

NOUS AVONS REÇU

par Denis VAN DER ELST

Avec la collaboration de S. Baugniet (SB), N. Dresse (ND), J. van Esbroeck (JaE), P. Gailly (PGy), P. Junk (PJu), C. Keulen (CK), F. Lemaigre (FLe), S. Lhoest (SL), G. Michiels (GM), G. Nève (GN), J.F. Neuray (JFN), L. Schmitz (LSc), J. Wieme (JW).

Status and Conservation of the World's Seabirds, J.P. Croxall, P.G.H. Evans & R.W. Schreiber, ed. (1984). International Council for Bird Preservation, Cambridge, 778 pp. (219c Huntingdon Road, Cambridge CB30DL, England).

La publication de cet ouvrage est extrêmement importante car il rassemble 47 communications présentées au *ICBP Seabird Conservation Symposium* tenu à Cambridge en 1982 et consacré aux oiseaux de mer. Nous disposons ainsi d'un ensemble d'études récentes sur le statut, la distribution et l'abondance des oiseaux de mer dans la plupart des contrées du

monde. Outre l'aspect descriptif, ces études mettent l'accent sur les lacunes dans nos connaissances et surtout sur les menaces qui pèsent sur l'ensemble des oiseaux de mer ou sur certaines espèces seulement. De nombreuses propositions concrètes de protection sont émises et soumises aux autorités publiques. C'est un livre tout simplement indispensable. DE

*Ecological Energetics of the Long-eared Owl, *Asio otus**, H. Wijnandts (1983). Proefschrift, Rijksuniversiteit Groningen, De Sikkel, Malle, 92 pp.

Afin de survivre tout au long de son cycle annuel chaque oiseau doit maintenir sa balance énergétique en équilibre : la quantité d'énergie apportée par l'alimentation doit compenser les pertes occasionnées par la totalité des activités de l'oiseau. C'est à l'étude de cet équilibre que l'auteur de cette thèse a consacré six années de recherches dans une population de Hiboux moyen-ducs du Nord des Pays-Bas.

Après une brève description du cycle annuel de l'oiseau, l'auteur s'attache à établir la composition et les variations saisonnières de son menu sur base d'analyses de pelotes de réjection. Complétées par des observations en laboratoire sur les modalités de production des pelotes et sur la digestibilité des proies, ces informations permettent de quantifier avec précision l'énergie absorbée. L'énergie dépen-

sée pour le maintien du métabolisme basal et de la thermo-régulation est estimée en laboratoire, puis comparée aux données hivernales enregistrées sur le terrain en incluant cette fois la consommation d'énergie consécutive aux activités de vol. La balance énergétique du Hibou moyen-duc est également étudiée lors de la reproduction, de la croissance et de la mue. L'ensemble des mesures est enfin discuté en référence avec le cycle annuel.

Ce travail mené à bien grâce à beaucoup de rigueur et à une utilisation adéquate de matériel sophistiqué, combine adroitement les recherches sur le terrain et en laboratoire. Il suscitera certainement beaucoup d'intérêt auprès des personnes souhaitant approfondir l'étude de régimes alimentaires et de leurs implications écologiques. FLe

The Sparrowhawk, I Newton (1986). T. & A.D. Poyser, Calton, 396 pp.

Jamais une population d'Éperviers d'Europe n'a été autant étudiée, mesurée, comptée, suivie et observée en tout instant, et spécialement pendant la période de reproduction. Cet ouvrage nous livre un condensé de ces observations réalisées dans deux vallées d'Écosse ainsi que les interprétations que l'auteur propose et qui sont une application de la théorie de l'évolutionisme : comment l'Épervier, et chaque sexe en particulier, spécialise sa morphologie et son comportement pour maximiser ses chances de succès de reproduction. Ce mélange de faits et d'hypothèses rend la lecture du livre passionnante, d'autant plus que, de l'aveu même de l'auteur, certaines hypothèses n'ont pas été suffisamment confir-

mées par l'expérience et peuvent susciter de nombreuses controverses parmi les éthologistes.

Un long chapitre est consacré aux relations entre l'introduction puis la restriction de l'usage de deux types de pesticides en Grande-Bretagne et la diminution dramatique puis le retour de l'Épervier.

Ce travail est certainement un modèle du genre : comme étude très vaste et précise d'une population donnée d'Éperviers, comme référence pour l'étude de cette espèce dans d'autres contrées, comme méthode pour toute étude de populations de rapaces. Une très grande valeur ajoutée. DE

Roofvogels en uilen van Europa, K.M. Voous & M.J. Slijper (1986). E.J. Brill/DR.W. Backhuys, Leiden, 204 pp.

Brillant ouvrage qui montre à un grand public la magnificence des rapaces européens, tant diurnes que nocturnes, et qui plaide en faveur de leur protection. Publié sous l'égide de la Nederlandse Vereniging tot Bescherming van Vogels et du World Wildlife Fund, ce livre

est le fruit de la collaboration de Slijper, artiste animalier reconnu mais dont le style est assez vieillot, et du professeur Voous, dont les textes consacrés à chaque espèce témoignent d'une totale maîtrise du sujet ainsi que de talents affirmés de vulgarisateur. DE

The Pheasants of the World, P.A. Johnsgard (1986). Oxford University Press, Oxford, 300 pp.

L'œuvre du Major Henry Jones, artiste animalier anglais du début du siècle, est déposée dans les archives de la «Zoological Society of London» et était jusqu'à ce jour inédite et quasi méconnue. La publication d'une cinquantaine d'aquarelles consacrées à tous les faisans du monde met en exergue son grand talent, qui s'exprime particulièrement dans l'illustration de ces oiseaux chatoyants.

A cette occasion, Johnsgard nous livre une brillante synthèse sur ce groupe d'oiseaux. D'abord il traite des problèmes généraux tels que la place des faisans parmi les gallinacés et la classification des 49 espèces, l'hybridation, le plumage, l'éthologie, l'écologie, etc. Il attache également une grande importan-

ce à l'aviiculture, pour le maintien de stocks d'oiseaux de quelques espèces très menacées, mais aussi pour leur étude. Cependant, par rapport aux travaux de Jean Delacour, la part que Johnsgard fait aux observations de terrain est beaucoup plus importante. Dans la deuxième partie, où il traite de chaque espèce, la présentation est très semblable à celle qui est utilisée dans les *Handbook of Cramp et Simmons*, elle est donc très complète et documentée, appuyée par une importante section bibliographique et illustrée de nombreux dessins au trait montrant des postures remarquables, surtout lors des parades. Un livre manifestement important. DE

Österreichische Gewässer als Winterrastplätze für Wasservögel, G. Aubrecht & F. Böck (1985). Grüne Reihe des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz, Vienne, 270 pp.

Publication des résultats de 14 années de recensements hivernaux des oiseaux d'eau en Autriche. Pour chaque espèce, un histogramme reprend la somme des oiseaux recensés par année dans l'ensemble de l'Autriche ainsi que sur les sites les plus importants. Une carte de répartition indique aussi l'aire d'hivernage et donne pour chaque site une fourchette d'abondance. Un texte détaille la situation dans les différentes régions et met en évidence des phénomènes remarquables tels que de grandes concentrations ou encore des fluctua-

tions de populations. Nous avons particulièrement noté la forte diminution du Grèbe huppé, l'importance des populations de Grèbe castagneux sur les fleuves et rivières, la récente augmentation du Grand Cormoran, etc. Par ailleurs, les statuts de nombreuses espèces en Autriche et en Wallonie sont souvent très proches. Enfin, une description des principales zones humides clôt ce très bon livre dont nous pourrions utilement nous inspirer pour présenter les résultats de ces mêmes recensements chez nous. DE

South African Red Data Book-Birds, R.K. Brooke (1984). Foundation for Research Development, Pretoria, 213 pp. (P.O. Box 395, Pretoria, 0001 South Africa).

Révision de la liste des 108 espèces d'oiseaux nicheurs menacés en Afrique du Sud. Ce travail est très important car sans sa mise à jour, il est difficile de maintenir une pression suffisante sur ceux qui doivent prendre des décisions pour la protection des oiseaux et de leurs habitats. Par ailleurs, il constitue une source d'informations très précieuse sur les

évolutions récentes de statut de chaque espèce et sur les menaces qui pèsent sur leurs populations. Une longue liste de publications a aussi été rassemblée. Ce livre n'a d'autre ambition que d'être un outil; il est manifestement bon mais encore faut-il qu'il ne soit pas seulement un livre bien rangé dans sa bibliothèque. DE

The Birds of Wallacea, C.M.N. White & M.D. Bruce (1986). British Ornithologists' Union, London, 524 pp.

