du Centre Ornithologique Rhône-Alpes, dont le GCRA fait partie : CORA, MRE - 32 rue Ste Hélène, 69002 Lyon region@cora-asso.com / www.cora-asso.com

Grâce au support d'un sponsor britannique résidant dans le Tarn, le Bat Conservation Trust (G.B.) a organisé du 8 au 10 septembre 2003 un atelier de travail international pour faire le point sur l'utilisation des détecteurs d'ultrasons en Europe. Le voyage et les frais de séjour des participants étaient payés, en échange d'un inventaire des chauves-souris présentes sur la propriété du sponsor.

Jules Agate (BCT), responsable (féminin en dépit de son prénom) du National Bat Monitoring Programme en Grande-Bretagne, a accueilli les participants et Herman Limpens (Pays-Bas), organisateur de stages de formation à l'utilisation des détecteurs dans la plupart des pays de l'ex-Europe de l'est, était l'animateur de ce séminaire.

Les pays invités étaient l'Autriche, la Finlande, l'Irlande, la Norvège, la Slovaquie et la France (pays d'accueil oblige !). Les représentants de l'Allemagne et de la Géorgie n'avaient pu venir. Pour la France, Michel Barataud indisponible s'était fait représenter par Frédéric Leblanc et Ma-

rie-Jo Savage était là pour Midi-Pyrénées.

Après l'exposé du programme national britannique d'inventaire des chiroptères, principalement grâce aux ultrasons, Herman Limpens présenta sa méthodologie, basée sur l'observation du comportement en vol des chiroptères couplée à l'enregistrement des cris sonar et des cris sociaux. Ensuite chaque pays présenta un diaporama PowerPoint sur un plan fourni par Herman Limpens. Michel Barataud avait préparé la présentation française.

Les soirées furent consacrées à l'inventaire au détecteur et aux enregistrements, ces derniers étant analysés le jour suivant. Bien que la pluie et le vent ne nous aient pas facilité le travail, 11 espèces furent néanmoins contactées (*Rhinolophus hipposideros*, *Barbastella barbastellus*, *Eptesicus serotinus*, *Hypsugo savii*, *Myotis daubentoni*, *M. nattereri*,

Nyctalus leisleri, *Pipistrellus kuhli*, *P. nathusii*, *P. pipistrellus*, et une 11^{ème}, le Murin d'Alcathoe (*Myotis alcathoe*), déterminée a posteriori par Michel Barataud grâce aux enregistrements effectués par Frédéric Leblanc.

Ce séminaire nous a montré une fois de plus la disparité entre les méthodes d'étude et les différences de niveaux dans la connaissance des chauves-souris en Europe.

Au sein du GCMP nous reviendrons sur la méthodologie utilisée dans les pays du nord de l'Europe pour effectuer des inventaires à l'aide de détecteurs hétérodynes. A ce sujet, nous envisageons d'organiser au printemps 2004, un week-end de formation à l'utilisation du détecteur d'ultrasons, pour les membres du groupe Midi-Pyrénées.!

Marie-Jo Dubourg Savage

<http://www.bats.org.uk/>

The Bat Conservation Trust



N^{lle} association en Pyrénées Orientales: Myotis

«Myotis» est une association créée en septembre 2001. Son siège est à Prades. Elle regroupe une trentaine d'adhérents dont 6 actifs et intervient sur les Pyrénées orientales autour de nombreux axes: prospections, inventaires, suivis, mesures de protection, sensibilisation, conseils. Bien qu'encore jeune, Myotis affiche déjà un nombre important d'actions à son actif :

Suivi de la grotte de l'ours et de la grotte de Sirach dans le cadre du Plan de Restauration National des Chiroptères, prospections sur le site Natura2000 de Rodes Montalba, pose d'un grillage extérieur

avec clé pour les spéléologues devant la cavité de Fuilla, nuit de la chauve-souris (diaporamas et animations), diaporamas pour le spéléoclub du département, expertises, participation aux réactualisations des ZNIEFFs, inventaires sur les RN de Jujols et de Nohèdes, convention de gestion pour l'aménagement du Fort Libéria, restauration d'un verger ancien avec comptage, information du personnel de la DDE sur les chauves-souris, etc....!

