

NOUS AVONS REÇU

par Denis VAN DER ELST

Avec la collaboration de J. Hansen, G. Nève (GN), F. Lemaigre (FLe), O. Hanotte (OH), A. Versailles et D. Vangeluwe.

Burton, J.A. (1986) : *Eulen der Welt*. Neumann-Neudamm, Melsungen, 209 pp.

Adaptation de l'édition anglaise d'un livre de bonne vulgarisation qui présente l'ensemble des rapaces nocturnes. Toutes les espèces sont décrites, chacune illustrée par une photo ou un dessin et son aire de réparti-

tion représentée par une carte. Cet ouvrage n'a pas de prétention scientifique (il n'y a aucune référence bibliographique) mais est bien utile au titre de catalogue illustré des hiboux et chouettes du monde entier. DE

Beehler, B.M., Pratt, T.K. & Zimmerman, D.A. (1986) : *Birds of New Guinea*. Princeton University Press, 294 pp.

Birds of New Guinea est un outil essentiel pour l'ornithologie de terrain; il fera faire des bonds géants à la connaissance des oiseaux en Nouvelle Guinée. Il illustre tous les oiseaux de cette contrée (plus de 700 espèces), la plupart en couleurs. Les planches en couleurs sont excellentes et montrent les oiseaux dans des attitudes caractéristiques, tels qu'on les verra dans la nature. Les espèces très semblables appartenant même à diverses familles mais qui pourraient être confondues, sont souvent reprises dans les planches de façon à souligner les différences. Les plumages des immatures sont illustrés quand c'est nécessaire.

Pour chaque espèce, le texte comprend une description succincte qui inclut les points saillants d'identification, une description des espèces semblables, un paragraphe sur le comportement de l'oiseau et sur son habitat, une description des chants et des cris et un paragraphe sur sa distribution géographique qui comprend les limites d'altitude où elle peut être observée.

En plus du texte relatif à chaque espèce, il y a un texte introductif pour chaque famille, qui situe la famille dans l'ornithologie mondiale (par exemple la Nouvelle Guinée est le centre de diversification le plus important pour les pigeons, pour les perroquets et pour les martins-pêcheurs, avec beaucoup de genres très différents les uns des autres). Ce texte introductif donne en outre une série de caractères et de comportements communs à toute la famille, qui est une grande aide dans le processus d'identification.

Birds of New Guinea contient aussi une introduction détaillée, une liste avec références cartographiques des endroits importants pour l'ornithologie et une bibliographie étendue. Cet ouvrage est en fait un sommaire des connaissances actuelles sur l'ornithologie de la Nouvelle Guinée et sa parution marque une étape importante dans l'étude des oiseaux de cette région difficile d'accès et encore relativement peu connue.

J. Hansen

Grant, P.R. (1986) : *Ecology and Evolution of Darwin's Finches*. Princeton University Press, Princeton, 458 pp., pbk \$ 22.50, hbk \$ 55.00. (Princeton University Press, 41 William Street, Princeton, New Jersey 08540, U.S.A.).

Les Pinsons de Darwin – treize espèces sur les Iles Galapagos et une sur l'île Coco – ont une importance particulière dans les sciences biologiques que sont l'écologie et la biologie évolutive. Grant et ses collaborateurs ont passé plus de dix ans sur l'archipel. Ils ont ainsi pu étudier des phénomènes que n'ont pu percevoir Darwin et Lack qui n'ont passé respectivement que cinq semaines et quatre mois sur l'archipel. Ces recherches ont déjà fait l'objet de nombreuses publications, mais il est heureux que Grant en ait réalisé une synthèse dans ce très intéressant ouvrage.

Les Pinsons de Darwin se sont révélés être des modèles de choix dans l'étude des processus évolutifs tels que la spéciation, la

compétition intra- et interspécifique et le *mate choice*. Il a ainsi été démontré, pour la première fois, qu'une pression sélective engendrée par une sécheresse par exemple, peut entraîner des différences importantes dans la morphologie des oiseaux, grâce à un taux de survie plus élevé chez certains individus.

