

BIBLIOGRAPHIE

Lire l'éthologie, conçue et rédigée en français

par

J.CI. RUWET

Dans l'immédiat après-guerre, l'éthologie a connu un développement prodigieux dû, pour une grande part, à la multiplication des rencontres internationales permettant tout d'abord une fécondation réciproque des différentes écoles européennes (néerlandaise, allemande, britannique) puis des échanges grandissants avec les courants américains. Cette vitalité a donné lieu à une floraison d'ouvrages scientifiques et de vulgarisation, la plupart en langue anglaise. Cette phase de l'histoire de l'éthologie a été retracée par W.H. THORPE (voir Cah. Ethol. appl., 1984, 4 (1) : 143-147).

Dans les pays de langue française, le renouveau de notre science ne s'est amorcé qu'avec retard, par suite de la condescendance affichée par les tenants officiels de la biologie et de la zoologie classiques à l'égard des travaux de terrain, portant sur des animaux libres et sauvages, produits - et pour cause - en dehors des milieux académiques; par suite aussi de la faible représentation et de la timidité - linguistique notamment - des éthologistes francophones dans les rencontres internationales; par suite enfin de la rareté des ouvrages rédigés dans notre langue, instrument de formation et de diffusion irremplaçable pour recruter et multiplier les éthologistes dans nos pays.^(*)

Dans les années soixante, il n'était pas facile de se documenter, la plupart des livres disponibles étant en langue étrangère, et la plupart des rares traductions françaises étant sujettes à caution. Une exception notable à cette remarque : l'excellente traduction dès 1953, par François BOURLIERE, de l'Etude de l'Instinct de Niko TINBERGEN. Mon livre, Ethologie, Biologie du comportement (1969) qui intègre et fait mention des rares ouvrages produits existant en français, fut une première tentative originale de synthèse des progrès réalisés à l'étranger lors de l'expansion de l'éthologie dans les années cinquante et soixante.

(*) L'impérieuse nécessité de nous mobiliser pour assurer la défense et l'illustration de notre langue comme instrument de diffusion de la recherche et de la vulgarisation en éthologie a encore été attestée par le déroulement de la XVII^e International Ethological Conference organisée à Toulouse - France du 24.08 au 02.09.85 et au cours de laquelle le français a été honteusement abandonné sans combat.

L'année 1969 fut simultanément marquée par deux signes tangibles du renouveau enfin perceptible et de l'ouverture au monde extérieur de l'éthologie dans les pays francophones : la France fut chargée d'accueillir en août 1969 la Conférence internationale d'Ethologie et en confia l'organisation au laboratoire d'éthologie de Rennes. Dans le prolongement de celle-ci, les laboratoires de psychologie expérimentale et d'éthologie et psychologie animale de l'Université de Liège organisèrent dans cette ville, en septembre, un colloque sur les problèmes de méthodes en psychologie comparée, permettant à des spécialistes des différentes approches de confronter leurs méthodes et d'en montrer la complémentarité.

Dans le climat soixante-huitard, la conférence de Rennes fut celle de la contestation des explications parfois érigées en dogmes héritées des pères fondateurs européens de l'éthologie, et en particulier de l'éthologie lorenzienne. La conférence d'Edimbourg, en 1981, dans un climat plus serein, confirma l'ouverture, tandis que l'attribution du Prix Nobel de Médecine à VON FRISCH, LORENZ et TINBERGEN en 1973 leur conférait la gloire. Ainsi dotée d'un dynamisme renouvelé et de la respectabilité, l'éthologie put aller de l'avant. Les pays francophones ont participé à cet essort, ne se contentant plus de suivre et de traduire, mais produisant, publiant et diffusant, au point que le lecteur désirent s'initier à notre science dispose aujourd'hui d'un choix d'ouvrages pouvant constituer le noyau de sa bibliothèque.

