

Travaux se rapportant plus spécialement à l'écologie et la bioindication des milieux aquatiques

- ABBOUD-ABI SAAB, M., K. SLIM & R. ANDARY. 2002. Contribution à l'étude physico-chimique et biologique du fleuve Nahr el Jawz et son apport nutritif au milieu marin. *Hannon*, 1999-2002, **25** : 105-128.
- ABI- SALEH, B. 1978. *Étude phytosociologique, phytodynamique et écologique des peuplements sylva-tiques du Liban*. Thèse Doctorat d'État, Université Aix-Marseille III : 184 pp. + 14 fig. + 22 tabl.
- AFNOR (ASSOCIATION FRANÇAISE DE NORMALISATION). 1992. Détermination de l'indice biologique global normalisé (IBGN). Norme NFT 90-350, 7 pp + annexes.
- AFNOR, 2009. Prélèvement des macroinvertébrés en rivière peu profonde – XPT90-333.
- ALLAN, J. D. 1975. Faunal replacement and longitudinal zonation in an alpine stream. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie*, **19**: 1646-1652.
- AMIARD, J.-C., T. CAQUET & L. LAGADIC. 1997. Les biomarqueurs parmi les méthodes d'évaluation de la qualité de l'environnement. Pp XXI-XXXI in Lagadic L., Caquet T., Amiard J.-C. & Ramade F. (eds) : *Utilisation de biomarqueurs pour la surveillance de la qualité de l'environnement*. Tec & Doc. Londres, Paris, New-York, 320 pp.
- ANDERWALD, P. H. & J. A. WARINGER. 1993. Inventory of the trichoptera species of the Danube and lon-gitudinal zonation patterns of caddisfly communities within the Austro-Hungarian part. *Archiv für Hy-drobiologie*, Supplementband **101**: 35-52.
- ARCHAIMBAULT, V. & B. DUMONT. 2010. L'indice biologique global normalisé (IBGN) : principes et évolu-tion dans le cadre de la directive européenne sur l'eau. *Sciences Eaux et Territoire*, **1** : 36-39.
- AZNAR, J.-C. 2003. Sampling of the ephemeran community in an intermittent Mediterranean stream by volunteers (The Buèges, southern France). *Ephemera*, **3** (2) : 95-107.
- BACCHI, M. 2000. *Structure et dynamique des peuplements macrobenthiques en Loire. Impact des fac-teurs hydrologiques et sédimentaires*. Thèse de Doctorat. Université de Tours, 253 pp.
- BARBAULT, R. 1992. *Écologie des peuplements. Structure, dynamique et évolution*. Masson, Paris, 273 pp.
- BAUERNFEIND, E., O. MOOG & P. WEICHSELBAUMER. 2002. *Ephemeroptera*.- Part III, 24 pp in O. Moog (ed.): *Fauna aquatica austriaca, a comprehensive species inventory of Austrian aquatic organisms with ecological notes*, 2nd edition. Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und For-stwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien.
- BAUMGARTNER, A. & J. A. WARINGER. 1998. Longitudinal zonation and life cycles of macrozoobenthos in the Mauerbach near Vienna Austria. *Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie*, **82**: 379-394.
- BEAUGER, A, J.-L. PEIRY, N. LAIR & O. VALDOIRE. 2014. Ecological characterization of natural and im-pacted meander cut-offs of the river Allier using benthic macroinvertebrates. *Ephemera*, **14** (2): 85-108.
- BEISEL, J.-N. 1996. *Microrépartition des invertébrés benthiques en eau courante : caractéristiques des microhabitats et organisation de leurs peuplements*. Thèse de doctorat, Université de Metz. 259 pp.
- BEISEL, J.-N., P. USSEGLIO-POLATERA, S. THOMAS & J.-C. MORETEAU. 1998a. Influence de l'échantillon-nage des communautés macrobenthiques sur l'évaluation de la qualité biologique d'un cours d'eau. *Annales de Limnologie*, **34** (4) : 445-454.
- BEISEL, J.-N., P. USSEGLIO-POLATERA, S. THOMAS & J.-C. MORETEAU. 1998b. A method to describe subs-trate heterogeneity at a microhabitat scale. First results on relationships with macroinvertebrate com-munity structure. Pp 39-46 in G. Bretschko & J. Helesik (eds): *Advances in River Bottom Ecology*, Backhuys Publ., Leiden.
- BEKETOV, M. A., B. J. KEFFORD, R. B. SCHÄFER & M. LIESS. 2013. Pesticide reduce regional biodiversity of stream invertebrates. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1305618110
- BELLAN, G. 1984. Indicateurs et indices biologiques dans le domaine marin. *Bulletin d'Ecologie*, **15** (1) : 13-20.
