

Bibliographie

Animal marking. Recognition Marking of Animals in Research – B. Stonehouse. MacMillan Press, London, 1978, 257 p.

Publication faisant suite à un symposium sur les méthodes de marquage des animaux dans le cadre de recherches scientifiques. Les méthodes classiques sont analysées et critiquées, chaque analyse se complétant d'une bibliographie.

En ce qui concerne les oiseaux, relevons les bagues, les marques de couleur, les colliers, les plaques dorsales ou alaires, les marques nasales, l'identification à l'aide de marques naturelles et l'utilisation d'émetteurs radio (radio-trekking).

Un livre qui intéressera sans nul doute tous ceux qui désirent entreprendre une recherche sur les mouvements des animaux, leur éthologie ou leur démographie.

M. ITTELET.

Ecologie forestière. La forêt : son climat, son sol, ses arbres, sa faune – Coll. Formation permanente en écologie et biologie. Gauthier-Villars, Paris, 1974. Ouvrage collectif présenté par P. Pesson.

La forêt est de plus en plus sollicitée dans notre monde toujours plus exigeant. Les recherches en écologie forestière doivent prendre une importance accrue si l'on veut éviter, et corriger, les erreurs dans la gestion et l'aménagement des écosystèmes forestiers.

Afin d'aborder chacune des composantes de l'écosystème forestier, cet ouvrage collectif est composé de 22 articles distribués entre quatre parties : climat, sol, arbre, faune.

La première partie traite des particularités du milieu forestier en ce qui concerne son propre climat et ses incidences sur le climat régional. La deuxième partie traite des interrelations plantes-sol. Quelques points importants (sélection, mycorrhizes) concernant directement l'élément végétal de l'écosystème forêt sont traités dans la troisième partie. Enfin, la dernière partie s'intéresse aux populations animales, à leur rapport avec l'évolution et l'exploitation de la forêt.

Le large éventail des thèmes évoqués dans ce livre intéressera de nombreux lecteurs, aussi bien les écologistes que les sylviculteurs et aménagés forestiers.

H. GUERRIAT.

Ecologie du petit gibier et aménagement des chasses – Coll. Formation permanente en écologie et biologie. Gauthier-Villars, Paris, 1977.

Ouvrage collectif présenté par P. Pesson et M.G. Birkan.

Encore un livre d'écologie. Celui-ci est un peu particulier car il s'attache tout spécialement à l'écologie cynégétique, domaine relativement peu connu eu égard à l'importance de la chasse dans de nombreux pays.

Ce livre présente une série de conférences données à l'Institut National Agronomique Paris Grignon. Après un article d'introduction de P. Pesson, qui rappelle quelques principes écologiques fondamentaux, on trouve douze articles, dont six sur la Perdrix, un sur la Grouse d'Ecosse, trois sur le Faisan et deux sur le Lièvre.

A travers ces treize articles, les auteurs tentent de faire comprendre que le problème crucial de la raréfaction du gibier doit être abordé sur des bases scientifiques sérieuses. De nombreux thèmes sont abordés : dynamique des populations et alimentation des Perdrix, étude des tableaux de chasse en relation avec l'évolution du milieu agricole, reproduction du Lièvre, ...

Souhaitons une large diffusion de cet ouvrage auprès de tous ceux qui sont concernés par les problèmes cynégétiques. On peut espérer qu'il leur fera comprendre l'intérêt d'une meilleure connaissance scientifique du gibier et de son milieu.

H. GUERRIAT.

Avifauna-gids van het gewest Gent en de kanalzone – Vogelwerkgroep Gent, De Wielewaal, J. van den Steen, éditeur 1979, 379 p.

Cet ouvrage rassemble toutes les données sur l'avifaune de la région de Gand et du canal de Gand à Terneuzen, soit quelques 766 km². Après avoir répertorié tous les sites ornithologiques et en avoir décrit les plus remarquables, les auteurs nous présentent les 306 espèces, dont 134 niches, que compte l'avifaune de cette région. Pour chacune d'elles, sont notées l'importance de leur population, leur distribution (d'après le quadrillage de l'Institut Géographique National, par planchettes de 8 × 10 km) ou toutes les observations pour les plus rares, quelques données de baguage, les périodes de présence, etc. Rien n'est cependant dit sur leur habitat.

