

NOUS AVONS REÇU

par Denis VAN DER ELST

Avec la collaboration de G. Nève, X. Lamblin, R. Libois 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, 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.

ALEXANDER, S.M.D. (1990) : *Birds and the North Sea*. North Sea Bird Club. 160 pp. c/o British Ornithologists' Union, British Museum (Natural History), Sub-department of Ornithology, Tring, Herts HP23 6AP, Grande Bretagne.

Le North Sea Bird Club a célébré son dixième anniversaire en 1990. A cette occasion, il a publié une liste systématique des espèces d'oiseaux observées par des membres sur les plate-formes pétrolières de la Mer du Nord au cours des dix années précédentes. Les chapitres introductifs discutent brièvement la géographie et l'hydrogra-

phie de la Mer du Nord, son climat, ainsi que les causes de mortalité des oiseaux de mer. Le statut des cétacés, phoques et chauves-souris sont également discutés.

Une addition heureuse aux avifaunes nationales.

GN

AUDUBON, J.J. (1991) : *Récits d'oiseaux*. Duculot, Paris-Louvain-la-Neuve. 165 pp.

Extraits du livre *Oiseaux d'Amérique* publié en 1857. Une vingtaine d'espèces sont présentées. De lecture toujours agréable.

DE

BATTEN, L.A., BIBBY, C.J., CLEMENT, P., ELLIOTT, G.D., & PORTER, R.F., eds. (1990) : *Red Data Birds in Britain*. T. & A.D. Poyser, Londres. 349 pp.

Ce très important livre traite des 117 espèces les plus rares ou menacées en Grande-Bretagne. Les critères de sélection sont : présence en Grande-Bretagne d'au moins 20% de la population euro-occidentale, nicheuse ou hivernante; rareté des niches en Grande-Bretagne; forte diminution du nombre de nicheurs; répartition concentrée dans des sites vulnérables.

Pour chaque espèce, les auteurs résumant son statut légal, son écologie, sa distribution et sa population en Grande-Bretagne et ailleurs en Europe,

les menaces et les mesures de protection existantes ou à prendre. L'ouvrage se termine par un bref aperçu des différents types d'habitats, une brève description des menaces, un historique de la protection et enfin l'énumération des principaux textes législatifs pour la protection des oiseaux et habitats.

J'ai apprécié dans cet ouvrage le travail de synthèse effectué, la bonne mise à jour de l'évolution récente du statut des espèces les plus rares. C'est certes un excellent moyen pour sensibiliser le public naturaliste le plus large. C'est sans doute pour

cette raison qu'il a un caractère si peu technique et que, dans son analyse des causes de régression, il est bien moins fin et pertinent que ne l'ont été Ledant, Jacob et Devillers dans leur "Animaux menacés en Wallonie - Protégeons nos oiseaux", un modèle du genre.

Enfin, quand les auteurs résument la situation en-dehors des îles britanniques et notamment en Belgique, leur appréciation est souvent dépassée et parfois totalement fautive !

C'est néanmoins une excellente synthèse.

DE

BELFAST RSPB MEMBERS' GROUP (1981). *Birds Around Belfast*. Royal Society for the Protection of Birds, Belfast. 66 pp.

BELFAST RSPB MEMBERS' GROUP (1985) : *Birds Beyond Belfast*. Royal Society for the Protection of Birds, Belfast. 118 pp. (RSPB Regional Office, Belvoir Park Forest, Belfast BT8 4QT, Irlande du Nord)

Deux petits ouvrages fort utiles pour l'ornithologie en visite en Irlande du Nord. Les traits ornithologiques principaux de cette région sont les

sites de migration et d'hivernage de limicoles et d'anaïdés.

GN

BERGERUD, A. T. & GRATSON, M.W., eds (1988) : *Adaptive Strategies and Population Ecology of Northern Grouse*. Vol I Population Studies, Vol II Theory and Synthesis. University of Minnesota Press, Minneapolis. 809 pp.

L'ambition de cet ouvrage scientifique en deux volumes est de présenter une synthèse de recherches entreprises en Europe et en Amérique du Nord sur l'écologie, le comportement et la dynamique des populations des tétraonidés (lagopèdes, tétras, Gelinotte, poules des prairies). La problématique de la dynamique des populations occupe une place prépondérante dans l'ouvrage et la répartition géographique des études présentées dans le premier volume est fortement biaisée en faveur du continent nord américain. En effet, parmi les onze études présentées, neuf ont été conduites en Amé-

rique du Nord, une en Islande et une dernière dans le nord de la Norvège. Les travaux réalisés en Ecosse sur le Lagopède des saules, en Finlande sur le Tétralyre et dans le sud de la Norvège sur le Lagopède des saules sont absents de cet ouvrage. Il en résulte que le deuxième volume ne présente pas une vue équilibrée du débat prenant place entre scientifiques quant à l'influence relative des prédateurs et des comportements territoriaux sur la dynamique des populations des lagopèdes et reflète quasi exclusivement les opinions du premier auteur sur le sujet.

XL

BURGER, J. & GOCHFELD, M. (1990) : *The Black Skimmer, Social Dynamics of a Colonial Species*. Columbia University Press, New York. 355 pp.

Intéressant travail réalisé à partir de minutieuses observations de quelques colonies de Bec-en-ciseaux sur les côtes du nord-est des Etats-Unis. Les auteurs ont particulièrement étudié le choix des habitats (plages ou marais côtiers), l'importance et la densité des colonies, les relations de compétition et de commensalisme avec d'autres es-

pèces, spécialement des sternes, et l'influence de ces différents éléments sur le comportement social et le succès de reproduction. Bonne étude éthologique et intéressante approche du phénomène des colonies avec ses avantages et inconvénients; de lecture agréable.