- BELLAN-SANTINI, D. 1995. Faune d'invertébrés du peuplement à *Caulerpa taxifolia*. Données prélimi-naires pour les Côtes de Provence (Méditerranée nord-occidentale). *Biologie Marine Méditerra-néenne*, **2** : 635-643.
- BELLAN-SANTINI, D., P. ARNAUD & G. BELLAN. 1996. Affinités entre peuplements méditerranéens ben-thiques avec et sans *Caulerpa taxifolia*. Pp 387-390 in Ribera M.A., Ballesteros E., Boudouresque C.F., Gomez A. & Gravez V. (eds) : *Second International Workshop on Caulerpa taxifolia*. Publ. Univ. Barcelona.
- BELLAN-SANTINI, D., J.- C. DAUVIN & G. BELLAN. 1994. Analyse de données en écologie benthique: utili-sation de la méthode de l'analyse de parcimonie. *Oceanologica Acta*, **17** (3): 331-340.

- BENDER, M. E. 1969. The toxicity of hydrolysis and breakdown products of malathion to the fatted minnow. *Water Research*, **3** (8) : 571-582.
- BENEDETTO, L. A. 1970. Observations on the oxygen needs of some species of European Plecoptera. *Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie*, **55** : 505-510.
- BENZÉCRI, J.-P. (ed.). 1984. *L'analyse des données. 1- La taxinomie*. Dunod, Paris, 635 pp.
- BERG, K. et coll. 1948. Biological studies on the river Susaa. *Folia limnologica scandinavica*, **4** : 1-318.
- BERNOT, V., V. CALLAND, J.-P. BRAVARD & R. FOUSSADIER. 1996. La sectorisation longitudinale du Vidourle (Gard-Hérault) : une méthode appliquée à la gestion environnementale de l'espace fluvial méditerranéen. *Revue de Géographie de Lyon*, **71** (4) : 323-339.
- BLANDIN, P. 1986. Bio-indicateurs et diagnostic des systèmes écologiques. *Bulletin d'Ecologie*, **17** (4) : 215-307.
- BONIN, G. & G. VEDRENNE. 1981. Réflexions sur les indicateurs biologiques et leurs techniques de mise en évidence dans les écosystèmes forestiers provençaux. Pp 142-159 in *Ecologie appliquée : indicateurs biologiques et techniques d'études*. Journées d'Études, Grenoble, 13-14 novembre 1980. Association Française des Ingénieurs Écologues. Mainvilliers.
- BOURNAUD, M. & C. AMOROS. 1984. Des indicateurs biologiques aux descripteurs de fonctionnement: quelques exemples dans un système fluvial. *Bulletin d'Ecologie*, **15** (1): 57-66.
- BRAUKMANN, U. 1987. Zooökologische und saprobiologische Beiträge zu einer allgemeinen regionalen Bachtypologie. *Archiv für Hydrobiologie, Supplement Ergebnisse Limnologie*, **26** : 1-355.
- BRAVARD, J.-P. & F. PETIT. 2000. *Les cours d'eau : dynamique du système fluvial*. Armand Colin, Paris. 222 pp.
- BROWN, L., M. M. RHEAD, D. HILL & K. C. C. BANCROFT. 1982. Qualitative and quantitative studies on the in situ adsorption, degradation and toxicity of acrylamide by the spiking of the waters of two sewage works and a river. *Water Research*, **16**: 579-591.
- BROWN, J. H. 1995. *Macroecology*. University of Chicago Press. Chicago, 269 pp.
- BUFFAGNI, A. 1993. Mayfly community composition and the biological quality of streams. Pp 235-246 in *Ephemera & Plecoptera: Biology-Ecology-Systematics*, P. Landolt & M. Sartori (eds), MTL, Fribourg.
- CAILLEUX, A. 1954. Limites dimensionnelles et noms des fractions granulométriques. *Bulletin de la Société géologique de France*, **4** : 643-646.
- CAMARGO, J. A. 1991. Toxic effects of residual chlorine on larvae of *Hydropsyche pellucidula* (Trichoptera, Hydropsychidae): a proposal of biological indicator. *Bulletin of environmental Contamination and Toxicology*, **47**: 261-265.
- CAO, Y., A. W. BARK & W. P. WILLIAMS. 1997. A comparison of clustering methods for river benthic communities analysis. *Hydrobiologia*, **347**: 25-40.
- CAO, Y., D. D. WILLIAMS & N. E. WILLIAMS. 1998. How important are rare species in aquatic community ecology and bioassessment? *Limnology and Oceanography*, **43** (7): 1403-1409.