Tous les aspects de l'histoire naturelle des *Geospizinae* étudiés sont replacés dans leur contexte de l'étude de l'évolution et de l'écologie animales. La haute tenue scientifique de l'ouvrage en fait une excellente référence pour tous les biologistes s'intéressant à la biologie évolutive ou à l'écologie des populations.

GN

Gillham, E. (1986) : *Tufted Ducks in a royal park*. E. Gillham, 31 Coast Drive, Lydd-on-Sea, Romney Marsh, Kent TN 29 9 NL, 296 pp.

Tout ce que vous vouliez savoir sur la vie du Fuligule morillon dans le parc St. James à Londres : plumages, nidification, comportement, migrations, populations... Il s'agit ici d'une magistrale leçon d'ornithologie urbaine, présentée sous la forme d'un livre bien réalisé et vendu au profit de la construction de nichoirs pour Morillon dans les parcs de Londres. Le texte est clair et agrémenté de plusieurs photographies qui illustrent judicieuse-

ment les comportements et les plumages. A noter les photographies en couleur de fuligules hybrides qui peuvent apporter une aide précieuse dans les quelques situations où se posent des problèmes d'identification. Cet ouvrage devrait inspirer plus d'un ornithologue habitant une de nos villes, et nous inciter à ne pas négliger trop vite ce qui se passe dans nos parcs et nos rues.

FLe

Hecht, M.K., Ostrom, H.J., Viohl, G. & Wellnhofer, P., éditeurs (1985) : *The Beginning of Birds - Proceedings of the International Archaeopteryx Conference, Eichstätt 1984*. Jura Museum, Eichstätt, 382 pp., DM 90.00.

Archaeopteryx, en tant que «chaînon manquant entre les reptiles et les oiseaux» continue et continuera à passionner les scientifiques. Ce livre fait le point de nos connaissances sur ce fossile et, surtout, il analyse les questions qu'il soulève. Cinq squelettes, plus une empreinte de plume, sont actuellement

connus. Deux furent identifiés au XIX^e siècle, trois au XX^e siècle, au départ de fossiles mal identifiés. Avons-nous affaire à une ou plusieurs espèces? Quelle est la position phylogénétique d'*Archaeopteryx*, ancêtre direct des oiseaux ou lignée parallèle? Quels sont les ancêtres d'*Archaeopteryx* et ceux des oiseaux? Est-

ce qu'il pouvait voler et comment? Quelle est l'origine du vol chez les oiseaux? ...

Les comptes rendus des exposés sont regroupés en différents thèmes : habitat, biologie, anatomie, signification phylogénétique, évolution du vol, aspects historiques. Cet ouvrage ne doit pas être considéré comme une in-

troduction aux différentes questions soulevées : il résulte d'un congrès et ce sont avant tout les idées et points de vue des auteurs qui sont détaillés. L'illustration, comportant notamment des photographies des fossiles originaux d'*Archaeopteryx lithographica*, est remarquable. OH

Hilty, S.L. & Brown, W.L. (1986) : *A Guide to the Birds of Colombia*. Princeton University Press, Princeton, 836 pp.

Sans doute le meilleur guide de terrain pour l'Amérique du Sud. Même s'il ne traite que de l'avifaune de la Colombie, qui compte près de 1.700 espèces, il est très utile dans tous les pays adjacents.

Ses principales qualités sont les planches, surtout celles dues à Tudor, qui sont très claires et fidèles. Le texte apporte une aide précieuse à l'ornithologue de terrain; il énonce et décrit de façon concise les critères d'identification, les risques de confusion avec des espèces similaires, le comportement, la nidification, l'habitat et la répartition. Il renvoie le lecteur qui désire plus d'informations à de très

nombreuses publications. Des cartes de répartition permettent aussi de visualiser l'aire de distribution de façon beaucoup plus facile pour ceux qui ne sont pas familiarisés avec les noms des localités et régions.