Ce n'est pas la première fois que le B.O.U. établit la check-list d'une contrée lointaine et peu explorée, ici les Célèbes, les Moluques et les îles de la Sonde, en Indonésie. Ce travail est toutefois bien plus : c'est une synthèse monumentale sur toutes les espèces et sous-espèces qui composent l'avifaune de cette région. Ainsi, dans la partie systématique, les auteurs donnent une foule de détails sur la distribution, l'habitat, les dates d'observation, etc. Ils décrivent aussi des plumages d'espèces mal connues. Tout ce qu'ils avancent est solidement étayé par des références bibliographiques et par des peaux, dans les collections, mais leur approche est aussi très critique et une grande partie de leur travail consiste à re-

mettre en question des données acquises et à souligner des lacunes. Bref, un solide ouvrage de référence.

Les chapitres introductifs sont également passionnants. Très classiquement, les auteurs brossent en quelques traits les caractéristiques de la contrée et ils abordent les problèmes de protection des habitats de ces îles quasi vierges. Mais ils attirent surtout notre attention sur l'aspect zoogéographique : l'ensemble formant un pont entre la zone orientale et la zone australienne, chaque île ou archipel subit une influence différente de ces zones, tant en ce qui concerne les espèces nicheuses que les hivernants ou erratiques qui viennent d'Australie ou même du Paléarctique. DE

Bedreigde en karakteristieke vogels in Nederland, E.R. Osiek (1986). Nederlandse Vereniging tot bescherming van Vogels, Zeist, 132 pp.

C'est le livre rouge des oiseaux menacés aux Pays-Bas. Les espèces sont classées en cinq catégories selon des critères tels que le petit nombre de nicheurs aux Pays-Bas, ou une brusque et importante réduction de ce nombre, ou surtout l'importance de la proportion d'oiseaux nicheurs ou hivernants aux Pays-Bas par rapport aux populations de la même espèce dans les contrées voisines.

Pour chaque espèce, l'auteur cite briève-

ment le nombre d'oiseaux présents, les principaux sites, l'évolution récente, les causes de diminution et les menaces et il formule des recommandations pour la protection de ces oiseaux et de leurs habitats. C'est beaucoup plus qu'une synthèse sur les oiseaux au statut précaire, c'est un outil qui doit renforcer la conviction des Hollandais sur l'importance primordiale que revêt le maintien des sites naturels aux Pays-Bas pour l'avifaune européenne. DE

Suomen Lintuatlas, K. Hyytiä, J. Koistinen & E. Kellomäki (1983). Lintutieto Oy, Helsinki, 520 pp. (Lintutieto, P. Rautatiekatu 13, SF-00100 Helsinki 10).

Parmi les nombreux atlas des oiseaux nicheurs publiés, celui de la Finlande retient particulièrement l'attention : au niveau européen, la place de son avifaune est très importante car une partie considérable des effectifs de plusieurs espèces s'y reproduit - c'est en Finlande que se trouve la limite occidentale de l'aire de répartition d'une série d'espèces sibériennes. Ce pays est divisé en quelques grandes zones écologiques de très grande sur-

face et uniformes, auxquelles l'aire de répartition des espèces aviaires est parfois étroitement liée. La curiosité du lecteur ne sera pas déçue, du moins s'il se contente d'analyser avec attention les cartes, très précises (carrés de 10km de côté), car bien rares sans doute sont ceux qui déchiffrent le finnois et qui pourront découvrir les commentaires des cartes. DE

Hawaii's Birds, J. Shallenberger (1984). Hawaii Audubon Society, Honolulu, 96 pp. (P.O. Box 22832, Honolulu, Hawaii 96822).

Brochure présentant, à l'aide de photos et dessins en couleur, les oiseaux que l'on peut rencontrer dans l'archipel d'Hawaii. La présentation est faite par type d'habitat et les commentaires sont assez vivants. Ce petit livre est

principalement destiné au grand public, mais nous sommes néanmoins très admiratifs quand nous savons que chaque année 20.000 exemplaires en sont vendus. DE

L'Avifaune forestière des Vosges du Nord, sa place dans le contexte médio-européen, Y. Muller (1985). Thèse présentée à l'université de Dijon pour obtenir le grade de Docteur en Sciences, 318 pp.

Etude de l'avifaune nicheuse de deux successions forestières (Pin sylvestre et Hêtre) dans les Vosges du Nord par la méthode désormais classique de la combinaison d'I.P.A. et de quadrats, suivie d'une analyse factorielle des correspondances. L'évolution du peuplement dans les deux successions est aussi illustrée par différents paramètres (biomasses, densité, dominance, catégories écologiques, taux de renouvellement, ...). Au même niveau

régional, sept formations forestières sont comparées par une voie identique. Enfin, une compilation bibliographique rassemblant 92 (!) recensements d'avifaune permet de dégager les grandes lignes de l'organisation et de la structure des peuplements aviens des forêts tempérées d'Europe. Un important travail, minutieux, d'une clarté de présentation peu fréquente où on aurait toutefois pu souhaiter une analyse plus poussée des relations oiseaux-mi-

lieu et où l'A.F.C. aurait pu porter sur les biomasses consommantes, plus significatives du point de vue écologique que les densités habituellement utilisées. On appréciera le test de

validité des coefficients de conversion I.P.A. - D. annoncé sans suite par les créateurs de la méthode, il y a 15 ans. LSc

Vogels in Limburg, W. Ganzevles, F. Hustings, F. Schepers, J. Unmels & W. Vegoossen (1985). Natuurhistorisch Genootschap in Limburg, Maastricht, 224 pp. (Bosquetplein 6-7, 6211KJ Maastricht).

Voici un ouvrage de référence et plein d'originalité, bien différent des travaux auxquels nous ont habitués les ornithologues anglais. Les auteurs de cette «Avifaune» du Limbourg hollandais n'ont en effet pas fait une étude systématique et complète des oiseaux de leur région : ils ont au contraire sélectionné les espèces et les sujets présentés. Ainsi examinent-ils successivement les habitats, l'évo-

lution spatio-temporelle de quelques espèces nicheuses, l'avifaune forestière, la migration, spécialement des rapaces, le statut des oiseaux d'eau en migration et hivernage, l'hivernage des rapaces, etc.

La consultation de cette œuvre sera naturellement conseillée aux ornithologues belges et plus particulièrement aux liégeois qui fréquentent Oost-Maarland. DE

Les oiseaux nicheurs des cours d'eau du bassin de la Saône, J. Roche (1986). Université de Bourgogne, Dijon, 187 pp.

Un très bon travail, consistant en dénombrements des oiseaux nicheurs sur 675 km de rivières dans le bassin de la Saône. Il nous livre de très nombreuses indications sur la densité, la répartition et l'habitat d'espèces telles que le Cincle plongeur, la Bergeronnette des ruisseaux, le Martin pêcheur et la Poule d'eau, ainsi que sur les autres espèces se reproduisant sur les bancs, îles, berges et environs immédiats de plusieurs rivières, de leur source au point de confluence. L'intérêt principal de cet ouvrage réside dans la très grande valeur ajoutée qu'apporte l'auteur par ses efforts de

critique, d'interprétation et d'analyse. En effet, d'une part il confronte les résultats obtenus par trois méthodes distinctes : IPA, quadrats et comptages systématiques, d'autre part il étudie de façon très fine les habitats et, enfin, il développe les notions de «gradient amont-aval» et de «zonation ornithologique» qui lui permettent de définir des populations types d'après les caractéristiques de la rivière.

Aux nombreux ornithologues qui étudient les rivières d'Ardenne, cette excellente étude doit servir de fil conducteur, de source de réflexion et de référence. DE

Brutvogelatlas Berlin (West), K. Witt (1984). Ornithologischer Bericht für Berlin (West), JG. 9 (1984), Sonderheft, 384 pp.

Atlas des oiseaux nicheurs de Berlin-ouest et périphérie (480 km²), réalisé de 1976 à 1983. La partie spécifique est précédée d'une brève présentation des méthodes de recensement, des grands types de milieux rencontrés et de quelques données générales sur l'organisation, l'évolution de l'avifaune et sa répartition en fonction de l'habitat. Pour les 121 espèces nidificatrices, sont données une carte de répartition (maille de 1,04 km²), distinguant les niches possibles, probables ou certains et ceux qui ont disparu entre 1970 et 1979, ainsi

que des indications sur la fréquence et l'effectif global. Celui-ci est estimé sur base de cartographies des territoires couvrant au moins 25% de l'aire occupée par les espèces communes et à partir de comptages exhaustifs pour les plus rares. Un graphe et une régression figurent les modifications d'effectif de ces dernières depuis les années soixante. Des transparents présentant chacun l'étendue des six principaux biotopes facilitent l'interprétation des cartes. Le texte analyse la répartition écologique et spatiale, présente des exemples de den-

sités issus de plus de 40 quadrats et retrace l'évolution du statut lors des 20 dernières années.