C'est sur ces productions originales, conçues et rédigées en français, que je désire attirer l'attention ci-après. La liste n'est pas exhaustive; les ouvrages cités sont ceux qui nous ont été adressés.

* * *

1972 RICHELLE, M. et J.CI. RUWET (Ed.)
Problèmes de méthodes en Psychologie comparée, 153 p.
Colloque de Liège (1969). Publ. Masson, Paris, 1972.

A la fin des années soixante, les contacts étaient rares entre les éthologistes de terrain, les physiologistes de laboratoire, les behavioristes d'inspiration skinnérienne, les généticiens du comportement, les psychopharmacologistes. Quand ils existaient, ils alimentaient la polémique et les querelles d'écoles plus qu'ils ne fécondaient la recherche. Le colloque mis sur pied en 1969 par les services de Psychologie expérimentale et d'Ethologie et Psychologie animale de l'Université de Liège avait pour objet de permettre à des spécialistes de diverses disciplines intéressés à l'étude du comportement d'expliquer aux autres leurs méthodes.

Les sujets abordés portent sur : les rôles de l'éthologie dans l'étude causale du comportement; les relations entre éthologie et physiologie; la psychopathologie comparée; la génétique des comportements; l'ontogenèse des comportements. L'ouvrage constitue une illustration et une mise au point sur les diverses tendances et écoles d'Ethologie et de Psychologie animale à la fin des années soixante, en même temps qu'il met en évidence non l'opposition mais la complémentarité des approches.

- 1975 CHAUVIN, Rémy
L'Ethologie : étude biologique du comportement animal, 236 p.
Collection "Le Biologiste", SUP, Presses Universitaires de France,
Paris, 1975.
-

Contrairement à ce que pourrait laisser croire son titre, ce livre n'est pas une introduction exhaustive à l'éthologie, la matière étant considérée trop vaste; et il ne justifie pas le sous-titre, car il n'aborde pas les différentes contributions des branches de la biologie au développement des sciences du comportement. C'est plutôt un livre de réflexion et d'idées sur certains aspects de l'étude du comportement. CHAUVIN définit d'abord l'attitude à prendre vis-à-vis de l'animal aujourd'hui, cette "merveilleuse machine qui ne peut être comparée qu'à un ordinateur des plus complexes". Se gardant toutefois de tout réductionnisme de l'animal à la machine, l'auteur prend prétexte de cette analogie pour aborder d'emblée, contrairement à l'habitude, les comportements les plus complexes : langage des primates, orientation chez les animaux, les sommets de l'apprentissage, les comportements constructeurs, les communications. Ces réflexions sont organisées autour de trois thèmes : les problèmes que doit résoudre l'animal isolé, la famille, l'organisation sociale. C'est un livre peu orthodoxe et stimulant, mais qui n'épuise ni les problèmes qu'il effleure, ni les sujets qu'il sélectionne. Sa lecture est rafraîchissante.

- 1975 GOUSTARD, Michel
Le psychisme des primates : introduction à l'étude biologique du comportement des vertébrés supérieurs, 171 p.
Monographie n° 12, Collection Les Grands Problèmes de la Biologie,
Masson, Paris.
-

Cet ouvrage synthétise avec esprit critique les nombreux travaux, la plupart d'origine anglosaxonne, réalisés sur le terrain comme en laboratoire, qui se sont multipliés après la guerre. Minutieux, rigoureux, objectif, il évite les dangers qui menacent couramment les travaux de primatologie : le zoomorphisme, l'anthropomorphisme, comme l'intrusion des thèmes politiques et de l'idéologie, dangers que dénonce vigoureusement GRASSE dans sa préface.

