

Tome 66

fascicule 4

Avril 1997

Abonnement 170 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

A ces sorties s'ajoute le voyage de Pentecôte dans le sud de la Touraine, voyage parfaitement organisé par Claude BRÉGÈRE. Malgré la pluie qui ne nous a pas quittés, nous avons bien apprécié ces trois journées au programme varié.

La section ornithologique fonctionne, bien et les séances mensuelles toujours remarquables ont été assurées en grande partie par le Dr POPINET mais aussi par Francis GRUNERT. Nous remercions d'ailleurs, bien vivement, le Dr POPINET d'être là ce soir ; il va, pour clore notre Assemblée générale, nous proposer un voyage en Bolivie et au Chili.

Notre bibliothèque s'est enrichie de 16 nouveaux volumes. Le Dr ACHARD note que ces livres sont surtout demandés le jour où M. POPIER les présente. Il regrette qu'ensuite ils soient un peu trop oubliés. Notre bibliothécaire vous attend donc nombreux, salle 27, dès 18 heures, les jours de conférences. Il est vrai que pour accéder à notre local, il faut monter deux étages et nous comprenons que cette situation haut perchée puisse décourager certains lecteurs ; croyez que nous le regrettons.

Nous voulons aussi, ce soir, remercier tout particulièrement Marcelle ALBÉROLA qui a assuré pendant dix ans le service de la presse avec régularité et compétence. Aujourd'hui, trop souvent absente, elle demande à passer le relais. Simonne REYNAUD a accepté cette responsabilité et nous l'en remercions vivement.

M. ROFFAT, notre trésorier, assure une lourde tâche et il apprécie de pouvoir partager ce poste avec Mme DONNAY qui lui a déjà apporté une aide fort utile. Dans quelques instants, ils vous rendront compte de l'état de nos finances.

Le Bureau qui va se présenter à vos suffrages avec quelques modifications se réunit régulièrement, et l'équipe quasi complète a mis au point le programme 97 que M. POPIER va avoir le plaisir de vous présenter. Nous espérons que les activités proposées répondront à votre attente et nous vous souhaitons encore une année bien remplie et heureuse.

H. JONARD.

Nous avons le profond regret d'annoncer le décès de Monsieur Jean FIASSON, survenu le 7 mars dernier. Monsieur FIASSON était président d'honneur de notre société, à laquelle il appartenait depuis 1935. Une notice nécrologique lui sera prochainement consacrée.

BIBLIOGRAPHIE :

BARATAUD M., 1996. — *Balades dans l'inaudible*. Edition Sittelle, Mens (Isère), 48 p. + 2 CD, référence 11 706, Sittelle Ed., Mens (Isère).

Ce fascicule accompagne un double disque compact (CD). Le CD 1 (61 minutes 30) contient 68 enregistrements d'émissions sonores de Chiroptères enregistrées avec le système hétérodyne, et le CD 2 (68 minutes 35) renferme 99 enregistrements avec expansion du temps (le signal enregistré étant ralenti de manière à devenir audible). Texte et CD permettent l'identification de 11 espèces et de 6 groupes d'espèces avec le système hétérodyne et de 17 espèces et 7 groupes d'espèces avec le système avec expansion du temps.

L'auteur, après quelques rappels techniques sur des notions fondamentales de fréquence, fréquence constante (FC), fréquence modulée aplanie ou abrupte (FM apl et FM abr), aborde les notions de rythme et donne enfin quelques indications sur la manière d'établir une fiche de terrain. Il présente ensuite une liste commentée de 25 espèces avec références aux enregistrements en hétérodyne. La même approche est adoptée pour les enregistrements avec expansion du temps. Dans tous les cas sont indiqués la fréquence de référence pour le système hétérodyne et le coefficient de ralenti pour les enregistrements avec expansion du temps. Des tableaux récapitulent les possibilités et limites des différentes méthodes et donnent la liste des espèces ou groupes d'espèces identifiables par hétérodynes et/ou expansion du temps. Un glossaire termine ce fascicule où sont rappelés les termes essentiels : hétérodyne, etc.

