

# Bibliographie

La liste suivante comprend :

- (1) des ouvrages de base, généraux ou spécialisés, récents ou classiques ;
- (2) des articles de synthèse parus dans des revues « grand public », et dont nous conseillons la lecture aux étudiants ;
- (3) des articles ayant fait date et/ou cités dans ce livre.

ANON, 1977. – Freiner l'avance des déserts. *Le Courrier de l'UNESCO*, numéro spécial 1977, 34 p.

ANON, 1978. – *L'utilité des mauvaises herbes*. Edisud, Aix-en-Provence, 55 p.

ANON, 1981. – *Écologie et Développement*. Journées scientifiques des 19 et 20 septembre 1979. Éditions du CNRS, 468 p.

ANON, 1992. – L'effet de serre. *La Recherche*, 243 (numéro spécial), 152 p.

ANON, 1997. – Les haies et les bosquets. *Pour la Science*, 234 (avril 1997) : 28-30.

ANON, 2002. – La mer. *La Recherche*, 335 (numéro spécial), 114 p.

ANON, 2002. – La cité du méthane. *Pour la Science*, 300 (octobre 2002) : 19.

ANON, 2002. – *Sackler Colloquium on self-organized complexity in the physical, biological and social science*. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, Washington DC.

ANON, 2006a. – Le méthane caché des forêts. *Sciences et Avenir*, 708 (février 2006) : 15.

ANON, 2006b. – Des volcans cracheurs de méthane. *Sciences et Avenir*, 711 (mai 2006) : 35.

ABBADIE (L.), LEPAGE (M.) et MENAUT (J.-C.), 1996. – Paradoxes d'une savane africaine. *La Recherche*, 287 (mai 1996) : 36-38.

ACOT (P.), 1988. – *Histoire de l'écologie*. Presses Universitaires de France, Paris, 285 p.

ACOT (P.), 1994. – *Histoire de l'écologie*. Presses Universitaires de France (coll. Que Sais-je ? n° 2870), Paris, 128 p.

ALLÈGRE (C.), 2003. – Énergie : rien ne presse. *L'Express*, 2730 (30/10/2003) : 67.

ALLEN (P.R.), 1951. – Relation between production and biomass. *New Zealand Mar. Dpt. Fish. Bull.*, 10 : 1573-1581.

ALLEN (K.M.), 1985. – Ecology, thermodynamics and self-organization : towards a new understanding of complexity. In R.E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 3-26.

ALLEN (T.F.H.) & STARR (T.B.), 1982. – *Hierarchy. Perspectives for ecological complexity*. Univ. Chicago Press, 310 p.

ALTIERI (M.), 1986. – *L'agro-écologie*. Debard, Paris, 250 p.

AMOROS (C.), BRAVARD (J.P.), REYGROBELLET (J.L.), PAUTOU (G.) et ROUX (A.L.), 1988. – Les concepts d'hydrosystème et de secteur fonctionnel dans l'analyse des systèmes fluviaux à l'échelle des écosystèmes complexes. *Bull. d'Ecol.*, 19 : 532-546.

- AMOROS (C.) & PETTS (G.E.) édit., 1993. – *Hydrosystèmes fluviaux*. Masson, Paris, 320 p.
- AMSTERDAMSKI (S.), ATLAN (H.), DANCHIN (A.), EKELAND (L.), LARGEAULT (J.), MORIN (E.), PETITOT (J.), POMIAN (K.), PRIGOGINE (I.), RUELLE (D.), STENGERS (I.) & THOM (R.), 1990. – *La querelle du déterminisme*. Gallimard, Paris, 289 p.
- ANDERSEN (T.), 1997. – *Pelagic nutrient cycles. Herbivores as sources and sinks*, Univ. of Oslo, 190 p.
- ANTOINE (S.), 2003. – Vous avez dit « développement durable » ? In A.-M. Ducroux édit., *Les nouveaux utopistes du développement durable*. Editions Autrement : 267-273.
- ARNOLD (V.I.), 1992. – *Catastrophe theory*. 3<sup>e</sup> édition. Springer Verlag, Berlin, 150 p.
- ATLAN (H.), 1972. – *L'organisation biologique et la théorie de l'information*. Hermann (série « Actualités scientifiques et industrielles » n° 1351), Paris, 330 p.
- ATLAN (H.), 1979. – *Entre le cristal et la fumée. Essai sur l'organisation du vivant*. Seuil, Paris, 290 p.
- ATLAN (H.), 1985. – Organisation du vivant. Information et auto-organisation. *Encyclopedia Universalis, Symposium : Les enjeux* : 355-361.
- ATLAN (H.), 1985. – Information theory and self-organization in ecosystems. In R.E. Ulanowicz & T. Platt édit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 187-199.
- AUBERT (G.) & BOULAIN (J.), 1972. – *La pédologie*. Presses Universitaires de France, Paris (coll. « Que Sais-je ? » n° 352), 128 p.
- AUGER (P.), BAUDRY (J.), & FOURNIER (F.) édit., 1992. – *Hiérarchies et échelles en écologie*. Comité Français du SCOPE et Naturalia Publications, Ministère de l'Environnement, Paris, 300 p.
- AZAM (P.), 1998. – Microbial control of oceanic carbon flux : the plot thikens. *Science*, 280 : 694-696.
- BACHELIER (H.), 1972. – *La faune du sol, son écologie et son action*. Editions ORSTOM (série Initiations et Documents Techniques n° 38), 391 p., 4 pl.
- BAK (P.), 1996. – *How nature works. The science of self-organized criticality*. Springer Verlag, New York, 212 p.
- BARBAULT (R.), 1976. – La notion de stratégie démographique en écologie. *Bull. d'Ecol.*, 7 : 376-390.
- BARBAULT (R.), BLANDIN (P.) & MEYER (J.-A.) édit., 1980 – *Recherches d'écologie théorique : les stratégies adaptatives*. Maloine, Paris, 299 p.
- BARBAULT (R.), 1981. – *Écologie des populations et des peuplements*. Masson, Paris, 200 p.
- BARBAULT (R.), 1992. – *Écologie des peuplements*. Masson, Paris, 273 p.
- BARBAULT (R.), 1997. – *Écologie générale. Structure et fonctionnement de la biosphère*. 5<sup>e</sup> édit., Dunod, Paris, 326 p.
- BARBAULT (R.), 2008. – *Un éléphant dans un jeu de quilles. L'Homme dans la biodiversité*. Seuil, 207 p.
- BASILLAIS (E.), 1997. – Coral surfaces and fractal dimension : a new method. *C. Rendus Acad. Sci.*, Paris, sér. *Sciences de la Vie*, 320 : 653-657.
- BAUDRY (J.), 1992. – Dépendance d'échelle d'espace et de temps dans la perception des changements d'utilisation des terres. In P. Auger et al. édit. *Hiérarchies et échelles en écologie* : 101-113.
- BAZZAZ (F.) & FAJER (E.), 1992. – La croissance des plantes et le dioxyde de carbone. *Pour la Science*, 173 (mars 1992) : 52-58.
- BECKER (K.H.) & DÖRFLER (M.), 1991. – *Systèmes dynamiques et fractals. Expérimentations graphiques sur ordinateurs en Pascal*. Teknea, Toulouse, 413 p.
- BEGON (M.E.), HARPER (J.L.) & TOWNSEND (C.L.), 1996. – *Ecology. Individuals, populations and communities*. 3<sup>e</sup> édition. Blackwell Scient. Publ., Oxford, 1 068 p.

- BERAN (M.) édit., 1995. – *Carbon sequestration in the biosphere. Processes and prospects*, NATO ASI series, Springer Verlag, Berlin, 298 p.
- BERGANDI (D.), 1992. – « Fundamentals of Ecology » de E. P. Odum : véritable approche holistique ou réductionnisme masqué ? *Bull. d'Ecol.*, 24 : 57-68.
- BERGANDI (D.), 1998. – Les antinomies épistémologiques entre les réductionnistes et les émergentistes. *Rev. internat. Systématique*, 12 : 225-252.
- BERGANDI (D.) & BLANDIN (P.), 1998. – Holism vs. reductionism : do ecosystem ecology and landscape ecology clarify the debate ? *Acta Biotheoret.*, 46 : 185-206.
- BERGANDI (D.), 2000. – L'idée d'émergence. *Sciences et Avenir*, hors série 121 : 70-75.
- BERGÉ (P.), POMEAU (Y.) & VIDAL (C.), 1988. – *L'ordre dans le chaos*. Hermann, Paris, 353 p.
- BERNARD (M.), CHEYNET (V.) & CLÉMENTIN (B.) édit., 2003. – *Objectif décroissance. Vers une société harmonieuse*. Parangon, Lyon, 222 p.
- BERNARD (M.) et al. édit., 2003. – *Objectif décroissance. L'après développement : vers une société harmonieuse*. Parangon, Lyon, 223 p.
- BERNARD-WEIL (E.), 1988. – *Précis de systématique ago-antagoniste. Introduction aux stratégies bilatérales*. L'Interdisciplinaire, Limonest, 230 p.
- BERNARD-WEIL (E.), 2003. – *Stratégies paradoxales en bio-médecine et sciences humaines*. L'Harmattan, Paris, 384 p.
- BERTALANFFY (L. Von), 1968. – *General system theory*. Braziller, New York. Deuxième édition française : *Théorie générale des systèmes*, Dunod, Paris, 1993, 308 p.
- BERTRAND (Y. A.), 2005, 2<sup>e</sup> édit. 2008. – *La Terre vue du ciel*. La Martinière.
- BERTRAND (Y. A.), 2008 – *365 jours pour réfléchir à notre Terre*. La Martinière.
- BÉTHOUX (J.P.) & COPIN-MONTÉGUT (G.), 1986. – Biological fixation of atmospheric nitrogen in the Mediterranean Sea. *Limnol. Oceanogr.*, 31 : 1353-1358.
- BÉTHOUX (J.P.), GENTILI (B.) & TAILLIEZ (D.), 1998. – Warming and freshwater budget change in the Mediterranean since the 1940s, their possible relation to the greenhouse effect. *Geophys. Res. Letters*, 25 : 1023-1026.
- BIANCHI (M.), MARTY (D.), BERTRAND (J.C.), CAUMETTE (P.) & GAUTHIER (M.) édit., 1989. – *Micro-organismes dans les écosystèmes marins*. Masson, Paris, 447 p.
- BILLET (S.M.D.), LAMPITT (R.S.), RICE (A.L.) & MANTOURA (F.F.C.), 1983. – Seasonal sedimentation of phytoplankton to deep sea benthos. *Nature*, 302 : 520-522.
- BINET (D.), 1979. – Le zooplancton du plateau continental ivoirien. Essai de synthèse écologique. *Oceanol. Acta*, 2 : 397-410.
- BLAIN (S.), 1996. – L'océan manque-t-il de fer ? *La Recherche*, 287 (mai 1996) : 56-60.
- BLAIN (S.), 2004. – Fertiliser l'océan n'a pas fait ses preuves. *La Recherche*, 376 (juin 2004) : 12-13.
- BLANDIN (P.), BARBAULT (R.) & LECORDIER (C.), 1976. – Réflexions sur la notion d'écosystème : le concept de stratégie cœnotique. *Bull. d'Ecol.*, 7 : 391-410.
- BLANDIN (P.) & LAMOTTE (M.), 1988. – Recherche d'une entité écologique correspondant à l'étude des paysages : la notion d'écocomplexe. *Bull. Ecol.*, 19 : 547-555.
- BLIEFERT (C.) & PERRAUD (R.), 2001. – *Chimie de l'environnement : air, eau, sols, déchets*. De Boek Univ., Québec, 447 p.
- BLONDEAU (R.), 1980. – *Fixation biologique de l'azote atmosphérique*. Vuibert, Paris, 103 p.
- BLONDEL (J.), 1979. – *Biogéographie et écologie*. Masson, 173 p.
- BLONDEL (J.), 1986. – *Biogéographie évolutive*. Masson, 211 p.

- BLONDEL (J.) et coll., 1986. – Biologie comparée des populations de petits vertébrés. Recherches sur l'évolution des stratégies adaptatives. Rapport GRECO 130082, CNRS, 67 p.
- BOLIN (B.) & COOK (R.B.) edit., 1983. – *The major biogeochemical cycles and their interactions*. John Wiley & Sons, New York.
- BOPP (L.), LEGENDRE (L.) & MONFRAY (P.), 2002. – La pompe à carbone va-t-elle se gripper ? *La Recherche*, 355 (juillet/août 2002) : 48-51.
- BOUCHÉ (M.), 1984. – Les vers de terre. *La Recherche*, 156 (juin 1984) : 796-805.
- BOUCHER (G.), 1998. – Relationship between biodiversity and functional attributes of ecosystems. *Oceanis*, 24 : 207-222.
- BOUDJEMA (G.), MESTIVIER, CAZELLES (B.) & CHAU (N.P.), 1995. – Using some recent techniques from chaos theory to analyze time-series in ecology. *J. Biol. Systems*, 3 : 291-302.
- BOUDJEMA (G.), 1996. – *Analyses non linéaires de séries temporelles en écologie. Cas des séries courtes et fortement bruitées*. Thèse Univ. Paris VI, 100 p.
- BOUDJEMA (G.) & CHAU (N.P.), 1996. – Revealing dynamics of ecological systems from natural recordings. *Ecol. Modell.*, 91 : 15-23.
- BOUGIS (P.), 1974. – *Écologie du plancton marin*. Vol. 1 : *Le phytoplancton*. Vol. 2 : *Le zooplancton*. Masson, Paris, 196 et 200 p.
- BOUGIS (P.), 1976. – *Océanographie biologique appliquée. L'exploitation de la vie marine*. Masson, Paris, 320 p.
- BOULIGAND (Y.), 1985. – Ordre et désordre en biologie. *Encyclopedia Universalis, Symposium* : 342-350.
- BOURG (D.) édit., 1993. – *La nature en politique ou l'enjeu philosophique de l'écologie*. L'Harmattan, 172 p.
- BOURG (D.), 2002. – *Quel avenir pour le développement durable*. Éditions Le Pommier, Paris, 55 p.
- BOURG (D.), 2003a. – *Le nouvel âge de l'écologie*. Éditions Descartes & C<sup>ie</sup>, Paris, 206 p.
- BOURG (D.), 2003b. – Les fondements du développement durable : la limite et les fins ? In A. M. Ducroux édit., *Les nouveaux utopistes du développement durable*. Editions Autrement : 244-249.
- BRADBURY (R.H.) & REICHELT (R.E.), 1983. – Fractal dimension of a coral reef at ecological scales. *Mar. Ecol. Progr. Ser.*, 10 : 169-171.
- BRADBURY (R.H.), REICHELT (R.E.) & GREEN (D.G.), 1984. – Fractals in ecology : methods and interpretation. *Mar. Ecol. Progr. Ser.*, 14 : 295-296.
- BRÉMOND (R.) & PERRODON (C.), 1979. – *Les paramètres de la qualité des eaux*. Rapport du Ministère de l'Environnement, 259 p.
- BRILLOUIN (L.), 1959. – *La science et la théorie de l'information*. Masson, Paris, 302 p.
- BRISSAUD (M.), FORSÉ (M.) & ZIGHED (A.) édit., 1990. – *La modélisation confluent des sciences*. Editions du CNRS, Paris, 242 p.
- BROWN (J.H.), 1995. – *Macroecology*, Chicago Univ. Press, 269 p.
- BROWN (J.H.), GILLOLY (J.F.), ALLEN (A.P.), SAVAGE (V.M.), & WEST (G.B.), 2004. – Towards a metabolic theory of ecology. *Ecology*, 85 : 1771-1789
- BROWN (L.R.) et al. edit., (World Watch Institute), 1989 à 2005. – *L'état de la planète*. Economica, Paris.
- BROWN (L.R.), 2003. – *L'éco-économie. Une autre croissance est possible, écologique et durable*. Seuil, Paris, 446 p.
- BROWN (L.R.), 2007. – *Le plan B, pour un pacte écologique mondial*. Calman-Levy, 415 p.
- BRUNDTLAND (G. H.), 1987. – Voir : Commission Mondiale sur l'Environnement et le Développement.