DE

CONGRESSUS INTERNATIONALIS ORNITHOLOGICI (1990) : *Acta XX Congressus Internationalis Ornithologici*, Christchurch, New Zealand, 2-9 December 1990, Supplement : Programme and abstracts, 552 pp. (New Zealand Ornithological Congress Trust Board, P.O. Box 12397, Wellington, New Zealand).

Les congrès internationaux d'ornithologie se tiennent tous les quatre ans. Lors du dernier congrès, à Christchurch (Nouvelle-Zélande), environ 1.300 ornithologues du monde entier se sont retrouvés pour discuter leurs travaux. Ce volume présente les résumés des plus de 1.700 communications orales ou écrites (posters) qui y furent

présentées, et est une mine de renseignements sur l'avancement de l'ornithologie dans tous les domaines. Les volumes des Actes (4 tomes totalisant 2.568 pages) viennent d'être publiés et sont disponibles au prix de NZ\$ 500 l'ensemble (4 volumes d'actes + le volume des résumés).

GN

DAVIS, L.S. & DARBY, J.T., eds (1990) : *Penguin Biology*. Academic Press, San Diego, Ca. 467 pp.

La première conférence internationale sur les manchots s'est tenue à Dunedin (Nouvelle-Zélande) en août 1988. Une partie des recherches qui y furent discutées sont présentées dans le présent volume. En cinq parties totalisant 18 chapitres, les principaux aspects de la biologie des manchots sont traités : biologie de la reproduction, comportement et stratégie alimentaire, aspects énergétiques, systématique des formes récentes et fossiles, et comportement (rythme circadien, communication

et comportement agonistique, choix du partenaire).

Les approches utilisées et les résultats acquis dépassent bien sûr le cadre strict de la biologie des manchots et intéresseront les chercheurs qui étudient ces problèmes chez d'autres oiseaux, voire chez les mammifères.

Synthèse des connaissances, ce livre se veut plus un point de départ pour de nouvelles recherches qu'un point d'aboutissement. Une référence utile. GN

EDEY, M.A. & JOHANSON, D.C. (1990) : *Blueprints : Solving the Mystery of Evolution*. Oxford University Press, Oxford. 416 pp, £ 6,99 .

L'évolution est un fait accepté par tous les biologistes sérieux. Malheureusement, la biologie évolutive est souvent mal enseignée et mal comprise du grand public. Cet ouvrage tente de relever ce défi en expliquant dans un langage simple l'histoire de la biologie évolutive depuis les naturalistes du XVIIIème siècle jusqu'à la naissance de la biologie moléculaire.

Malheureusement, le langage devient parfois simpliste, au point de déformer la réalité historique de la science telle qu'elle est pratiquée. Ainsi, par exemple, Darwin n'a pas été engagé comme naturaliste sur le *Beagle* et Mendel n'était pas conscient de l'universalité de ses découvertes. La présentation des débats scientifiques, en particulier suite à

la publication de "l'Origine des Espèces" de Charles Darwin, est très tendancieuse. Edey et Johanson considèrent les évolutionnistes comme toujours honnêtes et scrupuleux et leurs opposants comme contradicteurs malveillants, traités parfois en termes péjoratifs. Jenkin est ainsi qualifié de "pestiféré" (p 117). La science ne progresse pas de cette manière. Les scientifiques les plus scrupuleux peuvent être amenés à élaborer des théories inexactes ou à faire des spéculations qui ne passeront pas l'épreuve du temps. Darwin lui-même en était parfaitement conscient.

Une introduction à la biologie de l'évolution facile à lire, mais toujours à prendre avec un grain de sel. GN

FORD, H.A. (1989) : *Ecology of Birds : An Australian Perspective*. Surrey Beatty & Sons Ltd, Chipping Norton. 288 pp. (Surrey Beatty & Sons Ltd, 43-45 Rickard Road, Chipping Norton, NSW 2170, Australie).

L'ornithologue en visite dans un pays lointain a d'abord besoin d'un bon guide de terrain. Celui-ci ne lui permettra toutefois qu'une première approche de l'avifaune du pays concerné. A mesure que son intérêt pour l'avifaune de cette région croît, il recherchera d'autres ouvrages. L'approche classique est alors de se procurer le "Handbook" de la région concernée, où le lecteur trouvera une courte monographie de chacune des espèces. Outre le coût souvent élevé de ces publications, l'abondance de documentation empêche souvent d'avoir une vue d'ensemble de la biologie de l'avifaune.

Cet ouvrage du Dr Hugh Ford comble une lacune dans la littérature sur l'avifaune australienne. Ecrit dans un langage toujours clair, il est une excellente introduction à la biologie des oiseaux australiens. Les chapitres les plus originaux concernent la biologie des oiseaux nectarivores, les stratégies de reproduction des oiseaux polygames, le "co-operative breeding" et le nomadisme des oiseaux des déserts.

Une référence indispensable pour qui veut aller au delà de l'identification dans la connaissance de l'avifaune australienne. GN

GRANT, B.R. & GRANT, P.R. (1989) : *Evolutionary Dynamics of a Natural Population. The Large Cactus Finch of the Galápagos*. University of Chicago Press, Chicago & Londres. 350 pp.

