

Tome 58

fascicule 1

Janvier 1989

Abonnement 140 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

BIBLIOGRAPHIE

M. BOURNERIAS, Ch. POMEROL et Y. TURQUIER. — *Le golfe de Gascogne de l'île d'Oléron au Pays basque* (6^e volume de la collection des « Guides naturalistes des côtes de France », Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, Paris).

Dans cette collection désormais bien connue et très appréciée de nos lecteurs, il s'agit donc du dernier volume consacré à la côte atlantique depuis sa plus grande île, un peu au nord de la Gironde, jusqu'aux abords des Pyrénées. Comme dans les précédents, on trouvera deux parties dans ce guide, l'une consacrée à une étude d'ensemble du milieu et de la vie, l'autre destinée à décrire une série d'itinéraires d'excursions.

La première partie comporte d'abord un aperçu géologique avec l'histoire de la naissance et de l'évolution du bassin d'Aquitaine. Par ailleurs les sables éoliens des Landes, mobilisés au cours du Würm, et le magnifique ensemble dunaire (le plus grand de la façade atlantique européenne) avec sa célèbre dune du Pilat, sont tout particulièrement étudiés : il s'agit en effet là, pour les géologues, d'un haut lieu, malheureusement menacé par la pratique du ski sur sable ! Sont ensuite envisagées l'hydrologie de surface avec les étangs ainsi que l'érosion, particulière dans cette région, des côtes. Après les considérations géologiques, le climat et ses effets biogéographiques (flore et faune), la vie dans les divers milieux atteints par la mer et la vie à proximité de la côte (sur les dunes en particulier) font l'objet des chapitres suivants.

La seconde partie décrit six itinéraires pour la découverte de :

- L'île d'Oléron.
- La rive droite de la Gironde de Royan à Bordeaux.
- La rive gauche de la Gironde de Bordeaux à la pointe de Grave.
- La côte de Soulac à Arcachon.
- La côte d'Arcachon à Bayonne.
- La côte basque de Bayonne à Hendaye.

On retrouve dans ce guide toute la précision et la richesse d'information des précédents, ainsi que le souci constant de préserver les espèces « rares » ou menacées et les sites exceptionnels. Souci également de bien faire comprendre la complexité et la fragilité des équilibres géologiques et biologiques dans ces écosystèmes côtiers. Et comme nous l'avons déjà souligné, ces guides, indispensables sur le terrain, apportent par ailleurs, grâce à la précision de leur texte et la richesse de leur illustration, une mine de renseignements précieux aussi bien pour l'étudiant que l'enseignant.

J. FIASSON.

La fabuleuse aventure de la vie, ses origines et son évolution. Réalisation du
READER'S DIGEST S.A., 212 boulevard Saint-Germain, 75007 Paris.

Ce très beau livre, présenté par le conseiller de la rédaction Robert CLARKE, est un ensemble de textes dû à trente-huit auteurs où l'on reconnaît quelques grands noms de l'Astrophysique, de la Biologie, de la Botanique, de la Paléontologie, de la Physiologie, de la Préhistoire et d'une façon générale de toutes les disciplines qui convergent vers l'évocation de la « plus fabuleuse des aventures » ; la Biologie lyonnaise est d'ailleurs représentée dans cette pléiade de spécialistes : en fin de volume on trouvera un bref rappel des titres de tous ceux qui ont apporté leur contribution à cet impressionnant ensemble.

On ne peut évidemment donner qu'un très bref aperçu du contenu de ce volumineux ouvrage de 320 pages, très abondamment illustré de photographies en noir et en couleur, ainsi que de schémas clairs et nombreux qui contribuent à le rendre accessible à un vaste public pourvu d'un minimum de culture scientifique. La première partie est naturellement consacrée à l'environnement planétaire avant l'apparition de la vie : c'est le décor général qui se met en place, grandiose et fascinant. Viennent ensuite les débuts de la vie, des premiers essais aux premières cellules, avec tout ce que cela comporte d'incertitude ; à ce propos nous disposons d'un bref rappel de la chimie de la matière vivante, des idées sur la génération spontanée et des mécanismes schématisés de la photosynthèse. La troisième partie traite de la spécialisation des organes avec d'abord la présentation de deux types de Métazoaires primitifs, l'éponge et la méduse, puis l'étude des fonctions dans les organismes complexes, depuis le problème énergétique jusqu'aux réactions immunitaires, l'apparition des Vertébrés terminant cet ensemble. La révolution du sexe et l'étude du développement constituent la quatrième partie avec en introduction le rappel du déroulement de la méiose ; les notions d'embryologie