Un très bon ouvrage dont l'un des plus grands mérites est peut-être de traiter des milieux urbains et suburbains, écosystèmes à part entière mais souvent négligés par les ornithologues. On ne peut qu'espérer qu'il suscite-

ra des initiatives semblables permettant, entre autres, de situer l'impact des modifications anthropogènes les plus prononcées de l'environnement ou de collecter des données originales sur nombre d'espèces, même parmi les plus banales, et finalement d'amender certains concepts d'urbanisme. LSc

Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra, J. Muntaner, X. Ferreri & A. Martínez-Vilalta (1983). Ketres Editoria, Barcelone, 322 pp. (Diputació, 113-115, entols 4a, 08015 Barcelona).

Nous saluons ici la publication d'un atlas régional qui nous intéressera à plus d'un titre, car il est consacré à la Catalogne, région que bien des vacanciers belges fréquentent, région d'une grande variété, allant des sommets pyrénéens au littoral méditerranéen et comprenant le delta de l'Ebre, zone humide d'importance majeure. Les résultats de ce travail sont excellents : près de 400 carrés de 10km de côté ont été prospectés, de nombreuses indications sont fournies sur l'habitat, la densité, l'importance des pontes et la taille des œufs,

sur les évolutions récentes du statut. A ce propos, les cartes de répartition établies à plusieurs années d'intervalle pour la Cisticole, les Fauvettes à tête noire et pitchou, le Bruant fou, par exemple, sont très intéressantes. Par contre, peu de précisions sur l'importance des populations, sauf pour quelques rapaces et des oiseaux qui nichent en colonies. Un très bon travail, bien présenté et, grâce au fait qu'il soit écrit en catalan, assez facilement compréhensible pour les francophones. DE

Indiana Birds and Their Haunts, A Checklist and Finding Guide, 2^e édition, C.E. Keller, S.A. Keller & T.C. Keller (1986). Indiana University Press, Bloomington, 206 pp.

Un classique «Where to watch birds» pour l'état d'Indiana, dans le centre-ouest des Etats-Unis. La première partie décrit les sites intéressants et présente, pour certains d'entre eux, des cartes assez claires. La seconde est

une liste systématique résumant le statut ancien et actuel de chaque espèce. Ce livre est essentiellement un manuel pratique; pour plus de détails il renvoie le lecteur à diverses publications, principalement régionales. DE

Die Vögel des Rheinlandes, Band 2, H. Mildenerger (1984). Kilda Verlag, Greven, 646 pp.

Pour la plupart des études consacrées à l'avifaune wallonne, et en particulier ardennaise, il est utile de connaître la situation de l'autre côté de la frontière, dans l'Eifel mais aussi dans l'ensemble de la Rhénanie. Cette démarche, que nous n'accomplissons qu'exceptionnellement, est grandement facilitée par la publication en deux volumes de l'œuvre de la Gesellschaft Rheinischer Ornithologen, sous la direction de feu H. Mildenerger. Quelques exemples nous convaincront de la nécessité de consulter ce travail : le nombre de Hiboux Grand-duc lâchés dans la nature de 1968 à 1979 est rappelé; les populations de

Chouette de Tengmalm sont discontinues et l'Eifel ne constitue pas pour l'Ardenne un réservoir d'oiseaux; le Pic cendré est bien réparti à l'est de la Belgique et est parfois plus abondant que le Pic vert; l'aire de répartition du Pic mar évite l'Ardenne et l'Eifel; l'apparition et l'installation par bonds de la Grive litorne est clairement illustrée. Pour beaucoup d'espèces, les changements récents de statut sont décrits et correspondent à ceux notés dans notre pays.

De plus, l'auteur a rassemblé une masse de renseignements, un fourmillement de détails, de résultats d'études locales, sur la densi-

té, la phénologie, le baguage, l'emplacement du nid, la migration et l'hivernage, etc. Malheureusement, les renseignements relatifs à l'importance des populations dans le land sont très vagues et il n'y a des cartes de répartition que pour les espèces nicheuses les plus ra-

res. Il faut aussi noter la brillante tentative de déterminer l'habitat de chaque espèce et sa densité dans 56 types de biotopes caractéristiques, présentées sous la forme d'un tableau. Un livre très important qui mérite une large diffusion. DE

Oiseaux nicheurs de la Haute Vallée de l'Orbe, D. Glayre & D. Magnenat (1984). Nos Oiseaux, n° 398, 143 pp. (Fascicule spécial du volume 37, Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux).

Un excellent atlas des oiseaux nicheurs consacré à une vallée du Jura. Comme la trame est très fine (230km découpés en carrés de 1km de côté) et que les biotopes sont très tranchés (une large vallée humide bordée d'une part d'un massif boisé uniforme et d'autre part d'une alternance de bois et d'alpages), les cartes de répartition mettent très clairement en évidence l'habitat de chaque espèce étudiée. L'analyse de ces cartes nous permet donc de

préciser ou de confirmer notre connaissance des habitats : par exemple, la Grive drainie et la Grive musicienne ont été trouvées dans tous les milieux mais la Grive litorne évite tous les milieux boisés. Ces renseignements nous sont d'autant plus utiles qu'ils concernent de nombreuses espèces également installées en Haute-Belgique dont les biotopes et le climat offrent de nombreuses similitudes avec ceux de la vallée de l'Orbe. DE

Las aves del Maresme, Catalogo status y fenologia, P.J. Cordero-Tapia (1983). Edicions de la Universitat de Barcelone, 372 pp.

Avifaune du Maresne, région côtière montagneuse de 400 km² au nord de Barcelone. Le statut de chaque espèce est assez bien détaillé, spécialement en ce qui concerne les données phénologiques et l'habitat. Par con-

tre, très peu de précisions sur l'importance et l'évolution des populations et aucune carte de répartition. Cette étude est certes intéressante mais d'un style tout à fait vieillot. DE

Uccelli del Bresciano, P. Bricchetti (1982). Amministrazione Provinciale di Brescia, Brescia, 135 pp.

Avifaune de la province de Brescia, partie de la Lombardie qui va du lac de Garde jusqu'aux Alpes. Pour chaque espèce, une carte illustre schématiquement la répartition et l'auteur décrit en quelques mots le statut et l'habitat, mais il ne mentionne aucun chiffre concernant l'importance des populations nicheuses

ou hivernantes. Il est vrai que ce livre est plutôt destiné à un public peu spécialisé et que par ailleurs des renseignements beaucoup plus précis peuvent être obtenus dans un Atlas des Oiseaux nicheurs de cette province, récemment publié. DE

Birds of the Carolinas, E.F. Potter, J.F. Parnell & R.P. Teulings (1980). The University of North Carolina Press, Chapel Hill, (P.O. Box 2288, Chapel Hill, North Carolina 27514), 408 pp.

Ce livre est une présentation de l'avifaune des états de Caroline du Nord et du Sud. Après une introduction décrivant les types d'habitat, les auteurs résumant pour chaque espèce le statut et la répartition dans la région, les caractères d'identification et le comporte-

ment pendant la nidification. Un des principaux attraits de ce livre réside dans la collection de photos qui y est rassemblée; elles sont toutes en couleurs, généralement de bonne qualité et intéressantes, mais souvent de trop petit format. DE

Vogeltellingen in het Deltagebied in 1975/76 - 1979/80, P.L. Meininger, H.J.M. Baptist & G.J. Slob (1984). Rijkswaterstaat Deltadienst et Staatsbosbeheer Zeeland 390 pp. (Westsingel 58, 4461 D.M. Goes).

Ce rapport est très impressionnant : il nous livre avec une très grande méticulosité les résultats de recensements mensuels effectués pendant cinq ans en Zélande pour la plupart des non-passereaux et pour les passereaux qui viennent hiverner dans cette région. Ainsi, pour chaque espèce, un tableau et des histogrammes reprennent les effectifs par année, par mois et par secteur et mettent donc en évidence les fluctuations au cours des saisons et d'une année à l'autre. Toutes ces données sont encore assez «brutes» mais la publication des résultats des années ultérieures et de commentaires plus approfondis est déjà annoncée.

