

## NOUS AVONS REÇU

par D. VAN DER ELST, M. BAGUETTE, G. NÈVE et L. SCHMITZ.

Les livres présentés ci-dessous sont déposés à la Bibliothèque Aves, au sein de la Bibliothèque Universitaire Moretus Plantin (B.U.M.P.), rue Grandgagnage, 19, 5000 Namur. Ils peuvent y être consultés.

La plupart de ces livres peuvent être commandés à la librairie Aves, c/o Mme G. de Bellefroid, route d'Esneux, 72, B - 4121 Neupré. 041/71 47 19. Certains ont cependant fait l'objet d'un tirage limité, sont épuisés ou ne sont pas en stock. Les prix mentionnés le sont à titre purement indicatif.

Associazione Studi Ornitologici Italia Meridiona : *Atlante degli ucelli nidificanti in Campania (1983/1987)*. Regione Campania, Assessorato Agricoltura, Caccia, Pesca e le Foreste, Naples, 222 pp.

Atlas des oiseaux nicheurs de Campanie, la région entourant Naples. Cent trente cinq espèces ont été recensées dont 108 sont nicheuses certains. La pauvreté de cette avifaune est marquante : en moyenne 34 espèces par carré, et la lecture des cartes montre pour beaucoup d'espèces une répartition très clairsemée, même pour des espèces abondantes ailleurs dans la région méditerranéenne. Cette région abrite très peu d'espèces

rares au niveau européen. Cette situation est vraisemblablement le fruit de siècles d'agressions à l'égard de la nature. Les commentaires sont assez succincts : revue des données de la littérature depuis le début du siècle, répartition et habitat, et très peu de données chiffrées. Le grand mérite de cet Atlas est de décrire pour la première fois clairement la distribution des espèces de cette région.

DE

BARGER, N.R. (1991) : *Birds Tomorrow*. Naturegraphs Publishers, Happy Camp, 347 pp.

Que faut-il savoir si on s'intéresse aux oiseaux en Amérique du Nord? Ce livre aborde des tas de sujets dont la taxidermie et l'élevage en vue de la

chasse. Un exemple de trop de la mauvaise vulgarisation dont les Américains sont gavés.

DE

BRAZIL, M. (1991) : *The Birds of Japan*. Croom Helm, Londres, 466 pp., £ 35.

Enfin un livre sur les oiseaux du Japon (583 espèces, dont plusieurs sont endémiques et une n'a été découverte qu'en 1981, le Râle d'Okinawa). Pour chaque espèce, l'auteur présente la distribution (illustrée par une carte), l'évolution du statut, les périodes de présence et de nidification, l'abondance relative, l'habitat. Pour les accidentels, il cite toutes les mentions. Quelques planches illustrent les espèces les plus remarquables. Ce livre n'est

donc pas un guide de terrain.

Il s'agit d'un ouvrage important car il constitue la première synthèse de cette avifaune depuis près de 40 ans; or celle-ci s'est fortement modifiée par la destruction d'habitats mais aussi par la découverte de nombreuses espèces accidentelles grâce à un développement tout récent de l'ornithologie de terrain. Enfin, aucune synthèse de tel niveau n'existe pour l'Extrême-Orient.

DE

CATUSSE, M. (1988) : *Contribution à l'étude éco-éthologique de la parade du Grand Tétrás dans les Pyrénées centrales*. Thèse, Université de Toulouse, 332 pp.

Le corps de cette thèse est divisé en deux parties. La première décrit l'utilisation du milieu et les sites de chant. La seconde est une étude fine, au niveau individuel, du fonctionnement de l'arène, de ses aspects temporels, en particulier pour le chant (description, variation), et spatiaux (attribution et "conquête" des territoires sur l'arène, ...). La discussion finale détaille le fonctionnement général du lek (sic!) ainsi que la contribution propre de cette thèse, plus particulièrement des données individuelles :

- plasticité intra- et interindividuelle du comportement territorial (statut, chant, relations avec les congénères, asynchronisme de la maturité sexuelle), assurant le maintien de la polymorphie dans ce système de reproduction tout en en soulignant la

fragilité (susceptibilité aux dérangements même très temporaires, aux modifications d'habitat);  
- rôle du comportement reproducteur dans la dynamique de population;  
- applications à la gestion (protection des milieux utilisés, méthodologie des recensements).