Ce livre est l'œuvre de quelques 300 ornithologues, principalement de l'association « De Wielewaal ». C'est la première fois en Belgique qu'autant d'observateurs élaborent une avifaune aussi complète concernant une zone de superficie importante. Un grand pas pour l'ornithologie belge, mais que de chemin à parcourir avant de rattraper le retard sur nos collègues britanniques ou néerlandais !

D. van der ELST.

Guide des fleurs de montagne : Pyrénées, Massif Central, Alpes, Apennins – S. Stefennelli, adaptation française par J. De Sloover. Duculot, Paris-Gembloux, 1979.

Un nouveau livre d'initiation à la flore des principales montagnes d'Europe occidentale, dont le but est de stimuler davantage la connaissance des plantes par une approche spontanée plutôt que par la voie classique et rebutante des clés dichotomiques. Il est facilement accessible à ceux qui n'auraient aucune connaissance préalable de la botanique.

L'auteur présente 168 espèces pour lesquelles il donne une photo, le nom vernaculaire, le nom latin, la famille, la distribution et la fréquence, les propriétés et enfin une fiche signalétique. Celle-ci est présentée sous forme d'un tableau où se trouvent consignés les renseignements morphologiques, écologiques et phénologiques nécessaires à l'identification, le tout par le truchement de 73 symboles et 2 échelles graduées. Les espèces sont groupées selon la couleur des fleurs, qui apparaît sur la tranche du livre.

Le texte est réduit au minimum : quelques pages d'introduction au milieu montagnard et ensuite quelques lignes pour chaque espèce.

Sauf exception, les photos sont très bonnes. On se demande d'ailleurs si le livre n'a pas été conçu en fonction des photos disponibles car les espèces représentées ne sont pas toujours les plus représentatives de la flore du milieu montagnard concerné.

H. GUERRIAT.

Madaras Könid – A. Kelemen. Kriterion Könyskiado, Bucarest, 1978, 311 p.

Livre d'identification, où chaque espèce de l'avifaune roumaine est présentée sommairement.

Habitué à parcourir des guides d'identification parsemés de dessins, photos ou croquis, nous sommes déçus par les illustrations. Mis à part quelques clichés de très bonne qualité, mais mal reproduits, du photographe L. Szabo, nous regretterons plus spécialement l'utilisation trop fréquente de photos d'oiseaux naturalisés pour illustrer un livre cherchant à promouvoir la protection de la nature.

M. ITTELET.

Pitié pour les prédateurs – F. Descamps. Elsevier, Bruxelles, 1979, 166 p.

Un album destiné à sensibiliser le grand public au problème des équilibres naturels où les animaux tuent pour survivre. Le texte, très clair, est illustré de très nombreuses photos de qualité.

M. ITTELET.

The crows, a study of the corvids of Europe - par F. Coombs, BT Batsford, Ltd, London (1978), 255 p.

Les dix espèces européennes de corvidés et leurs sous-espèces sont présentées par Coombs; celui-ci cependant consacre la majeure partie de son étude aux espèces rencontrées en Grande-Bretagne, et surtout au Corbeau freux.

Se basant sur la littérature – bien qu'il ait omis des ouvrages importants, entre autres allemands – et sur ses propres observations tant sur le terrain qu'en chambre, étalées sur 40 ans, il décrit pour chaque espèce les caractères de terrain, le plumage des adultes, des poussins et des juvéniles, la mue, l'emplacement et la construction du nid, la ponte et l'élevage des jeunes, les dortoirs, les prédateurs, les parasites, la mortalité, etc...

Certaines séquences se rapportant entre autres à la description, ou répartition, sont faibles et n'apportent aucune précision nouvelle; des sujets ne sont qu'effleurés : ainsi les problèmes des migrations ou la différenciation des exigences écologiques entre les Corneilles noires et mantelées.

Mais l'intérêt majeur de cette étude réside dans la description et l'interprétation très complète et détaillée des attitudes et émissions vocales des corvidés dans leurs relations sociales et nuptiales. La plupart des postures sont illustrées et parfois des comparaisons sont faites entre les comportements des différents *Corvus*.

C'est surtout pour ses données éthologiques, très bien documentées et agréablement présentées, que cet ouvrage peut être recommandé.

D. van der ELST

Tabel voor braakballenonderzoek – E. Van der Straeten. Uit. Z.W.G. van Wielewaal jongeren, Turnhout, 57 p., 1978.