Depuis 1978, Rosemary et Peter Grant étudient les pinsons de Darwin aux îles Galápagos. En plus des études de communauté, de biogéographie et de spéciation admirablement synthétisées dans *Ecology and Evolution of Darwin's Finches* (recen-

sion dans *Aves*, 25 : 140, 1988), ils présentent dans le présent ouvrage les résultats de onze ans d'étude de *Geospiza conirostris* sur Isla Genovesa. Cette espèce a été choisie parce qu'il était possible de bagueer tous les individus et que ceux-ci montrent

une grande variabilité phénotypique. Les auteurs avaient là une situation quasi idéale pour l'étude de la sélection naturelle, ainsi que de l'influence des changements environnementaux sur les pressions de sélection. Une combinaison d'approches a été choisie, par l'étude parallèle de l'écologie, de l'hérédité des caractères morphométriques et du comportement. Les douze chapitres traitent des principaux aspects de la biologie d'une population

de passereaux en situation naturelle : démographie, chant, territorialité, choix du conjoint, variation génétique, structure génétique de la population et conservation. Ces sujets sont toujours traités avec la biologie évolutive comme toile de fond.

Une étude exemplaire et un livre capital pour la compréhension du fonctionnement d'une population d'oiseaux en milieu naturel.

GN

GWINNER, E., eds (1990) : *Bird Migration : Physiology and Ecophysiology*. Springer-Verlag, Berlin. (Springer-Verlag GmbH, Postfach 105280, Tiergartenstrae 17, D-6900 Heidelberg 1, Allemagne).

L'homme s'est intéressé depuis longtemps aux migrations des oiseaux. Une fois les questions des aires de nidification et d'hivernage essentiellement résolues, de nombreuses questions se sont posées. Quelle est la meilleure stratégie pour traverser un désert : vaut-il mieux s'arrêter aux oasis ou le traverser d'un trait ? Dans quelle mesure le comportement migratoire est-il héréditaire ? Quels sont les mécanismes physiologiques régulant l'accumulation et le métabolisme des graisses avant et pendant la migration ?

Les différents auteurs de cet ouvrage tentent, par une synthèse des recherches récentes, de répon-

dre à ce type de question. Les 26 chapitres sont regroupés en cinq thèmes (Patterns of Migration, Ecological and Behavioural Aspects of Migration, Physiological Adaptation to Migration, Avian Flight, Strategies and Tactics of Migration).

On peut ainsi découvrir l'état des recherches menées aux États-Unis, au Canada, en Afrique, en Europe et en ex-URSS, pas toujours facilement accessibles par ailleurs. A signaler à ce sujet une synthèse des études russes de la migration dans les régions arides des hauts plateaux d'Asie. Une bonne synthèse.

GN

JOBLING, J.A. (1991) : *A Dictionary of Scientific Bird Names*. Oxford University Press, Oxford. 272 pp.

La signification des noms latins des oiseaux a déjà fait l'objet de plusieurs publications mais ce livre est le premier à la donner pour tous les oiseaux du monde. A ce titre, il comble une lacune et permet de satisfaire la légitime curiosité de certains.

Son apport pour les historiens de l'ornithologie doit aussi être souligné. Il explique les noms de genre et d'espèce mais ne descend pas encore au niveau des sous-espèces. Il y a encore du travail!

DE

JOHNSGARD, P.A. (1991) : *Bustards, Hemipodes and Sandgrouse*. Oxford University Press, Oxford. 276 pp.

Nouvel ouvrage de Johnsgard, consacré aux outardes, turnix et gangas. Excellent par la qualité et la densité des informations, par son style très agréable, par l'abondance et l'intérêt de l'illustration. Certains aspects sont fascinants : la

comparaison des parades des différentes outardes, l'analyse de leur aire de répartition, mais aussi leur déclin, très sensible pour plusieurs espèces. L'ouvrage de référence pour ces trois familles.

DE

JORDAN, W.R., III, GILPIN, M.E. & ABER, J.D., eds. (1987) : *Restoration Ecology. A Synthetic Approach to Ecological Research*. Cambridge University Press, Cambridge. 342 pp.

L'impact de l'homme sur son environnement va grandissant. De temps à autre, se rendant compte qu'un site a été fortement perturbé, il est tenté de le remettre dans un état le plus proche possible de son état originel. Deux approches sont possibles : on peut appliquer les principes d'écologie théorique (succession, écologie des communautés,...) pour tenter de prédire l'évolution d'un écosystème une fois les processus d'altération arrêtés; l'autre approche consiste à pratiquer le mieux possible la

régénération de l'écosystème originel. La première approche est plutôt théorique et utilise la régénération comme un test des hypothèses alors que la seconde est plus empirique. Les deux types d'approche sont présentes dans cet ouvrage qui se veut toutefois assez théorique, présentant les divers aspects méthodologiques liés à la restauration d'un écosystème altéré et à son étude. Les exemples choisis illustrent la variabilité des problèmes, depuis la replantation de la prairie originelle à l'arboretum

de l'université du Wisconsin jusqu'à la réintroduction d'oiseaux sur l'île de Baro Colorado (Panama). Les principaux sujets traités sont : les problèmes éthiques (pourquoi restaurer un écosystème altéré ?), l'importance de la recherche sur les processus de dégradation et de restauration, l'écologie des communautés et la réintroduction d'espèces, et les problèmes d'échelle en écologie de la restauration.

GN

KOOYMAN, G.L. (1989) : *Diverse Divers : Physiology and Behaviour*. Springer-Verlag, Berlin. 200 pp. (Springer-Verlag GmbH, Postfach 105280, Tiergartenstrae 17, D-6900 Heidelberg 1, Allemagne).