L'auteur situe tout d'abord les caractères généraux des primates (chapitre 1 : 3-9), leur origine et leur évolution, homme compris (chapitre 2 : 10-20), développe ensuite leurs adaptations socio-écologiques par catégorie systématique, des lémuriens aux hominiens (chapitre 3 : 21-78), puis le développement du jeune dans le groupe social (chapitre 4 : 79-103 ; formation de l'attachement, orientation vers les compagnons de jeu, vers les adultes, effets de groupe). Les chapitres suivants : sexualité et société (5 : 104-106); agressivité et régulation des conflits (6 : 107-113); l'expression des émotions et la transmission des informations (7 : 114-124) sont traités assez rapidement, tout en échappant aux dangers dénoncés par GRASSE. Le chapitre terminal : l'apprentissage (8 : 125-162) couvre les phénomènes d'adaptation individuelle, d'imitation, formation de concepts, fonction sémiotique, comportement face au miroir, l'utilisation d'instruments et l'appréhension des rapports de causalité. Ce sont évidemment des domaines que l'on a beaucoup étudiés depuis. Cette synthèse couvre très correctement les publications disponibles jusqu'en 1973 inclusivement.

- 1975 RICHARD, Gaston
Les comportements instinctifs, 255 p.
Collection "Le Psychologue", SUP, Presses Universitaires de
France, Paris, 1975.
-

Il est paradoxal que ce livre paraisse dans la collection "Le Psychologue" et celui de CHAUVIN dans "Le Biologiste". Le livre de RICHARD vise en effet à ancrer l'étude du comportement dans la Biologie. Un autre paradoxe est son titre, car la démarche de RICHARD est avant tout une contestation des thèses néo-instinctivistes de l'école objectiviste incarnée par LORENZ et ses disciples. Le livre est, pour le public francophone, une approche neuve, qui se veut à mi-chemin de l'éthologie lorenzienne qui vient de triompher avec l'attribution du Prix Nobel de Médecine à ses représentants les plus illustres, et du behaviorisme skinnerien; il refuse l'alternative entre ces deux approches, et en propose une de caractère synthétique, inspirée des travaux de SCHNEIRLA, HINDE, LEHRMAN, et où sont constamment privilégiés l'aspect développemental et les influences environnementales. Si cette approche intégrative, aujourd'hui assimilée par tous, est des plus fructueuses, elle néglige et rejette par trop, à notre sens, les déterminants génétiques et l'évolution phylogénétique. Le livre est construit selon un plan logique et le ton est constamment rigoureux.

- 1976 ROUBERTOUX, Pierre et Michèle CARLIER
Génétique et comportement, 227 p.
Masson, Paris, 1976.
-

L'analyse génétique des comportements, discipline au carrefour de l'éthologie et de la génétique, étudie l'incidence des facteurs génétiques présents dans une population sur les variations des comportements observés dans cette population. Elle cherche à définir, dans la variance d'un comportement, la part qui est imputable à la diversité génétique, et, dans celle-ci, la part qui est imputable à l'interaction entre le génotype et l'environnement. Cela revient à rechercher le mode d'action des gènes sur un comportement donné, compte tenu des conditions de milieu et de leurs variations. Ces problèmes ne sont donc pas étudiés sous l'angle d'une opposition inné-acquis, mais sous l'angle de leur interaction.

La discipline a développé des méthodes propres. Elle repose sur l'analyse statistique des fréquences de gènes et des fréquences de traits de comportements. Elle porte sur les fonctions sensorielles, les processus d'acquisition, les caractères tempéramentaux, la personnalité, comme sur des comportements pathologiques.

Cet ouvrage introduit à un domaine spécialisé. Sa lecture est à recommander aux biologistes évolutionnistes, à tous les comportementalistes et surtout à ceux qui se consacrent à la psychologie différentielle, où la composante génétique est trop souvent négligée.