sont, bien entendu, exposées dans cette partie qui, en annexe, nous apporte un aperçu de ce qu'il est nécessaire de savoir sur l'évolution (faits, idées et théories modernes) et sur les trois conceptions de la classification (phénétique, évolutive et cladistique). La cinquième partie nous fait passer du système nerveux de l'animal au cerveau humain, et des comportements animaux à la recherche de ce qui est le propre de l'Homme : ainsi l'évolution des cultures nous amène de la maîtrise de l'outil et de l'arme à l'écriture et à l'aube des civilisations. Un exposé de paléontologie constitue la dernière partie : il développe en particulier la diversification des plantes et des animaux, l'évolution végétale, la conquête du milieu aérien par les Vertébrés, l'aventure reptilienne (qui ne cesse de frapper les imaginations), l'origine des Oiseaux et des Mammifères, et finalement la lignée humaine.

A cet ensemble s'ajoutent un rapide aperçu biographique sur ceux qui depuis ARISTOTE ont contribué à la naissance et à l'avancement des sciences naturelles, ainsi qu'un glossaire et bien entendu un indispensable index. On peut certes nuancer le propos de Robert CLARKE sur les « catastrophes » qui depuis que la planète existe ont détruit une grande partie de ce qui la peuplait : il ne saurait s'agir d'un « catastrophisme » cher à CUVIER, mais lorsqu'il s'agit des Dinosauriens (pourquoi toujours eux ?) ce type d'hypothèse revient à la mode. On peut également estimer que la vie n'est pas si « fragile », sa ténacité, sa puissance d'expansion sont en fait beaucoup plus impressionnantes !

En résumé, ce livre, riche d'informations, de faits et d'idées, est agréable à lire, à consulter, sans obligatoirement suivre l'ordre des chapitres et des annexes, car on aurait pu concevoir d'autres regroupements, en particulier à propos de l'évolution animale et de l'aventure humaine ; mais cela ne change rien à l'essentiel : cet ensemble a l'ambition d'être à la fois œuvre d'initiation et de référence et à ce titre rendra les services que l'on peut en attendre.

J. FIASSON.

J.-F. PROST et collaborateurs. — *Contribution à la connaissance biologique de la haute chaîne jurassienne principalement du Crêt de la Neige*. Mémoire N° 3 du Comité de Liaison pour les Recherches Ecofaunistiques dans le Jura (C.L.E.R.J.). 1987, 2 tomes : 497 pp. Prix (de souscription) : 210 FF. franco de port ; C.L.E.R.J., 49 Chemin du Point du Jour, 25000 Besançon.

Ce travail correspond au regroupement des connaissances récentes ou anciennes sur ce massif.

Le tome 1 (201 p.) comprend, après une partie introductive, des exposés concernant la géologie (P. CORNIER), la météorologie (P. RÉAL), la floristique (J.-F. PROST), un aperçu bryologique (M. CONTET et P. RÉAL) et une synthèse phytosociologique distinguant 52 associations végétales (J. BORDON).

Le tome 2 (296 p.) regroupe les données zoologiques sur les Mollusques (J. BORDON), les Oiseaux et les autres Vertébrés (J. BORDON, P. PONCIN, J.-L. ROLANDEZ). Cependant, la plus grande partie a trait aux Insectes essentiellement aux Lépidoptères (236 p.) par P. RÉAL. C'est ainsi que sont répertoriées 569 espèces de papillons pour le seul massif du Crêt de la Neige. Un commentaire sur chacune des 270 espèces les plus intéressantes est donné. Un dernier chapitre étudie les relations entre les Lépidoptères et la végétation. Il est ainsi montré que, proportionnellement, les plantes des « sphères biogéographiques froides » sont beaucoup plus nombreuses que les Lépidoptères correspondants et que la colonisation récente des « sphères biogéographiques chaudes » par les Lépidoptères est importante. Il existe sur ce massif très peu d'espèces monophages (10 %) ou très polyphages (10 %), la grande majorité « se répartissant selon toute sorte de degrés de liberté dans le choix des plantes hôtes » mais restant en général inféodée à une seule famille végétale.