Les animaux plongeurs doivent faire face à divers problèmes auxquels ne sont que très marginalement confrontés les espèces exclusivement terrestres. Lors de longues plongées, l'oxygène doit être stocké et l'animal doit pouvoir supporter des pressions importantes. Quels sont les mécanismes physiologiques mis en oeuvre à cet effet ? Kooyman se propose de faire le point de cette question chez les reptiles (tortues marines, iguane marin, serpent de mer), les oiseaux (surtout les manchots, pratiquement les seuls oiseaux chez lesquels la plongée a été étudiée en détail) et les mammifères (phoques, otaries et cétacés).

Dans la première partie, l'approche choisie est l'étude des différents aspects fonctionnels de la

plongée (tolérance au manque d'oxygène, effets de la pression, adaptations physiologiques et biochimiques du système circulatoire, métabolisme). La seconde partie, plus proche des préoccupations des écologistes de terrain, discute des problèmes d'hydrodynamisme, de comportement de plongée et des limites physiologiques de la durée de la plongée.

L'approche pluridisciplinaire permettra à tout chercheur intéressé par le phénomène de plongée de pouvoir s'initier à ses autres aspects que celui auquel il serait familier. Le texte est extrêmement clair et des résumés de chaque chapitre permettent une vue globale aisée des questions posées. Un excellent manuel.

GN

LOCKLEY, R. (1991) : *Birds and Islands*. H.F. & G. Witherby, Londres. 237 pp.

L'auteur raconte ses voyages "nature" dans les coins les plus reculés de la planète et surtout sur des îles sous toutes les latitudes.

DE

LOHMANN, M. & RUTSCHKE, E. (1991) : *Vogelparadiese, Band 3, Ostund Mitteldeutschland*. Paul Parey, Berlin et Hambourg. 241 pp.

Présentation de 48 sites de valeur ornithologique, avec description des habitats, accès, cartes, spécialités avifaunistiques, résumés par des tableaux indiquant les effectifs des principales espèces nicheuses et hivernantes. Le grand intérêt

de ce volume est de présenter des régions qui nous étaient fermées jusqu'il y a peu, l'ancienne Allemagne de l'Est en l'occurrence, et dont plusieurs, surtout sur la côte baltique, semblent très attractives.

DE

LOVEGROVE, R. (1990) : *The Kite's Tale*. RSPB, Sandy. 147 pp.

Ce livre raconte comment la population britannique du Milan royal s'est réduite jusqu'à une dizaine d'exemplaires dans le Pays de Galles puis comment elle a remonté jusqu'à 69 couples en 1989. Cette population reste néanmoins vulnérable (oi-

seaux empoisonnés, nids pillés par des collectionneurs d'oeufs), ce qui justifie des projets de réintroduction en Angleterre et en Ecosse. Livre agréable destiné à un large public.

DE

LOYE, J.E. & ZUK, M. (1991) : *Bird-Parasite Interactions*. Oxford University Press, Oxford. 406 pp.

Important ouvrage rassemblant une vingtaine d'articles sur les relations entre les oiseaux et leurs parasites. La présentation est un peu décousue : il y a des redites et tous les sujets ne sont pas abordés. Ce livre ouvre certains horizons dans l'étude

des comportements, surtout ceux liés à la nidification, dans la mesure où ils peuvent être sensiblement modifiés pour réduire l'impact des parasites.

DE

MANLEY, G.A. (1990) : *Peripheral Hearing Mechanisms in Reptiles and Bird*. Springer-Verlag, Berlin. 288 pp. (Springer-Verlag GmbH, Postfach 105280, Tiergartenstrae 17, D-6900 Heidelberg 1, Allemagne)

D'un point de vue phylogénique, les oiseaux sont issus des reptiles, au sein desquels ils sont apparus à la fin du Triassique ou au cours du Jurassique. Il est donc intéressant, lors de recherches en anatomie comparée, d'inclure les oiseaux lors d'études sur l'ensemble des reptiles. La structure de l'oreille interne des oiseaux est beaucoup plus proche de celle des crocodyliens que celle dernière ne l'est de celle des autres reptiles. Chez les lézards par contre, les organes de l'ouïe sont si variés qu'ils sont utilisés en systématique dans la

différenciation des familles.

L'ornithologue intéressé par les détails de la morphologie de l'organe de l'ouïe chez les oiseaux lira avec intérêt le chapitre 13 où sont comparées plusieurs espèces. On apprend ainsi, par exemple, que chez les passereaux, les petites espèces ont tendance à avoir une capacité à percevoir de plus hautes fréquences que les grandes espèces.

Un livre très détaillé, pour spécialistes.

GN

MARCHANT, J.H., HUDSON, R., CARTER, S.P. & WHITTINGTON (1990) : *Population Trends in British Breeding Birds*. British Trust for Ornithology, Tring. 300 pp.

Ouvrage passionnant, présentant la synthèse des opérations de surveillance des oiseaux en Grande-Bretagne (Common Birds Census depuis 1962 et Waterways Bird Survey depuis 1974). Cent soixante quatre espèces sont traitées, les oiseaux de mer et les raretés étant écartés. Les promoteurs de ces recensements visaient à objectiver les évolutions des populations d'oiseaux. Nous disposons ainsi de nombreux graphiques illustrant ces évolutions ainsi que le résultat de comptages partiels plus fouillés et de nombreuses autres données chiffrées. Ces résultats sont discutés et documentés par une abondante bibliographie. Les auteurs sont cependant conscients de certains biais (biotopes

marginiaux, espèces trop peu abondantes, sélection des sites,...) sans pouvoir toujours en mesurer l'impact.