Contact :
Myotis c/o Charlotte Meunier
Le village, 66500 Nohèdes

Rencontres Grand Sud 2003

Les aujourd'hui célèbres Rencontres Grand Sud ont eu lieu cette année au Laboratoire souterrain du CNRS de Moulis les 11 et 12 octobre derniers et ont rassemblé une trentaine de chiroptérologues !! Tours de tables, tables rondes, et exposés riches et variés, furent l'occasion de découvrir l'éventail des actions menées en faveur des chauves-souris dans nos régions du sud; un enrichissement mutuel favorisant l'émergence de futurs projets.

Vous pourrez très prochainement découvrir sur le site du CREN, aux pages gcmp, le compte rendu détaillé des rencontres. !

Pierre-Emmanuel RECH

Point sur la base de données :

Un engouement maintenant, un atlas plus efficace !!

Une dernière (?) version de la base de données chiroptères de Midi-Pyrénées a vu le jour et avec elle, de nouveaux adeptes de la saisie informatique, ce qui multiplie par 2 le nombre d'utilisateurs !

L'année buttoir 2005, qui correspond à la clôture des prospections pour la publication de « L'Atlas de répartition des chauves-souris de Midi-Pyrénées », a sûrement motivé quelques personnes à la récolte des informations. Nous les encourageons tous !!

Afin de montrer l'utilité de la base et l'efficacité du GCMP, voici un petit résumé en chiffres des données chiroptères du Groupe :

-Nombre de sites recensés dans la base : **1387**
-Nbre de sites prospectés à ce jour: **686** et nbre d'espèces trouvées par département, répartis ainsi (*chiffres à relativiser, suivant les stages de prospections organisés et la pression des chiroptérologues ou l'absence de donnée*) :

- 57 en Ariège (sans Alain B) avec **17 sp**
- 65 dans le Lot (avec stage) avec **16 sp**
- 178 en Aveyron (avec stages) avec **18 sp**
- 42 dans les Hautes-Pyrénées avec **15 sp**
- 32 en Haute-Garonne (avec stage) avec **16 sp**
- 50 dans le Tarn avec **18 sp**
- 69 dans le Gers (avec stages) avec **13 sp**
- 193 dans le Tarn et Garonne avec **19 sp**

-Nbre de sites recensés lors des interventions SOS : **38**

-Nbre de ponts visités : **6**

-Nbre de sites anthropiques : **320**

-Nbre de grottes (assimilé) : **300**

-Nbre de mines (assimilé): **30**

-Nbre de points sur rivière: **21**

-Nbre de prospections depuis 1986 (pour certains) : **1178** ce qui représente **475** jours