Bien que ce travail soit très complet, l'in-

terprétation des résultats pour des espèces qui nichent aussi sur ces territoires nous semble assez difficile et nous avons le sentiment que les effectifs des rapaces, de certains limicoles et des passereaux sont sous-estimés, peut-être en raison de leur grande dispersion et des moyens de prospection encore limités. Les résultats de ces comptages ne reflètent donc pas nécessairement le statut des espèces de Zélande et particulièrement de celles qui y sont irrégulières ou en petit nombre. Ce travail est néanmoins très important à nos yeux, comme référence, et il fournit des données quantitatives rarement disponibles pour plusieurs espèces.

DE

Die Vögel des Bodenseegebietes, ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee (1983). Deutscher Bund für Vogelschutz, Stuttgart, 379 pp. (Rotebühlstrasse 84/1, 7000 Stuttgart 1).

Impressionnant travail de compilation et d'analyse, collectif et international, présentant les oiseaux nicheurs, hivernants et migrateurs de la région du lac de Constance. Réalisé de 1970 à 1981, il prend en compte les récentes et profondes altérations qu'a subies le milieu : nautisme, intensification agricole, développement du réseau routier. En découle un chapitre traitant de protection en termes d'aménagement du territoire, gestion halieutique et cynégétique, entretien de roselières...

L'éventail des méthodes d'inventaire se compose, pour l'avifaune nicheuse, d'observations directes, de quadrats et de recensements sur grandes surfaces pour les oiseaux d'eau et les rapaces; pour les hivernants, de dénombrements par bandes et de comptages d'oiseaux d'eau; pour les migrateurs, des résultats de ba-

guage de la station de Mettnau et de comptages visuels.

La partie spécifique traite du statut et de la répartition des oiseaux en fonction de la géologie, de la physiographie et de la végétation (présentées en début d'ouvrage). Des cartes, graphiques et histogrammes illustrent la distribution des nicheurs (données semi-quantitatives) et des hivernants, leur évolution spatio-temporelle, les modifications d'effectifs des 10 ou 20 dernières années et la phéno- logie des mouvements migratoires.

Une synthèse imposante dont on ne peut actuellement espérer voir l'équivalent se réaliser en Wallonie où la répartition des ornithologues motivés par des recherches systématiques de longue durée est tout à fait sporadique.

LSc

Avifauna Mauensee 1980-1984, M. A. Jig & R. Wüst-Graf (1985). Ornithologischer Verein Sursee, CH-6210 Sursee, 85 pp.

La Mauensee est un lac d'un demi km² situé au nord du Sempachersee (Suisse alémanique). Les auteurs veulent attirer l'attention des amis de la Nature sur l'avifaune y répertoriée de 1980 à 1984 : nicheurs, migrateurs de passage, hivernants, erratiques - avec leur fré-

quence, leur statut actuel, leurs fluctuations. Ils mettent en évidence sa grande valeur comme espace naturel pour l'homme et pour la faune. Aussi petit soit-il, ce lac mérite amplement d'être protégé adéquatement.

PJu

Orgambideska, col libre, Perthuis pyrénéens, Pigeons & Chasse 1979-1984 (1985), 127 pp. (Orgambideska Col Libre, Mayo Pargade, Viven, F 64450 Theze).

Depuis que les naturalistes ont remplacé les chasseurs au Col d'Orgambideska, ils ont entamé une étude de la migration qui a abouti à la publication d'un volume sur les rapaces et cigognes et maintenant sur les Pigeons colombin et surtout ramier, ainsi que sur leur chasse. Une première partie décrit de façon très minutieuse le déroulement de la migration des pigeons au col d'Orgambideska et en particulier le «rush», terme qui désigne le passage subit et concentré de très grands nombres de pigeons. Une deuxième partie analyse l'impact de la chasse sur les populations migratrices : en se basant sur des données telles que les coups de feu tirés des cols voisins, le total des migra-

teurs, le nombre moyen d'oiseaux vus tués ou blessés, les auteurs estiment l'importance du prélèvement cynégétique.

Enfin, des comptages réalisés sur d'autres cols ont pour but de mieux déterminer les voies migratoires et l'importance des populations qui se rendent dans la péninsule ibérique. Des considérations intéressantes mais spéculatives sur le niveau des populations en Europe et sur le nombre de survivants au seuil de la nouvelle saison de nidification sont aussi émises. Un livre bien documenté, beaucoup d'hypothèses intéressantes que les années et l'expérience pourront peut-être confirmer.

DE

The Status and Distribution of New-Jersey's Birds, C.F. Leck (1984). Rutgers University Press, 214 pp.

L'Etat du New-Jersey, situé au sud de New-York, est l'un des plus petits des Etats-Unis. La richesse de son avifaune est pourtant étonnante, le plaçant juste derrière l'Arizona, la Californie et le Texas au hit-parade du nombre d'espèces. Les migrations d'automne (rapaces et sylvettes) ont la même réputation outre-atlantique que celles d'Eilat ou du Bosphore chez nous.

L'ornithologie régionale n'est pas une nouveauté aux Etats-Unis. Dès les années 1950, paraissaient déjà pour certains Etats

(l'Oregon notamment) des ouvrages de ce type. Celui-ci est d'une présentation très soignée, bien que d'un usage restreint sur le terrain. Pour chaque espèce observée au New-Jersey, un texte, parfois laconique, indique l'origine, le statut, le biotope, une brève note biologique et les comptages en migration au Cap May ou lors du Christmas Count. L'index reprend les localités citées dans le texte mais je regrette l'absence d'une bonne carte du New-Jersey.

GM

Atlas des oiseaux nicheurs de Franche-Comté, P. Piotte éditeur (1984). Groupement Naturaliste de Franche-Comté, 161 pp.

L'atlas des oiseaux nicheurs de Franche-Comté est présenté de façon originale : la région étudiée a été partagée en 24 zones écologiques et pour chaque espèce la carte de répartition indique la présence ou l'absence de nicheurs dans chacune des zones. Cette méthode a l'avantage de mettre en corrélation les oi-

seaux et leur habitat mais elle devrait être appliquée sur des territoires beaucoup moins vastes. Un atlas de cette région sur base de carrés de 10km de côté au maximum eut été utile aussi, notamment pour juger de la validité de la méthode utilisée ici.

DE

Marine birds : their feeding ecology and commercial fisheries relationships, D.N. Nettleship, G.A. Sanger & P.F. Springer, Ed. (1984). Canadian Wildlife Service, Dartmouth, 220 pp. (Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S., Canada B2Y 4A2).

Compte-rendu du colloque du «Pacific Seabird Group» tenu à Seattle du 6 au 8 janvier

1982, cet ouvrage traite essentiellement de trois types de sujets : l'écologie alimentaire

des anatidés marins (6 communications), l'écologie alimentaire des oiseaux marins pélagiques (7 communications) et les interactions entre oiseaux de mer et pêche commerciale (10 communications). C'est cette dernière partie qui intéressera probablement le plus les lecteurs d'AVES, cinq communications ayant trait à des études menées dans l'Atlantique

nord.

La haute tenue scientifique et la précision des arguments avancés font de cet ouvrage une référence indispensable pour les travaux scientifiques ayant trait à l'écologie ou à la conservation des espèces traitées. Un résumé français est donné pour chaque article. GN

Birding with a purpose, F. Hamerstrom (1984). The Iowa State University Press, Ames, Iowa, 130 pp.

L'auteur a consacré de nombreuses années au baguage de rapaces nocturnes et diurnes en Amérique du Nord. A cette occasion, il

raconte des anecdotes sur les à-côtés de la capture, du marquage et du baguage et il expose quelques ficelles de son métier. DE

Seabirds, an identification guide, P. Harrison (1985), Edition révisée. Croom Helm, London & Sydney, 448 pp., £ 19.95.

Cette édition révisée apporte très peu de changements par rapport à la première édition de cet ouvrage, recensée dans *Aves* 21:60. Deux espèces nouvelles sont décrites et illustrées : le Grèbe mitré (*Podiceps gallardoi*) et l'Albatros d'Amsterdam (*Diomedea amsterdamensis*). Quatre planches ont été redessinées, pour ajouter les deux espèces nouvelles, compléter et corriger les dessins de huit espèces de puffins, dont les Puffins majeur et cendré.

Le texte a été très peu remanié; ainsi, malgré l'ajout mentionné ci-dessus, il mentionne toujours qu'il n'existe que 13 espèces d'Albatros. Environ 8% des 312 cartes ont été retouchées, principalement par des ajouts de données d'accidentels.