Il faut toutefois bien être conscient que ces données correspondent à une population de Grands Tétrás des Pyrénées centrales et ne peuvent être transposées sans vérification à d'autres; les stratégies de l'espèce montrent en effet des variations d'une population à l'autre (synchronisme ou asynchronisme de la maturité sexuelle des poules) dont certaines sont relevées par l'auteur (taille des territoires défendus aux arènes, par ex.).

LSc

CLUTTON-BROCK, T. H. (1988) : *Reproductive Success. Studies of Individual Variation in Contrasting Breeding Systems*. The University of Chicago Press, Chicago & Londres, 538 pp.

L'analyse causale du succès de la reproduction est indéniablement un secteur d'étude qui connaît un renouveau récent. Une entrave à son développement est certainement, chez de nombreux vertébrés au moins, la nécessité d'études à long terme. La présente compilation compte 28 contributions qui portent sur l'étude d'insectes, de batraciens, d'oiseaux et de mammifères; elle est clôturée par deux chapitres méthodologiques. L'ensemble entend donner une vision détaillée des perspectives nouvelles en la matière. Ce regain d'intérêt ne va pas sans poser des problèmes que relèvent très justement divers auteurs, une (auto)critique de la méthodologie ou de l'analyse figurant souvent dans les articles. Cela va de la définition même du succès de la reproduction, plus ou moins intégrante (et dont certaines composantes

posent des difficultés, comme le pourcentage de retour des jeunes, généralement dans des populations ouvertes), à l'adéquation des variables mesurées au système de reproduction de l'espèce étudiée, ou aux inconvénients importants du regroupement (inter-annuel ou interindividuel) des données. Près de la moitié des contributions sont consacrées aux oiseaux : espèces monogames peu longévives ou monogames longévives, espèces à reproduction promiscue ou communautaire. En conclusion, l'examen de cet ouvrage constitue une bonne manière d'aborder un domaine qui, finalement, n'est peut-être pas plus accessible à l'ornithologue professionnel qu'à l'amateur, bien moins lié aux contraintes "politiques" qui s'opposent aux études à long terme.

LSc

DENDALETICHE, C. (Ed.) (1991) : Oiseaux des Pyrénées 2. *Acta Biologica Montana*, 10, 181 pp.

Le dixième volume de cette revue à parution irrégulière rassemble les actes du deuxième colloque d'ornithologie pyrénéenne, tenu en 1990. Les 15 communications se rapportent au Lagopède des Alpes (régime alimentaire, statut local et gestion), au Beccroisé des sapins (écologie, systématique), à la Mésange noire (biologie de la reproduction), au

Chocard et au Crave (reproduction, distribution), au Grand Tétrás (aires de parade, éthologie des poules, protection), aux rapaces (migration, statut des niches, destruction, biogéographie comparée des peuplements) et aux communautés aviaires de différentes formations forestières.

LSc

DWENGER, R. (1991) : *Das Rebhuhn*. Perdix perdix. 2 Aufl. Wittenberg Lutherstadt, 144 pp.

Monographie de la Perdrix grise, oiseau de l'année 1991 en Allemagne, qui adopte la nouvelle présentation de la collection "Die Neue Brehm Bu-

cherei", bien plus soignée qu'auparavant, tout spécialement en ce qui concerne les illustrations. On y relève plus particulièrement les points suivants :

une discussion du taxon "*sphagnetorum*" qui subit l'influence des repeuplements artificiels (masquage), un chapitre consacré au marquage individuel, des photographies utiles et claires qui illustrent les variations intrasexuelles et le dimorphisme sexuel du plumage, l'influence des

pratiques et de la politique agricoles, y compris le gel des terres qui laisse entrevoir des possibilités de rétablissement pour la Perdrix. La problématique du recensement de cette espèce difficile n'est pas abordé ici mais il est vrai que plusieurs publications qui en traitent sont postérieures à 1990. LSc

FFRENCH, R. (1991) : *A Guide to the Birds of Trinidad and Tobago*, deuxième édition. Christopher Helm, Londres, 426 pp.