- BUDDENMEIER (R. W.) & GATTUSO (J.P.), 2000. – Mauvais air pour les récifs coralliens. *La Recherche*, 334 (septembre 2000) : 52-56.
- BUNGE (M.), 1983. – *Epistémologie*. Maloine, Paris, 285 p.
- BUREL (F.), BAUDRY (J.), CLERGEAU (P.), CONSTANT (P.) & EYBERT (M.C.), 1992. – Approche spatiale des phénomènes écologiques : échelles et hiérarchies. *Bull. d'Ecol.*, 23 : 93-101.
- CALDER III (W.R.), 1985. – Size and metabolism in natural systems. In R. E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Ecosystem theory for biological oceanography* (Proceed. Internat. Sympos., Québec, mars 1984). *Can. Bull. Fish Aquat. Sci.*, 213 : 65-75.
- CALVINO (W.R.), 1985. – *Introduction à la physiologie. Cybernétique et régulations*. Belin, Paris, 222 p.
- CAMPBELL (B.), 2003. – *An introduction to environmental biophysics*. Springer Verlag, Berlin, 159 p.
- CAPLET (N.), 2000. – Les bactéries. *La Recherche*, 337 (décembre 2000) : 70-73.
- CAPONE (D.G.) & CARPENTER (E.J.), 1982. – Nitrogen fixation in the marine environment. *Science*, 217 : 1140-1142.
- CASSIER (P.), BOHATIER (J.), DESCOINS (C.) & NAGNAN-LEMEILLOUR (P.), 2000. – *Communication chimique et environnement*. Belin, Paris, 256 p.
- CASWELL (H.), 2001. – *Matrix population models*. 2<sup>e</sup> édition. Sinauer, Sunderland, Mass., 328 p.
- CAVÉ (A. J.) edit., 1974. – *Structure, functioning and management of ecosystems*. Proceedings 1<sup>st</sup>. Internat. Congr. Ecology. The Hague, Netherlands (Sept. 8-14, 1974). Centre for Agricultural Publishing and Documentation, Wageningen, 414 p.
- CHAMPIAT (D.) & LAURENT (J.P.), 1988. – *Biologie des eaux*. Masson, Paris, 374 p.
- CHAPEL (A.), FIEUX (M.), JACQUES (G.), JACQUES (J.-M.), LAVAL (K.), LEGRAND (M.), & LE TREUT (H.), 1996. – *Océans et atmosphère*. Hachette, 160 p.
- CHEMERY (L.), 1989. – Sauver la planète. *Sciences et Avenir*, 509 (mai 1989) : 22-29.
- CHERRETT (J.M.) édit., 1990. – *Ecological concepts. The contribution of ecology to an understanding of the natural world*. British Ecol. Soc. and Blackwell Scient. Publ., Oxford, 385 p.
- CHESSELET (R.), 1980. – Discours d'ouverture du congrès « Journées pollution » de l'UNEP.
- CHEYNET (V.), 2003. – *Décroissance et démocratie*. In M. Bernard et al. édit., *Objectif décroissance*, Parangon, Lyon : 141-148.
- CHOMSKY (A.), 2005. – *Deux heures de lucidité*. Les Arènes, 186 p.
- CHOMSKY (A.), 2006. – *Dominer le monde ou sauver la planète*. Fayard, 257 p.
- CHOMSKY (A.), 2007. – *La doctrine des bonnes intentions*. Fayard, 257 p.
- CHOSSON (A.), 2003. – Consommateur-citoyen ou usager du développement durable. In A.-M. Ducroux édit., *Les nouveaux utopistes du développement durable*. Éditions Autrement : 163-169.
- CHRISTENSEN (V.), 1992. – *Network analysis of trophic interactions in aquatic ecosystems*. PhD Thesis, DFH Copenhagen.
- CHRISTENSEN (V.), 1994. – Energy based ascendancy. *Ecol. Modelling*, 72 : 129-144.
- CHRISTENSEN (V.), 1994. – On the behaviour of some proposed goal functions for ecosystem development. *Ecol. Modelling*, 75 : 37-50.
- CHRISTENSEN (V.), 1995. – Ecosystem maturity — towards quantification. *Ecol. Modelling*, 77 : 3-32.
- Club de Rome, 1972. – *The limits to growth*. MIT Press, Cambridge, Mass.
- CODY (M.L.) & DIAMOND (J.M.) edit, 1975. – *Ecology and evolution of populations*. Harvard Univ. Press, 543 p.



- COINEAU (Y.), 1974. – *Introduction à l'écologie des microarthropodes du sol et de ses annexes*. Doin, Paris, 118 p.
- COLLIGNON (J.), 1991. – *Écologie et biologie marines. Introduction à l'halieutique*. Masson, Paris, 300 p.
- COLLOGHAN (M.), *et al.*, 2006. – *Là où d'autres mondes sont possibles. Retour sur les Forums sociaux mondiaux*. Éditions Secca, 221 p.
- COLLOMB (B.), 2003. – Il y a convergence entre l'intérêt des entreprises et l'intérêt du monde. In A.-M. Ducroux édit., *Les nouveaux utopistes du développement durable*. Éditions Autrement : 109-118.
- COMBES (C.), 1995. – *Interactions durables. Écologie et évolution du parasitisme*. Masson, Paris, 576 p.
- COMBES (C.), 2001. – *Les associations du vivant. L'art d'être parasite*. Flammarion, Paris, 348 p.
- Comité Information Sahel, 1974. – *Qui se nourrit de la famine en Afrique ? Le dossier politique de la faim au Sahel*. Maspero, Paris, 278 p.
- Commission Mondiale sur l'Environnement et le Développement, dite « Commission Bruntland », – 1987. *Our common future*. Édition française : *Notre avenir à tous*. Éditions du Fleuve, Montréal, 1988.
- CONCHE (M.), 2002. – *Confessions d'un philosophe. Réponses à André Comte - Sponville*. Albin Michel, Paris, 280 p.
- CONNELL (J.H.), 1978. – Diversity in tropical rain forests and coral reefs. *Science*, 199 : 1302-1309.
- CONRAD (M.), 1983. – *Adaptability. The significance of variability from molecule to ecosystem*. Plenum Press, New York, 383 p.
- CONRAD (M.), 1985. – The statistical basis of ecological potentiality. In R.E. Ulanowicz & T. Platt édit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 179-186.
- CORTESERO (A.-M.) et THIBOUT (E.), 2004. – Des insectes gardiens de plantes. *La Recherche*, 380 (novembre 2004) : 54-58.
- COSTANZA (R.), NORTON (B.G.) & HASKELL (B.D.), édit., 1992. – *Ecosystem health : new goals for environmental managing*. Island Press, Washington C. C., 269 p.
- COUSINS (S.H.), 1980. – A trophic continuum derived from plant structure, animal size and a detritus cascade. *J. theor. Biol.*, 82 : 607-618.
- COUSINS (S.H.), 1985a. – Ecologists build pyramids again. *New Scientist*, 406 : 50-54.
- COUSINS (S.H.), 1985b. – The trophic continuum in marine ecosystems : structure and equations for a predictive model. In R.E. Ulanowicz & T. Platt édit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 76-93.
- CRUIZIAT (P.), COCHARD (H.) & AMÉLIGO (T.), 2003. – L'enbolie des arbres. *Pour la Science*, 305 (mars 2003) : 52-56.
- CURY (P.), SHANNON (L.) & SHIN (Y.J.), 2002. – The functioning of marine ecosystems : a fishery perspective. In M. Sinclair & G. Valdimarsson édit., *Responsible fisheries in the marine ecosystem*. CAB Internat. : 103-123.
- CURY (P.), 2003. – Les prédateurs ne sont plus ce qu'ils étaient. *La Recherche*, n° spécial 11 (« La terre ») : 26-29.
- CUSHING (D.H.) & WALSH, 1976. – *The ecology of the seas*. Blackwell Scient. Publ., Oxford, 467 p.
- DAGET (J.), 1976. – *Les modèles mathématiques en écologie*. Masson, Paris, 176 p.
- DAHAN-DALMEDICO (A.), CHABERT (J.L.) & CHEMLA (K.) édit., 1992. – *Chaos et déterminisme*. Seuil, Paris, 416 p.
- DAJOZ (R.), 1974. – *Dynamique des populations*. Masson, Paris, 301 p.
- DAJOZ (R.), 2000. – *Précis d'écologie*. 7<sup>e</sup> édition. Dunod, 615 p. (1<sup>e</sup> édition : 1970, 337 p.).

- DANIEL (J.Y.), BRAHIC (A.), HOFFERT (M.), SCHAAF (A.) & TARDY (M.) 1999. – *Sciences de la terre et de l'univers*. Vuibert, Paris, 634 p.
- DÉCAMPS (H.) & NAIMAN (R.J.), 1989. – L'écologie des fleuves. *La Recherche*, 208 (mars 1989) : 310-319.
- DECOURT (N.), 1999. – *La forêt*. Presses Universitaires de France (coll. « Que Sais-je ? » n° 3464), 127 p.
- DELATTRE (P.), 1985. – *Système, structure, fonction, évolution*. 2<sup>e</sup> édition, Maloine, Paris, 185 p.
- DE MAILLARD (J.), 2003. – La mondialisation criminelle. pp. 83–88 in Actes du Colloque « Défaire le développement, refaire le monde », Paris 2003. Édit. Parangon, Lyon.
- DEMANGEOT (J.), 1976. – *Les espaces naturels tropicaux*. Masson, Paris, 190 p. + errata.
- DEMANGEOT (J.), 1984. – *Les milieux « naturels » du globe*. Masson, Paris, 250 p.
- DÉRUELLE (S.) & LALLEMANT (R.), 1983. – *Les lichens témoins de la pollution*. Vuibert, Paris, 108 p.
- DESBROSSES (P.), 1988. – *Le krach alimentaire*. Le Rocher, Paris, 286 p.
- DIAMOND (J.), 2005. – *Collapse : how societies choose to fail or succeed*. Penguin press, New York, 697 p.
- DI CASTRI (F.), 1992. – Préserver la richesse du vivant. *Sciences et Avenir*, 544 (juin 1992) : 53-55.
- DIXON (R.K.), BROWN (S.), HOUGHTON (R.A.), SOLOMON (A.M.), TRAXLER (M.C.) & WISNIEWSKI (J.), 1994. – Carbon pool and flux of global forest ecosystem. *Science*, 263 : 185-190.
- DREUX (P.), 1974. – *Précis d'écologie*. Presses Universitaires de France, 231 p.
- DUCHAUFOUR (P.) & TOUTAIN (F.), 1985. – Apport de la pédologie à l'étude des écosystèmes. *Bull. d'Ecol.*, 17 : 1-9.
- DUCHAUFOUR (P.), 2001. – *Introduction à la science du sol : sol, végétation, environnement*. 6<sup>e</sup> édition. Dunod, 331 p.
- DUCROUX (A.-M.) édit., 2003. – *Les nouveaux utopistes du développement durable*. Éditions Autrement, 342 p.
- DUCROUX (A.-M.), 2003. – La vie en partage. Défaire les nœuds, renouer des liens. In A.-M. Ducroux édit., *Les nouveaux utopistes du développement durable*. Éditions Autrement : 130-135.
- DUGDALE (R.C.) & WILKERSON (F.P.), 1989. – Regional perspective in global new production. In M. Denis édit., *Océanologie, actualité et prospective* (Sympos. Centenaire Station Marine d'Endoume). Centre Océanologique de Marseille : 289-308.
- DUPLESSY (J.C.) & MOREL (P.), 1990. – *Gros temps sur le planète*. Odile Jacob, Paris, 297 p.
- DURAND (D.), 1998. – *La systémique*. 8<sup>e</sup> édition. Presses Universitaires de France (coll. « Que Sais-je ? » n° 1795 ), Paris, 128 p.
- DUVIGNEAUD (P.), 1980. – *La synthèse écologique*. 2<sup>e</sup> édition. Doin, Paris, 380 p.
- EKELAND (I.), 1984. – *Le calcul, l'imprévu. Les figures du temps de Kepler à Thom*. Seuil, Paris, 170 p.
- EKELAND (I.), 1991. – *Au hasard. La chance, la science et le monde*. Seuil, Paris, 101 p.
- ELTON (C.), 1927. – *Animal ecology. Aims and methods*. Sidgwick & Jackson, London, 209 p. ; 2d. edit., 1935, Macmilan, New York.
- FALCONER (K.), 1990. – *Fractal geometry. Mathematical foundations and applications*. John Wiley & Sons, New York, 288 p.
- FALKOWSKI (P.), 2002. – Une forêt sous la mer. *Pour la Science*, 301 (novembre 2002) : 28-34.
- FASHAM (M.J.R.), 1985. – Flow analysis of material in the marine euphotic zone. In R.E. Ulanowicz & T. Platt édit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 139-162.

- FAUCHEUX (S.) & NOEL (J.F.), 1995. – *Economie des ressources naturelles et de l'environnement. Pour un développement soutenable*. Masson, Paris, 326 p.
- FEDER (J.), 1988. – *Fractals*. Plenum Press, New York, 283 p.
- FÉRAL (J.-P.) édit., 1998. – Concepts and methods for studying marine biodiversity, from gene to ecosystem. *Oceanis*, n° spécial 24 (4), 420 p.
- FERRY (L.) & COMTE-SPONVILLE, 1998. – *La sagesse des modernes, dix questions pour notre temps*. Robert Laffont.
- FERRY (L.), 2003 – Le progrès en est-il un ? In A.-M. Ducroux édit., *Les nouveaux utopistes du développement durable*. Éditions Autrement : 150-159.
- FLOS (J.), 1984. – *Ecología, entre la magia y el tóxico*. Omega, Barcelona, 120 p.
- FOGELMAN-SOULIÉ (F.) édit., 1991. – *La théorie de la complexité autour de l'œuvre de Henri Atlan*. Seuil, Paris, 475 p.
- FOGG (G.E.), NALEVAJKO (C.) & WATT (D.), 1965. – Extracellular products of phytoplankton photosynthesis. *Proc. Roy. Soc., ser. B*, 162 : 517-534.
- FORMAN (R.T.T.) & GODRON (M.), 1985. – *Landscape ecology*. John Wiley & Sons, New York, 619 p.
- FORTIER (L.) & LEGENDRE (L.), 1985. – Le contrôle de la variabilité à court terme du phytoplancton estuarien : stabilité verticale et profondeur critique. *J. Fish. Res. Bd. Canada*, 36 : 1325-1335.
- FOURÇANS (A.), 2002. – *Effet de serre : le grand mensonge ?* Seuil, Paris, 138 p.
- FRAVAL (A.), 1983. – Échantillonnage de *Lymantria dispar* (L.) en subéraie marocaine. In S. Frontier édit., *Stratégies d'échantillonnage en écologie*. Masson, Paris : 273-290.
- FRONTIER (S.), 1969. – Sur une méthode d'analyse faunistique rapide du zooplancton. *J. exp. mar. Biol. Ecol.*, 3 : 18-26.
- FRONTIER (S.) & IBANEZ (F.), 1974. – Utilisation d'une cotation d'abondance fondée sur une progression géométrique pour l'analyse en composantes principales en écologie planctonique. *J. exp. mar. Biol. Ecol.*, 14 : 217-224.
- FRONTIER (S.), 1977. – Réflexions pour une théorie des écosystèmes. *Bull. d'Écol.*, 8 : 445-464.
- FRONTIER (S.) édit., 1983. – *Stratégies d'échantillonnage en écologie*. Masson, Paris, X + 494 p.
- FRONTIER (S.), 1985. – Diversity and structure in marine ecosystems. *Oceanogr. mar. Biol. ann. Rev.*, 23 : 253-312.
- FRONTIER (S.), 1986. – Studying fronts as contact ecosystems. In J. C. J. Nihoul édit., *Marine interfaces ecohydrodynamics*. Elsevier, Amsterdam : 55-66.
- FRONTIER (S.), 1987. – Applications of fractal theory to ecology. In P. Legendre & L. Legendre édit., *Developments in numerical ecology*. Springer Verlag, Berlin : 335-378.
- FRONTIER (S.) & VIALE (D), 1992. – Écologie et systémique. In Y. Le Gallou & B. Bouchon-Meunier édit., *Systémique. Théorie et applications*. Tech. Doc. La-voisier : 224-247.
- FRONTIER (S.), LE FÈVRE (J.) & PICHOD-VIALE (D), 1992. – Hiérarchies, dépendances d'échelles et transferts d'échelle en océanographie. In P. Auger, J. Baudry & F. Fournier édit., *Hiérarchies et échelles en écologie*. Comité Français du SCOPE et Naturalia Publications : 187-223.
- FRONTIER (S.), 1994. – Species diversity as a fractal property of biomass. In M. M. Novak édit., *Fractals in natural and applied sciences*. North Holland, Amsterdam : 119-127.
- FRONTIER (S.) & LEPRÊTRE (A.), 1998 (paru 2000). – Développements récents en théorie des écosystèmes. *Ann. Inst. Océanogr. Paris*, 74 : 43-82 [= bibliographie commentée de l'ouvrage suivant].
- FRONTIER (S.), 1999. – *Les écosystèmes*. Presses Universitaires de France (coll. « Que Sais-je ? » n° 3483), Paris, 128 p.