- 1977 MEDIONI, Jean et Ernest BOESIGER (coordonnateurs)
Mécanismes éthologiques de l'évolution (colloque Dobzhansky consacré aux ...; Rennes, 12-14 nov. 1974), 167 p.
Collection "Biologie évolutive", n° 3, Masson Ed., Paris, 1977.
-

Ce livre reprend l'essentiel des communications présentées à un colloque organisé en hommage à Théodosius DOBZHANSKY (1900-1975), élève de MORGAN et pionnier de la génétique des populations. Les communications se rapportent aux deux grands thèmes abordés par lui : importance du comportement spécifique dans les mécanismes d'isolement reproductifs, et, par conséquent, dans la séparation et l'évolution des espèces d'une part; mécanismes comportementaux d'entretien de l'hétérogénéité, du polymorphisme, et donc de la réserve d'adaptabilité des espèces d'autre part.

Complété par une très abondante bibliographie, cet ouvrage constitue une excellente initiation aux concepts dérivés de la génétique des populations et liés à l'étude des déterminants génétiques des comportements d'une part, à l'influence des comportements sur la dynamique et la structuration génétique des populations d'autre part.

- 1978 GAUTIER, J.Y., J.C. LEFEUVRE, G. RICHARD, P. TREHEN
Eco-Ethologie, 166 p.
Collection d'Ecologie, n° 11, Masson Ed., Paris, 1978.
-

Un des reproches que l'on pouvait faire à l'éthologie lorenzienne était d'avoir négligé de resituer les comportements dans les cadres populationnel et environnemental. Les maîtres-mots de cet ouvrage au contraire sont intégration et interaction. L'animal, en fonction de son histoire spécifique (phylogenèse) et personnelle (ontogenèse), est resitué dans l'espace et dans le temps, dans une perspective continuellement dynamique. Les différents niveaux d'intégration et de complexification des systèmes biologiques considérés - l'individu, la population, l'espèce, la biocénose - sont examinés à tout instant par rapport à l'environnement physique et biologique.

Pour très rigoureux et convaincants qu'ils soient, le plan et le découpage de l'ouvrage, comme le langage par ailleurs, font un peu trop système et jargon; l'ouvrage s'adresse donc à des étudiants déjà formés à l'écologie et à l'éthologie classiques. Si le groupe social, en tant qu'entité fonctionnelle de la population, et de cadre d'activité et de succès de l'individu, est trop négligé à mes yeux, il faut saluer cet effort de synthèse entre deux approches et disciplines, écologie et éthologie, qui sont trop souvent, encore aujourd'hui, considérées séparément.

- 1978 RUWET, Jean-Claude (Ed.)
Problèmes de comportement animal dans la profession vétérinaire
(Colloque de l'Université de Liège, nov. 1974, sur les ...), 121 p.
Ed. Annales de Médecine vétérinaire, Cureghem, Bruxelles, 1978.
-

Cet ouvrage rassemble les communications présentées lors d'un colloque international organisé en 1974, et publié article par article de 1975 à 1977 dans les Annales de Médecine vétérinaire. Il concrétise l'intérêt récent et commun des zootechniciens et vétérinaires praticiens d'une part, des éthologistes d'autre part, pour le comportement, normal et pathologique, des animaux domestiques. Il illustre différents types de problèmes liés au comportement que les praticiens peuvent rencontrer dans leur profession. On a veillé à aborder tant ceux qui relèvent des animaux de production que des animaux de compagnie, des animaux de laboratoire que des animaux captifs, de la psychopathologie comparée, des enseignements de l'éthologie pour améliorer bien-être et production. Ce forum, qui rassembla plus de 200 participants, fut l'un des premiers points de rencontre entre vétérinaires et éthologistes; le recueil des communications constitue une introduction à l'éthologie spéciale des animaux domestiques.

- 1979 DESPORTES, J.P. et A. VLOERBERGH (coordonnateurs)
La Recherche en Ethologie : les comportements animaux et humains,
319 p. Collection Points, série Sciences, Editions du Seuil -
La Recherche - Soc. d'Editions scientifiques, Paris, 1979.
-

Cet ouvrage regroupe 13 articles publiés entre 1971 et 1977 dans la revue française de vulgarisation scientifique "La Recherche". Sans être exhaustif, l'ensemble informe sur des questions que l'on se pose, sur l'état de certains concepts, sur l'évolution des idées au début des années soixante-dix, époque où l'Ethologie connaît un renouveau extrêmement fécond en même temps qu'une grande renommée dont témoigne l'attribution en 1973 du Prix Nobel de Médecine et de Physiologie à trois de ses pionniers : LORENZ, von FRISCH et TINBERGEN.