Le guide des oiseaux de Trinidad et Tobago, avec traitement spécifique très complet (habitat et statut, distribution, description, mensurations, voix, alimentation, nidification, comportement). La conception de ce guide, publié pour la première fois

en 1973, n'a pas changé; il souffre dès lors de la comparaison avec des guides de régions adjacentes, telles que le Vénézuéla. Ce dernier guide serait donc un complément utile à l'ouvrage de FFRENCH. DE

GLUTZ VON BLOTZHEIM, U.N. & BAUER, K.M. (1991) : *Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Band 12. Passeriformes - Sylviidés*. Aula Verlag, Wiesbaden, 1.460 pp.

Les Sylviidés d'Europe centrale en 1.460 pages! Cette quarantaine d'espèces est traitée dans la lignée d'excellent niveau des volumes précédents en recourant à de nombreux spécialistes, qui réussissent notamment à intégrer les études comparées, e. a. écomorphologiques, dont ont fait l'objet les espèces de cette famille. Le *Handbuch* s'avère une référence de tout premier ordre, y compris dans des domaines tels que l'identification, pour laquelle les dessins au trait, précis, se multiplient, de même que les planches en couleurs : trois pour les fauvettes méditerranéennes et deux pour les pouillots. Celles-ci, dues au talent de F. Weick, se distinguent par leur objectivité, évitant les écueils très généralement rencontrés dans les guides illustrés ou d'autres manuels, tels que les silhouettes "adoucies"

ou portant trop nettement la marque de leur auteur, ou encore des coloris peu précis. On notera aussi les excellentes illustrations consacrées aux comportements et aux mouvements (par ex. une série de cinq figures comprenant 33 dessins qui décrivent les modes de déplacement "à pattes" de la Locustelle tachtée). Le texte bénéficie grandement d'une consultation bibliographique magistrale, de l'apport souvent inédit de rédacteurs spécialisés et de communications particulières aux éditeurs, qui permettent la présentation des informations les plus récentes (par ex. en ce qui concerne la distribution). Le *Handbuch* est donc plus que jamais LA source d'information générale (mais détaillée) indispensable à l'ornithologue européen. LSc

GRUPE ORNITHOLOGIQUE NORMAND (1989) : Atlas des oiseaux nicheurs de Normandie et des îles anglo-normandes. *Le Cormoran*, 7, 247 pp

Sans doute le meilleur atlas régional jamais publié en France. Par sa trame quatre fois plus fine que celle de l'Atlas national (125 km<sup>2</sup> pourtant), par l'excellent travail de terrain, par les commentaires fouillés (historique, répartition, habitat), par l'introduction qui décrit si bien le contexte. Les données quantitatives restent cependant rares et des estimations de populations ne sont fournies quasi que pour des espèces liées au littoral ou aux zones humides.

L'examen des résultats est passionnant. Je pense en particulier aux comparaisons possibles avec l'avifaune belge; ainsi, la présence d'espèces

méditerranéennes telles que la Fauvette pitchou, le Pouillot de Bonelli ou le Bruant zizi. Mais aussi de certaines espèces forestières que nous considérons comme plus continentales (Pic mar, Grimpereau des bois). Enfin, il faut souligner la nidification sensationnelle de la Grue cendrée. Une contradiction m'étonne : contrairement à ce qu'indique la carte, le texte signale le Grimpereau des jardins absent des îles anglo-normandes! L'enjeu de cette question est notamment de savoir si cette espèce niche dans les "îles britanniques".

Un travail réalisé par des amateurs de façon très professionnelle! DE

GOLDSMITH, F.B. (Ed.) (1991) : *Monitoring for Conservation and Ecology*. Chapman & Hall, Londres, 275 pp.

On sait depuis le siècle dernier que les communautés animales et végétales d'un site ne sont pas

statiques. Suite à l'action de l'homme, les changements se sont fait plus rapides. Les conséquences

les plus remarquables sont la disparition locale ou totale de certaines espèces, la destruction d'habitats et l'introduction volontaire ou non d'espèces exotiques. Afin de pouvoir décider en connaissance de cause des actions à entreprendre, il est important de connaître le plus possible l'histoire biologique du site ou de la région à laquelle on s'intéresse.

Le suivi de l'état de l'environnement engendre une série importante de questions : à quelle échelle travailler, quels organismes choisir comme bioindicateurs, comment utiliser au mieux les images satellitaires, etc...