Ce guide reste, bien entendu, le meilleur du marché concernant l'identification des oiseaux de mer du monde entier. GN

Guide des passereaux granivores, Embérizinés, G.C. Armani (1985). Société nouvelle des éditions Boubée, Paris, 416 pp. (11, place St Michel, Paris 6e).

Deuxième d'une série de trois volumes décrivant l'ensemble des passereaux granivores du monde. Pour chaque espèce, l'auteur décrit les plumages de l'espèce nominale et des sous-espèces, la voix, l'habitat, la distribution, les mœurs, le nid et il précise, le cas échéant, la distribution des sous-espèces. En vingt-huit planches, toutes les espèces citées sont illustrées. Nous regrettons cependant que dans la plupart des cas seul le mâle en plumage

nuptial soit figuré. Nous ne disposons pas toujours de l'illustration des autres plumages intermédiaires, des femelles ou de jeunes, qui sont aussi ignorés par la majorité des auteurs.

Néanmoins, ce livre a le grand mérite de rassembler une vaste documentation sur un groupe d'oiseaux peu étudiés et de mettre ainsi à notre disposition de nombreuses données peu disponibles ou même inédites. DE

Les petits vertébrés de la pineraie à trochets, fonction descriptive et rôle dans la régénération forestière, l'exemple du massif d'Osseja (Pyrénées orientales), M. Genard & F. Lescourret (1984). Thèse présentée à l'institut national agronomique Paris-Grignon pour obtenir le titre de docteur-ingénieur «Sciences agronomiques». 283 pp.

Cette thèse s'intègre dans un travail pluridisciplinaire abordant les problèmes de régénération d'une pineraie à crochets des Pyrénées.

Les deux pôles d'intervention des petits vertébrés dans la régénération forestière sont la consommation de semences et le rôle des

micro-mammifères dans la mycorrhisation. Le premier point fait l'objet d'un développement fouillé, le second est traité sous forme d'approche préliminaire. Une description bio-géo-climatique et historique de la région est suivie de l'exposé des méthodes de récolte des données (recensements ponctuels d'avifaune nicheuse et hivernante, piégeage de micromammifères, description du milieu, estimation de productivité et de valeur énergétique des graines, expérimentation sur leur consommation) et de leur traitement statistique. L'exposé de l'écologie des passereaux nicheurs et hivernants (répartition et son déterminisme, structure trophique) et la comparaison avec l'avifaune des Alpes méridionales et de forêts de basses altitudes mettent en évidence l'individualité de la pineraie pyrénéenne (île continentale) et son homogénéité. L'étude de la consommation

des graines montre que le Beccroisé est le consommateur majeur des graines dans l'arbre, que le prélèvement est supérieur pour les graines tombées, que la couverture neigeuse constitue une bonne protection et que les zones éclaircies sont les plus sensibles aux problèmes de régénération. En conclusion, quelques considérations sylvicoles et des perspectives d'études des Pyrénées en tant qu'entité insulaire hétérogène. Un travail original, dans sa conception et dans l'exploitation des données, base pour des applications et des recherches futures, même si ces essais de modélisation restent d'un emploi limité vu leur imprécision (quantification approximative, généralisation de situations parfois bien particulières). Une étude qui gagnerait encore à être resituée dans une synthèse des recherches sur le massif d'Osseja. LSc

The Brain and Behavior of the Fowl, Takanori Ookawa ed. (1983). Japan Scientific Societies Press, Tokyo, 352 pp.

En 1950, N. Tinbergen annonçait déjà que de sérieux progrès en matière d'étude du comportement proviendraient d'une meilleure connaissance du fonctionnement du système nerveux. Présentant les oiseaux domestiques comme modèle expérimental, *The Brain and Behavior of the Fowl* se situe dans cette même ligne de pensée. Vingt-cinq articles sont regroupés en cinq thèmes : anatomie du système nerveux, neuropharmacologie, comportement, contrôle nerveux du comportement et biochimie et électrophysiologie des comportements anormaux. Chacun traite d'un sujet

ponctuel et aucune synthèse de type textbook n'est proposée au lecteur. Un effort en vue d'une meilleure qualité des illustrations anatomiques, la classification du chapitre sur les organes olfactifs sous le thème neuroanatomie et la présentation des références bibliographiques avec le titre des articles mentionnés seraient souhaitables. Cet ouvrage s'adresse exclusivement aux spécialistes concernés par les différents chapitres. Ils y trouveront avec certitude une appréciable source d'informations. FLe.

Acoustic communication in birds,
Vol. 1: Production, Perception and Design Features of Sounds (370 pp.)
Vol. 2: Song Learning and its Consequences (377 pp.)
E. Kroodsma & H. Miller, ed. (1982). Academic Press, New-York.

Les productions de D.E. Kroodsma sont toujours reçues avec intérêt tant par le professionnel que par l'amateur. Cette fois, il s'est assuré la collaboration de spécialistes de réputation mondiale pour faire le point sur ce vaste sujet aux multiples facettes.

Le premier volume est consacré principalement aux problèmes « techniques » : production et perception des sons par l'oiseau

mais aussi enregistrement et analyse de ces signaux par le bioacousticien. Le lecteur trouvera les bases physiologiques : fonctionnement des appareils phonatoires et auditifs, rôles des différents sites cérébraux ; physiques : transmission et détection des informations, reconnaissance spécifique, rapports entre les individus.

Le fil conducteur du second volume est

l'apparition de l'apprentissage du chant et le bouleversement qu'il provoquera dans la structuration des populations aviaires. D.E. Kroodsma lui-même, avec P. Marler et S. Peters décrit en détail les différentes étapes de l'ontogenèse du chant en résumant plus particulièrement les études sur le chant du Pinson des arbres et deux espèces de bruants américains du genre *Zonotrichia*. Les chants imitatifs et les duos sont des conséquences directes de l'apprentissage. Kroodsma met, enfin, un peu d'ordre dans le problème terminologique, controversé s'il en est, relatif à la description des répertoires de chant. La dernière partie de ce second volume traite de la reconnaissance

individuelle et des variations géographiques du chant, notamment de leur influence sur la structure génétique de populations du genre *Zonotrichia*.

Force nous est de constater que l'équipe organisée par Kroodsma a réussi son pari ambitieux : cerner en quelque 750 pages et plus de 1500 références l'actualité et les classiques de l'étude de la communication aviaire. Cet ouvrage écrit dans un anglais littéraire rebute-ra peut-être quelque peu l'habitué des textes scientifiques mais il n'en est que plus plaisant et la somme des informations qu'il contient vaut bien un petit effort. PGy, CK

Vogeltochten in de Lage Landen, P.-J. van Laake & G. Burggraefe (1985). Dwarsstap, Nijmegen, 256 pp.

Environ 160 itinéraires aux Pays-Bas et en Flandre pour découvrir les oiseaux de ces régions. Ce guide est conçu de façon essentiellement pratique : des extraits de carte au 1/25000 ou au 1/50000, les possibilités de louer des vélos, les bus et trains et, surtout, des indications à suivre tout au long de l'itinéraire, telles que «tourner à gauche, puis 500 mètres plus loin, un bois de hêtres où l'on peut voir le Pic noir, la Sittelle et le Grimpereau des jardins, ensuite...»

Ce livre est sans doute destiné à un grand

public qui est invité à découvrir les plus beaux sites naturels. Il constitue aussi une source d'information importante pour les ornithologues belges qui généralement se contentent de parcourir quelques sites de très grande réputation mais qui ignorent de nombreux itinéraires riches en révélations. C'est un livre similaire, réalisé en Grande-Bretagne, qui a inspiré le présent ouvrage, mais les auteurs l'ont bien adapté aux spécificités de nos régions. Un guide manifestement utile. DE

The Return of the Brown Pelican, J.E. Brown & D. Guravich (1983). Louisiana State University Press, Baton Rouge (1 Gower Street, Londres WC1E 6HA), 118pp., 32,45\$.

Le Pélican brun (*Pelecanus occidentalis*) habite, aux Etats-Unis, les côtes depuis la Caroline du Nord jusqu'au Texas, ainsi que le sud de la Californie. Des populations connues des auteurs anciens comme comprenant des dizaines, voire des centaines de milliers d'individus au 19^e siècle. Il n'en subsistait que quelques centaines ou quelques milliers en 1960. Ainsi, en 1962, le Pélican brun ne nichait plus en Louisiane, alors que, paradoxalement, il en est l'oiseau-symbole. Des études entreprises alors ont démontré que le DDT et d'autres pesticides sont les principales causes du déclin de l'espèce, les autres étant principalement les pertes d'habitat et le dérangement humain.

