

Sommaire :

- La base de données Plecotus
- Évolution des populations hibernantes de rhinolophes de la grotte de Revogne
- Les listes de discussion sur les chauves-souris.
- Week-end « Ponts et Chauves-souris »

Numéro 16

Juin 2002

La base de données Plecotus sous Data Fauna Flora

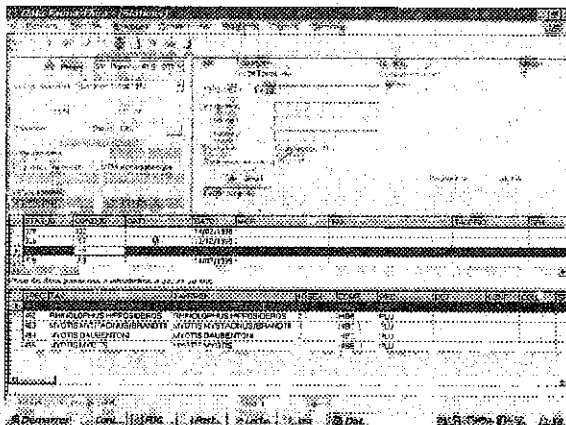
Actuellement, plus de 700 données, principalement d'observations en sites souterrains, ont été encodées dans notre base de données, sur le logiciel Data Fauna Flora.

DFF est un logiciel de base de données biogéographique mis au point par l'Université de Mons Hainaut et retenu comme référence par la Région wallonne.

La particularité de DFF est d'utiliser trois tables principales (STAT, COND et SPEC), liées entre elles, il s'agit d'une base de données relationnelle.

La structure de la fenêtre d'encodage s'apparente à la prise de notes dans le carnet de terrain du naturaliste:

- **STAT** : cette table contient toute les données relatives à la **station** (description, données géographique, habitat...)
- **COND** : rassemble les **conditions** de l'observation (date, heure de l'observation, température, humidité relative, etc.) Plusieurs condition peuvent être liée à un station
- **SPEC** reprend les données relatives au **spécimen** observé (espèce, sexe, nombre, nom de l'observateur...). Chaque observation est obligatoirement liée à une condition qui elle même est liée à une station.



L'intérêt de ce type d'organisation des données est l'allègement de la structure : pour toute observation réalisé sur un même site, les informations relatives à celui-ci ne figures qu'une seule fois dans la base de données. Ceci se traduit par une augmentation significative de la vitesse de recherche dans la base.

DFF permet aussi l'emploi de « dictionnaires utilisateur », ainsi chaque information est limitée à une certaine typologie calquée sur les fiches d'observations, condition sine qua non à l'efficacité dans la réalisation de requêtes.

Logiciel de biogéographie, DFF permet un fonctionnement conjoint avec des logiciels de carto-

EDITORIAL

Congress Bridge, Austin Texas

En été, un important attrait touristique de la ville d'Austin au Texas est l'envol de milliers de chauves-souris nichant sous un pont (Congress Bridge). L'envol chaque soir d'été de près de un million et demi de Molosses *Tadarida brasiliensis* obscurci le ciel pendant près de 45 minutes. L'impact financier direct de cet éco-tourisme qui draine près de 140.000 visiteurs annuels serait de 3,2 à 8 millions de dollars.

Mais gardons les pieds sur terre: nous ne possédons pas en Wallonie les mêmes espèces et il est donc improbable que nous rencontrions «de telles colonies lors de notre week-end ponts». Dommage, à l'instar des Américains qui ont su profiter de l'aubaine pour s'enrichir, Plecotus aurais pu ouvrir une baraque à frites près d'un pont sur la Semois!

Benoit Redant

graphie ou des Systèmes d'Information Géographique, une grande attention doit être donnée lors de la collecte et de l'encodage à la précision des coordonnées.

Actuellement, les données envoyées concernent principalement des sites d'hibernation, or tout type

de données concernant les chiroptères peut être encodé dans la base de données, y compris les observations en vol et les colonies de pipistrelles. Alors ... a vos carnets de récolte....