Ce très gros travail se présente sous la forme de deux volumes dactylographiés et photocopiés (y compris les planches couleur) en recto uniquement. Il devrait intéresser tous les Naturalistes par son aspect pluridisciplinaire, en particulier les Entomologistes, d'autant plus que doit paraître un troisième tome fin 1988 qui replacera les Lépidoptères dans le cadre phytosociologique du tome 1.

Nous rappellerons d'autre part que le C.L.E.R.J. a édité d'autres mémoires sur la chaîne jurassienne en particulier l'ouvrage de P. RÉAL et collaborateurs : « *Connaissances et sauvegarde des tourbières de la chaîne jurassienne* » (3 tomes : 539 p.).

P.R.

Christiane JACQUAT. — *Les plantes de l'âge du Bronze, catalogue des fruits et graines*. Collection Archéologie neuchâteloise 7. Hauterives — Champréveyres 1. — Un volume, 162 pp., 21 × 29,7 cm, 47 pl. H.T. noir. Imprimerie Zwahlen, Editions du Ruau, Saint-Blaise (Ne). Couverture pelliculée, quadrichromie. Prix 60 FS.

La construction de routes menaçant de destruction totale plusieurs sites archéologiques a amené une nombreuse équipe pluridisciplinaire à fouiller ces zones menacées et à découvrir de nombreux vestiges remontant à l'âge du Bronze final.

Il y a un siècle déjà, les débris végétaux avaient fait l'objet de plusieurs publications, mais c'est pendant ces dix dernières années que les recherches minutieuses ont pris de l'importance.

Cette première monographie recense un grand nombre d'espèces végétales (plus de 220) qui sont décrites et photographiées. Les photographies sont remarquables, leur auteur ayant su vaincre les difficultés relatives à la prise de vue de graines minuscules avec une profondeur de champ réduite.

Cette collection de restes végétaux permet de reconstituer l'environnement réel d'un village préhistorique.

Cet ouvrage richement illustré de planches hors-texte est d'une lecture attrayante par la grande qualité de sa présentation, son importante bibliographie et son index alphabétique. Utile au préhistorien comme au botaniste, il fera plaisir au non spécialiste curieux d'imaginer la vie journalière de nos ancêtres.

L. GIANQUINTO.

TROISIEME CONFERENCE INTERNATIONALE DES ENTOMOLOGISTES D'EXPRESSION FRANÇAISE, Gembloux, 9-14 juillet 1990

Cette conférence — ouverte à tous les entomologistes, arachnologues, acarologues, professionnels ou amateurs de toutes disciplines fondamentales ou appliquées — se tiendra à Gembloux (Belgique) à la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat. Elle donnera lieu à des conférences plénières, communications, tableaux de démonstrations (« posters »), ateliers. Elle comprendra aussi des sessions spéciales dans d'autres villes de Belgique et sera suivie d'excursions.

Les conférences, les différentes communications et ateliers devront s'inspirer du thème général de la conférence :

Méthodes et responsabilités des entomologistes d'aujourd'hui.

Les communications s'inscriront dans le cadre de sections qui ont été définies par le Comité organisateur. Elles ne sont pas encore définitives. En voici la liste provisoire :

1. Entomologie culturelle
2. Entomologie médicale, vétérinaire et médico-légale
3. Insectes, amateurs et grand public
4. Entomologie agricole
5. Entomologie agricole dans les pays en voie de développement
6. Rôle des arthropodes dans la qualité et la fertilité des sols
7. Insectes sociaux
8. Médiateurs chimiques
9. Entomologie des milieux forestiers
10. Tendances actuelles de la systématique
11. Zoogéographie
12. Systèmes tégumentaires (cuticule, mue et métamorphoses, ...).

La langue officielle de la conférence (exposés thématiques, communications et tableaux de démonstration) sera le français. Cependant les participants auront l'entière liberté de s'exprimer dans la langue de leur choix au cours des discussions qui suivront les exposés ex-cathedra et lors des présentations et discussions des affiches.

Si vous souhaitez participer ou assister aux travaux de l'une ou l'autre des sessions de cette conférence, veuillez rapidement prendre contact avec le Secrétaire général : M. Charles VERSTRAETEN, Zoologie générale et appliquée, Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, B - 5800 Gembloux (Belgique).

Nous vous demandons de signaler vos intentions ou votre pré-inscription avant le 1^{er} mai 1989. Dans ce cas, la prochaine circulaire d'information comprenant le formulaire d'inscription vous sera envoyée en juillet 1989.