D'un style toujours alerte et captivant,

Brown nous raconte comment, grâce aux efforts de nombreux naturalistes, le Pélican brun a pu réaugmenter ses effectifs et recoloniser (parfois grâce à une réintroduction) de nombreux sites abandonnés. Toutefois, il nous montre qu'il ne faut pas considérer cette espèce comme «sauvée», car de nombreuses menaces pèsent encore sur elle et les protecteurs doivent rester vigilants afin d'empêcher le Pélican brun d'aller rejoindre le Pigeon migrateur au musée...

Les nombreuses photographies en couleur, dues au talent de Dan Guravich, sont de toute beauté et complètent admirablement le texte. GN

Bird Behaviour, R. Burton (1985). Granada Publishing, Londres, 219 pp. 10.95£.

Voici un très bel ouvrage de synthèse sur le comportement des oiseaux. Il ne s'agit pas à proprement parler d'un livre d'éthologie mais plutôt d'un large survol, d'une actualisation des dernières découvertes en ornithologie pour le grand public. De là, cette présentation quelque peu déroutante mais qui pourtant a sa raison d'être.

Pour Robert Burton, l'oiseau est un tout dont le comportement ne peut être analysé qu'en fonction des contingences physiques qui lui sont propres. Les premiers chapitres traitent donc de l'Anatomie, des Mécanismes de Vol et des Organes de Sens.

Puis, il envisage les solutions apportées

pour exploiter les niches écologiques les plus diverses : «Finding Food» - «Diet and Way of Life». L'Organisation sociale et le comportement ne sont en fin de compte que des résultantes : «Communication» - «Social Life» - «Courtship and Mating» - «Rearing the Young» - «Migration».

Le texte est agréable à lire et s'équilibre parfaitement entre la rigueur scientifique et le souci d'être compris par tous. Quant à la documentation photographique, elle est plus qu'étoffée, lourde même. Et c'est dommage car j'y ai trouvé certains documents exceptionnels dont le petit format gâchait toute la tenue. A lire et regarder. GM

Die ausgestorbenen Vögel der Welt, D. Luther (1985). Die neue Brehm-Bücherei 424, Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 204 pp.

Dans les 400 dernières années, 135 espèces et sous-espèces d'oiseaux ont disparu de la terre, et 400 autres sont menacées d'extinction à plus ou moins bref délai. Les causes d'extinction sont analysées en profondeur : presque toujours, elles sont le fait d'interventions hu-

maines. Les espèces et sous-espèces éteintes sont ensuite passées en revue : morphologie, ancienne aire de dispersion, mœurs et comportement, indication des spécimens de musée, moment et circonstances de l'extinction. PJU

Naturschutz - die grosse Lüge, M. Maberg (1980). Kilda Verlag, Greven.

Max Amberg montre avec beaucoup de clarté les origines de la destruction incessante de la nature, mais aussi les faiblesses des mouvements de protection de la nature. Même parmi les «écologues» il découvre des destruc-

teurs. Pas mal de groupes de «protecteurs de la nature» sont dénoncés comme «exploiteurs» de la nature. Un livre sans complaisance, à lire par toute personne impliquée dans un mouvement de protection de la nature. ND

Sauvons la nature, source de notre vie, P. Pellerin (1985). Collection «Écologie et survie», Editions Dangles, 510 pp.

Ceux qui connaissent Pierre Pellerin, pour avoir lu les ouvrages qu'il a publiés depuis plus de trente ans, ne seront pas surpris de ce nouveau livre consacré à la défense de la nature. Des arguments toujours plus précis, encore plus actuels, donnent à cet important ouvrage de 510 pages une très grande valeur et en font un outil idéal à mettre entre les mains des générations montantes.

Plus personne ne peut ignorer que des milliers d'espèces végétales et animales sont aujourd'hui menacées de disparition. Tout cela est décrit, prouvé au long de chapitres denses et fouillés dont la lecture reste cependant

toujours captivante.

Après les premières parties consacrées à la régression de la vie et à sa prise de conscience, les suivantes se font progressivement empreintes d'espoir. Rien n'est impossible à celui qui a la foi, la volonté de sauver.

Ce livre devrait servir sans cesse à tous ceux qui luttent pour que l'homme et la nature puissent continuer à vivre en harmonie. Tout y est dit : la nécessité d'interventions auprès des pouvoirs publics comme la description d'activités en équipe et aussi ces modestes actions individuelles dont la somme portera un jour ses fruits. SB-JL

La planète vivante, D. Attenborough (1985). Delachaux et Niestlé, Neuchâtel et Paris, 331 pp.

Ce livre est inspiré de la série télévisée «Life on earth» qui fut suivie avec passion par le public anglo-saxon et qui a été reprise par la RTBF il y a quelques mois. David Attenborough a publié en 1984 aux éditions Collins *The Living Planet* que Jean Dorst a adapté pour le public francophone. Le livre évoque les grands milieux naturels, mais aussi l'évolution de la terre et les mécanismes adaptatifs qui ont permis aux êtres vivants, animaux et végétaux de s'implanter dans les milieux les plus divers et apparemment les plus inhospitaliers. Le chapitre consacré au désert est à ce propos très révélateur de l'infinie adaptation des êtres pour recueillir et maintenir l'eau sous toutes

ses formes.

L'auteur nous relate dans un style très alerte toutes les aventures de la vie avec un art subtil de l'enchaînement, ce qui lui permet de passer d'un endroit à un autre, d'une forme vivante à une autre sans perdre le fil conducteur de la narration. Le texte est illustré avec bonheur d'un très grand choix de photos en couleur, toutes les plus insolites et les plus extraordinaires qui soient et qui constituent un atout indispensable au texte.

Ce livre est d'une facture superbe. Il est fait pour initier, pour comprendre et pour stimuler la réflexion. JW

Le droit de la conservation de la nature en Wallonie, A. Lebrun (1985). Edition Education Environnement, Liège.

Ouvrage important en ce qu'il constitue une première étude globale du droit de la conservation de la nature en Région Wallonne.

La conservation de la nature au sens strictement juridique du terme est une matière régionalisée (loi spéciale de réformes institutionnelles du 8 août 1980), d'où certaines difficultés au moment de définir son champ d'application, au risque de voir apparaître des conflits de compétence entre Régions et Etat (une réglementation de l'usage des pesticides aurait d'inévitables incidences sur le domaine de l'agriculture, resté national), voire entre Régions et Communautés (la protection des monuments et sites, sujet évoqué par l'auteur, est matière communautaire, et la Région qui décide de protéger les arbres remarquables n'excède-t-elle pas ses pouvoirs?).

D'autre part, l'apparition de textes légaux relatifs à la conservation de la nature remonte seulement au début des années 1970, et une période de quinze ans ne représente que peu de choses dans le développement d'une branche du droit, de telle sorte que l'auteur exagère à peine en soutenant sans ambages que le sujet de son livre n'existe pas encore.

Il ne s'agit pourtant pas de science-fiction mais d'une approche très pratique d'une matière encore jeune, donc difficile à cerner et au sujet de laquelle peu de choses ont été écri-

tes.

Confectionné au départ d'un syllabus destiné à des candidats policiers et garde-champêtres, l'ouvrage présente l'intérêt d'être conçu dans une optique résolument pragmatique. Ecartant d'emblée les controverses juridiques inutiles, il se veut avant tout un outil de travail, et c'est un petit tour de force que d'être parvenu à rendre accessible une matière aussi complexe et mouvante.

Mieux encore, le livre se présente sous la forme d'un classeur à feuillets mobiles, qui fera l'objet de mises à jour périodiques.

Certes, la volonté d'en faire un recueil de textes commentés susceptible d'être consulté régulièrement s'est faite au détriment de toute esthétique. Plus préoccupant, je doute de la capacité de résistance d'un classeur en carton dont les feuilles se détachent après deux ou trois usages, preuve sans doute que l'époque héroïque n'est pas révolue.

Toujours par considération à l'égard de ses étudiants, l'auteur a volontairement laissé de côté certaines matières particulièrement complexes (notamment la protection des eaux de surface et souterraines) pour en aborder d'autres, telle la réglementation des pigeons voyageurs, qui ne présentent qu'un rapport assez lointain avec la conservation de la nature.