Benoit Redant

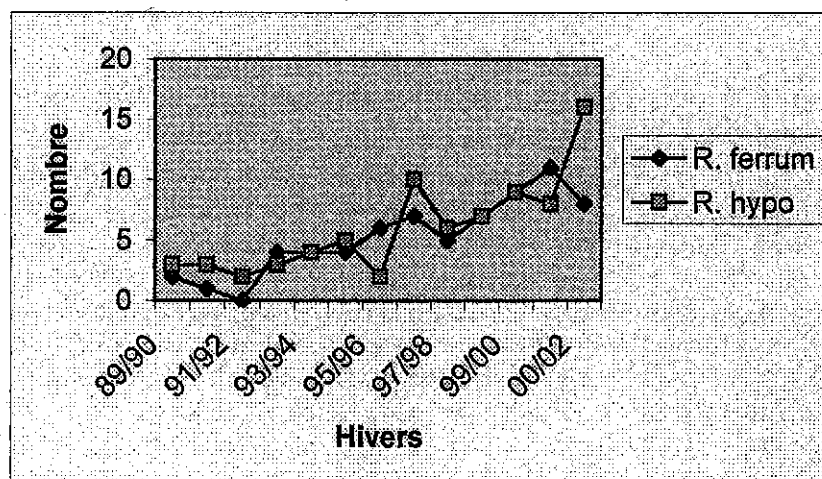
Évolution des populations hibernantes de rhinolophes de la grotte de Revogne

En Belgique, on ne connaît plus que 4 colonies de reproduction de Petits Rhinolophes. La plus importante de ces colonies est située dans les caves du château de Revogne, près de Bauraing et compte une soixantaine d'individus. On ignore actuellement où la majorité de ces petits rhinolophes hibernent. Une grotte s'ouvre à quelques dizaines de mètres du château. Il est possible que jadis les petits rhinolophes y hibernaient. Quand nous avons découvert la colonie en 1990 nous n'avions compté que 3 petits rhinolophes durant cet hiver. La grotte était alors ouverte et soumise à des perturbations. Deux ans plus tard, avec l'aide de Jeunes et Nature la grotte a été munie d'une porte blindée et de deux grilles, en effet cette grotte présente deux entrées et des grilles ont été placées afin d'empêcher toute intrusion sans pour autant modifier le microclimat et les courants d'airs. Comme le montre le graphique, les rhinolophes avaient tendance à se raréfier avant la fermeture, alors que depuis la pose des grilles la population croît progressivement. De plus, nous observons des modifications dans leur répartition au sein de la grotte. Ainsi, alors que les premières années, ils étaient cantonnés au fond de la grotte, on les voit actuellement dans le couloir principal, et cet hiver pour la première fois nous avons eu la joie d'observer un essaim de 7 petits rhinolophes. Bruno Fauvel qui suit



en Champagne-Ardenne des populations de petits Rhinolophes bien plus importantes que les nôtres a fait ce même genre d'observation, à savoir que dans leurs cavités protégées il observe un accroissement des populations, un changement dans leur répartition au sein de la cavité et la formation d'essaims. Les protections de cavités donnent donc des résultats encourageants, mais il ne faut pas perdre de vue que cette approche est totalement insuffisante pour le maintien de cette espèce sensible, Natura 2000 offre par contre de bien meilleures perspectives en protégeant leurs gîtes et terrains de chasse.

Frédéric Forget



Les listes de discussion sur les chauves-souris.

Certains membres de Plecotus qui ne sont pas encore connectés à Internet (ou ne le seront peut-être jamais) apprécieront sans doute (au risque d'embêter les autres), ce petit texte explicatif sur ces fameuses listes Internet dont les « branchés » parlent sans cesse.

Le principe

Une des applications d'Internet: le courrier électronique (encore appelé e-mail ou courriel) est un moyen extrêmement rapide de communication par voie écrite, permettant aussi le transfert de différents types de fichiers électroniques (images, feuilles de calcul, base de données...).

Une liste de discussion peut être comparée à un commis électronique.

Lorsqu'un des membres de la liste poste un courrier électronique à l'adresse du serveur (ex: chauve-souris@clubs.voila.fr), celui-ci se charge de le transmettre à tous les abonnés de la liste.

Lorsqu'un des membres répond à un de ces courriers via la fonction « répondre » de son logiciel de courrier, sa réponse pourra également être lue par tous les membres.

Ceci permet donc d'envoyer des messages à des personnes ayant les mêmes intérêts sans avoir à se

soucier de la gestion de son carnet d'adresses.

Deux listes différentes

Il faut ici différencier nos deux listes qui traitent de chauves-souris: la liste Plecotus et la liste chauves-souris.

La liste Plecotus (plecotus@clubs.voila.fr) est interne à notre groupe et compte 25 abonnés, il s'agit en réalité d'un outil de travail qui permet une information rapide des membres abonnés.

Les informations traitées sont surtout d'ordre interne: rendez-vous pour des recensements ou des réunions, distribution des tâches pour l'organisation du colloque 2002, discussions sur des décisions « stratégiques », circulation de résultats d'observations...