- FRONTIER (S.), DAVOULT (D.), GENTILHOMME (V.) & LAGADEC (Y.), 2001. – *Statistique pour les sciences de la vie et de l'environnement*. Dunod, Paris, 377 p.
- GABAIX (X.), 1999. – Zipf's laws for cities : an explanation. *Quart. J. Economics*, août 1999 : 739-767.
- GATES (D.M.), 1980. – *Biophysical ecology*. Springer Verlag, Berlin, 611 p.
- GAUTIER (J.Y.), LEFEUVRE (J.-C.), RICHARD (G.) & TREHEN (P.), 1978. – *Ecoéthologie*. Masson, Paris, 166 p.
- GEISTDORFER (P.), 2002. – *Océanographie générale*. InfoMer édit., Rennes, 270 p.
- GENNES (P.-G. de) édit., 1987, 1989 – *L'ordre du chaos*. Bibliothèque pour la Science, Paris, 192 p.
- GENTILHOMME (V.), 1992. – Quantification des flux d'absorption et de régénération de l'azote minéral (nitrite, nitrate et ammonium) et organique (urée) dans la couche euphotique des océans oligotrophes. Thèse Univ. Marseille II, 141 p.
- GENTILHOMME (V.) & RAIMBAULT (P.), 1994. – Absorption et de régénération de l'azote dans la zone frontale du courant algérien (Méditerranée occidentale) : réévaluation de la production nouvelle. *Oceanol. Acta*, 17 : 555-562.
- GEORGESCU-ROEGEN (N.), 1966. – *Analytical economics. Issue and problems*. Traduction française : *La société économique : ses problèmes et ses difficultés*. Dunod, Paris, 1970.
- GEORGESCU-ROEGEN (N.), 1971. – *The entropy law and the economic process*. Harvard Univ. Press.
- GEORGESCU-ROEGEN (N.), 1995. – *Demain la décroissance : entropie, écologie, économie*, 2<sup>e</sup> édition, Sang de la Terre, Paris.
- GERGORIN (L.) et COIGNARD (S.), 2007. – *Rapacités*. Fayard, 237 p.
- GILLON (Y.), CHABOUD (C.), BOUTRAIS (J.) et MULLON (C.) édit., 2000. – *Du bon usage des ressources renouvelables*. Édit. I.R.D., 471 p.
- GILPIN (M.E.), 1973. – Do hares eat lynx ? *Am. Nat.*, 107 : 727-730.
- GILPIN (M.E.) & CASE (T.J.), 1976. – Multiple domains of attraction in competition communities. *Nature*, 261 : 40-42.
- GIOVANNONI (S.J.), BRITSCHGI (T.B.), ROYER (C.L.) & FIELD (K.G.), 1990. – Genetic diversity in Sargasso Sea bacterioplankton. *Nature*, 365 : 60-63.
- GLEICK (D.M.), 1989. – *La théorie du chaos*. Albin Michel, Paris, 424 p.
- GODRON (M.), 1984. – *Écologie de la végétation terrestre*. Masson, Paris, 196 p.
- GOLLEY (F. B.), 1987. – Deep Ecology from the perspective of ecological science. *Envir. Ethics*, 9 : 45-55.
- GOSZ (D.M.), HOLMES (R.T.), LIKENS (G.E.) & BORMANN (F.H.) 1978. – Le flux d'énergie dans un système forestier. *Pour la Science*, 7 (mai 1978) : 101-110.
- GOUDRIAAN (J.), 1992. – Le rôle de la végétation. *La Recherche*, 243 (mai 1992 : numéro spécial « L'effet de serre ») : 597-604.
- GOUYET (J.F.), 1992. – *Physique et structures fractales*. Masson, Paris, 234 p.
- GRABHERR (G.), 1999. – *Guide des écosystèmes de la terre*. Edit. Eugen Ulmer, Paris, 364 p. [attention à quelques erreurs de traduction].
- GRAY (J. S.) & MIRZA (F. B.), 1979. – A possible method for the detection of polluted-induced disturbance on marine benthic communities. *Mar. Poll. Bull.*, 10 : 142-146.
- GRAY (J. S.), 1981. – *The ecology of marine sediments. An introduction to the structure and functions of benthic communities*. Cambridge Univ. Press, 185 p.
- GREENSPAN (A.), 2007. – *Le temps des turbulences*. Édit. Jean-Claude Lattès, Paris, 677 p.
- GRINEVALD (J.), 1980. – Le sens bioéconomique du développement humain : l'affaire Georgescu-Roegen. *Rev. Eur. Sci. Soc.*, 51 : 59-75.

- GRINEVALD (J.), 2003. – Georgescu-Roegen, bioéconomie et biosphère. *In* M. Bernard *et al.* édit. *Objectif décroissance*, Parangon, Lyon : 44-57.
- GRINNELL (J.), 1917. – Field test of theories concerning distributional control. *Am. Nat.*, 51 : 115-128.
- GRUBB (P.J.) & WHITTAKER (J.B.) edit., 1989. – *Toward a more exact ecology*. Blackwell Scient. Publ., Oxford, 468 p.
- GUESNERIE (R.), 2002. – *L'économie de l'effet de serre. Rapport du Conseil d'Analyse Économique*. La Documentation Française, Paris.
- GUESNERIE (R.), 2003. – *Combattre l'effet de serre nous mettra-t-il sur la paille ?* Editions Le Pommier, 63 p.
- HABERMAS (J.), 1968. – *Technik und Wissenschaft als Ideologie*. Suhrkamp Verlag, Frankfurt-am-Main. Traduction française : *La science et la technique comme idéologies*. Gallimard, Paris, 1972, 211 p.
- HALL (D.M.) & RAO (K.K.), 1978. – *Photosynthèse*. Vuibert, Paris, 80 p.
- HANNON (B.) & RAO (K.K.), 1985. – Ecosystem flow analysis. *In* R.E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 97-118.
- HANSKI (I.), 1999. – *Metapopulation ecology*. Oxford Univ. Press, 313 p.
- HARVEY (H.W.), 1949. – *Chimie et biologie de l'eau de mer*. Presses Universitaires de France, Paris, 177 p.
- HASTINGS (H.M.) & POWELL (T.), 1991. – Chaos in three species food chain. *Ecology*, 72 : 896-903.
- HASTINGS (H.M.) & SUGIHARA (G.), 1993. – *Fractals. A user's guide for the natural sciences*. Oxford Univ. Press, 235 p.
- HAUGLUSTAINE (D.), JOUZEL (J.), et LE TREUT (H.), 2004. – *Climat : chronique d'un bouleversement annoncé*. Le Pommier et La Cité des Sciences, 185 p.
- HEBENSTREIT (J.), 2002. – Principe de la Cybernétique. *Encyclopedia Universalis*, 2<sup>e</sup> édition, 6 : 923-924.
- HELLER (R.), 2000. – *Physiologie végétale. 1- Nutrition* (6<sup>e</sup> édition). Dunod, Paris, 323 p.
- HENRY (C.) & GOUYON (P.H.), 1999. – *Précis de génétique des populations*. 2<sup>e</sup> édit. Dunod, Paris, 196 p.
- HENRY (C.), 2001. – *Biologie des populations animales et végétales*. Dunod, 709 p.
- HILLION (A.), 1986. – *Les théories mathématiques des populations*. Presses Universitaires de France (coll. « Que Sais-je ? » n° 2258), Paris, 128 p.
- HOEPPFNER (N.), SATHYENDRANATH (S.) & PLATT (T.), 1989. – La productivité des océans : vers une approche dynamique pluridisciplinaire. *In* M. Denis édit., *Océanologie, actualité et prospective* (Sympos. Centenaire Station Marine d'Endoume). Centre Océanologique de Marseille : 339-366.
- HOLLINGWORTH (C.E.) edit., 2000. – Ecosystem effects of fishing. *J. mar. Sci.*, 57 : 1-465.
- HOULAHAN (J.E.), CURIE (D.J.), COTTENIE (K.), CUMMINGS (G.S.) *et al.*, 2007. – Compensatory dynamics are rare in natural ecological communities. *Proceed. Natl. Acad. Sci.*, 107 : 3273-3277.
- HUMIÈRES (P. d'), 2003. – Une aspiration de vérité. *In* A.-M. Ducroux édit., *Les nouveaux utopistes du développement durable*. Éditions Autrement : 121-124.
- ILICH (I.), 2003 – Le développement ou la corruption de l'harmonie en valeur. pp. 9-14 *in* Actes du Colloque « Défaire le développement, refaire le monde », Paris 2003. Édit. Parangon, Lyon.
- I.P.C.C., 2007. – Climate change 2007 : the physical science basis. *Contribution of working group 1 to the first assessment report of the Intergovernmental Panel of Climate Change, Solomon*. (Qin *et al.* edit.), Cambridge Univ. Press, 996 p.

- IVANOFF (A.), 1972. – *Introduction à l'océanographie. Propriétés physiques et chimiques des eaux de mer*. Vuibert, Paris, 2 volumes : 208 et 340 p.
- IVES (A.R.) & CARPENTER (S.R.), 2007. – Stability and diversity of ecosystems. *Science*, 317 : 58-62.
- JACQUES (G.) & TRÉGUER (P.), 1986. – *Écosystèmes pélagiques marins*. Masson, Paris, 243 p.
- JAYET (H.), 1993. – *Analyse spatiale quantitative. Une introduction*. Economica, Paris, 202 p.
- JEFFRIES (C.), 1989. – *Mathematical models in ecology*. Birkhäuser Verlag, Basel, 203 p.
- JOLIVET (E.), 1983. – *Introduction aux modèles mathématiques en écologie*. INRA et Masson, Paris, 151 p.
- JONAS (H.), 1979. – *Le principe de responsabilité*. Traduction française : Éditions du Cerf, 1990.
- JONES (C.G.), LAWTON (J.H.) & SHACHAK (M.), 1994. – Organisms as ecosystem engineers. *Oikos*, 69 : 373-386.
- JONES (C.G.) & LAWTON (J.H.) edit., 1994. – *Linking species and ecosystems*. Chapman & Hall, New York, 432 p.
- JØNGMAN (R.H.J.), TER BRAAK (C.J.F.) & VAN TONGEREN (O.F.R.), 1995. – *Data analysis in community and landscape ecology*. 2<sup>e</sup> édit., Cambridge Univ. Press, Cambridge MA, 299 p.
- JØRGENSEN (S.E.), 1988. – *Fundamentals of ecological modelling*. Elsevier, Amsterdam, 390 p., 2<sup>e</sup> édition 2001.
- JØRGENSEN (S.E.), 1992. – *Integration of ecosystem theories : a pattern*. Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 383 p.
- JØRGENSEN (S.E.), 1994. – Review and comparison of goal functions in system ecology. *Vie Milieu*, 49 : 11-20.
- JØRGENSEN (S.E.) & MÜLLER (F.) edit., 2000. – *Handbook of ecosystem theories and management*. CRC Press, Lewis Publ., 383 p.
- JØRGENSEN (S.E.) & BENDORICCHIO (G.), 2001. – *Fundamentals of ecosystem modelling* (3<sup>e</sup> édit.), Elsevier.
- JUMARS (P.A.), 1993. – *Concepts in biological oceanography*. Oxford Univ. Press, Oxford, 348 p.
- JUPIN (H.), 1996. – *Le cycle du carbone*. Hachette, Paris, 160 p.
- JUPIN (H.) & LAMANT (A.), 1999. – *La photosynthèse*. 2<sup>e</sup> édit., Dunod, Paris, 288 p.
- KANDEL (R.) & COUREL (M.F.), 1984. – Le Sahel est-il responsable de la sécheresse ? *La Recherche*, 158 (septembre 1984) : 1152-1154.
- KANDEL (R.) & FOUQUART (Y.), 1992. – La bilan radiatif de la terre. *La Recherche*, 241 (mars 1992) : 316-324.
- KANDEL (R.), 1998. – *L'incertitude des climats*. Hachette, Paris, 207 p.
- KAUFMANN (A.), 1970. – *Des points et des flèches. La théorie des graphes*. Dunod, Paris, 152 p.
- KAUFFMAN (S.A.), 1993. – *The origins of order*. Oxford Univ. Press, 700 p.
- KAY (J.J.), 2000. – Ecosystems as self-organizing holarchic open systems : narratives and the second law of thermodynamics. In Jørgensen & Müller edit., *Handbook of ecosystem theories and management* : 135-160.
- KEMPF (H.), 2000. – Les Indiens démythifiés. Les Indiens n'étaient pas de gentils amis de la nature. Le discours mythique du chef Seattle est l'œuvre d'un scénariste. *Le Monde*, supplément *America*, 20 octobre 2000, p. 14.
- KEPPLER (F.) et RÖCKMANN (T.), 2007. – Méthane, plantes et climat. *Pour la Science*, 353 (mars 2007) : 84-89.
- KREBS (C.J.), 1994. – *Ecology : the experimental analysis of distributions and abundances*. 4<sup>e</sup> édit. Harper & Row, New York, 800 p.
- KRUGMAN (P. R.), 1996. – *La mondialisation n'est pas coupable*. La Découverte/Poche, 219 p.