-Nbre de communes visitées en Midi-Pyrénées : **225**

Enfin,

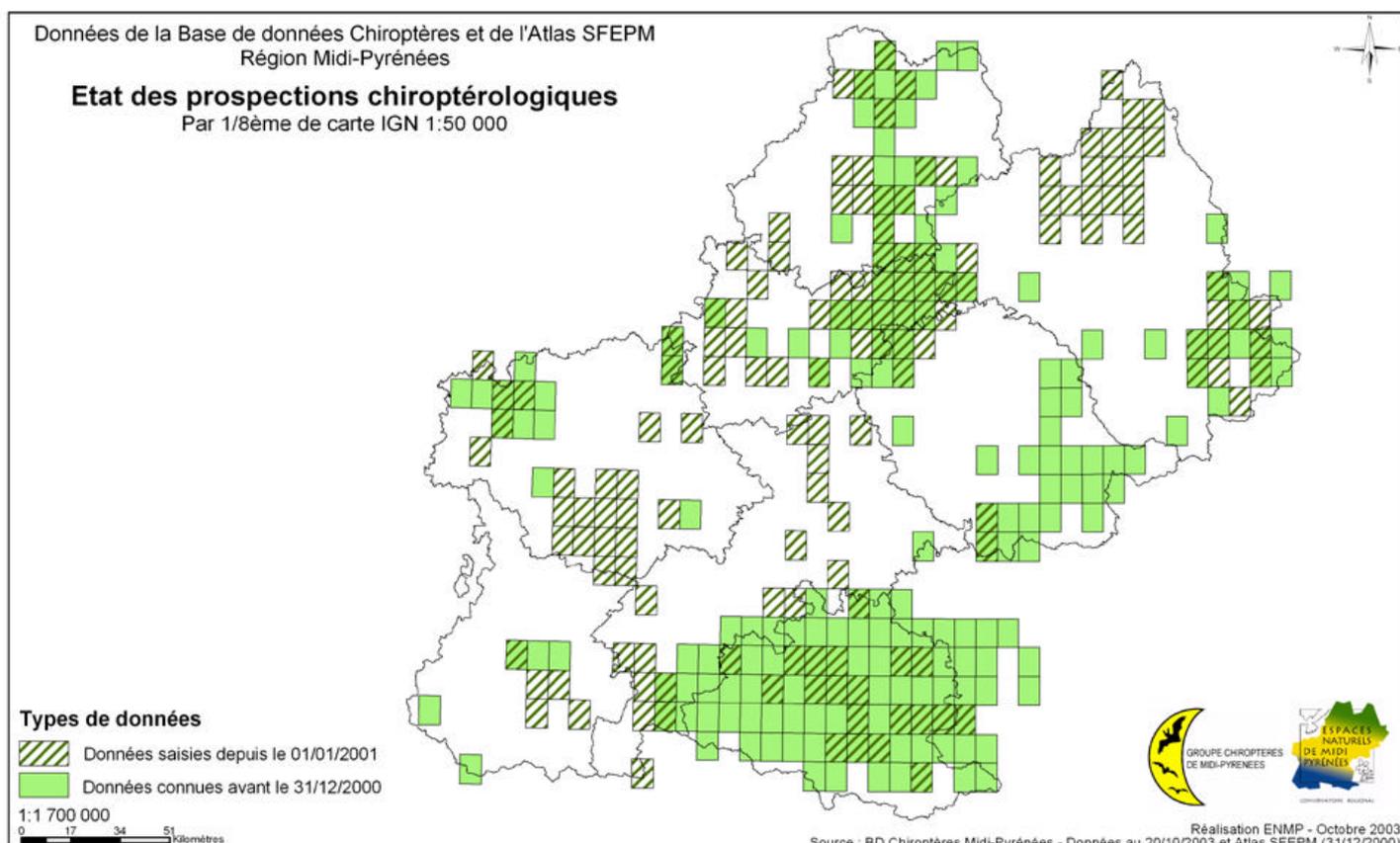
-les 5 espèces les plus contactées sont dans l'ordre : Petit Rhinolophe, Grand rhinolophe, Pipistrelle commune, Rhino euryale, Minioptère et Daubenton,

-les 3 plus rares sont dans l'ordre, Pipistrelle de Nathusius, Grande noctule et Pipistrelle pygmée.

La Sérotine bicolore n'a toujours pas été contactée en M-P, ce qui confirme les dires des études et des inventaires effectués jusque là !

Bonne prospection à tous.!

Sylvain Déjean



Compte rendu du stage de prospection en Aveyron

Afin de préciser la répartition des chauves-souris en région Midi-Pyrénées et d'envisager des mesures de protection, le Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées réalise un inventaire de ces espèces. Il organise notamment chaque année des stages de prospection. Les informations obtenues lors de ces inventaires serviront à réaliser un atlas des chauves-souris de Midi-Pyrénées.

Ce stage est le troisième organisé en Aveyron depuis l'année 2001.

Les communes concernées ont été averties par courrier de cette démarche d'inventaire et des autorisations de visites ont été obtenues pour prospecter les bâtiments publics. Les propriétaires privés, bien souvent informés par la commune, ont été consultés et nous ont donné l'autorisation de visiter les bâtiments leur appartenant. Les espèces ont donc été identifiées dans leur

gîte, à vue.

Des séances de capture ont aussi été réalisées par des personnes détenant les autorisations préfectorales nécessaires. Après capture les espèces ont été identifiées et relâchées sur place.

8 espèces ont été déterminées au cours de la prospection (Grand rhinolophe, Petit rhinolophe, Noctule de Leisler, Vespertilion de Daubenton, Vespertilion à moustache, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Barbastelle).

Peu de colonies de reproduction importantes ont été trouvées. Plusieurs gîtes abritent des colonies très petites de Petits rhinolophes. La reproduction de ces derniers est souvent constatée.

Certains sites montrent des traces anciennes de fréquentation par les chauves-souris. Les causes de la désertion de ces gîtes sont à détermi-

ner.

Au cours de ce stage, on a pu constater à de nombreuses reprises que la rénovation des maisons anciennes, dans lesquelles on aménage les combles, est la cause de la disparition de nombreuses colonies au cours de ces dernières années.