Pour nous, ce livre est fondamental, notamment pour confirmer ou comprendre l'évolution de nombreuses espèces en Europe continentale. Mais cette comparaison permet aussi de déceler l'habituelle méconnaissance des Britanniques de l'avifaune de nos régions et leur ignorance totale des publications belges. Certaines auraient pourtant permis de rectifier leur image sur la situation de quelques espèces en Europe et dès lors de rectifier l'explication de leur évolution chez eux.

DE

MARCHANT, S. & HIGGINS, P.J. (1990) : *Handbook of Australian, New Zealand & Antarctic Birds, Vol.1, Ratite to Ducks*. Oxford University Press, Melbourne. 1400 pp.

Premier volume du Handbook consacré à l'avifaune de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande, du continent antarctique et des mers australes. La présentation est similaire à celle du Handbook du Paléarctique occidental (CRAMP *et al.*). Son contenu est cependant de loin plus détaillé. Par exemple, pour les puffins, les auteurs citent toutes les îles abritant des nicheurs et précisent le nombre de colonies et le total des couples nicheurs. Ce premier volume traite de plusieurs espèces également présentes dans l'ouest-paléarctique comme nicheuses

(Puffin mineur) ou comme migratrices (Puffin fuligineux, par ex.). Il ne cite pas de tout les données (distribution, alimentation, déroulement des migrations, etc.) qui concernent notre région mais par contre il livre une masse impressionnante d'informations obtenues dans la région étudiée mais aussi ailleurs, dans les océans Pacifique et Indien. Une source unique de connaissances, absolument indispensable à toute personne s'intéressant à l'avifaune des antipodes, fort utile même à ceux qui se concentrent sur l'avifaune du Paléarctique.

DE

NAVEEN, R., MONTEATH, C., DE ROY, T. & JONES, M. (1990) : *Wild Ice Antarctic Journeys*. Smithsonian Institution Press, Washington & Londres. 222 pp.

Superbe livre consacré à l'Antarctique. Des paysages majestueux, d'extraordinaires portraits d'oiseaux et mammifères. J'ai particulièrement ap-

précié les photos d'oiseaux dans leur habitat. Ce livre constitue un argument de plus en faveur de la non exploitation de ce continent.

DE

NORBERG, U.M. (1990) : *Vertebrate Flight. Mechanics, Physiology, Morphology, Ecology and Evolution*. Springer Verlag, Heidelberg. 291 pp.

Le titre de l'ouvrage décrit en lui-même tout le contenu du livre. Comme les autres publications de la série "Zoophysiology", celle-ci est fort tech-

nique et s'adresse exclusivement aux spécialistes et étudiants universitaires.

FLE

NOVOA, C. (1990) : *Le dénombrement des Perdrix grises des Pyrénées au printemps à l'aide d'appelspréenregistrés*. Université Paul Sabatier, Toulouse. 26 pp + annexes.

L'auteur expose ses expériences concernant la réponse de la Perdrix grise à la repasse et il discute ses premiers résultats.

DE

PATZOLD, R. (1990) : *Der Baumpieper*. Die Neue Brehm Bucherei, Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt. 130 pp.

Cette étude est très détaillée et est consacrée au Pipit des arbres. Elle est en grande partie basée sur la littérature allemande.

DE

PINOWSKI, J. & SUMMERS-SMITH, J.D., eds (1990) : *Granivorous Birds in the agricultural Landscape*. Polish Scientific Publishers, Varsovie. 360 pp.

Vingt quatre communications présentées à Ottawa et à New York en 1986. Elles concernent pour la plupart les Moineaux domestique et friquet.

Notons la contribution de Metzmacher sur le Moineau espagnol.

DE

PRIEDNIEKS, J., STRAZDS, M., STRAZDS, A. & PETRINS, A. (1989) : *Latvian Breeding Bird Atlas 1980-1984*. Riga Zinatne. 352 pp.

Atlas des oiseaux nicheurs de Lettonie (deux fois la superficie de la Belgique), établi sur la base de carrés de 10 km de côté. Des cartes lisibles, un commentaire assez sommaire, présentant les biotopes, pour quelques espèces une estimation des populations et pour d'autres des densités de couples ou de chanteurs par km² dans différents types de biotopes. Ces dernières indications sont particu-

lièrement précieuses pour comparer l'avifaune lettone avec celle de nos régions, souvent au désavantage de ces dernières. Par contre, la composition de l'avifaune ne diffère que très peu de celle d'Europe centrale; elle ne compte que très peu d'espèces orientales et boréales. Très intéressant.

DE

RASSI, P. & VÄISÄNEN, R. (1987) : *Threatened Animals and Plants in Finland*. Government Printing Centre, Helsinki; 82 pp. (Government Printing Centre, P.O. Box 516, SF-00101 Helsinki, Finlande)

Depuis 1983, la Finlande est dotée d'un comité d'études pour la protection des animaux et plantes menacés. Ce document présente un résumé des travaux effectués de 1983 à 1986. Outre quelques chapitres généraux discutant de l'histoire de la conservation de la nature en Finlande, des méthodes utilisées et des causes de déclin, l'essentiel de l'ouvrage est une "Liste Rouge" des espèces re-

connues comme menacées en Finlande. Un système de code donne, pour chaque espèce, la catégorie de danger (éteint, vulnérable, menacé), le type d'habitat et les causes de déclin.

Une référence utile pour les écologistes s'intéressant aux problèmes de conservation des espèces.

GN

RICHARDSON, C. (1990) : *The Birds of the United Arab Emirates*. Hobby Publications, Dubai & Warrington. 180 pp.