Que l'on s'intéresse à la surveillance de l'état

de l'environnement dans son ensemble, au suivi d'un ensemble taxonomique (végétation, papillons, oiseaux), ou à des problèmes spécifiques (enquête régionale ou nationale, mise sur pied et coût du suivi), on trouvera dans cet ouvrage une excellente introduction à ces questions. Chacun des treize chapitres est écrit par un spécialiste du domaine traité. Outre les approches par ensemble taxonomique, plusieurs chapitres traitent des problèmes méthodologiques liés à ces études à long terme.

La multiplicité des approches et des points de vue font de cet ouvrage une référence incontournable pour quiconque s'intéresse aux méthodes de suivi de l'état de notre environnement. GN

GORE, M.E.J. (1990) : *Birds of Gambia*. Deuxième Edition (révisée). British Ornithologists' Union, Tring, 148 pp.

Nouvelle édition de la liste commentée des oiseaux de Gambie, avec des rectifications et l'ajout de 18 nouvelles espèces. Ce livre donne de nombreuses et utiles informations pour organiser un

séjour ornithologique en Gambie. Cette édition est rehaussée de nombreuses et très belles photographies, dont plusieurs en couleurs. DE

HOLZINGER, J. (1990) : *Repertorium ornithologischer Periodika, 1*. Ludwigsburg.

L'avifaune du Bade-Wurtemberg consacre un volume entier à la bibliographie. C'est au cours de ce travail que l'auteur a clairement pris conscience de la difficulté d'accès de certaines publications. D'où l'idée d'un périodique rassemblant ces "introuvables". Le premier numéro contient :  
- un article de six pages concernant la migration d'automne de la Corneille mantelée, prévu pour "Der Vogelzug" (1945) et publié sous une forme modifiée dans "Die Vogelwarte" en 1948;  
- un article incomplet et non publié sur les conséquences du retour tardif des Cigognes blanches

dans la région d'Oldenburg (Basse-Saxe) en 1943;  
- une analyse de la migration des Mouettes rieuses en Poméranie, sur la base du matériel de baguage (30 pp, extrait de "Berichte des Vereins Schlesischer Ornithologen", 1934/1935);  
- une présentation des études ornithologiques à la station de Hiddensee et, notamment, des résultats de baguage (34 pp., *ibid.*, 1935).

Une initiative originale, à suivre. Ce premier numéro est disponible auprès de l'auteur (78 pp. 18 DM. J. H. Auf der Schanz, 23/2 à D7140 Ludwigsburg). LSc

HOLZINGER, J. (1991) : *Die Vogel Bade-Württembergs. Band 7. Bibliographie. Teil 1*. Ulmer, Stuttgart, 386 pp.

Après la parution des volumes 1 (en trois tomes, traitant de la protection des espèces) et 4 (cartes générales) de l'avifaune du Bade-Wurtemberg, voici le premier des quatre tomes prévus pour le volume 7, consacré à la bibliographie. Le présent ouvrage consiste en une présentation luxueuse des périodiques germanophones d'Europe centrale. L'information comprend, *e. a.*, le titre des périodiques, le format, les thèmes cibles, les éditeurs successifs, les années et les volumes parus ainsi

que des remarques concernant ces données. A priori, je ne perçois pas précisément une utilisation intensive de ce répertoire par les ornithologues, dans la mesure où le contenu des périodiques n'est pas pris en compte. Les trois tomes suivants seront consacrés aux périodiques ornithologiques du monde, aux avifaunes germanophones et, enfin, aux publications ornithologiques du Bade-Wurtemberg, ce qui semble mieux correspondre au cadre d'une avifaune régionale. LSc

HOWARD, R. & MOORE, A. (1991) : *A complete checklist of the Birds of the World, 2d edition*. Academic Press, Londres. 622 pp.

Mise à jour de la liste systématique de toutes les espèces et sous-espèces d'oiseaux. Les auteurs continuent à suivre systématiquement le projeté

par Peters : ils ne prennent donc pas en considération les premiers résultats des recherches basées sur l'ADN.

Les modifications apportées par cette édition sont nombreuses mais consistent plus en une remise en ordre qu'en une remise en question. Seule une famille change de genre : le Hoatzin quitte les Galliformes et rejoint les Cuculiformes. Parmi les passereaux notons surtout le redécoupage des *Muscicapidae* en plusieurs familles distinctes. Enfin, certaines espèces sont ajoutées ou fusionnées ou

des sous-espèces sont élevées au rang d'espèces. Les références bibliographiques justifiant ces modifications sont mentionnées. Cet ouvrage a sa place dans toutes les bibliothèques. Il laissera cependant le lecteur francophone perplexe dans les cas de divergence avec la systématique adoptée par Devillers dans sa nomenclature francophone.