Vu la masse d'informations contenue dans ce livre, l'œuvre de Hilty et Brown pourrait être considérée comme un *Handbook*.

Ce livre ne résout cependant pas tous les problèmes d'identification, il ne décrit pas tous les plumages atypiques, entre autres de juvéniles. Mais il atteint un degré de perfection inégalé par les autres ouvrages consacrés à l'avifaune néotropicale. DE

Knystautas, A. (1987) : *The natural history of the USSR*. Century Hutchinson, London, 224 pp. (Brookmount House, 62-65 Chandos Place, Covent Garden, London WC2N 4NW)

Une révélation! Ce livre présente avec enthousiasme la nature en Union Soviétique, ses paysages, sa faune et sa flore. C'est avec autant de plaisir que de curiosité que j'ai pu découvrir, au fil des pages, cette nature sauvage que je connaissais principalement par les récits de Michel Strogoff!

Après l'introduction (caractéristiques géographiques, climatiques, végétales et faunistiques), l'auteur décrit les différents habitats d'URSS regroupés en six grands types : le grand nord - la forêt - les forêts mixtes - les montagnes - les steppes et déserts - les zones humides; et pour chacun il présente les composantes géologiques et phytosociologiques, la répartition en URSS, les principaux élé-

ments de la faune et, surtout, les mammifères et oiseaux caractéristiques et les réserves naturelles qui contribuent au maintien de ces milieux.

Le texte est attrayant et de haut niveau mais c'est surtout l'illustration qui m'a conquis; elle est fabuleuse : très abondante, de grande qualité technique et esthétique, elle montre des paysages extraordinaires et une multitude de fleurs, mammifères, reptiles, insectes et oiseaux. Pour ces derniers, l'apport de ce livre est très appréciable car nous ne disposons que de très peu de photos d'espèces sibériennes sur leurs lieux de nidification (voir aussi *Die Vogelwelt Ussuriens*, du même auteur, présenté dans *Aves*, 24 : 233).

L'impression que le lecteur retirera de ce livre est que l'URSS est un paradis aux immenses espaces de nature vierge. L'auteur attire cependant l'attention sur le fait que les zones protégées, qui sont le sujet principal des illustrations de ce livre, ne couvrent qu'une partie infime du territoire. Que se passe-t-il ailleurs en URSS? Knystautas nous rassure; l'arsenal législatif pour protéger la nature est complet et la volonté des dirigeants en ce domaine est très évidente. Ce chapitre devrait être ce-

pendant réécrit sous l'influence du *glasnost* ou par des intellectuels dissidents; l'image de l'état de la nature en URSS serait beaucoup moins glorieuse, si pas même dramatique et on y apprendrait que, à quelques exceptions près, l'intérêt des dirigeants pour l'environnement est tout récent et encore bien souvent théorique.

Quoi qu'il en soit, ce livre est superbe. Il passionnera ornithologues, naturalistes et curieux. DE

Massa, B. (1985) : *Atlante degli uccelli nidificanti in Sicilia (1979-1983)*. Societa Siciliana di Scienze Naturali, Palermo, 274 pp. (Istituto di Zoologia, Via Archirafi, 18, 90123 Palermo).

Travail impressionnant et important. Impressionnant parce que 297 carrés de 10 km de côté, une superficie presque aussi grande que celle de la Belgique, ont été prospectés par 27 ornithologues seulement (un plus grand nombre de collaborateurs n'aurait pas nui car le niveau de prospection est jugé insuffisant pour environ 5% des carrés et moyen pour 40%). Important car il concerne une vaste zone aux confins de l'Europe, abritant des populations significatives d'espèces menacées, ou d'autres qui y atteignent la limite de leur aire de réparti-

tion. Beaucoup de valeur ajoutée aussi : par des estimations souvent assez précises des effectifs de certaines espèces, par une analyse des évolutions anciennes et récentes de statut et de leurs causes, plus particulièrement des menaces nombreuses qui pèsent sur cette avifaune, qui se manifestent souvent par le non respect d'une législation sur la protection des oiseaux qui est toujours très laxiste. Un travail courageux qui démontre la nouvelle efficacité de l'ornithologie méditerranéenne. DE

Naveh, Z. et Lieberman, A.S. (1984) : *Landscape Ecology: Theory and Application*. Springer Verlag, New York, 356 pp.