Ce livre n'est pas un guide d'identification mais son complément indispensable qui se présente plus comme un atlas des oiseaux fréquentant les

Emirats Arabes Unis. Chaque espèce est traitée comme suit : un pictogramme illustre les périodes de présence, une carte de répartition assez précise

pour les nicheurs, un texte résume le statut, un dessin au trait et pour beaucoup d'espèces une photo prise dans la région. Les premiers chapitres présentent les types d'habitat, les meilleurs sites (avec un plan) et le déroulement de l'année ornithologi-

que. Ce livre a été publié avant la guerre du Golfe et son cortège de catastrophes écologiques; il serait intéressant de voir dans quelle mesure la situation qui y est décrite, surtout pour les oiseaux de mer, a été altérée. DE

ROBERTS, T.J. (1991) : *The Birds of Pakistan, Vol.1*. Oxford University Press, Oxford. 598 pp.

Important ouvrage traitant de l'avifaune du Pakistan, le premier volume étant consacré aux non-passeriformes. L'auteur commence en présentant les caractéristiques géographiques et écologiques du pays et en décrivant les grands traits de la distribution des espèces et de la migration. La partie spécifique est très détaillée : description de l'espèce, répartition (illustrée par une carte), phénologie, habitat et nidification. Les informations

rassemblées ici sont basées sur de très nombreuses publications, dont beaucoup sont antérieures à 1960, ainsi que sur les observations personnelles de l'auteur et de quelques ornithologues résidents. Les planches sont d'assez bonne qualité et plus précises et fines que celles de Dick, illustrant le *Pictorial Guide* du sous-continent indien. Ce n'est néanmoins pas un livre à emporter sur le terrain. DE

ROWLEY, I. (1990) : *Behavioural ecology of the Galah*. Surrey Beaty & Sons PTY, Chipping Norton. 188 pp. (4345 Rickard Road, Chipping Norton NSW 2170, Australie)

Le Galah, cacatoès très répandu en Australie, a fortement profité du développement des cultures céréalières. Sa biologie et son comportement sont décrits dans ce livre. L'auteur aborde aussi les

conflits entre agriculteurs et Galah, tout en soulignant pourquoi ce problème est fort exagéré. Néanmoins le dynamisme de cette espèce menace d'autres espèces cavernicoles. DE

RUFINO, R. (1989) : *Atlas das aves que nidificam em Portugal Continental*. Servicio nacional de parques reservas e conservacao da natureza, Lisbonne. 215 pp.

L'atlas des oiseaux nicheurs du Portugal a été réalisé de 1978 à 1984. Un nombre limité d'observateurs s'est partagé la couverture de 175 rectangles (20 x 32 km). L'intérêt majeur réside dans les cartes. Leur comparaison avec celles publiées dans le *Handbook* de Cramp, surtout dans les premiers volumes, met en évidence l'importance du travail effectué sur le terrain. Pour plusieurs espèces, les cartes de cet atlas sont plus précises et souvent plus

optimistes, sans doute grâce à la prospection effectuée dans des régions antérieurement méconnues. Beaucoup de valeur ajoutée, qu'on ne retrouve cependant pas dans les textes de commentaire. J'ai seulement regretté de ne pas pouvoir juxtaposer ces cartes à celles à faire encore pour l'Espagne : une vue globale de la répartition des espèces dans la Péninsule ibérique susciterait des commentaires bien plus riches. DE

SAINT GIRONS, M.C. (1989) : *Les mammifères de France*. Sang de la Terre - La Manufacture, Paris. 245 pp.

Ce livre d'intérêt général sur les mammifères de France n'est pas une faune mais un ouvrage qui tente d'expliquer pourquoi certaines espèces se trouvent dans certaines régions et pas dans d'autres. Le lecteur trouvera ainsi un rappel historique sur la mise en place de la faune actuelle. Les facteurs de la répartition (climat, végétation...) sont également abordés et, forcément, on y trouve un important chapitre sur l'influence de l'homme. Celui-ci a en effet influencé par son action, directe ou indirecte, la composition et l'équilibre des faunes mises en place avant son arrivée. Encore maintenant, par les prélèvements qu'il opère, par son

action sur les milieux tout comme par les introductions ou réintroductions qu'il mène, l'homme est un facteur déterminant de l'évolution des communautés de mammifères.

Le livre est écrit dans un style clair, agréable; ses illustrations photographiques ou au trait sont très soignées, tant dans le choix des documents que dans leur qualité. Bref, une lecture à recommander à tout qui ne se contente pas des coller un nom à une bête mais qui cherche à comprendre ce qu'elle fait et pourquoi elle se trouve ici et pas ailleurs. RLb

SARDIN, J.P. (1991) : *Les oiseaux de Charente*. Charente Nature. 189 pp.

Présentation de la Charente, de ses milieux, de ses sites ornithologiques et de son avifaune hivernante, migratrice et nicheuse. L'avifaune nicheuse a fait l'objet d'une étude approfondie sous

la forme d'un atlas découpant la région en 60 planches de 125 km² chacune. L'image donnée par les cartes et le commentaire est bonne mais généralement un peu sommaire. DE

SCOTT, T.A. & MORRISON, M.L. (1990) : *Natural History and Management of the San Clemente Loggerhead Shrike*. Western Foundation of Vertebrate Zoology, Californie. 57 pp.