DE

ILICEV, V.D. & ZUBATIN, V.A. (1990) : *Handbuch der Vögel der Sowjetunion. Band 6, Teil 1. Charadriiformes / Lari : Stercorariidae*. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 367 pp.

Le troisième volume de ce manuel des oiseaux d'Union Soviétique traite 38 espèces de laridés et labbes, en suivant le canevas du volume précédent, consacré aux Galliformes (cf. *Aves*, 27 : 266). L'intérêt majeur de cette série réside tant dans l'accès qu'elle donne à la littérature soviétique que dans la "découverte" d'espèces asiatiques, dont les traitements synthétiques ne doivent pas être légion.

Les traducteurs allemands ont à nouveau amélioré l'édition originale en révisant les cartes de distribution et en incluant quatre planches photographiques en couleurs présentant les oeufs de 36 espèces. En matière de systématique, on notera que *Larus cachinnans* est repris comme sous-espèce de *L. argentatus*, avec une description simpliste et d'ailleurs erronée, puis est considéré plus loin, dans

un paragraphe séparé, comme espèce distincte suivant le schéma de Devillers figurant dans le *Handbuch* de GLUTZ & BAUER. Enfin, je trouve l'iconographie toujours aussi décevante, tant en ce qui concerne le peu de précision général que les trop nombreuses erreurs : *L. a. argentatus* avec un cercle orbital rouge, un bec rouge chez *Pagophila eburnea*,... Ce n'est donc ni là, ni dans les descriptions spécifiques correspondantes, qu'il faut chercher les mérites de l'ouvrage mais, par exemple, dans l'information traitant de la biologie et de l'alimentation.

Malgré cette remarque négative, cette série figurera utilement dans toute bibliothèque ornithologique et, surtout, d'avifauniste.

LSc

KLAUS, S. et al. (1990) : *Die Birkhühner*. Die Neue Brehm-Bücherei, 397. 1. Aufl. d. Neubearb. Ziemsen Verlag, Wittenberg, Lutherstadt, 288 pp.

Monographie imposante du Tétrasyre et du Tétrasyre du Caucase. Les six auteurs traitent remarquablement tous les aspects envisageables pour ces espèces. Tant le texte que les illustrations sont d'une clarté exemplaire. Parmi ces derniers, des innovations, comme le tableau de mue, sont des références à suivre. Le Tétrasyre est traité en 198 pages, qui laissent tout de même entrevoir des lacunes importantes de nos connaissances, notamment en matière de déplacements et de pa-

rasitologie. Moins connu, le Tétrasyre du Caucase est présenté en 68 pages, axées surtout sur l'éthologie et l'écologie.

Plutôt que vingt lignes d'éloges, je me contenterai de dire qu'il s'agit manifestement de LA référence en la matière, indispensable à tout amateur de Tétrasyridés. Et, tant qu'à conseiller son acquisition, on peut prosaïquement avertir d'une variation de prix de plus de 50 % selon le point de vente spécialisé...

LSc

KUMERLOEVE, H. (1986) : *Bibliographie der Säugetiere und Vögel der Türkei (Rezente Fauna)*. *Bonn. Zool. Monogr.*, 21. Zool. Inst. & Mus. A. Koenig, Bonn, 132 pp.

Répertoire des publications mammalogiques et ornithologiques de Turquie et des régions voisines. Les travaux sont présentés en deux séries, mammifères et oiseaux, par ordre alphabétique des

auteurs. L'absence d'index thématique ne facilite pas la consultation de l'ouvrage. Les titres en turc sont traduits en allemand. Un supplément est en préparation pour 1992/1993.

LSc

LEWINGTON, I., ALSTRÖM, P. & COLSTON, P. (1991) : *A field Guide to the rare Birds of Britain and Europe*. Harper Collins, Londres, 448 pp.

Pour compléter les guides classiques, nous disposons depuis 1989 du *Bird Identification*, de HARRIS, TUCKER & VINICOMBE, qui explique très

clairement comment distinguer des espèces assez semblables. Ce guide ne traite cependant pas les espèces les plus rares.