The landscape ecology ou *écologie du paysage* est un terme peu connu en anglais comme en français. Cette notion est apparue après la deuxième guerre mondiale en Europe Centrale. Elle a été définie et redéfinie dans la littérature néerlandaise et allemande, mais a eu peu d'écho au-delà de l'Atlantique. La raison en est simple : cette écoscience reconnaît à l'homme un rôle dynamique dans la création du paysage, or si cet impact est millénaire en Europe, il est beaucoup plus récent aux USA.

Ce livre est le premier à traiter ce sujet en anglais. Il ne constitue pas une bible méthodo-

logique de cette nouvelle approche écologique, mais plutôt une réflexion scientifique et philosophique, conceptuelle et épistémologique.

Dans une première partie, les auteurs relatent l'histoire du concept, pour l'approcher ensuite de façon plus théorique. Ils décrivent son interférence à la fois avec l'approche horizontale du géographe et l'approche verticale de l'écologiste. Ils attirent l'attention sur l'aspect holistique que sous-entend ce concept : l'approche globale de l'homme dans son environnement biotique et abiotique.

La deuxième partie donne quelques exemples où ce concept peut s'appliquer : surveillance et gestion des milieux naturels, planification de l'occupation du sol, géographie régionale. Pour finir, un exemple particulier pris dans le cadre de la gestion des paysages

méditerranéens est développé sous cette optique.

Ce livre s'adresse en priorité à toute personne concernée par la conception de systèmes de gestion des milieux.

Anne Versailles

Nelson, B. (1986) : *Living with Seabirds*. Edinburgh University Press, Edinburgh, 253 pp.

Bryan Nelson est l'auteur d'importantes études consacrées aux fous et en particulier au Fou de Bassan. Dans ce livre, il narre sa vie, ses séjours et recherches à Bass Rock, ses voyages dans les mers australes et ses études sur d'au-

tres espèces de fous et des oiseaux de mer en général. Ses nombreuses réflexions sur l'écologie des oiseaux marins occupant de grandes colonies sont très intéressantes.

DE

Phillips, J.G., Butler, P.J. & Sharp, P.J. (1985) : *Physiological Strategies in Avian Biology*. Blackie, Glasgow & London, VI + 218pp.

Voilà un ouvrage qui réjouira tous les ornithologues soucieux de mieux comprendre les comportements et adaptations des oiseaux qu'ils observent. Fort bien documenté et illustré, d'une lecture très aisée, il reprend les principaux aspects des adaptations physiologiques des oiseaux à leur environnement (locomotion, migration et orientation, thermorégulation, osmorégulation, le système reproducteur et ses fonctions, l'environnement et la reproduction, les aspects appliqués). Le chapitre sur la locomotion analyse les systèmes circulatoi-

re, respiratoire et musculaire, l'aspect énergétique, les différents types de vol et également la locomotion terrestre et aquatique; celui sur les aspects appliqués s'attarde sur les espèces domestiquées (élevages intensifs) et sur l'effet des différentes formes de pollution sur la reproduction aviaire.

La bibliographie très soignée sera appréciée par toute personne qui souhaite approfondir certains aspects de la physiologie de l'oiseau.

OH

Pedrocchi-Renault, C. (1987) : *Fauna Ornitica del Alto Aragon occidental*. Instituto Pirenaico de ecologia, Jaca, 209 pp.

Notes sur l'avifaune de la région de Jaca, dans les Pyrénées espagnoles. L'auteur a rassemblé les notes, généralement assez anciennes, de quelques observateurs dont des ornithologues étrangers (par exemple S. Lhoest et S. Baugniet d'Aves). Il décrit le statut, l'habitat, les mœurs des espèces qui se rencontrent dans cette région et, pour certaines d'entre

elles, il mentionne par exemple le résultat d'analyses de contenus stomachaux, les données biométriques, la hauteur à laquelle sont construits les nids. Cette étude a un caractère assez anecdotique et est basée sur un trop petit nombre de données; elle livre néanmoins des impressions très justes et une image fidèle de l'avifaune de cette partie de l'Aragon.