- KÜHNELT (W.), 1969. – *Écologie générale*. Masson, Paris, 359 p.
- LAFFORGUE (M.), 1990. – Modélisation et fonctionnement d'un écosystème lacustre : le lac Aydat. Thèse de Docteur-Ingénieur, École Nationale des Mines de Paris, 190 p.
- LAMBERT (G.), 1992. – Les gaz à effet de serre. *La Recherche*, 243 (mai 1992 : numéro spécial « L'effet de serre ») : 550-556.
- LAMBERT (V.) & VILLAIN (J.), 1985. – Ordre et désordre en physique. *Encyclopedia Universalis, Symposium* : 331-341.
- LAMOTTE (M.) & BOURLIÈRE (F.) édit., 1967. – *Problèmes de productivité biologique*. Masson, Paris, 246 p.
- LAMOTTE (M.) & BOURLIÈRE (F.) édit., 1975. – *Problèmes d'écologie : la démographie des populations de Vertébrés*. Masson, Paris, 443 p.
- LAMOTTE (M.) & BOURLIÈRE (F.) édit., 1983. – *Problèmes d'écologie : structure et fonctionnement des écosystèmes limniques*. Masson, Paris, 254 p.
- LASSERRE (F.), 2003. – *L'eau, enjeu mondial. Géopolitique du partage de l'eau*. Éditions Le Serpent à Plumes, Paris, 236 p.
- LATOUCHE (S.), 2003a. – À bas le développement durable, vive la croissance conviviale. In M. Bernard et al. édit., *Objectif décroissance*, Parangon, Lyon : 19-27.
- LATOUCHE (S.), 2003b. – Le développement n'est pas le remède à la mondialisation, c'est le problème. pp. 15–18 in Actes du Colloque « Défaire le développement, refaire le monde », Paris 2003. Édit. Parangon, Lyon, 278 p.
- LAUBIER (L.) & DÉBRUYÈRES (D.), 1984. – Les oasis au fond des océans. *La Recherche*, 161 (décembre 1984) : 1506-1517.
- LAUBIER (L.), 1984. – *Des oasis au fond des mers*. Le Rocher, Paris, 157 p.
- LAUBIER (L.), 1989. – Écosystèmes benthiques profonds et chimiosynthèse bactérienne. In M. Denis édit., *Océanologie, actualité et prospective* (Sympos. Centenaire Station Marine d'Endoume). Centre Océanologique de Marseille : 61-99.
- LAUREC (A.) & LE GUEN (J.C.), 1981. – *Dynamique des populations marines exploitées. Concepts et modèles*. Éditions du CNEXO (IFREMER), 117 p.
- LAUREC (A.), LE GUEN (J.C.) & FRONTIER (S.), 1982. – Collecte de l'information pour une gestion rationnelle des stocks halieutiques. In S. Frontier édit., *Stratégies d'échantillonnage en écologie*. Masson, Paris : 385-415.
- LAUREC (A.), 1989. – La modélisation en océanographie biologique : de l'halieutique à l'écologie. In M. Denis édit., *Océanologie, actualité et prospective* (Sympos. Centenaire Station Marine d'Endoume). Centre Océanologique de Marseille : 61-99.
- LAVANANT (M.G.), 1981. – Vivre sans eau. *Sciences et Avenir*, 414 (août 1981) : 62-68.
- LAWTON (J.H.), 1986. – Surface availability and insect community structure : the effects of architecture and fractal dimensions of plants. In B. E. Juniper & T. R. E. Southwood édit., *Insects and plant surfaces*. Edward Arnold, London : 317-331.
- LEA (P.J.) & MOROT-GAUDRY (G.) édit., 2001. – *Plant nitrogen*. INRA, Paris et Springer Verlag, Berlin, 424 p.
- LEAKEY (R.) & LEWIN (R.), 1995. – *The sixth extinction. Patterns of life and the future of humankind*. Doubleday Dell. Traduction française : *La sixième extinction. Evolution et catastrophe*. Flammarion, Paris, 1997, 352 p.
- LE BORGNE (R.), 1978. – Évaluation de la production secondaire planctonique en milieu océanique par la méthode des rapports C/N/P. *Oceanologica Acta*, 1 : 107-118.
- LE BRAS (H.), 1994. – *Les limites de la planète*. Champs-Flammarion, 349 p.
- LEBRETON (A.J.D.) & MILLIER (J.C.) édit., 1982. – *Modèles dynamiques déterministes en biologie*. Masson, Paris, 208 p.

- LECOMTE (J.) et MOCELET (L.), 1979. – Sur la signification du concept d'homéostasie. *Bull. Soc. Toy. Sci. Liège*, 48 : 170-185.
- LE FÈVRE (J.) & FRONTIER (S.), 1988. – Influence of temporal characteristics of physical phenomena on plankton dynamics, as shown by North-West European marine ecosystems. In B. J. Rothschild edit., *Toward a theory of physical-biological interactions in the world ocean*. NATO ASI series. Kluwer Acad. Pblrs., Dordrecht : 245-272.
- LE GALLOU (F.) & BOUCHON-MEUNIER (B.) édité., 1992. – *Systémique. Théorie et applications*. Technique et Documentation Lavoisier, 341 p.
- LEGAY (J.M.) & LEBRETON (J.D.), 1973. – *La méthode des modèles. Etat actuel de la méthode expérimentale. Introduction aux modèles mathématiques de la dynamique des populations. Introduction à l'étude des modèles à compartiments*. Informatique & Biosphère, Paris, 145 p.
- LEGAY (J.M.) & DEBOUZIE (D.), 1985. – *Introduction à une biologie des populations*. Masson, Paris, 149 p.
- LEGENDRE (L.), 1981. – Hydrodynamic control of marine phytoplankton production : the paradox of stability. In J. C. J. Nihoul edit., *Ecohydrodynamics*. Elsevier, Amsterdam ; 191-207.
- LEGENDRE (L.) & DEMERS (S.), 1984. – Towards dynamic biological oceanography. *Can. J. Aquat. Fish. Sci.*, 41 : 2-19.
- LEGENDRE (L.) & LEGENDRE (P.), 1984. – *Écologie numérique*. 2<sup>e</sup> édition, Masson, Paris. 2 vol. : 260 et 335 p.
- LEGENDRE (L.), DEMERS (S.) & LEFAIVRE (D.), 1986. – Biological production at marine ergoclines. In J. C. J. Nihoul edit., *Marine interfaces ecohydrodynamics*. Elsevier, Amsterdam : 1-29.
- LEGENDRE (P.) & LEGENDRE (L.) edit., 1987. – *Developments in numerical ecology*. NATO ASI series, Springer Verlag, Berlin, 585 p.
- LEGENDRE (P.) & LEGENDRE (L.), 1998. – *Numerical ecology*, 2d. english edition. Elsevier, Amsterdam, 853 p.
- LE GUEN (J.C.), 1971. – Dynamique des populations de *Pseudotolithus elongatus* (Bowd, 1825), poisson Sciaenidé. *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Océanogr.*, 9 : 1-84.
- LEMARCHAND (F.), 2003. – Des coups de chaud libérateurs de méthane. *La Recherche*, 364 (mai 2003) : 14.
- LEMÉE (G.), 1978. – *Précis d'écologie végétale*. Masson, Paris, 290 p.
- LEPAGE (C.), 2003. – *De l'écologie hors de l'imposture et de l'opportunisme*. Éditions Raphael, Paris, 95 p.
- LEPETIT (J.P.), 1993. – *L'effet de serre*. Inter-éditions, Paris, 96 p.
- LERBET (G.), 1997. – *Pédagogie et systémique*. Presses Universitaires de France, 128 p.
- LE TREUT (H.) et JACQUES (G.), 2004. – *Le changement climatique*. Édit. de l'Unesco, 117p.
- LÉVÊQUE (C.), 1997. – *La biodiversité*. Presses Universitaires de France (coll. « Que Sais-je ? » n° 3166), Paris, 128 p.
- LÉVÊQUE (C.), 2001. – *Écologie, de l'écosystème à la biosphère*. Dunod, Paris, 502 p.
- LEVINS (R.), 1969. – Some demographic and genetic consequences of environmental heterogeneity for biological control. *Bull. Entom. Soc. Am.*, 15 : 237-240.
- LEWIS (T.) & TAYLOR (L.R.), 1967. – *Introduction to experimental ecology*. Acad. Press, London, 401 p.
- LI (B.L.) et CHARNOV (E.L.), 2001. – Diversity-stability relationship revisited : scaling rules for biological communities near equilibrium. *Ecol. Modell.*, 450 : 247-274.
- LICHNEROWICZ (A.), PERROUX (F.) & GADOFFRE (G.), 1976. – *Structure et dynamique des systèmes*. Maloine et Doin, Paris, 191 p.



- LINDEMAN (R.L.), 1942. – The trophic-dynamic aspect of ecology. *Ecology*, 23 : 399-418.
- LIPÏETZ (A.), 1999. – *Qu'est-ce que l'écologie politique. La grande transformation du XXI<sup>e</sup> siècle*. Editions La Découverte, Paris, 142 p.
- LIPOVETSKY (G.), 1983. – *L'ère du vide. Essai sur l'individualisme contemporain*. Gallimard, Paris, 341 p.
- LIPOVETSKY (G.), 1992. – *Le crépuscule des devoirs ; l'éthique indolore des nouveaux temps démocratiques*. Gallimard, Paris.
- LOEHLE (C.), 1989. – Catastrophe theory in ecology : a critical review and an example of the butterfly catastrophe. *Ecol. Modell.*, 48 : 125-152.
- LONGHURST (A.R.) edit., 1981. – *Analysis of marine ecosystems*. Acad. Press, London, 741 p.
- LONGHURST (A.R.), 1989. – Pelagic ecology : definition and pathways for material and energy flux. In M. Denis édit., *Océanologie, actualité et prospective* (Sympos. Centenaire Station Marine d'Endoume). Centre Océanologique de Marseille : 263-288.
- LOREAU (M.), 2000. – Biodiversity and ecosystem functioning : recent theoretical advances. *Oikos*, 91 : 3-17.
- LOREAU *et al.*, 2001. – Biodiversity and ecosystem functioning : current knowledge and future challenges. *Science*, 294 : 804-808.
- LOTKA (A.J.), 1925. – *Elements of physical biology*. Williams & Wilkins, Baltimore, 460 p. Repris en 1956 sous le titre *Elements of mathematical biology*. Dover Publ. New York.
- LOVELOCK (J.E.), 1979. – *Gaia, a new look at life on earth*. Oxford Univ. Press, New York, 157 p. Edition française : *La terre est un être vivant. L'hypothèse Gaïa*. 2<sup>e</sup> édition. Flammarion, Paris, 1993, 184 p.
- LOVELOCK (J.E.), 1988. – *The ages of Gaia*. Oxford Univ. Press. Edition française : *Les âges de Gaïa*. Odile Jacob, Paris, 1990, 1997, 291 p.
- LOVELOCK (J.E.), 2007. – *La revanche de Gaïa*. Flammarion, 298 p.
- LUBCHENCO (J.), 1978. – Plant species diversity in a marine intertidal community : importance of food preference and algal competitive ability. *Am. Nat.*, 112 : 23-39.
- LURÇAT (F.), 1997. – *Le chaos*. Presses Universitaires de France (coll. « Que Sais-je ? » n° 3434), Paris, 128 p.
- MAC ARTHUR (R.H.), 1957. – On the relative abundance of bird species. *Proc. natl. Acad. Sci. USA*, 43 : 293-295.
- MAC ARTHUR (R.H.), 1960. – On the relative abundance of species. *Am. Nat.*, 94 : 25-36.
- MANDELBROT (B.), 1953. – Contribution à la théorie mathématique des communications. Thèse Univ. Paris. *Publ. Inst. Stat. Univ. Paris*, 2 : 3-121.
- MANDELBROT (B.), 1968. – Les constantes chiffrées du discours. In A. Martinet édit., *Le langage*. Gallimard, Paris, Coll. « La Pléiade » : 46-56.
- MANDELBROT (B.), 1977. – *Fractals, form, chance and dimension*. Freeman & Cy., San Francisco, 365 p.
- MANDELBROT (B.), 1983. – *The fractal geometry of nature*. Freeman & Cy., New York, 468 p.
- MANDELBROT (B.), 1989. – *Les objets fractals*. 3<sup>e</sup> édition, Flammarion, Paris, 268 p.
- MANN (K.H.), 1969. – The dynamics of aquatic ecosystems. *Adv. ecol. Res.*, 6 : 1-81.
- MANN (K.H.), 1972. – The analysis of aquatic ecosystems. In R. B. Clark & J. R. Wootton edit., *Essays in Hydrobiology*. Univ. of Exeter : 1-14.
- MANN (K.H.), 1982. – *Ecology of coastal waters : a systems approach*. Blackwell Scient. Publ., Oxford, 322 p.
- MANN (K.H.) & LAZIER (J.R.N.), 1988. – *Dynamics of marine ecosystems. Biological-physical interactions in the ocean*. Blackwell Scient. Publ., Oxford 466 p.

- MANNEVILLE (P.), 1991. – *Structures dissipatives, chaos et turbulence*. CEA, coll. Alea, Saclay, 417 p.
- MARCUSE (H.), 1968. – *L'homme unidimensionnel*. Éditions de Minuit, Paris.
- MARGALEF (R.), 1969. – The organization of space. *Oikos*, 33 : 152-159.
- MARGALEF (R.), 1957. – La teoría de la información en ecología. *Mem. Real Acad. Ciencias y Artes Barcelona*, 32 : 373-449.
- MARGALEF (R.), 1967. – Some concepts relative to the organization of plankton. *Oceanogr. mar. Biol. ann. Rev.*, 5 : 257-289.
- MARGALEF (R.), 1968. – *Perspectives in ecological theory*. Univ. Chicago Press, London, 111 p.
- MARGALEF (R.), 1969. – Diversity and stability : a practical proposal and a model of interdependence. In G. M. Woodwell & H. H. Smith edit., *Diversity and stability in ecological systems*. *Brookhaven Symposium in Biology* n° 22 : 25-37
- MARGALEF (R.), 1973. – Some critical remarks on the usual approaches to ecological modelling. *Invest. Pesq.*, 37 : 621-640.
- MARGALEF (R.), 1978. – Diversity. In A. Sournia edit., *Phytoplankton manual*. Éditions de l'Unesco, Paris : 251-260.
- MARGALEF (R.), 1979. – The organization of space. *Oikos*, 33 : 152-159.
- MARGALEF (R.), 1980a. – *La biosfera : entre la termodinámica y el juego*. Omega, Barcelona, 236 p.
- MARGALEF (R.), 1980b. – *Ecología*. Omega, Barcelona, 951 p.
- MARGALEF (R.), 1983. – *Limnología*. Omega, Barcelona, 1 010 p.
- MARGALEF (R.) & GUTTIEREZ (E.), 1983. – How introduce connectance in the frame of an expression of diversity. *Am. Nat.*, 121 : 601-607.
- MARGALEF (R.), 1984. – Le plancton de la Méditerranée. *La Recherche*, 158 (septembre 1984) : 1082-1095.
- MARGALEF (R.), 1984. – *Western Mediterranean*. Pergamon Press, New York, 363 p.
- MARGALEF (R.), 1985. – From hydrodynamic processes to structure (information) and from information to processes. In R.E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 200-220.
- MARGALEF (R.), 1986. – Reset succession and suspected chaos in models of marine plankton. *Internat. Sympos. on Long Term Changes in Marine Fish Populations*, Vigo 1986 : 321-343.
- MARGALEF (R.), 1989. – Le plancton : survivre et s'organiser dans un fluide mobile. In M. Denis édit., *Océanologie, actualité et prospective* (Sympos. Centenaire Station Marine d'Endoume). Centre Océanologique de Marseille : 169-185.
- MARGALEF (R.), 1991. – *Teoría de los sistemas ecológicos*. Publ. Univ. Barcelona, Barcelona, 290 p.
- MARGULIS (L.) & SAGAN (D.), 1986. – *Microcosmos, four billions years of evolution from our microbial ancestors*. Simon & Schuster, New York. Deuxième édition française : *L'univers bactériel*, Seuil, Paris, 2002, 339 p.
- MARTIN (J.L.), 1988. – Variations géographiques, adaptation et spécialisation : l'exemple de *Parus coeruleus*. Thèse Univ. Montpellier II, 160 p.
- MARTIN-FERRARI (J.L.), 1989. – Le cancer des tropiques. *Sciences et Avenir*, 514 (décembre 1989) : 50-55
- MASSOUD (Z.) édit., 1989. – *Recherches sur l'environnement*. Le Courrier du CNRS. Dossiers scientifiques n° 72, 120 p.
- MATHIS (P.) & RUTHERFORD (A.W.), 1994. – La production d'oxygène par les plantes. *La Recherche*, 261 (janvier 1994) : 46-54.
- MATSON (P.A.) & HUNTER (M.D.), 1992. – The relative contribution of top-down and bottom-up forces in population and community ecology. *Ecology*, 73 : 723.