Etude d'une population de la pie grièche *Lanius ludovicianus mearnsi* endémique d'une île au large de la Californie et réduite à 5 couples en 1988. DE

SCOTTER, G.W., ULRICH, T.J. & JONES, E.T. (1990) : *Birds of the Canadian Rockies*. Western Producer Prairie Books, Saskatoon, Saskatchewan. 170 pp. (P.O.Box 2500, 2310 Miller Av, Canada S7K.2C4)

Le seul intérêt de ce guide consiste en la sélection de photos d'environ 200 espèces se trouvant dans la partie canadienne des Montagnes ro-

cheuses. Les documents sont généralement d'assez bonne qualité. DE

SEALY, S.G., ed. (1990) : *Auks at Sea*. Cooper Ornithological Society, Los Angeles. 180 pp.

Actes d'un colloque tenu en 1987. Près de vingt communications sont présentées. Toutes concernent les alcidés, la plupart se rapportent aux espèces de l'Océan Pacifique. DE

SHORT, L.L., HORNE, J.F.M. & MURINGOGICHUKI, C. (1990) : *Annotated Checklist of the Birds of East Africa*. Western foundation of Vertebrate Zoology, Los Angeles. 246 pp.

Cet ouvrage résume le statut des 1.320 espèces qui composent l'avifaune de l'Ouganda, du Kenya et de la Tanzanie. Pour chacune, un texte de 10 à 30 lignes précise l'aire de répartition, le statut de nicheur, résident, etc., le degré et les périodes d'abondance, l'altitude et l'habitat. La dénomination

anglaise et parfois aussi le traitement comme espèce, sous-espèce ou super-espèce sont souvent mis en question. D'intérêt particulier pour ceux que la systématique des oiseaux africains intéresse et pour l'Ouganda, peu de publications traitant de l'avifaune de ce pays. DE

SLOBODCHIKOFF, C.N., ed. (1988) : *The Ecology of Social Behavior*. Academic Press, Londres. 431 pp. (Academic Press, 24-28 Oval Road, London NW1 7DX, Grande-Bretagne).

Une société animale est définie par Slobodchikoff et Shields comme étant un groupe d'individus conspécifiques constitué de plus d'individus que des parents et leur progéniture directe. Le comportement social est constitué de tous les types d'interactions entre les membres du groupe. Les auteurs des différents chapitres de cet ouvrage tentent d'apporter une réponse à la question de savoir pourquoi certaines espèces sont sociales et d'autres pas. Les approches sont variées tout en étant toujours assez théoriques.

La plupart des auteurs modernes s'accordent à penser que, pour l'émergence d'un comportement social, l'individu a plus à "gagner" en rejoignant le groupe qu'en restant isolé. Cet avantage peut se me-

surer en termes d'énergie (un groupe exploitant mieux des ressources dispersées par exemple), ou de succès de reproduction (la descendance indirecte, par l'aide à l'élevage des neveux, peut être supérieure au succès que l'individu aurait eu à tenter de se reproduire lui-même). Dans certains cas, toutefois, il semble que le comportement social se soit fixé dans le patrimoine génétique de l'espèce et subsiste malgré un apparent désavantage.

Les quatre parties de l'ouvrage, constituées chacune de trois ou quatre chapitres, traitent respectivement des aspects théoriques de l'analyse du comportement social, et du comportement social des mammifères, des oiseaux et des arthropodes.

L'ornithologue, bien sûr, s'intéressera particu-

lièrement à la partie consacrée à l'écologie des oiseaux sociaux. Les quatre chapitres de cette partie développent (1) une analyse comparative de la colonialité chez les hirondelles, (2) la qualité du territoire comme déterminant du comportement social chez l'Irrisor Moqueur (*Phoeniculus purpureus*), (3) l'influence des facteurs climatiques sur la structure sociale du Geai des Pinèdes (*Gymnorhinus cyanocephalus*) et du Geai à Gorge Blanche (*Aphelocoma caerulescens*), deux espèces aux structures sociales très différentes, la première formant des groupes sociaux et nichant en colonie,

alors que chez la seconde les couples territoriaux défendent leur territoire tout au long de l'année. Le dernier chapitre ornithologique (4) montre pourquoi les Grands Corbeaux (*Corvus corax*) sont sociaux sur les sites d'alimentation. Ce type d'exploitation des ressources est possible grâce au comportement vocal, et s'explique par la distribution hétérogène et non prédictible des carcasses.

Un livre d'écologie évolutive pour ceux qui veulent aller au-delà de la description des comportements, pour rechercher l'origine fonctionnelle et évolutive de ceux-ci. GN

STROND, D. & GLUE, D. (1991) : *Britain's Birds in 1989/90 : the conservation and monitoring review*. British Trust for Ornithology / Nature Conservancy Council, Thetford. 216 pp.

Cet ouvrage, qui sera publié une fois l'an, présente les principales enquêtes et études en cours dans le domaine de la surveillance des effectifs et

leurs derniers résultats. C'est un catalogue commenté.

DE

SUEUR, F. & COMMECY, X. (1990) : *Guides des oiseaux de la Baie de Somme*. G.E.P.O.P. 192 pp.

Les auteurs présentent les différents milieux de la Baie de Somme et les menaces qui pèsent sur ses habitats et sur ses oiseaux. Ensuite, ils détaillent le statut régional de chaque espèce et, pour beaucoup d'entre elles, illustrent leurs périodes de

présence et leur abondance par des histogrammes. Ce livre remplit une double fonction : invitation à la découverte, notamment en proposant un circuit, et synthèse avifaunistique.

DE

THALERKOTTEK, E. (1990) : *Die Goldhahnchen*. Ziemsen Verlag, Wittenberg Luthers-tadt. 168 pp.