Et s'il est certainement louable d'évo-

quer la répression des actes de cruauté envers les animaux, il aurait été préférable de citer des décisions judiciaires postérieures à l'entrée en vigueur de la loi du 2 juillet 1975 sur la protection des animaux, qui a profondément réformé cette matière délicate.

Que ces quelques observations critiques ne viennent pas ternir une appréciation d'en-

semble très positive.

Tous ceux qui ont la volonté de lutter en faveur d'une protection efficace de la faune et de la flore ne peuvent que se féliciter de la parution de cet ouvrage. Qui parmi nous n'a jamais éprouvé un sentiment d'impuissance en étant le témoin d'une infraction contre l'environnement?

JFN

The fall of a sparrow, Sálím Ali (1985). Oxford University Press, New Delhi, xvi + 268 pp.

«Vivre trois quarts de siècle sans avoir l'idée d'écrire ses mémoires, puis brusquement s'y décider... voilà une affaire plutôt mal engagée»: ainsi commence cette autobiographie de Sálím Ali, l'une des figures de proue de l'ornithologie mondiale contemporaine. Il en résulte une série de chapitres assez disparates, mais d'une lecture bien intéressante. Non seulement nous assistons au développement d'une vocation ornithologique, mais nous sommes constamment mis en contact avec les us et coutumes, les façons de penser et de vivre, de l'intelligentsia indienne depuis le début du siècle. C'est toute une atmosphère qui se dégage des récits et anecdotes, racontés par l'auteur avec précision et vivacité. Comme dans un roman-fleuve russe, de multiples personnages, toujours merveilleusement évoqués, tournent autour de lui: sa famille proche, son clan, ses précepteurs, les prospecteurs miniers en Birmanie, les dirigeants de l'Inde nouvelle... enfin les nombreux ornithologues qu'il a connus. Citons parmi d'autres

l'Allemand Erwin Stresemann, son «gourou»; l'Américain Dillon Ripley, son «alter ego», avec qui il a produit ce monument en 10 volumes: *Handbook of the Birds of India and Pakistan* (lequel existe depuis peu en édition compacte); le Chinois Loke Wan Tho, trop tôt disparu dans un accident d'aviation. Sálím Ali n'est pas seulement un chercheur et un scientifique, il est aussi un excellent vulgarisateur. On peut le comparer sur ce point à Roger Tory Peterson, à la différence que Sálím Ali ne dessine pas (d'autres s'en chargent): il écrit, il raconte, avec sa verve habituelle.

Son *Book of Indian Birds* a connu 10 éditions totalisant 46.000 exemplaires et il a écrit bien d'autres ouvrages. Enfin, cette grande évocation autobiographique se complète de 50 pages de photos-souvenirs, en insertion hors-texte. Un livre que doivent lire ceux qui veulent en savoir plus, non seulement sur l'ornithologie, mais sur ceux qui ont fait de l'ornithologie.

JaE

Spatial Orientation, The Spatial Control of Behavior in Animals and Man, H. Schöne (1984). Princeton University Press, Princeton N.J., 347 pp., 55\$ (hardback) 14.95\$ (paperback).

De quelle manière et par quels mécanismes les animaux et les êtres humains parviennent-ils à saisir un objet, à se diriger vers leur but, en d'autres termes à manifester un comportement orienté? Telles sont les questions auxquelles Hermann Schöne nous initie au moyen d'un livre qui ne peut manquer de susciter un vif intérêt auprès de toute personne désireuse d'approfondir ses connaissances en éthologie. L'ouvrage est divisé en trois parties: une première établit la terminologie

de base d'une manière claire et précise, permettant ainsi une lecture aisée de la suite. La seconde partie décrit les différents types de comportements orientés, au moyen d'un texte de qualité soutenu par de bonnes illustrations. La troisième partie, plus difficile, décrit l'anatomie et le fonctionnement des organes impliqués dans les comportements orientés. Regroupant plus de mille références bibliographiques, ce travail constitue sans conteste une synthèse de grande valeur.

FLe

The Endocrine System and the Environment, B.K. Follett, S. Ishii & A. Chandola eds. (1985). Japan scientific societies press, Tokyo/Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New-York Tokyo, 329 pp.

L'ouvrage reprend les communications présentées au symposium sur l'endocrinologie environnementale qui s'est tenu en octobre 1983 en Inde, à la Garhwal University. L'influence de divers facteurs est débattue dans vingt-neuf articles d'une dizaine de pages incluant la bibliographie. Deux thèmes ressortent de cet ensemble : le premier concerne les modifications hormonales enregistrées suite aux changements du milieu, le second porte sur l'usage des variations de l'environnement en tant que valeur prédictive de modifications endocriniennes et comportementales. Diverses catégories d'animaux sont concernées,

mais les oiseaux restent le sujet de prédilection des auteurs. Remarquons qu'aucun article n'aborde l'étude des invertébrés. Résolument orienté vers les spécialistes, ce livre s'adresse aux personnes possédant une solide connaissance de base en endocrinologie. Il présente l'avantage de rassembler en un volume des données récentes et multidisciplinaires dans le domaine de l'endocrinologie environnementale. Le désavantage pour un lecteur cherchant une information globale sur le sujet est le manque d'homogénéité et d'ordre de présentation des articles proposés. FLe

The world of Roger Tory Peterson, J.C. Devlin & G. Naismith (1977). David & Charles, Newton Abbot, Londres, 266 pp.

«N'oubliez pas ton Peterson!» - «Que pensez-vous du nouveau Peterson tout en couleurs?» : voilà un langage devenu courant... Il s'agit bien sûr du *Guide des oiseaux d'Europe*, 10^e édition française (1984, la première datant de 1954), traduit et adapté de l'anglais en 10 langues différentes... mais dont Peterson n'est, pour une fois, que l'illustrateur, combien illustre il est vrai... Ornithologue autodidacte, écrivain, dessinateur, artiste animalier, explorateur, animateur conférencier, il est en fait tout cela. Il était totalement inconnu lorsqu'en 1934, la maison d'édition Houghton Mifflin, à Boston, sur la recommandation d'ornithologues en vue, acceptait timidement de tirer 2.000 exemplaires de son premier *Field Guide to the Birds* (couvrant la moitié orientale des Etats-Unis et du Canada). Ce fut le début de la fortune, pour l'éditeur comme pour l'auteur. Comment et pourquoi ce succès? Lisez ce livre : tout vous sera révélé.

Les auteurs ont longuement interviewé Roger Tory Peterson lui-même, ainsi que de nombreuses personnes qui l'ont côtoyé à différentes époques. Certes, c'est la vie du héros qui nous est contée, mais nous faisons la connaissance aussi d'autres sommités de l'ornithologie, nous assistons à l'énorme développement qu'a connu partout le «birdwatching» dans les années d'après-guerre : ses «field guides» à la portée de tous y sont pour quelque chose! Nous le voyons aussi se lancer dans les grands combats pour la protection des oiseaux, de leur habitat, de la nature en général. Le style est alerte, la mentalité très américaine : enthousiasme, humour, réalisme, efficacité, réussite ...

Hors texte, nous trouvons 12 pages de photos-souvenirs en noir et blanc, et 16 pages de très jolies reproductions en couleurs d'oiseaux peints par Roger Tory Peterson, artiste animalier. JaE

How to make a wildlife garden, C. Baines (1985). Elm Tree Books, Londres, 192 pp. 8.95£.

L'auteur, qui développe son idée dans des films à la BBC, souhaite, en nous faisant part de son expérience, que chaque jardin de-

viennne un havre de vie et de paix pour les hommes, les animaux et les plantes. L'auteur, architecte paysagiste, doublé d'un naturaliste,

décrit et analyse les divers types d'habitats à créer. Il insiste sur l'importance de la plantation d'arbustes et d'arbres indigènes qui sont plus résistants et attirent plus d'insectes spécifiques vivant en symbiose avec ces plantes (le bouleau attire plus de 200 insectes, le chêne près de 300, ...).

Quels sont les arbres qui fournissent des fruits en hiver aux oiseaux, quelles sont les fleurs qui fournissent le plus de pollen, nectar et graines? Que faut-il planter dans le jardin potager pour écarter naturellement les insectes indésirables? L'auteur nous fournit les ré-

ponses et donne des listes de plantes avec leur nom latin.

L'indispensable mélange d'habitats nous permettra d'observer toute l'année la vie sauvage, d'étudier le comportement de chaque espèce. Un chapitre est consacré à la mare et à l'exceptionnelle richesse de vie qu'elle apporte.