- MAY (R.M.), 1974. – *Stability and complexity in model ecosystems*. Princeton Univ. Press, Princeton, 265 p.
- MAY (R.M.), 1974. – Will a large complex ecosystem be stable ? *Nature*, 238 : 413-414.
- MAY (R.M.), 1975. – Deterministic models with chaotic dynamics. *Nature*, 256 : 165-166.
- MAY (R.M.), 1976. – Simple mathematical models with very complicated dynamics. *Nature*, 261 : 459-467.
- MAY (R.M.), 1977. – Thresholds and breakpoints in ecosystems with a multiplicity of stable states. *Nature*, 269 : 471-477.
- MAY (R.M.) edit., 1981. – *Theoretical ecology. Principles and applications*. 2d. edition, Blackwell Sci. Publ., Oxford, 489 p.
- MAY (R.M.) edit., 1984. – *Exploitation of marine communities*. Springer Verlag, London (Life Sci. Res. Rep.), 367 p.
- MAYNARD-SMITH (R.M.), 1974. – *Models in ecology*. Cambridge Univ. Press, London 146 p.
- MCCANN (K.), HASTINGS (A.C.), et HUXEL (R.), 1998. – Weak trophic interactions and the balance of nature. *Nature*, 395 : 794-798.
- McCLANAHAN (L.), RUIBAL (R.) et SHAU-MAKER (V.), 1994. – Des grenouilles et des crapauds dans le désert. *Pour la Science*, 199 (mai 1994) : 78-85.
- MCGLADE (J.) edit., 1999. – *Advanced ecological theory. Principles and applications*. Blackwell, London, 353 p.
- MCKINNEY (L.L.) & DRAKE (D.) edit., 1986. – *Biodiversity dynamics*. Columbia Univ. Press, New York.
- MELLANBY (K.) & VINCENT (F.), 1998. – *Biologie de la pollution*. Vuibert, Paris, 71 p.
- MESNIL (B.), 1980. – Théorie et pratique de l'analyse des cohortes. *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.*, 44 : 119-155.
- MESSERSCHMIDT (H.) édit., 1980. – *Encyclopédie de l'agriculture biologique*. Editions Messerschmidt, Paris, 3 volumes.
- MEYER (J.A.), 1978. – Sur la dynamique des systèmes non linéaires. *J. Phys.*, Colloque C5, 8 (suppl.) : 29-34.
- MEYER (J.A.), 1980. – Sur la structure des systèmes écologiques. In Y. Bouligand édit., *La morphogénèse*. Maloine, Paris : 173-178.
- MEYER (J.A.), 1983. – Analyse des systèmes et simulation numérique appliquées aux problèmes de l'environnement. *Courrier du CNRS*, 52 : 99-110.
- MEYSSAN (T.), 2007. – *L'effroyable imposture*. 2<sup>e</sup> édit. Demi-Lune, Paris, 316 p.
- MIGNÉ (A.), DAVOULT (D.), SPILMONT (N.), MENU (D.), BOUCHER (G.), GATTUSO (J.-P.) & RYBARCZYK (H), 2002. – A closed-chamber CO<sub>2</sub> flux method for estimating primary production and respiration under emersed conditions. *Mar. Biol.*, 140 : 865-869.
- MIKULECKY (D.C.), 1985. – Network thermodynamics in biology and ecology : an introduction. In R.E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 163-175.
- MILNE (B.T.), 1991. – Lessons for applying fractal models to landscape patterns. In M. G. Turner & R. H. Gardner edit., *Quantitative methods in landscape ecology*. Springer Verlag, New York : 199-238.
- MINSTER (J.F.) & MERLIVAT (L.), 1992. – Où va le gaz carbonique ? *La Recherche*, 243 (mai 1992 : numéro spécial « L'effet de serre ») : 592-597.
- MINSTER (J.F.), 1997. – *La machine océan*. Flammarion, Paris, 300 p.
- MOREL (A.), 1989. – Production primaire océanique. Flux de carbone et de particules. In M. Denis édit., *Océanologie, actualité et prospective* (Sympos. Centenaire Station Marine d'Endoume). Centre Océanologique de Marseille : 309-337.

- MORGAN-ERNEST (S.K.), & BROWN (J.H.), 2002. – Homeostasis and compensation : the roles of species and resource in ecosystem stability *Ecology*, 82 : 2118-2132.
- MORIN (E.), 1977 à 2001. – *La méthode*. Vol. 1 : *La nature de la nature*. Seuil, Paris, 410 p. ; Vol. 2 : *La vie de la vie*. Seuil, Paris, 482 p. ; Vol. 3 : *La connaissance de la connaissance*. Seuil, Paris, 250 p. ; Vol. 4 : *Les idées*. Seuil, Paris, 264 p. ; Vol. 5 : *L'humanité de l'humanité*. Seuil, Paris, 299 p.
- MORIN (E.), 1999. – *Introduction à la pensée complexe*. Editions ESF, Paris, 158 op.
- MOROWITZ (H.J.), 1968. – *Energy flow in biology*. Acad. Press, London, 179 p.
- MOYSE (A.) & TONNELAT (J.), 1989. – Bioénergétique. *Dictionnaire de l'écologie*. Encyclopedia Universalis, Albin Michel, Paris : 187-195.
- MULLON (C.) édit., 1991. – *Séminfor 4 : le transfert d'échelle*. Quatrième Séminaire informatique de l'ORSTOM. Editions Orstom, 518 p.
- NAESS (A.), 1986. – The Deep Ecology movement : some philosophical aspects. *Philos. Inquiry*, 8 : 14-24.
- NAESS (A.), 1988. – Deep Ecology and ultimate premises. *The Ecologist*, 18 : 128-131.
- NEUTEL (A.M.), HEESTERBEEK (J.A.P.), VAN KOPPEL (J.) *et al.*, 2007. – Reconciling complexity with stability in natural assembling food webs. *Nature*, 449 : 599-602.
- NYBAKKEN (J.W.), 1997. – *Marine biology. An ecological approach*. 4th edit. Addison-Wesley New York, 481 p.
- ODUM (E.P.), 1969. – The strategy of ecosystem development. *Science*, 164 : 262-270.
- ODUM (E.P.), 1971. – *Fundamentals of ecology*. 3d. edit., Saunders, Philadelphia, 574 p.
- ODUM (E.P.), 1989. – *Ecology and our endangered life-support systems*. Sinauer Associates, Sunderland MA, 283 p.
- ODUM (H.T.), 1971. – *Environment, power and society*. John Wiley & Sons, New York, 331 p.
- OKUBO (A.), 1980. – *Diffusion and ecological problems : mathematical models*. Springer Verlag, Berlin, 254 p.
- O'NEILL (R.V.), DE ANGELIS (D.L.), WAIDE (J.B.) & ALLEN (T.F.H.), 1986. – *A hierarchical concept of ecosystem*. Princeton Univ. Press, Princeton, 253 p.
- ONFRAY (2001). *Antimanuel de philosophie*. Editions Bréal, Rosny, 335 p.
- OTTINO (J.), 1989. – Le mélange des fluides. *Pour la Science*, 137 (mars 1989) : 32-43.
- OUMET (C.) & LEGENDRE (P.), 1988. – Practical aspects of modelling ecological phenomena using the cusp catastrophe. *Ecol. Modell.*, 42 : 265-287.
- PAFFENHÖFER (G.A.), STRICKLER (G.A.) & ALCAZAR (M.), 1982. – Suspension feeding by Calanoid Copepods : a cinematographic study. *Mar. Biol.*, 67 : 193-199.
- PAHL-WOSTL (C.), 1993. – The hierarchical organization of the aquatic ecosystem : an outline how reductionism and holism may be reconciled. *Ecol. Modell.*, 66 : 81-100.
- PAINE (R.T.), 1980. – Food webs : linkage, interaction strength and community infrastructure. *J. Anim. Ecol.*, 49 : 667-685.
- PARETO (V.), 1896. – *Cours d'économie politique*. Rouge & Cie, Lausanne et Paris. Repris dans un volume d'*Œuvres complètes*, Droz, Genève, 1965.
- PARSONS (T.R.) & TAKAHASHI (M.), 1984. – *Biological oceanographic processes*. Pergamon Press, New York, 339 p.
- PATTEN (B.C.), 1985. – Energy cycling, length of food chain, and direct versus indirect effects in ecosystems. In R.E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 119-138.

- PATTEN (B.C.) & JØRGENSEN (S.E.) edit., 1995. – *Complex ecology. The part-whole relation in ecosystems*. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 705 p.
- PAULET (J.P.), 2007. – *La mondialisation*, 4<sup>e</sup> édit., Armand Colin, 119 p.
- PAULY (H.O.) & MACLEAN (L.), 2002. – *Perfect ocean : the state of fisheries and ecosystem in the North Atlantic Ocean*. Island Press, Washinston.
- PAULY (H.O.), WATSON (R.) & CHRISTENSEN (W.), 2002. – Quand le poisson vient à manquer. *La Recherche*, 335 (juillet/août 2002 : n° spécial « La mer ») : 80-83 ;
- PAVÉ (A.), 1994. – *Modélisation en biologie et en écologie*. Aléas Éditions, Lyon, 562 p.
- PEITGEN (H.O.), JÜRGENS (H.), SAUPE (D.), MALETSKY (E.), PERCIANTE (T.) & YUNKER (L.), 1991. – *Fractals for the classroom : strategic activities. Volume 1*. Springer Verlag, New York, 126 p.
- PEITGEN (H.O.), JÜRGENS (H.), SAUPE (D.), MALETSKY (E.), PERCIANTE (T.) & YUNKER (L.), 1992. – *Fractals for the classroom : strategic activities. Volume 2*. Springer Verlag, New York, 187 p.
- PEITGEN (H.O.), JÜRGENS (H.) & SAUPE (D.), 1992. – *Fractals for the classroom. Part 1 : Introduction to fractals and chaos*. Springer Verlag, New York, 450 p. ; *Part 2 : Complex systems and Mandelbrot set*. Springer Verlag, New York, 500 p.
- PELT (J.M.), 1984. – *La vie sociale des plantes*. Fayard, Paris, 395 p.
- PERÈS (J.M.) et PICARD (J.), 1964. – Nouveau manuel de bionomie benthique de la mer Méditerranée. *Rec. Trav. Sta. Mar. Endoume*, 137 p.
- PESSON (P.) édit., 1971. – *La vie dans les sols. Aspects nouveaux, études expérimentales*. Gauthier-Villars, Paris, 471 p.
- PETRELLA (R.), 2003. – *L'eau, res publica ou marchandise ? Comite International pour le Contrat Mondial de l'Eau* Édition La Dispute, Paris 219 p.
- PHILIPPE (L.), 1989. – Bilans biochimiques du fer et du phosphore dans un écosystème lacustre eutrophe : le lac Aydat (Puy-de-Dôme). Thèse Univ. Paris VII, 186 + 65 p.
- PICKETT (S.T.A.) & WHITE (P.S.) edit., 1985. – *The ecology of natural disturbances and patch dynamics*. Acad. Press, 472 p.
- PIELOU (E.C.), 1975. – *Ecological diversity*. Wiley Intersci., New York, 165 p.
- PIELOU (E.C.), 1977. – *Mathematical ecology*. 2d. edition. Wiley Intersci., New York, 385 p.
- PIMENTEL (D.), HURD (L.E.), BELLOTI (A.C.), FORSTER (M.J.), SHOLES (O.D.) & WHITMAN (R.J.), 1973. – Food production and the energy crisis. *Science*, **182** : 443-449.
- PIMENTEL (D.), DRITCHILO (W.), KRUMME (L.J.) & KUTZMAN (J.), 1975. – Energy and land constraints in food protein production. *Science*, **190** : 754-761.
- PIMENTEL (D.) edit., 1993. – *World soil erosion and conservation*. Cambridge Univ. Press, U.K.
- PIRO (P.), 1992. – Ozone. Le Pinatubo creuse le trou. *Sciences et Avenir*, 541 (mars 1992) : 20-24.
- PIRO (P.), 1992. – L'histoire mouvementée des forêts tropicales. *Sciences et Avenir*, 544 (juin 1992) : 56-59.
- PIRO (P.), 1992. – Au secours des sols. *Sciences et Avenir*, 544 (juin 1992) : 60-64.
- PISTORIO (P.), 2003. – Ne prenons pas plus à la Terre que ce que nous pouvons lui rendre. In A.-M. Ducroux édit., *Les nouveaux utopistes du développement durable*. Editions Autrement : 85-94.
- PIZAY-PARENTY (M.D.), 1985. – Bassins de lagunage d'Aniche-Auberchicourt (Nord). Cinétiques saisonnières et spatiales du zooplancton et des descripteurs de la qualité de l'eau. Thèse Univ. Lille I, 195 p.
- PLATT (T.), MANN (K.H.) & ULANOWICZ (R.E.) edit., 1981. – *Mathematical models in biological oceanography*. Editions de l'Unesco, Paris, 156 p.



- PLATT (T.), 1981. – Structure of the marine ecosystem : its allometric basis. In R.E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 55-64.
- POCHÉ (F.), 2003. – *Penser avec Arendt et Lévinas. Du mal politique au respect de l'autre*. Editions Chronique Sociale, Lyon, 125 p.
- POMEROY (L.R.) & ABERTS (J.J.) edit., 1988. – *Concepts of ecosystem ecology*. Springer Verlag, New York, 380 p.
- POSTEL (S.), 1998. – *Pillar of sand*. W. W. Norton & Company, New York, 146 p.
- POURRIOT (R.), CAPBLANCQ (J.), CHAMP (P.) & MEYER (J.-A.), 1982. – *Écologie du plancton des eaux continentales*. Masson, Paris, 198 p.
- POURRIOT (R.) & MAYBECK (M.) édit., 1995. – *Limnologie générale*. Masson, Paris.
- PRESTON (F.W.), 1948. – The commonness and rarity of species. *Ecology*, 29 : 254-283.
- PRESTON (F.W.), 1962. – The canonical distribution of commonness and rarity. *Ecology*, 39 : 195-215 et 410-432.
- PRICE (P.W.), SLOBODCHIKOFF (N.) & GAUD (W.S.) edit., 1984. – *A new ecology. Novel approaches to interactive systems*. John Wiley & Sons, New York, 510 p.
- PRIGOGINE (I.) & GLANSDORFF (P.), 1971. – *Structure, stabilité et fluctuations*. Masson Paris, 288 p.
- PRIGOGINE (I.) & STENGERS (I.), 1979. – *La nouvelle alliance. Métamorphose de la science*. Gallimard, Paris, 305 p.
- PRIGOGINE (I.), 1980. – *Physique, temps et devenir*. Masson, Paris, 275 p.
- PRIGOGINE (I.) & STENGERS (I.), 1985. – Hasard et nécessité. *Encyclopedia Universalis, Symposium* : 324-330.
- PRIGOGINE (I.), 1994. – *Les lois du chaos*. Flammarion, Paris, 127 p.
- PUIG (H.), 2001. – *La forêt tropicale humide*. Belin, Paris, 448 p.
- PUTMAN (R.J.), 1994. – *Community ecology*. Chapman & Hall, London, 178 p.
- RAMADE (F.), 1981. – *Écologie des ressources naturelles*. Masson, Paris, 322 p.
- RAMADE (F.), 1987. – *Les catastrophes écologiques*. Edisciences International, Paris, 318 p.
- RAMADE (F.), 1992. – *Précis d'écotoxicologie*, 2<sup>e</sup> édition. Masson, Paris, 304 p.
- RAMADE (F.), 1995. – *Éléments d'écologie. Écologie appliquée*, 5<sup>e</sup> édition. Edisciences International, Paris, 592 p.
- RAMADE (F.), 1998. – *Dictionnaire encyclopédique des sciences de l'eau. Biogéochimie et écologie des eaux continentales et littorales*. Edisciences International, Paris, 800 p.
- RAMADE (F.), 2000. – *Dictionnaire encyclopédique des pollutions*. Edisciences International, Paris, 690 p.
- RAMADE (F.), 2002. – *Dictionnaire encyclopédique de l'écologie et des sciences de l'environnement*. 2<sup>e</sup> édition, Dunod, Paris, 1 100 p.
- RAMADE (F.), 2003. – *Éléments d'écologie. Écologie fondamentale*, 3<sup>e</sup> édition. Dunod, Paris, 690 p.
- REEVES (G.) & LENOIR (F.), 2003. – *Mal de terre*. Seuil, Paris, 272 p.
- REMMERT (H.) edit., 1991. – *The mosaic-cycle concept of ecosystems*. Springer Verlag, Berlin, 168 p.
- REVAULT D'ALLONE, 1995. *Les océans*. Presses Universitaires de France (coll. « Que Sais-je ? » n° 92), Paris, 128 p.
- REVELLE (R.) & FAIRBRIDGE (R.), 1963. – Carbonates and carbon dioxide. In J. W. Hedgpets edit., *Treatise on marine ecology and paleoecology*. Vol. I : *Ecology*. Mem. Geol. Soc. America n° 67 : 239-296.
- RICKLEFS (R.E.) & SCHLUTER (D.) edit., 1993. – *Species diversity in ecological communities. Historical and geographical perspectives*. Univ. Chicago Press, Chicago, 414 p.