Quatre articles ont pour objet la constitution du répertoire comportemental de l'individu : système inné de communication verbale chez le nourrisson humain; ontogenèse du comportement animal; empreinte filiale et sexuelle; processus de l'attachement entre le bébé et sa mère.

Cinq articles traitent des motivations et déclencheurs des comportements; de l'orientation des oiseaux; des comportements constructeurs; de l'utilisation d'outils; de la communication.

Quatre articles enfin traitent des comportements sociaux : stress social et surpopulation; espace personnel; structures sociales chez les singes; concepts de la sociobiologie.

Chaque article est rédigé par un ou plusieurs spécialistes du domaine considéré, ce qui garantit la fiabilité de ces articles de haute vulgarisation.

- 1979 DEMARET, Albert
Ethologie et Psychiâtrie : valeur de survie et phylogenèse des
maladies mentales, 179 p.
Collection Psychologie et Sciences humaines, Mardaga, Bruxelles,
1979.
-

Au début du siècle, le succès de l'oeuvre de DARWIN avait incité des pionniers à appliquer à la psychanalyse naissante des méthodes et des concepts dérivés de l'évolutionnisme biologique; trop spéculatives, ces démarches initiales firent plus de tort que de bien à ce projet. Médecin psychiatre de formation, naturaliste rompu à l'observation des animaux, l'auteur était spécialement qualifié pour tenter une nouvelle approche. Sa théorie est que nombre de comportements humains considérés comme pathologiques dans notre cadre de vie actuel devaient avoir à l'origine une valeur adaptative dans le milieu primitif qui a façonné la morphologie et le psychisme de notre espèce.

Dans une première partie, DEMARET rappelle les notions de phylogénie et de caractère adaptatif des comportements animaux et humains. Il envisage ensuite, sur fond de modèles animaux, le cas des comportements considérés comme pathologiques assimilables à des activités de substitution, la catatonie et l'hypnose, l'hystérie de conversion, les dépressions, peurs, phobies et, enfin, l'anorexie mentale.

Voilà un livre propre à convaincre les représentants de notre espèce de leurs racines biologiques, les biologistes de prolongements qu'ils ne soupçonnaient sans doute pas de leurs travaux, les vétérinaires et médecins des développements d'une véritable psychopathologie comparée de l'animal et de l'homme.

- 1979 LEROY, Yveline
L'univers sonore animal : rôle et évolution de la communication
acoustique, 350 p.
Collection Ecologie fondamentale et appliquée, Gauthier-Villars,
Paris, 1979.
-

Socialisation et communication vont de pair et sont des faits lourds de conséquences pour l'évolution des espèces. Celles-ci ont développé des particularités morphologiques et des comportements nouveaux pour vivre ensemble et communiquer. Il s'ensuit que la systématique s'enrichit de nouveaux outils de travail : les signaux sonores apparaissent comme une catégorie nouvelle de critères spécifiques, le système social se présente comme une unité de référence plus ajustée que l'individu à cette entité biologique qu'est l'espèce.

Débordant le cadre intraspécifique, cette étude comparative de la communication sonore permet de dégager, au sein de l'écosystème, la notion d'univers sonore, dont la polyphonie répond, en chaque lieu, à une organisation telle que chaque animal peut trouver le signal qu'il cherche. C'est dire que ni la stridulation de l'insecte, ni le chant de l'oiseau ne sont de simples fantaisies de la nature.

Cette synthèse est une introduction à un domaine spécialisé, mais elle sera lue avec profit par tous ceux qui s'intéressent à l'animal, à son comportement, à sa vie sociale.