Ecrit avec beaucoup de subtilité, le livre est illustré de très belles photos et ravira ceux qui désirent améliorer leur jardin de façon à créer leur véritable «station service» pour la vie sauvage. JW

La Réserve Naturelle du Cap Fréhel, A. Lucas, L. Chauris & A.-H. Dizerbo (1970). Penn ar Bed, Brest, 12 pp.

Le Parc Naturel Régional de Brière, collectif (1973). Penn ar Bed, Brest, 116 pp. (S.E.P.N.B. 186 rue A. France, F-29276 Brest)

Concernant la réserve du Cap Fréhel, sont brièvement présentés les principaux aspects géologiques, botaniques et ornithologiques du site.

L'ouvrage sur le Parc Naturel Régional de Brière, deuxième marécage français, est une véritable histoire naturelle régionale. Un chapitre sur «La Brière aux temps préhistoriques» nous révèle de nombreuses surprises; ainsi, à l'âge néolithique, le marais n'était pas

encore formé; des inondations transformèrent la forêt d'alors en marécage voici seulement 4000 à 5000 ans.

D'autres chapitres traitent des richesses botaniques et ornithologiques ainsi que des batraciens, reptiles, poissons, mollusques et mammifères. Quelques contributions sur les problèmes actuels d'hydraulique et de conservation complètent l'ouvrage. GN

La Manche du Havre à Avranches et La Bretagne du Mont-St-Michel à la Pointe du Raz, M. Bournérias, C. Pomerol & Y. Turkiquer (1984 et 1985). Delachaux et Niestlé, Neuchâtel-Paris, 264 et 256 pp.

Ces deux guides font partie d'une série consacrée aux côtes de France. Ils abordent tous les chapitres de l'histoire naturelle, illustrée de nombreux exemples propres à chaque région. Les auteurs mettent particulièrement l'accent sur des sujets méconnus par trop de naturalistes et qui ne sont pas traités par des li-

vres largement diffusés comme le *Peterson* pour les oiseaux. L'écosystème côtier, les invertébrés marins, la géologie, sont ainsi particulièrement étudiés. Par ailleurs, ces ouvrages sont des guides très pratiques pour orienter les excursions des vacanciers «éclairés». Une très bonne collection. DE

Grundlagen des Biotopschutzes für Tiere, J. Blab (1984). Kilda Verlag, D-4402 Greven I.

Joseph Blab poursuit deux objectifs: il essaie, d'une part, et non sans succès, de donner un aperçu des ouvrages extrêmement nombreux et parfois très spécialisés dans le domaine des sciences naturelles et d'en retirer les idées maîtresses du point de vue pratique.

Son ouvrage devrait, d'autre part, contribuer à résoudre les problèmes de communication entre les différentes disciplines des sciences naturelles, qu'elles soient fondamentales ou appliquées, en ce qui concerne la planification et la réalisation de la protection, notamment

dans le domaine de la faune.

Pour chaque type de biotope en Allemagne, sauf les Alpes et la côte, il reprend les espèces animales caractéristiques et leurs be-

soins respectifs. Il détermine, en outre, les objectifs à poursuivre et propose des méthodes de protection des différents milieux et de leurs espèces. ND

Als wär'es mein Revier!, H.J. Manzenreither (1983). Verlag P. Parey, Hambourg et Berlin.

Manzenreither raconte le plaisir d'être chasseur (le gibier, la surveillance, la conservation) et la vie des villageois (sylviculture, ex-

ploitation, problèmes avec le tourisme, fêtes, ...) à Kärnten en Autriche. ND

Wörterbuch der Verhaltensforschung, K. Immelmann (1982). Verlag P. Parey, Hambourg et Berlin.

Beaucoup de termes techniques en éthologie ont changé au cours de l'évolution rapide de cette science. Ce dictionnaire explique les

principaux termes en éthologie avec leur application. ND

Report on the Fulmarus Glacialis Expedition - Bear Island - July, August 1980, J.A. van Francker & R. Luttik (1981). Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 21pp.

Report on the Fulmarus Glacialis Expedition II - Jan Mayen - June, August 1983, J.A. van Francker & C.J. Camphuijsen (1984). Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 34pp.

Les résultats de deux expéditions néerlandaises, respectivement à l'île de l'Ours en 1980 et Jan Mayen en 1983, nous sont livrés dans ces petits syllabus. Le but principal était l'étude du Pétrel Fulmar, particulièrement intéressante dans ces régions peu prospectées et où les deux formes - *glacialis* et *atlantis* - se rencontrent. Les auteurs décrivent une série

de plumages intermédiaires et promettent de publier ultérieurement des résultats plus significatifs. Trente et une espèces furent observées à l'île de l'Ours et quarante-neuf à Jan Mayen. Diversité réduite compensée par l'importance des colonies d'oiseaux de mer : plus d'un million de Guillemots de Troil et de Brunnich. GM

Das Leben der Vögel, R. Burton (1985). Kosmos & Gesellschaft der Naturfreunde Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart, 224 pp., DM 58.

Version allemande du livre déjà présenté dans ce bulletin. Les photos rassemblées ici sont souvent des documents assez extraordi-

naires; malheureusement leur impression laisse souvent à désirer. DE

Naturfotografie 86/87 Jahrbuch, F. Pölking, editor (1986). Kilda Verlag, Greven, 160 pp.

La présentation du volume 85/86 a déjà été faite (*Aves* 22 : 278). Dans cette nouvelle livraison, parmi les nombreux et magnifiques documents, plusieurs intéresseront particulièrement les ornithologues par leurs qualités do-

cumentaires ou esthétiques : accouplement de l'Aigle royal, parade du Grèbe huppé, pêche d'un poisson par un Rougegorge, Bécassine double en vol, Geai des chênes albinos, etc.

ARDENNE ET GAUME

Cette Association fut créée en 1941 pour sauvegarder les biotopes particuliers de l'Ardenne et de la Gaume et pour en préserver le patrimoine humain.

Tous les trimestres, une revue caractérise les facteurs naturels des endroits préservés ainsi que leur contenu archéologique et historique.

Secrétariat: square Marguerite, 1, bte 89 - 1040 Bruxelles.

Abonnement: 500 FB (200 FB minimum pour les étudiants) à verser au CCP 000-0169593-37 d'Ardenne et Gaume, 5990 Hamme-Mille.

L'HOMME ET L'OISEAU

Revue d'information pour l'étude et la protection de l'avifaune européenne.

Organe de la Ligue belge pour la Protection des Oiseaux et du Comité de Coordination pour la Protection des Oiseaux (C.C.P.O.).

Editeur: R. Arnhem, Durentijdelei, 14 - 2130 Brasschaat.

Abonnement: 300 FB au CCP 000-0449595-97 du C.C.P.O. donnant droit à la réception de *L'Homme et l'Oiseau*.

Cotisation: 200 FB (même CCP) donnant droit à la réception de la carte de membre et à la feuille de contact *Le Rougegorge*.

LES RESERVES NATURELLES ET ORNITHOLOGIQUES DE BELGIQUE

Cette a.s.b.l. fondée en 1951 a pour but principal de préserver des territoires présentant un intérêt pour la sauvegarde de la faune et de la flore. L'association incite à la création, crée et gère des réserves naturelles, publie une revue bimestrielle illustrée en partie de photographies en couleurs, et organise des visites guidées dans ses réserves.

Secrétariat: rue Vautier, 29 - 1040 Bruxelles - Tél. (02) 648.37.46 - CCP 000-0083431-11

Cotisation: 400 FB au CCP 000-0083431-11.

DE WIELEWAAL

Revue ornithologique belge d'expression néerlandaise paraissant 12 fois par an.

Renseignements: Graatakker, 11 - 2300 Turnhout - Tél. (014) 41.22.52.

Abonnement: 450 FB au CCP 000-0319785-73, de Wielewaal, Turnhout.

LE GERFAUT - DE GIERVALK, Revue Belge d'Ornithologie

Ce périodique édité par l'Institut des Sciences naturelles de Belgique, paraît en 4 fascicules totalisant plus de 450 pages.

L'abonnement annuel coûte 500 FB (550 FB pour l'étranger) et est à souscrire au Patrimoine de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 29, rue Vautier, 1040 Bruxelles. CCP 000-0091681-16.

ALAUDA, Revue Internationale d'Ornithologie

L'abonnement pour la Belgique est de 290 FF (250 pour les membres de la Société d'études ornithologiques - S.E.O.) à virer au CCP Paris 7 435 28 N au nom de la Société d'études ornithologiques, 46, rue d'Ulm, F-75230 Paris.

Cette revue paraît 4 fois par an.