Cet inventaire n'est pas exhaustif en raison de l'étendue de la zone prospectée et du peu de temps imparti à l'étude. De plus, les communes n'ayant pas répondu à notre premier courrier n'ont pas été visitées. Mais le Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées se tient à la disposition de toutes les communes et des personnes souhaitant signaler la présence de chauves-souris ou obtenir des informations sur ces espèces protégées.!

François, d'après Rodolphe Liozon

Code de déontologie et règlement intérieur

Plusieurs documents très importants pour le Groupe et son devenir sont en cours de rédaction et feront l'objet d'un large débat au sein du GCMP.

Un projet de règlement intérieur d'ENMP : il permettra de définir notamment le fonctionnement du GCMP (Coordination, Responsables départementaux, etc.), son articulation avec le Conseil d'Administration d'ENMP, sa représentation au sein du CA, etc...

Un Code de Déontologie : ce code abordera des questions essentielles autour de 4 principaux chapitres : Les règles de bonne conduite (capture, suivi, prospections, radio-

pistage, etc..), les autorisations de capture, la base de données chiros, les études relevant du secteur commercial et concurrentiel.

Une convention type: elle devrait permettre au Groupe et à ses membres de conserver la propriété des données récoltées afin de consolider son action de connaissance et de préservation en faveur des chauves-souris.

Ces documents constituent une phase importante de formalisation de notre fonctionnement et de nos activités. L'examen et la validation de ces documents sont envisagés de la façon suivante : une discussion au sein du

Conseil d'Administration d'ENMP; une discussion au sein de la Coordination du Groupe; cette phase effectuée, le débat sera élargi à l'ensemble des membres du Groupe, pour une validation finale par l'Assemblée Générale (juin 2004 ?) d'ENMP à laquelle chaque membre du Groupe participe, les membres du GCMP étant membre d'ENMP.

Un riche débat en perspective.... Auquel nous espérons que vous participerez tous !!

Pierre-Emmanuel RECH

Info-line

Nous avons le grand plaisir, après de riches échanges et contributions sur la liste de diffusion, de vous informer que la fiche technique n°0 est enfin bouclée !! Retrouvez la sur le site internet, aux pages téléchargement (<http://enmp.free.fr> puis chauves-souris, puis le GCMP, puis téléchargements). Elle est consacrée à une présentation des chauves-souris (mode de vie, etc..) et sera jointe à tous les envois de fiches techniques.

N'hésitez-pas également à nous transmettre tous les documents que vous souhaitez mettre à la disposition du Groupe via ces pages téléchargements. Leur accès peut être restreint aux membres du GCMP si vous le souhaitez. P-E.

Dans le cadre de la mise en place de Natura 2000 les annexes de la « directive habitat » précisent les habitats et les espèces à prendre en compte : pour les chiroptères 12 espèces sont inscrites à l'ann. II et 17 à l'ann. IV. C'est seulement pour les espèces de l'ann. II qu'il faudra préserver les habitats. En Midi-Pyrénées cela concerne 10 espèces réparties sur 98 sites (*les espèces nouvelles pour la région ou pour la science, ne sont pas prises en compte*).

Seulement 9 sites, comme le Boundoulaou en Aveyron, ont été proposés uniquement pour les chiroptères. En fait les sites proposés sont composés d'un ensemble d'intérêts communautaires dont les chauves-souris font parfois partie. Même si les principaux gîtes connus actuellement sont pris en compte, il semble que les chauves-souris soient sous-représentées, (espèces sylvoles et Rhinolophidés). Cela n'est en fait que le reflet de l'état de nos connaissances régionales.

Lorsque des moyens d'investigation sont mis en place sur certains sites, les chauves-souris deviennent un élément important. Mais faute d'anticipation et de réflexion en amont, cette prise en compte n'est pas systématique, elle arrive souvent en dernier recours à la demande de l'Etat ou sous la pression des naturalistes ou associations. Par contre, lorsque ces travaux sur les chauves-souris sont mis en place, ils permettent d'améliorer nos connaissances

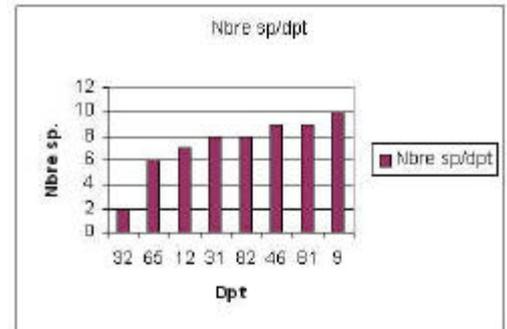
régionales (répartition, menaces, etc) sur les espèces et de proposer des mesures de conservation adaptées. Celles-ci concernent les gîtes et les territoires de chasse.