La liste chauves-souris (chauves-souris@clubs.voila.fr) est une liste ouverte à tous les chiroptérologues, elle compte actuellement un peu plus de 150 abonnés principalement Belges et Français (plus quelques Suisses, un Néerlandais et un Italien). Elle est dédiée à tout ce qui touche la chiroptérologie.

Les sujets abordés.

Les virus

Comme sur toute liste de discussion qui se respecte, « chauves-souris » reçoit sa dose de virus et d'alerte au faux virus (hoax). Un bon antivirus, ne pas ouvrir n'importe quoi et de temps en temps un petit tour sur www.hoaxbuster.com et tout ira mieux.

Rage et chauves-souris

Ça parle toujours de virus mais au moins, ça devient intéressant.

Ça vole toujours

Du nord au sud : des infos en live sur les périodes extrêmes d'activité des chauves-souris.

Aire de répartition

Lorsqu'on trouve une espèce chez soi pour la première fois (des Minoptères en Bretagne, des Petits Rhinos dans le Nord Pas de Calais), on a envie de le dire à quelqu'un ! Sur la liste, nous sommes près de 150 à vous écouter.

Mortalité importante de juvéniles

Et quand un printemps pourri fait du dégât dans les colonies, nous sommes 150 à pleurer.

Les demandes de conseils

Ne vous gênez pas messieurs-dames, sur la liste, il

The screenshot shows the homepage of the website 'voilà-clubs'. At the top, there is a navigation bar with links like 'Accueil', 'Actualités', 'Galerie', 'Contact', etc. Below that, there is a header with the site's name and logo. The main content area features a message board with a list of messages and a detailed view of a specific message. The message text discusses the purpose of the 'chauves-souris' list and provides instructions for members. Below the message, there is a section for club information, including the language (French), the club's name (Chauves-souris), and contact details like email and website. A sidebar on the left contains various menu items and search options.

Page d'accueil du site voilà-clubs

y a plein de spécialistes pour répondre à vos questions à propos d'aménagements de toitures, de fermetures de cavités, de détecteurs d'ultrasons, de lunettes de vision nocturne, de vidéo, j'en passe et des meilleures.

Une enquête à réaliser et vous voudriez savoir ce qu'en pense les autres ou bien vous venez de trouver une bestiole épinglée sur un barbelé et vous vous demandez si ça arrive souvent : pas de problèmes, la liste est là pour ça !

SOS chauves-souris

Des Belges qui reçoivent des demandes de secours émanant de Bretagne ou qui découvrent une colonie de murins en France, des Français qui passent la frontière pour rassurer un hébergeur de colonies... le miracle de l'Internet au service des chauves-souris.

Benoit Redant

Week-end « Ponts et Chauves-souris »

Actuellement en Wallonie, aucune étude sérieuse sur l'utilisation des ponts par les chauves-souris n'a été réalisée. Le dernier week-end du moi de juin, nous vous convions à combler cette lacune en réalisant un inventaire des ponts de la province du Luxembourg.

Dans d'autres pays, notamment aux Etats Unis, en France et en Grande Bretagne des études de ce genre ont déjà été réalisées amenant au classement de certains ponts (ce qui ne veut malheureusement pas dire protection absolue) ainsi qu'à des tentatives de sensibilisation des services de voiries lors de la restauration voire la construction de nouveaux ponts.



Congress bridge, Austin Texas
1.500.000 chauves-souris y trouvent refuge en été



Deux photos insolites ayant transités par la liste « chauves-souris » : une pipistrelle (de Natusius ?) accrochée à des tiges de roseaux et un Rhinolophe corse dont on se demande toujours s'il est vivant et nécrosé ou mort et momifié.

Un facteur prépondérant pour l'utilisation des ponts par les chauves-souris est la présence d'eau sous l'édifice. Les ouvrages construits au dessus d'une route voire d'une rivière temporaire ne semblent pas attractifs. Par contre, la fréquentation de la voirie au dessus du pont, voir les vibrations émises par les véhicules ne semblent pas être limitant. Les ouvrages modernes comme anciens peuvent offrir des gîtes: caissons, disjointements, fissures, systèmes de drainages... nous tenterons d'en dresser la typologie pour la région explorée.



PLECOTUS est le Groupe de Travail « chauves-souris » de l'asbl AVES

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

La feuille de contact *Plecotus* est éditée avec le soutien du Ministère de l'Agriculture et de la Ruralité de la Région wallonne,
José Happart

Éditeur responsable: Benoit Redant, 3 rue Fusch 4000 Liège