1980 GUYOMARC'H, Jean-Charles
Abrégé d'Ethologie, 1980 p. Masson, Paris, 1980.

Cet ouvrage veut et réussit à être une initiation à l'étude du comportement qui, sans être exhaustive - c'est impossible dans un abrégé - mais au travers d'exemples choisis parmi les études de cas les mieux connus chez les oiseaux et les mammifères, dans la littérature mais aussi dans l'expérience personnelle de l'auteur comme le comportement des poussins, ne veut rien cacher de la complexité des problèmes et se garde de tout simplisme. Chacun des comportements sélectionnés au titre d'étude de cas, et dont certains - capture de proies, chant des oiseaux - sont repris de chapitre en chapitre pour assurer le fil conducteur de l'ouvrage, est analysé dans ses composantes, son déterminisme génétique, interne, externe, son développement, ses variations, ses fonctions.

La première partie porte sur la typologie et l'ontogenèse des comportements. La seconde et la troisième portent sur les mécanismes physiologiques - filtration sensorielle, contrôle moteur, modulations hormonales - et sur les déterminismes internes et externes. La quatrième traite des comportements sociaux, du point de vue de l'individu puis du groupe, et constitue une ouverture vers l'éco-éthologie et la sociobiologie. La dernière partie se situe dans la perspective phylogénétique, ce qui manquait dans l'ouvrage de RICHARD (1975), dont GUYOMARC'H est l'élève.

Cet ouvrage n'est pas d'un abord facile et ne se lit pas comme un roman. Il n'est pas aisé de se situer et de suivre sa structuration, dans la mesure où il révèle la complexité des problèmes, et relève du souci de les examiner chacun sous tous les angles possibles. Livre rigoureux, conçu et rédigé pour des étudiants par un chercheur, dont on apprécie l'effort didactique.

1982 CAMPAN, Raymond
L'animal et son univers : étude dynamique du comportement, 258 p.
Bios, Univ. Paul Sabatier, Privat Ed., Toulouse, 1982.

Le livre de R. CAMPAN est le livre d'un enseignant. Le plan et la structuration de l'ouvrage, le choix des exemples, résultent d'une interaction de l'auteur avec ses collègues, mais surtout avec ses étudiants. Cela explique sa clarté. Il cherche à établir une vision, non pas unique, mais unitaire de la discipline, en montrant la contribution à l'explication en éthologie de disciplines parfois éloignées et trop souvent cloisonnées, comme la physiologie, la psychologie, l'écologie, la génétique, la systématique. Dépassant résolument la dichotomie entre comportement inné et acquis née des approches éloignées l'une de l'autre des zoologistes et des psychologues de la première moitié du siècle, CAMPAN situe le comportement comme le résultat à tout instant de la confrontation de chaque individu avec son monde, l'un et l'autre vivant une histoire interactive. Les connaissances et les exemples sont ordonnés selon une chronologie qui illustre cette perspective dynamique.

Le premier chapitre définit l'objet de l'éthologie : le comportement, manifestation motrice, qui est l'expression d'une interaction entre l'organisme et son milieu. Il en examine les causes individuelles comme celles nées de l'histoire de l'espèce et de l'individu. On voit d'emblée le souci d'intégration.

L'auteur développe successivement les problèmes de comportement liés au développement de l'espèce (déterminisme génétique, hérédité des comportements, évolution - chapitre II); le développement des comportements pendant la période embryonnaire et post-natale (chapitre III); l'actualisation des comportements (préparation, exécution, déroulement, ajustement - chapitre V); le palier social (lien, communication, groupe) et, enfin, un chapitre est réservé à l'approche éthologique des comportements humains (approche phylogénétique, déterminisme génétique, éthologie de l'enfant, exemples de la vie quotidienne).

Les exemples sont choisis tant chez les invertébrés que chez les vertébrés, sans négliger l'homme. L'ouvrage est de nature à satisfaire l'étudiant en sciences comme celui en sciences humaines.