A noter que pour des raisons de moyens et de simplicité, ces derniers sont estimés à partir de l'état de nos connaissances actuelles sur l'écologie des espèces et donc tous les territoires potentiellement favorables aux espèces présentes sont proposés. Cela a souvent pour effet d'augmenter considérablement le pourcentage de la surface du site concerné par Natura 2000 (ex : les pâturages pour les Grands Rhinolophes et les feuillus pour la Barbastelle). Quant aux gîtes, il s'agit parfois « d'habitats » particuliers où l'homme est très présent comme les grottes ou les habitations et cela est sujet à discussions.

Au stade actuel, cette démarche a permis de sensibiliser les divers acteurs à la fragilité et la prise en compte des chiroptères dans leurs activités. Certains n'ont pas attendu la fin du projet pour mettre en place les mesures proposées (ex : le PNR des Causses du Quercy a fermé certaines grottes identifiées). Reste à espérer que l'Etat, les associations, les naturalistes et les acteurs locaux joueront leurs rôles pour que des actions concrètes de conservation

puissent être mises en place prochainement sur l'ensemble de la région et des sites.

Frédéric Néri



| Espèces | Sites/sp France | Sites/sp. Midi-Py (98) | Nbre dpt |
|---------|-----------------|------------------------|----------|
| RHIMEH | 1 | 0 | 0 |
| MYODAS | 7 | 0 | 0 |
| MYOCAP | 27 | 1 | 1 |
| MYOBLV | 86 | 23 | 7 |
| RHIEUR | 97 | 18 | 5 |
| MINSCH | 114 | 19 | 7 |
| MYOBEC | 135 | 5 | 4 |
| BARBAR | 159 | 12 | 6 |
| MYOEMA | 216 | 14 | 7 |
| MYOMYO | 307 | 28 | 7 |
| RHIHIP | 310 | 28 | 7 |
| RHIFER | 348 | 30 | 8 |

Le stage Gers (du 1er au 3/08/2003) en chiffres

Nbre de participants : 10 dont 3 débutants
 Nbre d'espèces contactées : 8 (rhifer, rhip, myomyo, myodau, myoema, pippip, pleaus, barbar)
 Nbre de communes contactées : 31
 Nbre de communes ayant répondu : 9
 Refus de visite pour 2 communes
 Nombre de cartes IGN au 1/50 000 concernées : 5

Nombre de mailles atlas visitées : 12
 Nombre d'églises visitées : 20 dont 3 seulement avec des chauves-souris (mais une seule colonie de 20 Rhip)
 Nombre de châteaux visités : 11 dont 8 avec des CS (5 colonies minimum)
 Nombre de sites de capture : 6 dont 1 sans aucune capture

Marie-Jo

Synthèse des effectifs de Grand Rhinolophe* en Midi-Pyrénées (**Rhinolophus ferrumequinum*)

Une enquête sur les effectifs du Grand rhinolophe en France, réalisée par Jacques Ros, a été publiée dans les actes des 8^{ème} rencontres nationales « Chauves-souris » de Bourges (novembre 1999).

Les chiffres indiqués pour Midi-Pyrénées ne reflétaient certes pas la réalité, car seules les données de 3 départements avaient été transmises (Ariège, Tarn et Tarn-et-Garonne) et en outre une erreur s'était glissée pour l'Ariège, le nombre indiqué pour la reproduction correspondant vraisemblablement à des effectifs de Petit rhinolophe.

Afin de rectifier quelque peu la situation et grâce aux nouvelles prospections des membres du GCMP, groupe constitué en 2000, nous pouvons vous présenter les effectifs connus à fin mars 2003 dans la région. Il ne faut cependant pas oublier que la prospection ne fait que commencer dans certains départements.