Le nouveau *Rare Birds* vient donc compléter notre panoplie. Il traite uniquement des espèces accidentelles en Europe, même de celles qui ne posent aucun problème d'identification. Ce guide est en tous points remarquable. Les planches sont de très bonne qualité et les oiseaux représentés avec grande exactitude, y compris dans l'allure. Les commentaires sont très fouillés et agrémentés de schémas et croquis. Les références bibliographiques sont abondantes. Il est manifeste que ce guide est à la pointe en ce qui concerne l'identification; tous les critères, même les plus subtils ou méconnus jusqu'il y a peu, sont repris ici. C'est

pourquoi il est si important. Surtout pour les catégories d'espèces telles que les passereaux asiatiques, qui n'ont pas encore fait l'objet d'un guide spécifique, mais aussi, dans une moindre mesure certes, pour des groupes mieux documentés (limicoles, oiseaux nord-américains, par ex.).

Excellent guide, qui devra être régulièrement mis à jour pour suivre l'évolution de la science de l'identification. A rectifier: la couleur trop brune de certaines planches (pouillots, sylvettes,...). En bref, indispensable pour l'identification de haut vol. DE

LINCOLN, R.J. & BOXSHALL, G.A. (1990) : *The Cambridge illustrated Dictionary of Natural History*. Cambridge University Press, Cambridge, 413 pp.

Dictionnaire reprenant environ 10.000 mots relatifs au monde végétal et animal, vivant ou fossile, avec explications concises et 700 vignettes. Un plus évident par rapport aux dictionnaires classi-

ques mais, en ce qui concerne l'ornithologie, loin en deçà du dictionnaire de CAMPBELL & LACK. Ce dictionnaire est donc pour nous l'occasion d'élargir nos horizons. Version paperback. DE

LLOYD, C., TASKER, M.L. & PARTRIDGE, K. (1991) : *The Status of Seabirds in Britain and Ireland*. T. & A.D. Poyser, Londres: 355 pp.

Ce livre présente le statut des oiseaux de mer (24 espèces) en Grande-Bretagne. Il est essentiellement basé sur des comptages effectués en 1969-70 puis 1985-1987. Les auteurs expliquent les grandes tendances des populations d'oiseaux de mer des îles britanniques: une impressionnante augmentation des effectifs depuis leur protection légale. Ils rappellent aussi quelques facteurs positifs ou négatifs tels que la pollution par hydrocarbures, la prise dans des filets de pêche, la pêche qui rejette à la mer une bonne part des prises mais qui contribue à la diminution de certains poissons, les variations de température de l'eau et leurs effets sur la faune marine, etc. Ils attirent aussi l'at-

tention sur les récents échecs massifs de nidification de certaines espèces en Ecosse. Ensuite, pour chaque espèce, ils décrivent et commentent les résultats des recensements effectués (avec des cartes de répartition et abondance et une liste des colonies, et l'évolution des effectifs), ils préconisent les meilleures méthodes de recensement pour chaque espèce et ils resituent la population britannique dans la population mondiale, laquelle est estimée sur la base des connaissances par pays. A noter la méconnaissance de la situation belge: les auteurs ignorent que des Sternes naines et caugek se sont installées à Zecbrugues, et se trompent totalement de chiffre pour le Goéland argenté. DE

MELDE, M. (1991) : *Die Singdrossel*. Die Neue Brehm-Bücherei, 611. 1. Aufl. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 120 pp.

Monographie classique dans cette série, basée essentiellement sur une compilation de la littérature consacrée à la Grive musicienne. Sont successivement traités: la description de l'espèce, le comportement, le répertoire vocal, l'habitat, la méthodologie des recensements, la biologie de la

reproduction, l'alimentation, la mue, la migration. Contrairement à la plupart des monographies récentes de la NBB, ce volume apporte relativement peu d'informations originales sur l'espèce traitée.

LSc

MORISSON, M. L., RALPH, C. J., VERNER, J. & JEHL, J. R. jr (Eds) (1990) : *Avian Foraging: Theory, Methodology and Applications*. *Studies of Avian Biology*, 13, 515 pp.