1982 VAISSE, Gérard et Jean MEDIONI
L'emprise des gènes et les modulations expérientielles du comportement.
Collection Bios, Univ. Paul Sabatier, Ed. Privat, Toulouse, 1982.

Sans prétendre évacuer les préjugés qui préfèrent s'en tenir à une distinction entre l'inné et l'acquis, les auteurs tentent de montrer comment les gènes et l'expérience vécue contribuent de façon indissociable et interdépendante à la mise en place des différents aspects du comportement et des conduites animales et humaines, au cours du développement embryonnaire et post-natal.

Les sources génétiques et épigénétiques de la variation interindividuelle sont analysées. Ces problèmes sont resitués sur fond de biologie du développement. Une partie de l'ouvrage traite de la place et du rôle de la variation comportementale dans l'évolution des espèces animales et de l'émergence de l'espèce humaine d'une part, de l'évolution des organismes animaux du point de vue de leur comportement d'autre part.

Le voeu des auteurs n'est pas d'avoir apporté des réponses simples aux questions posées, mais d'avoir démontré la complexité des problèmes. L'ouvrage est une bonne introduction aux comptes-rendus de colloques et mises au point plus spécialisées cités par ailleurs (cfr. ROUBERTOUX et CARLIER; MEDIONI et BOESIGER).

1982 GAUTIER, Jean-Yves
Socioécologie : l'animal et son univers, 267 p.
Bios, Université Paul Sabatier, Ed. Privat, Toulouse, 1982.

L'ouvrage de E.O. WILSON sur la sociobiologie, paru aux Etats-Unis en 1975, a suscité d'emblée nombre de polémiques dans la mesure où, dans le prolongement du darwinisme social de jadis, il attribue l'origine des structures sociales et des rôles des individus à des causes exclusivement phylogénétiques. L'approche sociobiologique, aux confins de l'éthologie, de l'écologie et de la génétique, a été utilisée par certains dans une perspective idéologique. De ce fait, les chercheurs français, sans doute parce qu'ils sont dans leur majorité attachés à une idéologie qui se dit à l'opposé, ont manifesté tout de suite une très grande hostilité, et à tout le moins de nettes réserves, à l'égard de la sociobiologie.

Jean-Yves GAUTIER, déjà co-auteur de l'ouvrage Eco-Ethologie précité, et qui choisit le titre évocateur de Socioécologie, propose une alternative aux explications wilsoniennes. Il insiste sur le caractère spécifique certes des structures sociales, mais surtout sur les modalités et déterminants de leurs variations, leurs modulations, leur plasticité en fonction des contraintes de l'environnement (ressources, prédateurs, congénères et compétiteurs). Les exemples sont choisis chez les vertébrés, mammifères surtout. L'information de J.Y. GAUTIER est donc essentiellement livresque, car il est un spécialiste des insectes.

Une première partie de l'ouvrage traite des structures sociales en relation avec les fonctions de survie - alimentation et antiprédation; une seconde partie traite de la reproduction et de la vie sociale; la troisième et dernière de l'ontogenèse du comportement social, ce qui est de l'éthologie classique. L'information est très correctement restituée. Mais, dans la mesure où la sociobiologie de WILSON et de ses disciples est très strictement argumentée, on peut regretter ici la minceur des développements théoriques à y opposer, ce qui était le dessein initial. Le livre a le mérite d'avoir ouvert au public francophone les nombreux travaux d'éthologie sociale des auteurs anglo-saxons sur les ongulés, les carnivores, les grands primates.

CAHIERS d'ETHOLOGIE APPLIQUEE

à la protection et à la conservation de la vie sauvage, à la gestion
et au contrôle des ressources et productions animales

AU SOMMAIRE EN 1986

Des articles originaux sur :

- l'éco-éthologie du renard;
l'alimentation et les déplacements des sangliers;
la structure des populations des cerfs dans les Ardennes;
- les structures sociales chez les babouins à l'Akagera;
la migration automnale des Fringillidés;
les parades et vocalisations des pigeons voyageurs;
- des compléments à l'Atlas des Mammifères de Wallonie;
- les relations entre les associations végétales et le peuplement et la répartition des oiseaux dans les sites de Genk, du Zwin, des Hautes-Fagnes.