- RIPLEY (B.D.), 1981. – *Spatial statistics*. 2d. edit., John Wiley & Sons, New York, 252 p.
- RIST (G.), 2003. – Le développement : habits neufs ou tenue de camouflage ? *Actes du Colloque « Défaire le développement, refaire le monde »*, Parangon, Lyon : 27-36
- ROGER (P.), 1997. – Cyanobactéries et riziculture. *Pour la Science*, 231 (janvier 1997) : 20.
- ROIG (A.), 2001. – Agriculture Biologique. *Dictionnaire de l'Ecologie. Encyclopedia Universalis*, Albin Michel, Paris : 39-40.
- ROSEN (R.), 1985. – Information and complexity. In R.E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 221-233.
- ROSENZWEIG (M.L.), 1996. – *Species diversity in space and time*. 2d. edition. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 435 p.
- ROSNAY (J. de), 1975. – *Le microscope. Vers une vision globale*. Seuil, Paris, 351 p.
- ROTHSCHILD (B.J.) edit., 1988. – *Towards a theory of biological-physical interactions in the world ocean*. NATO ASI series, Kluwer Acad. Pblsh., Dordrecht, 650 p.
- ROUAT (S.), 2002. – Hydrates de méthane. Gaz inépuisable de feu et de glace. *Sciences et Avenir*, 660 (février 2002) : 19.
- ROUGERIE (G.), 1983. – *Les milieux forestiers*. Presses Universitaires de France, Paris, 173 p.
- ROUGERIE (G.), 1988. – *Géographie de la biosphère*. Armand Colin, Paris, 288 p.
- ROUGHARDEN (J.), MAY (R.M.) & LEWIN (S.A.) edit., 1989. – *Perspectives in ecological theory*. Princeton Univ. Press, 344 p.
- ROUX (G.), 1985. – *La Mésopotamie*. Seuil, Paris, 475 p.
- RUELLE (D.), 1991. – *Hasard et chaos*. Odile Jacob, Paris, 248 p.
- RUTHEN (R.), 1993. – Complexité et organisation. *Pour la Science*, 185 (mars 1993) : 32-38.
- SACHS (J.), 2005 a. – *The end of poverty : economic possibilities for our time*. Penguin Press, New York.
- SACHS (J.), 2005 b. – Can extreme poverty be eliminated ? *Scientific American*, septembre 2005.
- SAINT-BLANQUAT (H. de), 1989. – Les premiers pollueurs. *Sciences et Avenir*, 508 (juin 1989) : 32-37.
- SALTHER (S.N.), 2002. – An exercise in the natural philosophy of ecology. *Ecol. Modell.*, 158 : 167-179.
- SAUGIER (B.), 1996. – *Végétation et atmosphère*. Flammarion, Paris.
- SAUGIER (B.), 2001. – Végétation et cycle du carbone. *Dictionnaire de l'Ecologie. Encyclopedia Universalis*, Albin Michel, Paris : 122-127.
- SAUVY (A.), 1973. – *Croissance zéro ?* Calman-Levy, Paris, 329 p.
- SCHAFFER (W.M.), 1985. – Order and chaos in ecological systems. *Ecology*, 66 : 93-106.
- SCHAFFER (W.M.) & KOT (M.), 1985. – Do strange attractors govern ecological systems ? *Biosci.*, 35 : 342-350.
- SCHAFFER (W.M.) & KOT (M.), 1986. – Chaos in ecological systems : the coal that Newcastle forgot. *Trends Ecol. Evol.*, 1 : 58-63.
- SCHALCHLI (L.), WOLLMAN (F.A.), JOLIOT (P.) & SAUGIER (B.), 2003. – La photosynthèse. *La Recherche*, 360 (janvier 2003) : 91-94.
- SCHROEDER (M.), 1991. – *Fractals, chaos, power laws*. Freeman & CY, New York, 429 p.
- SCHROEDINGER (E.), 1945. – *What is life ?* Cambridge Univ. Press, London. Traduction française : *Qu'est-ce que la vie ?* Club Français du Livre, Paris, 1949.
- SCHULZE (E.D.) & MOONEY (H.A.) edit. 1994. – *Biodiversity and ecosystem function*. Springer Verlag, Berlin, 530 p.

- SELOSSE (M.-A.), RICHARD (F.) et COURTY (P.E.), 2007. – Plantes et champignons : l'alliance vitale. *La Recherche*, 441 (septembre 2007) : 58-61.
- SENEZ (J.C.), 1975. – *Éléments de bioénergétique*. Ediscience, Paris, 168 p.
- SERRES (M.), 1985. – *Les cinq sens*. Grasset, Paris, 381 p.
- SERRES (M.), 1990. – *Le contrat naturel*. François Bourin, Paris, 191 p.
- SEURONT (L.) & STRUTTON (P.G.) edit., en préparation. *Handbook of scaling methods in aquatic ecology*. CRC Press, Lewis Publ.
- SHANNON (E.) & WEAVER (W.), 1949. – *The mathematical theory of communication*. Univ. of Illinois Press, Urbana, 125 p.
- SHUGART (H.), 1990. – Ecological models and the ecotone. In R. J. Naiman & H. Décamps edit., *The ecology and management of aquatic-terrestrial ecotones*. Parthenon Publ., London : 23-26.
- SIEGENTHALER (U.) & SARMIENTO (J.L.), 1993. – Atmosphere carbon dioxide and the océan. *Nature*, 365 : 119-125.
- SILVERT (W.) & SMITH (W.R.), 1981. – The response of ecosystem to external perturbation. *Math. Biosci.*, 55 : 279-306.
- SIMKISS (K.), 1984. – Des invertébrés neutralisent des métaux toxiques. *La Recherche*, 154 (avril 1984) : 538-540.
- SOLÉ (V.) et BASCOMPTE (J.), 2006. – *Self-organization in complex ecosystems*. Princeton Univ. Press, 392 p.
- SOLER (L.), 2000. – *Introduction à l'épistémologie*. Ellipses, Paris, 240 p.
- SOMERVILLE (C.R.) & SOMERVILLE (S.C.), 1984. – La photosynthèse des plantes. *La Recherche*, 154 (avril 1984) : 490-501.
- SOULÉ (C.R.) & WILCOX (B.A.) edit., 1980. – *Conservation biology : the science of scarcity and diversity*. Sinauer Associates, Sunderland MA, 395 p.
- SOMMER (U.) edit., 1989. – *Plankton ecology. Successions in communities*. Springer Verlag, Berlin, 360 p.
- SOROS (G.), 1998. – *La crise du capitalisme mondial*. Plon, Paris, 258 p.
- SOROS (G.), 1999. – *L'alchimie de la finance*. Editions Valor, Paris, 448 p.
- STEWART (I.), 1982. – *Oh ! catastrophe* (bande dessinée). Belin, Paris, 70 p.
- STEWART (I.), 1982. – *Les fractals* (bande dessinée). Belin, Paris, 67 p.
- SUGIHARA (G.) & MAY (R.M.), 1990. – Application of fractal theory to ecology. *Trends in Evolution and Ecology*, 5 : 79-86.
- SUMMERHAYES (C.P.) & THORPE (S.A.) edit, 1996. – *Oceanography. A illustrated guide*. Manson, London, 352 p.
- SUNDQUIST (E.T.), 1993. – The global carbon dioxide budget. *Science*, 259 : 934-941.
- TAYLOR (C.), 1992. – *Le malaise de la modernité*. Editions Cerf, 155 p.
- TENGBERG (.) et al. (30 auteurs), 1995. – Benthic chamber and profiling landers in oceanography. A review of design, technical solutions and functioning. *Prog. Oceanogr.*, 35 : 253-294.
- TERRASSON (F.), 1994. – *La civilisation anti-nature*. Le Rocher, Paris, 301 p.
- THOM (R.), 1972. – *Stabilité structurelle et morphogénèse*. W. A. Benjamin, Paris, 362 p.
- THOM (R.), 1980. – *Les modèles mathématiques de la morphogénèse*. Christian Bourgeois, Paris, 315 p.
- THOM (R.), 1993. – *Prédire n'est pas expliquer*. 2<sup>e</sup> édition. Flammarion, Paris, 175 p.
- TILMAN (D.), 1982. – *Resource competition and community structure*. Princeton Univ. Press, Princeton, 296 p.
- TOBIAS (M.) edit., 1985. – *Deep Ecology*. Avant Books, San Diego.
- TOUTAIN (F.) & VEDY (J.C.), 1975. – Influence de la végétation sur l'humification et la pédogénèse en milieu acide en climat tempéré. *Rev. Ecol. Biol. Sol*, 12 : 375-382.
- TRAINOR (L.E.H.), 1985. – Statistical mechanics in biology. Application to ecology. In

- R.E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 41-51.
- TRÉGUER (P.), NELSON (D.M.), VAN BENNEKOM (A.J.), DE MASTER (D.J.), LEYNAERT (A.) & QUÉGUINER (B), 1995. – The silica balance in the world ocean : a reestimate. *Science*, 268 : 375-378.
- TRÉGUER (P.) & PONDAVEN (P.), 2000. – Silica control for carbon dioxide. *Nature*, 406 : 358-359.
- TRÉGUER (P.), 2002. – Les algues et le souffle d'Eole. *La Recherche*, 255 (juillet/août 2002) : 52-53.
- TROADEC (J.P.), 2001. – Pour une rationalisation de la pêche. *La Science au Présent*, Encyclopedia Universalis, 2001 : 194-208.
- TROADEC (J.P.), 2002. – La situation des stocks de poissons. *Sciences & Avenir*, 665 (juin 2002) : 23.
- TURNER (M.G.) & GARDNER (R.H.) edit., 1991. – *Quantitative methods in landscape ecology. The analysis and interpretation of landscape heterogeneity*. Springer Verlag, Berlin.
- ULANOWICZ (R.E.) & PLATT (T.) edit., 1985. – *Ecosystem theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 260 p.
- ULANOWICZ (R.E.), 1986. – *Growth and development. Ecosystem phenomenology*. Springer Verlag, New York, 203 p.
- ULANOWICZ (R.E.), 1997. – *Ecology, the Ascendent perspective*. Columbia Univ. Press, New York, 201 p.
- VALIELA (I.), 1995. – *Marine ecological processes*. 2<sup>e</sup> edit., Springer Verlag, New York, 866 p.
- VAN DOBBEN (W.H.) & LOWE-McCONNELL (R.H.) edit., 1975. – *Unifying concepts in ecology*. Rep. Plenary Session 1st. Internat. Congr. Ecology (The Hague, Sept. 1974). Junk, The Hague, 302 p.
- VERNADSKY (W.), 1997. – *La biosphère*. Diderot, Paris ; repris par Seuil, Paris, 2002, 284 p. [édition initiale en russe, 1926]
- VERNIER (J.), 1992. – *L'environnement*. Presses Universitaires de France (coll. « Que Sais-je ? » n° 2667), Paris, 128 p.
- VIALE (D.), 1985. – Cetaceans in the North West Mediterranean. *Oceanogr. mar. Biol. ann. Rev.*, 23 : 491-571.
- VIEIRA DA SILVA (J.), 1979. – *Introduction à la théorie écologique*. Masson, Paris, 112 p.
- VINCENT (T.L.), MEES (A.I.), & JENNINGS (L.S.) edit., 1990. – *Dynamics of complex interconnected biological systems*. Birkhäuser Verlag, Boston, 332 p.
- VOLTERRA (V.) 1931. – *Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie*. Gauthier-Villars, Paris, 214 p. Réimpression 1990 par les Editions Jacques Gabay, Sceaux.
- WALTER (E.) & PRONZATO (L.), 1994. – *Identification de modèles paramétriques à partir de données expérimentales*. Masson, Paris, 371 p.
- WATT (K.E.F.) edit., 1966. – *System analysis in ecology*. Acad. Press, New York & London, 376 p.
- WEATHERLEY (A.H.), 1972. – *Growth and ecology of fish populations*. Acad. Press, New York & London, 293 p.
- WHITMAN (X.), 1999. – Un recensement planétaire des microbes. *La Recherche*, 317 (février 1999) : 26-29.
- WIENS (J.A.), 1989. – Spatial scaling in ecology. *Functional Ecol.*, 3 : 385-397.
- WILLIAMSON (M.H.) & LAWTON (J.H.), 1980. – Fractal geometry of ecological habitats. In S. S. Bell, McCoy (E.D.) & H. R. Mushinsky edit., *Habitat structure. The physical arrangement of objects in space*. Chapman & Hall, London : 69-76.
- WILSON (D.S.) & SOBER (E.), 1989. – Reviving the superorganism. *J. theor. Biol.*, 136 : 337-356.

- WOLFF (W.), SOEDER (C.S.) & DREPPER (F.R.) edit, 1988. – *Ecodynamics. Contribution to theoretical ecology*. Springer Verlag, Berlin, 350 p.
- World Watch Institute (WWI) : voir Brown (L.) *et al.*
- WRATTEN (S. DF.) & FRY (L.A.), 1980. – *Field and laboratory exercises in ecology*. Edward Arnold, London, 227 p.
- YAGLOM (A.M.) & YAGLOM (I.M.), 1969. – *Probabilité et information*. Dunod, Paris, 2<sup>e</sup> édit., 320 p.
- YASSEN (S.T.), 1984. – Compétition entre trois espèces de Copépodes planctoniques en élevage : *Euterpina acutifrons*, *Temora stylifera*, *Acartia clausi*. Etude écophysio-logique. Thèse Univ. Paris VI.
- YODZIS (D.), 1989. – *Introduction to theoretical ecology*. Harper & Row, New York, 384 p.
- ZIPF (G.K.), 1949. – *Human behavior and the principle of least effort*. Addison-Wesley, Cambridge MA. Repris par Hafner, New York, 1965.
- ZOTIN (A.I.), 1985. – Thermodynamics and growth of organisms in ecosystems. In R.E. Ulanowicz & T. Platt edit., *Eco-system theory for biological oceanography*. Proceed. Sympos. Québec, mars 1984. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, 213 : 27-37.