DE

- Robbins, C.S., Brown, B., Zim, H.S. & Singer, A. (1980) : *Guide des oiseaux d'Amérique du Nord*. Marcel Bloquet, Laprairie, 351 pp.
- Peterson, R.T. (1984) : *Guide des oiseaux de l'Amérique du nord à l'est des Rocheuses*. France-Amérique, 384 pp.
- National Geographic Society (1987) : *Guide d'identification des oiseaux de l'Amérique du Nord*. Marcel Bloquet, Laprairie (diffusion : Vander, avenue des Volontaires, 321, 1150 Bruxelles).

Sous l'égide de nombreux ornithologues canadiens, et plus particulièrement de Norman David, ornithologue et linguiste de renom, ces dernières années ont vu la parution d'un nombre croissant d'ouvrages en français, le plus souvent parus originellement en langue anglaise. C'est le cas des 3 meilleurs guides d'identification des oiseaux de l'Amérique du Nord, publiés pour certains il y a plus de 20 ans en version anglaise. Analysons simultanément les quelques points indispensables aux guides de terrain.

1) Aire étudiée :

- Robbins : Amérique du Nord jusqu'au nord du Mexique.
- Peterson : Amérique du Nord à l'est des Rocheuses jusqu'au 100° méridien incluant l'Arctique canadien mais non le sud du Texas.
- N.G.S. : Amérique du Nord jusqu'au nord du Mexique.

2) Iconographie :

- Robbins : d'une qualité moyenne, les illustrations souffrent d'une mauvaise impression des couleurs et de fonds colorés pas toujours très heureux.
- Peterson : fidèle à lui-même, l'auteur nous propose des planches d'une qualité irréprochable, agrémentées de flèches mettant en exergue les critères d'identification principaux. Un seul reproche peut-être, l'aspect schématisé commun aux œuvres de Peterson.
- N.G.S. : d'une édition très soignée, ces planches sont de présentation parfaite depuis qu'elles ont été revues dans cette deuxième édition, plusieurs d'entre elles ayant été entièrement refaites (coucous, hirondelles, perruches). De plus, elles décrivent un très grand nombre de plumages différents.

3) Cartographie :

- Robbins : assez embrouillées et peu précises, les cartes sont néanmoins très complètes pour celui qui arrive à les décoder.
- Peterson : commentées, découpées par état, les cartes de répartition sont ici consignées à la fin du livre. Elles gagnent en précision au vu de la réduction de la zone étudiée.
- N.G.S. : placées en regard du texte, elles sont claires et précises. Elles sont également divisées par état.

4) Textes :

- Robbins, Peterson, N.G.S. :
Vu le formidable progrès des connaissances ornithologiques des dernières années, c'est souvent le N.G.S., suivi de près par Peterson, qui se démarque par la qualité et la quantité des informations proposées au lecteur. Robbins est néanmoins le seul à nous proposer des sonogrammes.

Un problème se pose cependant dans les 3 ouvrages : la non-uniformisation de la nomenclature francophone, différente d'auteur à auteur. Ce grief ne peut toutefois pas leur être reproché : la nomenclature systématique est une science difficile mais qu'il serait temps d'uniformiser au sein de la langue française.

En conclusion, l'ornithologue francophone désireux d'approcher l'avifaune néarctique a à sa disposition 3 guides de terrain publiés en français mais dont l'édition originale en anglais est parfois fort ancienne. Les années étant un sérieux handicap dans le domaine scientifique et la qualité exceptionnelle du N.G.S. en font le best-seller de ces 3 guides bien que «le» Peterson reste une valeur sûre, tout comme il l'est dans sa version Paléarctique Ouest.

D. Vangeluwe