Actes d'un colloque tenu en 1988 sur le thème de l'étude des régimes alimentaires chez les oiseaux. Bien que l'ensemble de l'ouvrage concerne plutôt les passereaux forestiers insectivores, il rassemble

une masse prodigieuse d'informations, critique, qui doit permettre de mieux concevoir ce type d'études. C'est tout particulièrement le cas des deux premières parties, consacrées à la récolte et aux

méthodes d'analyse des données (quantification des ressources, des régimes; méthodologie de la récolte des données, leurs variations, les méthodes d'analyses de l'information). Les deux dernières parties abordent notamment les problèmes énergétiques, de niche et comportementaux. Ce livre deviendra

sans doute une référence en la matière, surtout en ce qui concerne la méthodologie, à propos de laquelle il met en évidence des aspects encore trop souvent négligés (représentativité des échantillons, nécessité d'observations comportementales simultanément aux analyses de régimes,...). LSc

RATCLIFFE, D. (1990) : *Bird life of mountain and upland*. Cambridge University Press, Cambridge, 256 pp.

Premier livre d'une série consacrée aux oiseaux de Grande-Bretagne classés par types d'habitat. Ce volume traite des oiseaux des montagnes, Jandes et autres milieux ouverts en altitude. Chaque chapitre passe en revue les différentes espèces liées à un type d'habitat déterminé, en résume les principaux traits de sa biologie et, surtout, ana-

lyse toutes ses relations avec le biotope, en mettant notamment en évidence les conséquences de modifications de ces habitats. Une nouvelle approche d'un sujet, l'avifaune d'Ecosse essentiellement, déjà abondamment étudié par une multitude d'auteurs. DE

SABEL, K. (1990) : *Pfäffchen : Finkenammern Mittel und Südamerikas*. Ulmer, Stuttgart, 165 pp.

Présentation des Sporophilinés (30 espèces et 70 formes ou sous-espèces du genre *Sporophila*) destinée avant tout aux amateurs d'oiseaux en cage. Pour chacune, les plumages sont décrits, la distribution est brièvement résumée et l'information principale concerne les soins et l'élevage en capti-

tivité. L'intérêt de ce livre pour l'ornithologue réside sans doute dans la soixantaine de photographies d'adultes, de juvéniles et de nids qui, prises en captivité, sont, pour la plupart, techniquement parfaites pour une présentation "physique" de l'oiseau. LSc

SINCLAIR, I. (1990) : *Southern African Birds, A Photographic Guide*. New Holland, Londres, 144 pp.

Nouveau guide illustrant par des photos un échantillonnage représentatif de l'avifaune de l'Afrique du Sud. Il est nettement moins complet que celui publié par le même auteur chez Struik en 1984

mais il en constitue un bon complément, les photos étant nouvelles et illustrant souvent des plumages différents. DE

TYLER, H.A. & PHILLIPS, D. (1990) : *Owls by Day and Night*. Naturegraph, Happy Camp, 208 pp.

Présentation des chouettes et hiboux d'Amérique du Nord, dans un style narratif. Réédition d'un ouvrage de 1978. DE

VANDER WALL, S. B. (1990) : *Food hoarding in animals*. The University of Chicago Press, Chicago, 445 pp.

Le stockage de nourriture est assez largement répandu dans le règne animal : insectes, arachnides, oiseaux, mammifères, l'éventail des espèces qui le pratiquent est vaste. L'auteur, qui a lui-même étudié ce phénomène chez les casseaux et plus particulièrement le Casseaux de Clark, présente ici une revue méticuleuse de ses différents aspects : définitions, déterminants et avantages, évolution des différents types de comportement, les pertes d'aliments et comportements de protection, les facteurs endogènes et exogènes qui l'influencent, la récupération des stocks (relocalisation / mémorisa-

tion,...), le mutualisme ou la symbiose entre l'animal et la (les) plante(s) aliment(s). Les chapitres 8 à 10 constituent un inventaire des espèces concernées chez les mammifères, les oiseaux et les arthropodes. L'influence de ce comportement sur la structure de la communauté aviaire est brièvement abordée en fin d'ouvrage. Première synthèse sur le sujet, cet ouvrage n'est pas seulement une compilation bibliographique remarquable mais souligne tout au long du texte les questions qui doivent encore être élucidées. LSc

WIENS, J.A. (1989) : *The Ecology of Bird Communities*. Volume 1. *Foundation and Patterns*. Volume 2. *Processes and Variations*. Cambridge University Press, Cambridge, 539 & 316 pp.