### Annexe A : Théorie des fractales et écologie

- ALLEN (T.F.H.) & HOEKSTRA (T.W.), 1992 – *Toward a unified ecology*. Columbia Univ. Press, XIV + 384 p. [paysages]
- BASILLAIS (E.), 1997 – Coral surfaces and fractal dimension : a new method. *C.-Rendus Acad. Sci.*, Paris, sér. *Sciences de la Vie*, **320** : 653-657. [récifs coralliens]
- BECKER (K. H.) & DÖRFLER (M.), 1989 – *Computergraphische Experimente mit Pascal : Chaos und Ordnung in dynamischen Systemen*. Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft, Braun-schweig, 2<sup>e</sup> édition. Traduction française : *Systèmes dynamiques et fractals. Expérimentations graphiques sur ordinateur en Pascal*. Éditions Teknea, Toulouse, 413 p. [systèmes dynamiques]
- BELL (A.D.), ROBERTS (D.) & SMITH (A.), 1979 – Branching patterns : the simulation of plant architecture. *J. theor. Biol.*, **81** : 351-375. [morphologie des plantes]
- BELL (S.S.), MCCOY (E.D.) & MUSHINSKY (H.R.) edit., 1991 – *Habitat structure. The physical arrangement of objects in space*, Champan & Hall, London, 440 p. [occupation de l'espace]
- BERTUZZI (P.), RAUWS (G.) & COURAULT (D.), 1990 – Testing roughness indices to estimate soil surface roughness changes due to simulated rainfall. *Soil and Tillage Res.*, **17** : 87-89. [sol]
- BOLVIKEN (B.), STOKKE (P.R.), FEDER (J.) & JOSSANG (T.), 1992 – The fractal nature of geochemical landscapes. *J. Geochem. Explor.*, **43** : 91-109. [paysages]
- BRADBURY (R.H.) & LOYA (Y.), 1978 – A heuristic analysis of spatial patterns of hermatypic corals at Eilat, Red Sea. *Amer. Natur.*, **112** : 493-507. [récifs coralliens, habitat]
- BRADBURY (R.H.) & REICHEL (R.E.), 1983 – Fractal dimension of a coral reef at ecological scales. *Mar. Ecol. Progr. Ser.*, **10** : 169-171. [récifs coralliens]
- BRADBURY (R.H.), REICHEL (R.E.) & GREEN (D.G.), 1984 – Fractals in ecology : methods and interpretation. *Mar. Ecol. Progr. Ser.*, **14** : 295-296. [récifs coralliens]
- BRIAND (F.) & COHEN (J.E.), 1984 – Community foodwebs have a scale-invariant structure. *Nature*, **307** : 264-266. [réseaux trophiques]
- BURROUGH (P.A.), 1981 – Fractal dimensions of landscapes and other environmental data. *Nature*, **294** : 240-242. [paysages]



- BURROUGH (P.A.), 1983 – Multiscale source of spatial variation in soil. I) Application of fractal concept to nested levels of soil variation. *J. Soil Sci.*, **34** : 577-597. [sol]
- BURROUGH (P.A.), 1983 – *Idem* II) A non-brownian fractal model and its application in soil survey. *Ibid.*, **34** : 599-620. [sol ; percolation : mouvement brownien fractionnaire]
- BURROUGH (P.A.), 1986 – *Principles of geographical information systems for land resources assessment*. Clarendon Press, Oxford. [paysages : liste de modèles fractals]
- CAIMI (F.M.) & SCHMOLTZ (M.S.), 1986 – A fractal geometric model of light pulse propagation in a multilayer ocean. *SPIE*, **637** Ocean Optics VIII, multigr. : 80-90. [processus ; océanographie]
- CHEVERTON (J.), KACELNIK (A.) & KREBS (J.R.), 1985 – Optimal foraging : constraints and currencies. *Fortschr. Zool.*, **31** : 109-126. [processus ; réseaux trophiques]
- COHEN (J.E.), 1989 – Food webs and community structure. In J. Rougharden, R. M. May & S.A. Levin edit, *Perspectives in ecological theory*, Princeton Univ. Press : 181-202. [réseaux trophiques]
- COHEN (W.B.), SPIES (T.A.) & BRADSHAW (G.A.), 1990 – Semivariogram of digital imagery for analysis of conifer canopy structure. *Remote sensing Environ.*, **34** : 167-178. [morphologie des plantes ; forêt]
- CORBIT (J.D.) & GABARY (D.J.), 1993 – Computer simulation of the morphology and development of several species of sea weeds using Lindenmayer systems. *Computer Graphics*, **17** : 85-88. [morphologie des plantes]
- COSTANZA (R.) & MAXWELL (T.), 1994 – Resolution and predictability : an approach to the scaling problem. *Landscape Ecol.*, **9** : 47-57. [paysages]
- DE COLA (L.), 1989 – Fractal analysis of a classified landsat scene. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, **55** : 601-610. [paysages]
- DEITSCHMAN (G.H.), 1973 – Mapping of habitat types throughout a national forest. *USDA Forest Serv. Gen. Tech. Rep.*, **11** : 1-14. [habitat]
- DICKIE (M.) & BURROUGH (P.A.), 1988 – Using fractal dimension for characterizing tortuosities in animal straits. *Physiol. Entom.*, **13** : 393-398. [trajectoires d'organismes]
- DUTILLEUL (P.) & LEGENDRE (P.), 1993 – Spatial heterogeneity against heteroscedasticity : an ecological paradigm versus a statistical concept. *Oikos*, **66** : 152-171. [général]
- ESCOS (J.M.), ALADOS (C.L.) & EMLÉN (J.M.), 1995 – Fractal structure and fractal functions as disease indications. *Oikos*, **74** : 310-314. [morphologie végétale ; déplacements d'organismes]
- FALCONER (K.), 1990 – *Fractal geometry. Mathematical foundations and applications*. John Wiley & Sons, New York, 288 p. [général ; multifractales ; morphologie végétale : mouvement brownien]
- FEDER (J.), 1988 – *Fractals*. Plenum Press, New York, 283 p. [général]
- FLOS (J.), 1984 – *Ecologia entre la magia y el topico*. Omega, Barcelona, 120 p. [général]
- FRONTIER (S.), 1985 – Diversity and structure in aquatic ecosystems. *Oceanogr. mar. Biol. ann. Rev.*, **23** : 253-312. [diversité spécifique ; distributions d'espèces]
- FRONTIER (S.), 1987 – Applications of fractal theory to ecology. In P. Legendre & L. Legendre edit., *Developments in numerical ecology*. Springer Verlag, Berlin : 335-378. [général ; diversité spécifique]
- FRONTIER (S.), 1991 – Les outils mathématiques nouveaux du transfert d'échelle : géométrie fractale, relaturs arithmétiques, théorie des catastrophes, dynamique chaotique, analyse non-standard. In C. Mullon edit. *SEMINFOR 4. Le transfert d'échelle*. Éditions ORSTOM : 379-403. [général]
- FRONTIER (S.) & VIALE (D.), 1992 – Écologie et systémique. In Y. Le Gallou & B. Bouchon-Meunier edit., *Système. Théorie et applications*. Tech. Doc. Lavoisier : 224-247. [général]

- FRONTIER (S.), 1994 – Species diversity as a fractal property of biomass. In M. M. Novak edit., *Fractals in natural and applied sciences*. North Holland, Amsterdam : 119-127. [diversité spécifique]
- FRONTIER (S.), DAVOULT (D.), GENTILHOMME (V.) & LAGADEUC (Y.), 2001 – *Statistique pour les sciences de la vie et de l'environnement*. Dunod, Paris, 377 p. [distributions : occupation de l'espace, diversité spécifique ; distributions d'espèces]
- GARCIA-MOLINER (G.), MASON (D.M.), GREENE (C.H.), LOBO (A.), LI (B.), WU (J.) & BRADSHAW (G.A.), 1993 – Description and analysis of spatial patterns. In S. A. Levin et al. edit., *Patch Dynamics. Lecture Notes in Biomath.* (Springer Verlag), **96** : 70-89. [paysages ; occupation de l'espace]
- GARDNER (R.H.), MILNE (B.T.), TURNER (M.G.) & O'NEILL (R.V.), 1987 – Neutral model for the analysis of broadscale landscape pattern. *Landscape Ecology*, **1** : 19-28. [paysages ; percolation]
- GARDNER (R.H.), O'NEILL (R.V.), TURNER (M.G.) & DALE (V.H.), 1989 – Quantifying scale-dependent effects of animal movements with simple percolation model. *Landscape Ecology*, **3** : 217-227. [paysages ; percolation ; trajectoires d'organismes]
- GARDNER (R.H.), TURNER (M.G.), DALE (V.H.) & O'NEILL (R.V.), 1989 – A percolation model of ecological flows. In A. J. Hansen & F. Di Castri edit., *Landscape Boundaries*, Springer Verlag : 259-269. [paysages ; percolation]
- GAUTESTAD (A.C.) & MYSTERUD (I.), 1994 – Fractal analysis of population ranges : methodological problems and challenges. *Oikos*, **69** : 154-157. [patchiness]
- GOUYET (J.F.), 1992 – *Physique et structures fractales*. Masson, Paris, 234 p. [général ; multifractales]
- HASTINGS (H.M.) & SUGIHARA (G.), 1993. – *Fractals. A user's guide for the natural sciences*. Oxford Univ. Press, 235 p. [général]
- JOHNSON (A. R.) & MILNE (B. T.), 1992 – Diffusion in fractal landscapes : simulations and experimental studies of tenebrionid beetles movements. *Ecol.*, **73** : 1968-1983. [paysages ; diffusion ; trajectoires d'organismes]
- LAWTON (J.H.), 1986 – Surface availability and insect community structure : the effects of architecture and fractal dimensions of plants. In B. E. Juniper & T. R. E. Southwood edit., *Insects and plant surfaces*. Edward Arnold, London : 317-331. [occupation de l'espace]
- MANDELBROT (B.), 1953 – Contribution à la théorie mathématique des communications. Thèse Univ. Paris. *Publ. Inst. Stat. Univ. Paris*, **2** : 3-121. [théorie de l'information ; distributions lexicales]
- MANDELBROT (B.), 1977 – *Fractals, form, chance and dimension*. Freeman & Cy., San Francisco, 365 p. [général ; morphologie du milieu physique ; mouvement brownien fractonnaire ; distributions lexicales]
- MANDELBROT (B.), 1983 – *The fractal geometry of nature*. Freeman & Cy, New York, 468 p. [général ; morphologie du milieu physique ; mouvement brownien fractonnaire ; distributions lexicales]
- MANDELBROT (B.), 1989 – *Les objets fractals*. 3<sup>e</sup> édition, Flammarion, Paris, 268 p. [général ; morphologie du milieu physique ; mouvement brownien fractonnaire ; distributions lexicales]
- MARGALEF (R.), 1979 - The organization of space. *Oikos*, **33** : 152-159. [occupation de l'espace]
- MARGALEF (R.), 1980 – *Ecología*. Omega, Barcelona, 951 p. [occupation de l'espace]
- MILNE (B. T.), 1987 – Hierarchical landscape structure and the forest planning model. USDA Forest Serv. Gen. Technical Report RN-140. [paysages ; forêts]
- MILNE (B. T.), 1988 – Measuring the fractal geometry of landscapes. *Appl. Math. Comput.*, **27** : 67-79. [paysages]
- MILNE (B. T.), 1991 – Lessons from applying fractal model to landscape pattern. In

- M. G. Turner & R. H. Gardner edit., *Quantitative methods in landscape ecology*. Springer Verlag, New York : 199-235. [paysages]
- MILNE (B. T.), 1991 – Heterogeneity as a multi-scale characteristic of landscapes. In J. Kolasa & S. T. A. Pickett edit., *Ecological heterogeneity*, Springer Verlag, New York : 684. [paysages]
- MILNE (B. T.), 1992 – Spatial aggregation and neutral models in fractal landscapes. *Amer. Nat.*, **139** : 32-57. [paysages]
- MILNE (B. T.), 1992 – Indications of landscape condition at many scales. In D. H. Mackenzie, D. E. H. Hyatt & W. J. McDonald edit., *Ecological indicators*, Vol. 2, Elsevier : 883-895. [paysages]
- MILNE (B. T.), TURNER (M. G.), WIENS (J. A.) & JOHNSON (A. R.), 1992 – Interactions between the fractal geometry of landscapes and allometric herbivory. *Theor. Popul. Biol.*, **41** : 337-352. [paysages ; occupation de l'espace]
- MILNE (B. T.) & JOHNSON (A. R.), 1993 – Renormalization relations for scale transformation in ecology. *Lectures on Math. in the Life Sci.*, **23** : 109-128. [général ; occupation de l'espace]
- MILNE (B. T.), 1997 – Application of fractal geometry in wildlife biology. In J. A. Bissonette edit., *Wildlife and landscape ecology : effect of pattern and scale*. Springer Verlag, New York : 32-68. [occupation de l'espace]
- MORSE (D. R.), LAWTON (J. H.), DODSON (M. M.) & WILLIAMSON (M. H.), 1985 – Fractal dimension of vegetation and the distribution of arthropod body lengths. *Nature*, **314** : 731-732. [occupation de l'espace ; morphologie des plantes]
- NOVAK (M. M.) edit., 1984 – *Fractals in the natural and applied sciences*. North Holland, Amsterdam, 451 p. [général]
- NOVAK (M. M.) edit., 1985 – *Fractal reviews in the natural and applied sciences*. Chapman & Hall, London, 378 p. [général]
- PARETO (V.), 1896 – *Cours d'économie politique*. Rouge & Cie, Lausanne et Paris. Repris dans un volume d'*Oeuvres complètes*, Droz, Genève, 1965. [socio-économie : distributions]
- PEITGEN (H.O.), JÜRGENS (H.), SAUPE (D.), MALETSKY (E.), PERCIANTE (T.) & YUNKER (L.), 1991 – *Fractals for the classroom : strategic activities. Volume 1*. Springer Verlag, New York, 126 p. [général]
- PEITGEN (H.O.), JÜRGENS (H.), SAUPE (D.), MALETSKY (E.), PERCIANTE (T.) & YUNKER (L.), 1992 – *Fractals for the classroom : strategic activities. Volume 2*. Springer Verlag, New York, 187 p. [général]
- PEITGEN (H.O.), JÜRGENS (H.) & SAUPE (D.), 1992 - *Fractals for the classroom. Part 1 : Introduction to fractals and chaos*. Springer Verlag, New York, 450 p. ; *Part 2 : Complex systems and Mandelbrot set*. Springer Verlag, New York, 500 p. [général]
- SCHROEDER (M.), 1991 – *Fractals, chaos, power laws*. Freeman & CY, New York, 429 p. [général ; lois puissance]
- SEURONT (L.), 1998 – Fractales et multifractales : nouveaux outils de caractérisation de l'hétérogénéité spatio-temporelle en écologie marine. *Oceanis*, **24** : 117-152. [général ; multifractales]
- SEURONT (L.), SCHMITT (F.), LAGADEUC (Y.), SCHERTZER (D.) & LOVEJOY (S.), 1999 – Universal multifractal analysis as a tool to characterize multiscale intermittent pattern. Examples of phytoplankton distribution in turbulent coastal waters. *J. Plank. Res.*, **21** : 877-922. [général ; multifractales]
- STEWART (I.), 1982 – *Les fractals* (bande dessinée). Belin, Paris, 67 p. [général ; bande dessinée]
- SUGIHARA (G.) & MAY (R. M.), 1990 – Applications of fractal theory in ecology. *Trends Ecol. Evol.*, **5** : 79-86. [général]
- TURNER (M.G.) & GARDNER (R.H.) edit., 1991 – *Quantitative methods in landscape ecology. The analysis and interpretation of*

- landscape heterogeneity*. Springer Verlag, Berlin. [paysages]
- WIENS (J. A.), CRIST (T. O.), WITH (K. A.) & MILNE (B. T.), 1992 – Fractal patterns of insect movements in microlandscape mosaics. *Ecol.*, **76** : 663-666. [trajectoires d'organismes]
- WILLIAMSON (M.H.) & LAWTON (J.H.), 1980 – Fractal geometry of ecological habitats. In S. S. Bell, McCoy (E.D.) & H. R. Mushinsky edit., *Habitat structure. The physical arrangement of objects in space*. Chapman & Hall, London : 69-76. [morphologie de l'habitat]
- ZIPF (G.K.), 1949 – *Human behavior and the principle of least effort*. Addison-Wesley, Cambridge MA. Repris par Hafner, New York, 1965. [distributions lexicales]

### Annexe B : Dynamique chaotique

- BERGÉ (P.), POMEAU (Y.) & VIDAL (C.), 1988 – *L'ordre dans le chaos*. Hermann, Paris, 353 p.
- BOUDJEMA (G.), MESTIVIER, CAZELLES (B.) & CHAU (N.P.), 1995 – Using some recent techniques from chaos theory to analyze time-series in ecology. *J. Biol. Systems*, **3** : 291-302.
- CHAU (N.P.), 1998 – Controlling continuous chaotic dynamics by periodic proportional pulses. *Phys. Rev.*, ser. E, **57** : 4 p.
- CHAU (N.P.), 1998 – Stabilizing effect of periodic or eventually periodic constant pulses on chaotic dynamics. *Phys. Rev.*, ser. E, **57** : 378-380.
- CHAU (N.P.), 2000 – Stabilizing effect of a local defect of chaotic dynamics. *Internat. J. Bifurcations and Chaos*, **10** : 661-665.
- DAHAN-DALMEDICO (A.), CHABERT (J.L.) & CHEMLA (K.) édit., 1992 – *Chaos et déterminisme*. Seuil, Paris, 416 p.
- GENNES (P.G. de) édit., 1987, 1989 – *L'ordre du chaos*. Bibliothèque pour la Science, Paris, 192 p.
- GLEICK (D.M.), 1989 – *La théorie du chaos*. Albin Michel, Paris, 424 p.
- HASTINGS (H.M.) & POWELL (T.), 1991 – Chaos in three species food chain. *Ecology*, **72** : 896-903.
- LURÇAT (F.), 1997 – *Le chaos*. Presses Universitaires de France (coll. « Que Sais-je ? » n° 3434) Paris, 128 p.
- MANNEVILLE (P.), 1991 – *Structures dissipatives, chaos et turbulence*. CEA, coll. Alea, Saclay, 417 p.
- MARGALEF (R.), 1986 – Reset succession and suspected chaos in models of marine plankton. *Internat. Sympos. on Long Term Changes in Marine Fish Populations*, Vigo 1986 : 321-343.
- MAY (R.M.), 1975 – Deterministic models with chaotic dynamics. *Nature*, **256** : 165-166.
- MAY (R.M.), 1976 – Simple mathematical models with very complicated dynamics. *Nature*, **261** : 459-467.
- MAY (R.M.), 1977 – Thresholds and breakpoints in ecosystems with a multiplicity of stable states. *Nature*, **269** : 471-477.
- PEITGEN (H.O.), JÜRGENS (H.) & SAUPE (D.), 1992 – *Fractals for the classroom. Part 1 : Introduction to fractals and chaos*. Springer Verlag, New York, 450 p. ; *Part 2 : Complex systems and Mandelbrot set*. Springer Verlag, New York, 500 p.
- PRIGOGINE (I.), 1994 – *Les lois du chaos*. Flammarion, Paris, 127 p.
- RUELLE (D.), 1991 – *Hasard et chaos*. Odile Jacob, Paris, 248 p.
- SCHAFFER (W.M.), 1985 – Order and chaos in ecological systems. *Ecology*, **66** : 93-106.
- SCHAFFER (W.M.) & KOT (M.), 1986 – Chaos in ecological systems: the coal that Newcastle forgot. *Trends Ecol. Evol.*, **1** : 58-63.
- SCHROEDER (M.), 1991 – *Fractals, chaos, power laws*. Freeman & CY, New York, 429 p.