Des synthèses et documents didactiques sur :

- la primatologie aujourd'hui;
l'orientation des animaux d'après le champ magnétique;
les parades du tétras lyre.

Continuation des "Classiques de l'Ethologie" sur :

- les travaux de G.P. BAERENDS sur la couvaison chez le goëland;
les fondements de l'Ethologie selon K. LORENZ.

Réabonnez-vous dès aujourd'hui pour 1986

CAHIERS d'ETHOLOGIE APPLIQUEE

à la protection et à la conservation de la vie sauvage, à la gestion
et au contrôle des ressources et productions animales

COLLECTION ENQUETES ET DOSSIERS

Numéros anciens disponibles

2. Ch. MELARD et J.C. PHILIPPART
La production de *Tilapia* de consommation dans les rejets industriels d'eau chaude en Belgique; 122 p.; 1981. Prix : 250 F.B.
3. R.M. LIBOIS
Atlas provisoire des Mammifères sauvages de Wallonie : Distribution, écologie, éthologie, conservation; 207 p.; 1982. Prix : 400 F.B.
4. J.C. PHILIPPART ET M. VRANKEN
Atlas des Poissons de Wallonie : Distribution, écologie, éthologie, pêche, conservation; 395 p.; 1983. Prix : 400 F.B.
5. Ch. N'GOKAKA
Ethologie et Hybridation des *Tilapias* : Contribution à l'étude des mécanismes d'isolement reproducteur des poissons Cichlides africains; analyse du comportement de parade sexuelle chez *Sarotherodon niloticus* (L.) et *S. mossambicus* (Peters); 195 p.; 1983. Prix : 250 F.B.
6. R.M. LIBOIS
Le Régime alimentaire de la Chouette effraie : Essai synécologique sur les micromammifères d'Europe atlantique et Ouest-méditerranéenne; 202 p.; 1984. Prix : 250 F.B.
7. G.H. PARENT
Atlas des Batraciens et Reptiles de Belgique; 198 p.; 1984.
Prix : 400 F.B.
8. P. LEJEUNE
Le Comportement social des Labridés méditerranéens : Etude éco-éthologique des comportements reproducteurs et sociaux des Labridés des genres *Symphodus* et *Ceris*; 208 p.; 1985. Prix : 250 F.B.

FAUNE, EDUCATION, RESSOURCES NATURELLES
(F.E.R.N.)

Association des Amis du Musée de Zoologie
et de l'Aquarium universitaires

Programme 1986
(1er semestre)

Conférences

- Mardi 28.I.** Prof. Jean LECLERCQ (Gembloux)
Insectes menacés, Insectes menaçants
- Mardi 25.II** Philippe DIEUDONNE (Liège)
De l'Hospice des Vieux au Palais des Bêtes : Création, il y a 100 ans, de l'Institut Van Beneden.
- Mardi 25.III** Prof. Bruno CONDE (Nancy)
Problèmes biologiques des récifs coralliens
- Mardi 22.IV** René SCHUMACKER (Liège)
Le Plan de Gestion de la Réserve naturelle des Hautes-Fagnes

(Tout à 20 H, Institut de Zoologie Ed. Van Beneden)

Expositions

Du 15.I au 15.II

Insectes menacés, Insectes menaçants (Gembloux)

Du 7.II au 2.III

Contribution des chercheurs belges francophones au programme IRMA (Institut de Recherches Marines et d'Interactions Air-Mer)

* * *

La qualité d'abonné aux Cahiers assure la gratuité d'accès aux conférences et expositions de la FERN.

Renseignements Ethologie et/ou FERN : 041/43 49 18