Etude minutieuse de nos deux espèces de roitelets, le Huppé et le Triple bandeau, avec quelques informations sur les espèces américaines du genre. Résultat d'une vingtaine d'années de travaux de terrain et de laboratoire (avec notamment l'observation de la reproduction en captivité) débouchant sur la biologie comparée des deux roitelets avec des thèmes particulièrement fouillés

tels que le répertoire vocal, le comportement alimentaire, l'utilisation de l'habitat, les adaptations à la survie hivernale, ou encore la locomotion et la morphologie. Un ouvrage de référence pour toute étude des roitelets et un modèle pour bien des aspects d'une recherche autoécologique détaillée.

LSc

VAN DEN ABEELE, B. (1990) : *La Fauconnerie dans les lettres françaises du XIIème au XIVème siècle*. Leuven University Press, Louvain. 348 pp. (Krakenstraat 3, B-3000 Louvain

Livre de grande érudition, consacré à la place des rapaces et de la fauconnerie dans la littérature française ancienne. L'auteur présente l'information trouvée sur la fauconnerie, ses aspects

techniques, son rôle social. Il étudie aussi l'usage qui était fait des rapaces dans la littérature comme élément de comparaison ou comme élément symbolique et allégorique. DE

VAN RHIJN, J.G. (1991) : *The Ruff*. T. & A.D. Poyser, Londres. 209 pp.

Etude très fouillée consacrée au Combattant et en grande partie basée sur les observations personnelles de l'auteur. Celui-ci décrit de façon très détaillée l'organisation des arènes, les parades des mâles et toute l'organisation sociale visant à l'ac-

complément. Il décrit aussi la nidification, l'aire de répartition et le niveau des populations, la mue, les migrations, l'hivernage, le régime alimentaire. Il rediscute également l'évolution de cette espèce et sa place dans la systématique, en comparant notam-

ment ses mœurs à celles d'autres limicoles. Tous ces éléments rassemblés et analysés permettent à l'auteur d'émettre plusieurs hypothèses intéressantes dans le domaine de la biogéographie, de l'éthologie, de la sociologie et de la génétique. Ses considérations les plus fascinantes sont celles rela-

tives aux rôles et relations des différentes castes de mâles sur l'arène et sur la stratégie des femelles dont certaines seraient fécondées aux Pays-Bas mais ne nicheraient que plus au nord. Du beau travail.

DE

VLOEDGRAVEN, O.G. (1990) : *Mestwetgeving en weidevogels : Knelpunten en oplossingen*. Centrum Landbouw en Milieu, Utrecht. 68 pp.

Brochure technique décrivant les effets de la fumure des prairies et champs sur leur avifaune nicheuse (essentiellement Vanneau huppé et Barge à

queue noire) et proposant des mesures qui permettront de sauver plus de pontes.

DE

WHITE, G.C. & GARROTT, R.A. (1990) : *Analysis of Wildlife Radio. Tracking Data*, Academic Press, San Diego. 383 pp.

Ouvrage technique destiné à des naturalistes professionnels. Par la fixation d'émetteurs radio sur des oiseaux ou mammifères, il est possible d'en suivre les déplacements. Les auteurs examinent comment s'assurer de la fiabilité des données recueillies par ces méthodes et comment les exploiter

dans différents types de recherches (localisation des sujets, suivi des mouvements, estimation du territoire, sélection des habitats, taux de survie, estimation de populations). Ces études nécessitent un traitement informatique pour lequel des logiciels ont été conçus et sont présentés ici.

DE

WINK, M. (1990) : *Die Vögel des Rheinlandes. Band 4*, Gesellschaft Rheinischer Ornithologen, Dusseldorf. 236 pp. (Ornibook, Postfach 2840, D4950 Minden)

Résultats d'une enquête menée pendant trois hivers en Rhénanie. Pour chaque espèce, trois cartes représentent la répartition et l'abondance en octobre-novembre, décembre-janvier et février-mars, ce qui permet de juger dans quelle mesure une espèce est surtout présente au cœur de l'hiver (Oie rieuse par ex.) ou absente (Grive mauvis ou

Linotte mélodieuse). Je regrette cependant que les cartes soient difficiles à lire et que l'on ne dispose que de peu d'estimations globales des effectifs, ce qui est notamment dû au fait que la couverture est incomplète. Nous recommandons la possession de cet ouvrage traitant une région limitrophe à la Belgique.

DE

ZHAO JI, ZHENG GUANGMEI, WANG HUADONG & XU JIALIN (1990) : *The Natural History of China*. Collins, Londres. 224 pp

De présentation semblable au livre récemment publié sur l'URSS, cet ouvrage présente par grands types d'habitat les spécialités faunistiques et floristiques de la Chine, remarquables par leur diversité et originalité. Une illustration abondante nous fait découvrir les plus beaux paysages naturels, de nombreux mammifères, oiseaux, reptiles et plantes. Pour plusieurs espèces, les documents publiés constituent pour nous une source d'information précieuse et quasi unique. Toute l'iconographie n'est cependant pas d'un très haut niveau: beaucoup de photos sont de qualité médio-

cre ou trop réduites; plusieurs sites montrés ont une valeur touristique plutôt que naturelle; parmi les photos d'oiseaux, une trop grande proportion concerne des espèces communes à l'ensemble du paléarctique et donc bien connues chez nous. Enfin, il n'y a pas de bibliographie. Malgré ces réserves, cet ouvrage se consulte très agréablement et a certainement sa place dans les bibliothèques ornithologiques comme l'une des rares publications sur la nature en Chine, le pays du paléarctique qui abrite la faune la plus riche.

DE