## Annexe C : Interface Écologie/mathématiques

- AUGER (P.), 1989 – *Dynamics and thermodynamics in hierarchical organized systems. Applications in physics, biology and economics*. Pergamon Press, Oxford, 210 p.
- BARANGÉ (M.), CAMPOS (B.), 1991 – Models of species abundance : a critique of and an alternative to the dynamic model. *Mar. Ecol. Progr. Ser.*, **69** : 293-298.
- BASCOMPTE (J.) et VILÀ (R.V.), 1997 – Fractals and search paths in Mammals. *Landsc. Ecol.* **12** : 213-221.
- BASCOMPTE (J.) et SOLÉ (C.), 1998 – *Modeling spatiotemporal dynamics in ecology*. Springer Verlag, New York, 230 p.
- BERNARD-WEIL (E.), 1988 – *Précis de systématique ago-antagoniste. Introduction aux stratégies bilatérales*. L'Interdisciplinaire, Limonest, 230 p.
- BERNARD-WEIL (E.), 2002 – *Stratégies paradoxales en bio-médecine et sciences humaines*. L'Harmattan, Paris, 384 p.
- CASWELL (H.) et ETTER (R. J.), 1993 – Ecological interactions in patchy environments : from patch-occupancy models to cellular automata. In S. A. Levin *et al.* edit., 1993 : 93-109.
- CHRISTENSEN (V.), 1994 – On the behavior of some proposed goal functions for ecosystem development. In B. Breckling and F. Müller edit., *State-of-the-art in ecological modelling*. Spe. issue *Ecol. Modell.*, **75** : 37-50.
- CHRISTENSEN (V.), 1995 – Ecosystem maturity – toward quantification. *Ecol. Modell.*, **77** : 3-32.
- COQUILLARD (P.) et HILL (D. R. C.), 1997 – *Modélisation et simulation d'écosystèmes*. Masson, Paris, 273 p.
- DE ANGELIS (D. L.) et GROSS (L. J.) edit., 1992 – *Individual-based models and approaches in ecology : populations, communities and ecosystems*. Chapman and Hall, New York, 525 p.
- DE ANGELIS (D. L.), 1995 – The nature and significance of feedback in ecosystems. In B. Patten and S. E. Jørgensen edit., *Complex ecology* : 450-467.
- ENGEN (S.), 1978 – *Stochastic abundance models with emphasis on biological communities and species diversity*. Chapman and Hall, London, 12 p.
- ENGEN (S.) and LANDE (R.), 1996 a – Population dynamics models generating species abundance distribution of the Gamma-type. *J. theor. Biol.*, **178** : 325-331.
- ENGEN (S.) et LANDE (R.), 1996 b – Population dynamics models generating the lognormal species abundance distribution. *Math. Biosci.*, **132** : 168-183.
- FLIERL (G.), GRÜNBAUM (D.), LEVIN (S.) & OLSON (D.), 1999 – From individuals to aggregations : the interplay between behaviour and physics. *J. theor. Biol.*, **196** : 397-454.
- FRONTIER (S.), 1987 – Applications of fractal theory to ecology. In P. Legendre & L. Legendre edit. : 335-378.
- FRONTIER (S.), 1991 – Les outils mathématiques nouveaux du transfert d'échelle : géométrie fractale, relateurs arithmétiques, théorie des catastrophes, dynamique chaotique, analyse non-standard. In C. Mullon edit. : 379-403.
- GARDNER (R. H.), O'NEILL (R. V.), TURNER (M. G.) & DALE (V. H.), 1989 - Quantifying scale-dependant effects of animal movements with simple percolation model. *Landsc. Ecol.*, **3** : 217-227.
- GARDNER (R. H.), TURNER (M. G.), DALE (V. H.) & O'neill (R. V.), 1992 – A percolation model of ecological flows. In A. J. Hansen & F. Di Castri edit., *Landscape boundaries* : 259-269.
- GATES (D. M.), 1985 – *Energy and ecology*. Sinauer, Sunderland.
- GRAY (J. S.), 1987 – Species-abundance patterns. In J. H. R. Gee & P. S. Giller edit., *Organization of communities*. Past



- and present. Blackwell Scient. Publ., Oxford : 53-67.
- HALFON (E.), 1979 – *Theoretical systems ecolog. Advances and case studies*. Acad. Press, New York, 516 p.
- HANNON (B.) et BENTSMAN (J.), 1991 – Control theory in the study of ecosystems : a summar view. In M. Higashi & T. P. Burns edit. 1991, *Theoretical studies of ecosystems : the network perspective*. Cambridge Univ. Press : 240-260.
- HASTINGS (A.), 1997 – *Population biology. Concepts and models*. Springer Verlag, 320 p.
- HEUDIN (J. C.), 1994 – *La vie artificielle*. Hermès, Paris, 276 p.
- HIGASHI (M.) et BURNS (T. P.) edit., 1991 – *Theoretical studies on ecosystems : the network perspective*. Cambridge Univ. Press, 364 p.
- HIGASHI (M.), PATTEN (B.) et BURNS (T. P.), 1991 – Network trophic dynamics : an enlarging paradigm in ecosystem ecology. In M. Higashi & T. P. Burns edit., 1991 – *Theoretical studies on ecosystems, the network perspective* : 117-154.
- HOGEWEG (P.), 1988 – Cellular automata as a paradigm for ecological modeling. *Appl. Math. Comput.*, **27** : 81-100.
- HUBBELL (S. P.), 2001 – *The united neutral theory of biodiversity and biogeography*. Princeton Univ. Press, Princeton, N. J., 448 p.
- HUGHES (R. G.), 1986 – Theories and models of species abundance. *Am. Nat.*, **128** : 879-899.
- HUSTON (M.), DE ANGELIS (D.) et POST (W.), 1988 – New computer models unify ecological theory. *Bioscience*, **38** : 682-691.
- JOHNSON (A. R.) et MILNE (B. T.), 1992 – Diffusion in fractal landscapes : simulations and experimental studies of tenebrionid beetles movements. *Ecol.*, **73** : 1968-1983.
- JOHNSON (L.), 1990 – The thermodynamics of ecosystems. In O. Hutzinger edit., *The handbook of environmental chemistry*. Vol. 1. Springer Verlag : 2-46.
- JOHNSON (L.), 1995 – The far-from-equilibrium ecological hinterlands. In B. Patten & S. E. Jørgensen edit., *Complex ecology* : 51-103.
- JOHNSON (M. P.), sous presse - Challenges in the analysis and simulation of benthic community pattern. In L. Seuront & P. G. Strutton edit., *Handbook of scaling methods in aquatic ecology* (à paraître).
- JØRGENSEN (S.E.), LOGOFET (D. O.) et SVIREZHEV (Y. M.), 1995 – Exergy principles and exergetic systems. In B. C. Patten & S.E. Jørgensen edit. : 585-608.
- JØRGENSEN (S. E.), NIELSEN (S. N.) et MEJER (H. F.), 1995 – Energy, exergy and ecological modelling. *Ecol. Modell.*, **77** : 99-109.
- JUPIN (H.) et LAMANT (A.), 1999 – *La photosynthèse* (2<sup>e</sup> édition) Dunod, Paris, 288 p.
- KERNER (E. H.), 1957 – A statistical mechanics of interacting biological species. *Bull. Math. Biophys.*, **19** : 121-146.
- KERNER (E. H.), 1959 – Further consideration on the statistical mechanics of biological associations. *Bull. Math. Biophys.*, **21** : 217-255.
- LE MOIGNE (Y.), 1993 – *La modélisation des systèmes complexes*. Dunod, Paris, 178 p.
- LESIEUR (M.), 1994 – *La turbulence*. Presses de l'Université de Grenoble, 262 p.
- LEVIN (S. A.) et HALLAM (T. G.) edit., 1984 – *Mathematical ecology*. Springer Verlag, 513 p.
- LEVIN (S. A.), POWELL (T. M.) et STEELE (J. H.) edit., 1993 – *Patch Dynamics*. Springer Verlag, 307 p.
- LEWIS (E. R.), 1977 – Network models in population biology. Springer Verlag
- MANDELBROT (B.), 1953 – *Contribution à la théorie mathématique des communications*. Pbls. Inst. Stat. Univ. Paris, 121 p.

- MAY (R. M.) edit., 1981 – *Theoretical ecology. Principles and applications*, 2<sup>e</sup> édition. Blackwell Scient. Publ., 489 p.
- MAYNARD-SMITH (J.), 1982 – *Evolution and the theory of games*. Cambridge Univ. Press, New York, 224 p.c
- McGLADE (J.) edit, 1999 – *Advanced ecological theory. Principles and applications*. Blackwell Science, 353 p.
- MILNE (B. T.), TURNER (M. G.), WIENS (J. A.) et JOHNSON (A. R.), 1992 – Interactions between the fractal geometry of landscapes and allometric herbivory. *Theor. Popul. Biol.*, **41** : 337-352.
- MILNE (B. T.) et JOHNSON (A. R.), 1993 – Renormalization relations for scale transformation in ecology. *Lectures on Math. in the Life Sci.*, **23** : 109-128.
- MORSE (D. R.), LAWTON (J. H.), DODSON (M. M.) et WILLIAMSON (M. H.), 1985 – Fractal dimension of vegetation and the distribution of arthropod body lengths. *Nature*, **314** : 731-732.
- MÜLLER (F.), WINDHORST (W.) et JØRGENSEN (S. E.) edit, 1992 – *Ecosystem theory*. Spe. issue *Ecol. Modell.*, **63** : 335 p.
- MULLON (C.), 1995 – Sur la modélisation de systèmes complexes à différentes échelles d'espace et de temps. *Rev. Ecol. (Terre Vie)*, **50** : 251-259.
- NEGRETE (J.), YANKELEVICH (G.) et SOBERON (J.), 1976 – *Juegos ecológicos y epidemiológicos*. Foccavi/Conacyt, Mexico, 238 p.
- NOVAK (M. M.) edit., 1984 – *Fractals in the natural and applied sciences*. North Holland, Amsterdam, 451 p.
- NOVAK (M. M.) edit., 1985 – *Fractal reviews in the natural and applied sciences*. Chapman & Hall, London, 378 p.
- ODUM (H. T.), 1983 – *Systems ecology. An introduction*. Wiley, New York, 644 p.
- PATTEN (B. C.), 1995 – Network integration of ecological extremal principles : Exergy, Emery, Power, Ascendancy and Indirect effects. *Ecol. Modell.*, **79** : 75-84.
- RENNARD (J. P.), 2002 – *Vie artificielle*. Vuibert, Paris, 410 p.
- RIECHERT (S. E.) et HAMMERSTEIN (P.), 1983 – Game theory in the ecological context. *Ann. Rev. Ecol. Syst.*, **14** : 377-409.
- RICARD (J.), 2003 – La complexité biologique. *Pour la Science*, **314** : 30-33.
- SCHWEFEL (H. P.), 1988 – Collective intelligence in evolving systems. In W. Wolff et al. edit., *Ecodynamics* : 95-100.
- SEURONT (L.), 1998 - Fractales et multifractales : nouveaux outils de caractérisation de l'hétérogénéité spatio-temporelle en écologie marine. *Oceanis*, **24** : 117-152.
- SEURONT (L.), SCHMITT (F.), LAGADEUC (Y.), SCHERTZER (D.) et LOVEJOY (S.), 1999 – Universal multifractal analysis as a tool to characterize multiscale intermittent pattern. Examples of phytoplankton distribution in turbulent coastal waters. *J. Plank. Res.*, **21** : 877-922.
- SEURONT (L.), et SCHMITT (F.), 2001 – Describing intermittent processes in the ocean. Univariate and bivariate multiscale procedures. In P. Muller & C. Garrett edit., *Stirring and mixing in a stratified ocean*, spe. public. Univ. of Hawaiï at Manoa : 131-144.
- SEURONT (L.), SCHMITT (F.) et LAGADEUC (Y.), 2001 – Turbulence intermittency, small-scale phytoplankton patchiness and encounter rate in plankton : where do we go from here ? *Deep Sea Res. I*, **48** : 1199-1215.
- SEURONT (L.), GENTILHOMME (V.) et LAGADEUC (Y.), 2002 – Small-scale nutrient patches in tidally mixed coastal waters. *Mar. Ecol. Progr. Ser.*, **173** : 145-155.
- SHUGART (H. H.), 1998 – *Terrestrial ecosystems in changing environments*. Cambridge Univ. Press, 537 p.
- SUGIHARA (G.) et MAY (R. M.), 1990 – Applications of fractal theory in ecology. *Trends Ecol. Evol.*, **5** : 79-86.
- TOKESHI (M.), 1993 – Species abundance patterns and community structure. *Adv. Ecol. Res.*, **24** : 111-186.

- TURCHIN (P.), 2003 – *Complex population dynamics. Theoretical/experimental synthesis*. Princeton Univ. Press, 456 p.
- ULANOWICZ (R. E.) et GOLDMAN (A. J.), 1988 – On quantifying the effect of formal and final causes in ecosystem development. In W. Wolff *et al.* edit., *Ecodynamics* : 164-180
- WIENS (J. A.), 1992 – Ecological flows across landscape boundaries : a conceptual overview. In A. J. Hansen & F. Di Castri edit., *Landscape boundaries*. Springer Verlag : 217-235.
- WIENS (J. A.), CRIST (T. O.), WITH (K. A.) et MILNE (B. T.), 1992 – Fractal patterns of insect movements in microlandscape mosaics. *Ecol.*, **76** : 663-666.
- WINIWARTER (P.), 1983a – The genesis model. Part I : Complexity as a measure of evolution of self-organized systems of matter. *Specul. Sci. Technol.*, **6** : 103-112.
- WINIWARTER (P.), 1983b – The genesis model. Part II : Frequency distributions of elements in self-organized systems. *Specul. Sci. Technol.*, **6** : 11-20.
- WRIGHT (D. H.), CURRIE (D. J.) et MAURER (B. A.), 1993 – Energy supply and pattern of species richness on local and regional scales. In R. E. Ricklefs & D. Schluter edit., *Species diversity in ecocal communities*, Univ. Chicago Press : 66-74.