Cette plaquette éditée par le groupe de travail « mammalogie » de l'association « de Wielewaal » rassemble quatre articles parus dans le « Bulletin de l'Association nationale des professeurs de Biologie de Belgique » de 1972 à 1976.

L'objectif de cet opuscule est de donner un outil de qualité aux personnes qui veulent s'initier à l'analyse de pelotes de réjection de rapaces. Que leur but soit d'illustrer un enseignement pratique de sciences naturelles, de débiter une recherche sur les petits mammifères ou d'avoir des renseignements précis sur le régime alimentaire des rapaces, les utilisateurs y trouveront à leur disposition :

- des considérations très générales sur l'intérêt de la méthode,
- des conseils sur la manière de procéder,

- des indications sur la façon de prendre les mensurations corporelles et crâniennes qui serviront à la détermination,
- des clés de détermination des crânes, des mandibules isolés et des animaux en main,
- enfin, des commentaires sur chaque espèce : habitat, répartition, morphologie.

Dans l'ensemble, cet ouvrage peut être recommandé aux futurs mammalogistes à condition bien sûr, qu'ils comprennent un peu le néerlandais.

Toutefois, une mise à jour – ou au moins un petit mot d'avertissement – n'aurait pas été superflue avant la parution de ce volume en 1978. L'auteur eut de la sorte évité de rester sur sa prudente réserve quant à l'existence de deux « bonnes » espèces de Musaraignes carrellets (*Sorex araneus* s.sto. et *S. gemellus*) confondues jusqu'il y a peu sous le même vocable de *Sorex araneus*.

Elle lui eut aussi permis d'actualiser quelques données relatives à la répartition d'espèces telles que le Muscardin (*Muscardinus avellanarius*) ou la Musaraigne de Miller (*Neomys anomalus*). Ce sont là des détails qui n'enlèvent cependant rien à l'intérêt du livre.

Avant de terminer, je voudrais néanmoins attirer l'attention du lecteur sur deux remarques :

- la discrimination des crânes de Campagnols peut s'effectuer à l'aide de l'examen des sutures nasal-frontal-prémaxillaire. Il s'agit d'un critère fiable et facile à utiliser bien que l'auteur n'en mentionne pas l'existence.
- qu'il me soit également permis de regretter que, dans les commentaires, figure pour la plupart des espèces, un pourcentage censé représenter la contribution moyenne de l'espèce en question au menu de l'Effraie. Ce chiffre est, à mon avis, dépourvu de toute signification biologique. L'Effraie en effet capture pratiquement toutes les espèces de petits mammifères qu'elle peut rencontrer sur son domaine de chasse. On peut considérer que son régime donne une image qui, bien que déformée, n'en reste pas moins valable, du peuplement en micro-mammifères de ce domaine. La composition spécifique de ce peuplement ainsi que l'abondance de chaque espèce dépendent entre autres facteurs du couvert végétal, du climat et de la physionomie générale du milieu. Nul doute dès lors que le régime de l'Effraie en un endroit donné ne soit lui aussi tributaire des mêmes facteurs. La pratique révèle d'ailleurs rapidement qu'un régime d'Effraie hesbignonne diffère très fort de celui d'une Effraie ardennaise. Vouloir noyer ces variations en utilisant une moyenne nationale relève donc plus d'une démarche mathématique simplificatrice que d'une authentique approche écologique du phénomène.

R.M. LIBOIS.

Eric Hosking's Birds. Fifty years of Photographing Wildlife – Eric Hosking.
Pelham Books, London, 1979, 224 p.

Photographe anglais bien connu, Eric Hosking a consacré toute sa vie à la photographie d'oiseaux. Il nous présente ici un recueil de 200 photos noir et blanc et 80 photos couleur de qualités technique et esthétique du plus haut niveau.

Un livre que les photographes amateurs, de plus en plus nombreux, devraient posséder afin de se rendre compte que photographier ce n'est pas simplement prendre un cliché mais bien pénétrer la vie de l'oiseau, comprendre ses mœurs et habitudes, la photo n'étant que l'aboutissement, la phase finale.

M. ITTELET.

Ornithology in laboratory and field – Olin Sewall Pettingill, J.R. Burgers Publishing Company, U.S.A. 1970, 4ème édition, 524 p.