Les communautés d'oiseaux, c'est-à-dire les groupes d'individus appartenant à des espèces différentes qui se rencontrent dans les mêmes habitats, constituent un modèle d'étude privilégié en écologie, d'une part pour des raisons historiques, et d'autre part par suite de leur facilité d'observation.

Jusque dans les années 1950, l'écologie était principalement une science descriptive. Les travaux de Robert H. MacArthur et de ses collaborateurs, basés sur l'étude des communautés d'oiseaux, ont servi de déclencheurs à sa transformation en une science solide, structurée et prédictive. L'école de MacArthur propose une vision déterministe de l'organisation des communautés : la compétition interspécifique conditionne la présence et l'abondance des espèces qui se partagent un même habitat, de telle sorte que les ressources soient exploitées de manière optimale. Ce paradigme a dominé la pensée écologique jusqu'à la fin des années 1970. A ce moment, une remise en question du rôle de la compétition interspécifique en tant que ciment des communautés et moteur de l'évolution s'est amorcée. John. A. Wiens est un des principaux responsables de ce changement de perspective, qu'il qualifie lui-même d'"iconoclaste" : ses études des communautés d'oiseaux des prairies aux Etats-Unis le poussent (1) à relativiser l'influence de la compétition interspécifique dans l'organisation des communautés, et (2) à considérer que les variations de l'environnement sont un facteur causal de l'organisation des communautés. Ces variations environnementales sont soit prévisibles (la succession des saisons par exemple), soit imprévisibles, comme les variations climatiques. Ces dernières impliquent que des processus stochastiques déterminent la composition et

la structure des communautés. La vision déterministe des communautés de MacArthur est donc remplacée par une absence de structure prévisible, par suite de l'intervention de phénomènes aléatoires.

Les deux volumes écrits par John. A. Wiens proposent une synthèse des connaissances actuelles des communautés d'oiseaux, et une revue détaillée des facteurs qui les influencent, comme la prédation, la compétition, l'habitat, le climat, l'histoire ou les catastrophes. L'historique de ces connaissances, et les controverses qui les ont animées, brièvement évoquées ci-dessus, sont présentées de main de maître, par un des acteurs principaux de cette révolution conceptuelle.

Le premier tome, *Foundations and Patterns*, traite de manière critique de la nature et de l'organisation des communautés d'oiseaux : l'auteur envisage les questions que se posent les chercheurs en matière de communautés d'oiseaux, et les approches philosophiques et méthodologiques qu'ils utilisent pour y répondre.

Le second tome, *Processes and Variations*, discute les interprétations des communautés d'oiseaux. Il analyse comment les facteurs censés organiser les groupes d'espèces sont identifiés et examine comment la variabilité et la complexité de l'environnement influencent la nature des communautés.

Ces ouvrages dépassent largement le modèle "oiseaux", et sont une lecture obligée des biologistes ou étudiants intéressés par l'écologie des communautés. De plus, sa clarté pédagogique et l'absence de développements mathématiques le rendent d'une lecture aisée accessible à tout ornithologue souhaitant approfondir le sujet. M. Bagueette

YEATMAN-BERTHELOT, D. (1991) : *Atlas des oiseaux de France en hiver*. S.O.F., Paris. 575 pp.

Superbe travail : le résultat de quatre hivers (de 1977 à 1981) de recherches en France (et Corse). Pour chaque espèce, tout d'abord une carte de synthèse de la distribution hivernale (même quadrillage que pour l'Atlas des oiseaux nicheurs), souvent complétée de cartes spécifiques à un hiver particulièrement rigoureux ou doux et parfois comparée à la carte de distribution des nicheurs. Les commentaires sont généralement très pertinents. Les résultats n'atteignent certes pas le niveau de

précision de l'Atlas des Pays-Bas et, pour la majorité des espèces, aucune estimation de l'abondance des hivernants ne peut être donnée.

C'est néanmoins un ouvrage indispensable, pour son information unique sur l'avifaune française en hiver mais aussi pour mieux comprendre le statut de nombreuses espèces nicheuses, migratrices ou hivernantes en Belgique. C'est pourquoi je le recommande doublement.

DE