Nous avons d'abord pris en compte les sites d'hibernation et de reproduction où les effectifs étaient égaux ou supérieurs à 10 individus. Toutefois, certains départements présentant un nombre important de cavités susceptibles d'héberger des chauves-souris en hibernation (Savage, à paraître), nous avons également comptabilisé les autres sites. Les effectifs inférieurs à 10 ne sont pas inintéressants, car ils reflètent une potentialité d'accueil des secteurs considérés, ou une séparation hivernale des mâles et/ou immatures d'une part et des femelles d'autre part (Brosset A. & Poillet A., 1985).

La période retenue pour cette synthèse s'étend du 01.01.1999 au 31.08.2003 et lorsque nous disposons de plusieurs données pour le même site, c'est l'effectif maximal qui a été pris en considération.

Le tableau de synthèse par département nous donne maintenant pour Midi-Pyrénées un total de 4203 individus hibernants et 1701 individus dans les colonies de reproduction (ce dernier chiffre peut inclure les jeunes, la distinction entre femelles et juvéniles n'ayant pas été demandée). A titre de comparaison, un premier recensement national effectué en 1995 indiquait pour la région 660 individus en hiver et 450 en été (Roué S., 1997) Au vu des résultats présentés dans le tableau ci-dessous, deux départements concentrent la majorité des effectifs de Grand rhinolophe : le Lot et les Hautes-Pyrénées.

Cette première synthèse met en évidence l'importance de certains départements pour l'hibernation du Grand

rhinolophe, mais aussi la disparité entre les effectifs hibernants et les effectifs reproducteurs. Elle confirme aussi la responsabilité de la région pour la sauvegarde de l'espèce, Midi-Pyrénées venant en deuxième position pour les hibernants et en troisième pour les reproducteurs. Le déséquilibre entre les populations hivernales et estivales, qui se retrouve aussi dans les autres régions de France (Ros J., 2002), n'est pas entièrement imputable à un défaut de prospection dans le bâti. Il ne faut pas oublier que les effectifs d'été ne concernant que les colonies de parturition, les mâles ne sont donc pas comptabilisés, contrairement à l'hiver. |

Marie-Jo Dubourg Savage

Bibliographie

Arthur, C.P. et al – Inventaire des Chiroptères de l'espace Parc national des Pyrénées (64 et 65) - Rapport final, mai 2002, P.N.P.

Brosset, A. & Poillet, A. (1985) – Structure d'une population hibernante de grands rhinolophes *Rhinolophus ferrumequinum* dans l'est de la France – Mammalia, 49/2, 221-233

Ros, J., (2002) – Le statut du Grand Rhinolophe en France – In Actes des huitièmes rencontres nationales « Chauves-souris » de la S.F.E.P.M., Bourges, 27 et 28 novembre 1999 - Symbioses (bulletin des muséums d'histoire naturelle de la région Centre), n. s. 6, 33-34

Roué, S. (1997) – Brève note : Bilan des effectifs observés en 1995 pour les espèces de *Rhinolophidae* représentées en France – In *Zur Situation der Hufeisennasen in Europa, Nebra 26-28 mai 1995*. Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V., p. 133-134

Savage MJ & Savage D. – Les Rhinolophidés du bassin inférieur de l'Aveyron : première estimation des effectifs hibernants - Bulletin de la Société de Sciences Naturelles de Tarn-et-Garonne (à paraître)

| Dpt | Hibernation | | Reproduction | |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | Nbre sites | Effectifs | Nbre sites | Effectifs |
| 09 | 16 | 106 | | |
| 12 | 7 | 382 | 3 | 84 |
| 31 | 2 | 30 | 1 | 6 |
| 32 | 2 | 300 | 1 | 50 |
| 46 | 23 | 1308 | 2 | 125 |
| 65 | 8 | 1173 | 4 | 558 |
| 81 | 23 | 615 | 3 | 450 |
| 82 | 60 | 289 | 4 | 428 |
| Midi-Py | 141 | 4203 | 18 | 1701 |
| (1995) | 23 | 660 | 23 | 450 |

Kawa Sorix est un bulletin de liaison interne au Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées

Rédacteur en chef : François Prud'homme / Conception-maquette : P-Emmanuel RECH / Illustrations : F-X. Loiret

Ont contribué à la rédaction de ce numéro: A. Bertrand, S. Déjean, M-J. Dubourg-Savage, R. Liozon, J. Loiret, M. Némoz, F. Néri, P-E. Rech.

I PNS - Ne pas jeter sur la voie publique