TUPINIER Yves, 1996. — *L'univers acoustique des Chiroptères d'Europe*.
Société Linnéenne de Lyon, 133 pages. ISBN 2-9505514-7-5.

Dans cet ouvrage, basé également sur les deux CD réalisés par M. BARATAUD, Y. TUPINIER apporte des précisions complémentaires sur les différents enregistrements et surtout, à partir d'une centaine de spectrogrammes, visualise les caractéristiques des différents signaux.

Après un rappel sur des notions de physique et d'acoustique indispensables, l'auteur effectue un rappel historique sur les phénomènes d'écholocation chez les Chiroptères. Il fait enfin une brève mise au point sur l'état actuel de nos connaissances sur les phénomènes de phonoémission et phonoréception chez les Chiroptères. A partir des enregistrements figurant dans les deux CD et de spectrogrammes, il montre clairement la variabilité des signaux émis par les Chiroptères : variabilité soit liée à l'activité de l'animal : vol de transit, poursuite, cris sociaux, soit liée à la structure du paysage : les cris changent lorsque les chauves-souris volent à proximité des arbres, dans un village, au dessus de l'eau, etc. En dépit de cette variabilité parfaitement illustrée, l'auteur montre que l'identification de nombreuses espèces reste possible. L'auteur aborde ensuite les techniques d'enregistrement et d'analyse des émissions sonores. L'ouvrage se termine par une analyse commentée des différentes espèces européennes dont les enregistrements figurent dans les deux CD.

Les deux ouvrages qui nous ont été présentés ainsi que les deux CD qui les accompagnent constituent un pas décisif dans la connaissance des Chiroptères et donnent ainsi la possibilité de faire de l'écologie de terrain. En effet, les chauves-souris étant essentiellement nocturnes, de petite taille et émettant quasi-exclusivement dans l'ultra-sonore constituaient un groupe de vertébrés particulièrement difficile à étudier pour qui s'intéresse à leur écologie. Seules des captures au filet ou des captures sur les lieux d'hivernage permettaient une identification, et les divers ouvrages sur les chauves-souris montrent des individus capturés. Or, toute capture n'est pas sans incidence sur la survie des espèces. Pratiquement, seuls des spécialistes pouvaient réaliser une telle approche, excluant de fait les « amateurs ». Ces trois documents ouvrent ainsi d'immenses possibilités, même si, comme le souligne les auteurs, du fait de la variabilité des émissions sonores, il faudra un long et sérieux entraînement avant de pouvoir dire qu'il s'agit par exemple de *Pipistrellus pipistrellus* plutôt que *P. kuhlii*. La voie est ouverte. Il reste cependant à faire l'acquisition du matériel, puisque, chacun l'aura compris, les systèmes hétérodynes et les systèmes avec expansion du temps indépendamment des systèmes d'enregistrement sont relativement coûteux. Il aurait peut-être été bon que les auteurs donnent quelques indications techniques complémentaires sur les divers équipement et leurs possibilités, et des « fourchettes » de prix.

Il existe évidemment certaines redondances entre les deux documents écrits, qui sont cependant réellement complémentaires ; on peut espérer que, dans un avenir prochain, les trois documents seront réunis dans un unique CD ROM, ce qui permettrait d'avoir simultanément l'image du Chiroptère, éventuellement sa manière de voler, d'entendre les cris et de voir leur spectrogrammes. En attendant, en dépit des quelques remarques effectuées ci-dessus, nous disposons avec ces trois documents d'un superbe outil qui nous fait enfin entendre des chauves-souris, permettant ainsi de les identifier.

Henri TACHET,
Université Claude Bernard (Lyon I).

Inventaire des papillons du Beaumont et du Trièves (Isère)

Les entomologistes qui possèdent des informations sur les papillons diurnes de cette région et qui souhaitent participer à cet inventaire peuvent s'adresser à l'association : La Dauphinelle, Le Village, 05800 La Chapelle en Valgaudemar (tél. 04 92 55 30 00).

Cette étude est effectuée en collaboration avec le Muséum de Grenoble qui prépare l'inventaire des Lépidoptères de la région Rhône-Alpes.