Professeur au laboratoire d'ornithologie de Cornell University, Ithaca, New York, l'auteur nous propose une synthèse des connaissances actuelles sur la biologie, la physiologie, le comportement, la distribution, la systématique de l'oiseau, ainsi que des méthodes d'étude en laboratoire ou sur le terrain.

L'observateur, après lecture de cet ouvrage, n'abordera plus l'ornithologie avec la même vision; il pourra mieux intégrer les phénomènes biologiques qui entourent l'oiseau, les analyser pour mieux les comprendre.

M. ITTELET.

Guide pour une promenade à Huy (Ben-Ahin) – D. Champluvier, N. Germeau, B. Ghilain et R. Rosoux. Ed. Education-Environnement, 2ème éd., mai 1981, 193 p.

Un des plus beaux sites de la région hutoise méritait bien qu'une équipe pluridisciplinaire de vulgarisation scientifique s'intéresse à lui afin de le faire mieux connaître du public et ce d'autant plus que ce coin paisible est menacé par l'appétit des carrières. C'est vraiment au grand public que s'adresse ce guide écologique : le texte est clair, simple sans être simpliste – les termes techniques sont expliqués dans un glossaire – et est en outre agrémenté de quelques photos et de plus de 130 dessins au trait (plantes, oiseaux, papillons...) dus à la plume talentueuse d'Yves Lemoine.

Si vous ne connaissez pas le ravin de Solières, le simple fait de feuilleter l'ouvrage et de vous attarder sur l'une ou l'autre page vous donnera certainement

envie de vous rendre compte sur place. Le guide ne se limite pas à décrire les plantes ou les roches que vous serez sûrs d'observer mais attire aussi votre attention sur les animaux, principalement les oiseaux, que vous risqueriez de voir ou d'entreprendre lors de votre passage. Il indique en outre les endroits où vous aurez le plus de chance de les rencontrer. Lorsque vous serez sur le terrain, les nombreux dessins et la clé de détermination vous aideront à reconnaître les principales espèces de plantes supérieures vivant dans la vallée de la Solières sans que vous soyez pour autant obligés de recourir à des ouvrages compliqués. Le guide vous familiarisera également avec l'histoire de cette terre wallonne située aux confins du Comté de Namur et de la Principauté de Liège.

Certains diront sans doute que cet ouvrage pêche par omission, qu'il « passe sous silence » trop de choses. Qu'ils n'oublient pas cependant qu'il existe un bon nombre d'ouvrages complets destinés à des spécialistes ou à des amateurs avancés. Le but de ce guide est-il d'être exhaustif ? Pour remplir sa mission éducative il se devait de ne pas rebuter l'utilisateur non initié tout en lui donnant une information scientifique de qualité. Gageons que ses mérites font qu'il connaîtra un succès certain auprès des personnes qui désirent s'initier à la connaissance de la nature sans devoir se référer d'emblée à des ouvrages d'un abord moins facile pour elles.

Nous ne pouvons que les encourager à acquérir ce livre et demander aux auteurs qu'ils persévèrent dans leur travail. La nature ne pourra être sauvée que si elle est respectée de tous et, pour cela, il faut qu'elle soit connue et appréciée d'un grand nombre. A cet égard, nous estimons que ce genre de guide peut jouer un rôle très important.

R.M. LIBOIS.

ERRATUM

« **Etude d'une population nicheuse de Rousserolles verderolles** (*Acrocephalus palustris*) **de la vallée mosane (Liège)** » par F. Dowsett-Lemaire, **Aves 15 (1978) : 41-50;**

L'auteur nous demande de signaler les erreurs suivantes :

- p. 44. Une ligne a sauté dans le dernier §. Lire : L'influence de l'arrivée des femelles sur le comportement vocal des mâles est telle qu'il va sans dire que les observateurs recensant une population d'oiseaux *uniquement à l'oreille, sans contrôler visuellement les oiseaux* marqués, doivent largement sous-estimer les effectifs nicheurs de la région visitée.
- p. 48 et p. 49 : effervattte et effarvate à remplacer par effarvate.
- p. 49, § des remerciements, 2e ligne : Ethologie et non Ethiologie.
- p. 49, Summary, 4e ligne occurring et non occuring.
5e ligne : lire Warbler et non Warbles.