- CARAYON, D. & G. MÉDEREL. 2018. Évolution spatio-temporelle des communautés d'invertébrés benthiques de la Dordogne. *Ephemera*, **19** (1): 41-56.
- CHAPMAN, M. G. 1999. Are there adequate data to assess how well theories of rarity apply to marine invertebrates? *Biodiversity and Conservation*, **8**: 1295-1318.
- CHOVET, M. & J.-Y. LÉCUREUIL. 2009. Les macroinvertébrés benthiques de la Loire moyenne (France) et leur évolution depuis 1977. *Ephemera*, **10** (2) : 103-122.
- CHUTTER, F.M. 1970. Hydrobiological studies in the catchment of Vaal Dam, South Africa. Part 1. River zonation and the benthic fauna. *Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie*, **55** : 445-494.
- CIBOROWSKI, J. J. H. & H. F. CLIFFORD. 1984. Short-term colonisation patterns of lotic macroinvertebrates. *Canadian Journal of Fisheries and aquatic Sciences*, **41** (11): 1626-1635.
- CLAVIER, S., L. GUILLEMET, A. THOMAS & S. DESCLOUX. 2010. Utilisation de substrats artificiels en Guyane Française : proposition d'un protocole d'échantillonnage des macroinvertébrés, adapté aux milieux lenticques, en particulier les zones aval des fleuves. *Ephemera*, **11** (1) : 49-64.
- CLIFFORD, H. T. & W. STEPHENSON. 1975. *An introduction to numerical classification*. Academic Press, New York, 229 pp.
- CLIFFORD, H. F., V. GOTCEITAS & R. J. CASEY 1989. Roughness and colour of artificial substratum particles as possible factors in colonization of stream invertebrates. *Hydrobiologia*, **175**: 89-95.
- COLIN, F. 2000. *Approche spatiale de la pollution chronique des eaux de surface par les produits phytosanitaires. Cas de l'atrazine dans le bassin versant du Sousson (Gers, France)*. Thèse de Doctorat de l'ENGREF ; spécialité : Sciences de l'eau ; Montpellier, 255 pp.
- COLIN, F., C. PUECH & G. DE MARSILY. 2000. Relations between triazine flux, catchment topography and distance between maize fields and the drainage network. *Journal of Hydrology*, **236** : 139-152.
- COURTEMANCH, D. L. 1996. Commentary on the subsampling procedures used for rapid bioassessments. *Journal of the North American Benthological Society*, **15** (3): 381-385.

- COVER, E. C. & R.C. HARREL. 1978. Sequences of colonization, diversity, biomass and productivity of macroinvertebrates on artificial substrates in a freshwater canal. *Hydrobiologia*, **59**: 81-95.
- DANGLES, O. J. & F. A. GUÉROLD. 2000. Structural and functional responses of benthic macroinvertebrates to acid precipitation in two forested headwater streams (Vosges Mountains, northeastern France). *Hydrobiologia*, **418**: 25-31.
- DAVIS, W. S. & T. P. SIMON (eds). 1995. *Biological assessment and criteria. Tools for water resource planning and decision making*. Lewis Publishers, Boca Raton, Florida, 415 pp.
- DE LONG, M. D. & M. A. BRUSVEN. 1992. Patterns of periphyton chlorophyll a in an agricultural nonpoint source impacted stream. *Water Resources Bulletin*, **26**: 731-741.
- DE LONG, M. D. & M. A. BRUSVEN. 1998. Macroinvertebrate community structure along the longitudinal gradient of an agriculturally impacted stream. *Environmental Management*, **22** (3): 445-457.
- DE PAUW, N., D. ROELS & A. P. FONTOURA. 1986. Use of artificial substrates for standardized sampling of macroinvertebrates in the assessment of water quality by the Belgian Biotic Index. *Hydrobiologia*, **133**: 237-258.
- DEVAN, P. 1986. Structure, zonation and species diversity of the mayfly communities of the Belà River basin, Slovakia. *Hydrobiologia*, **135**: 155-165.
- DIA, A. 1983. *Recherches sur l'écologie et la biogéographie des cours d'eau du Liban Méridional*. Thèse de Doctorat d'État, Université Aix-Marseille III, 302 pp.
- DIA, A. & A. THOMAS. 2007. Écologie et biomonitoring des cours d'eau du Liban septentrional. 1. La rivière Aarqa (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera). *Ephemera*, **7** (2) : 115-127.
- DIA, A., A. THOMAS & V. MARIE. 2002. Assessing water quality in Lebanon: a sensitive biotic index based on the specific communities of Ephemeroptera and Plecoptera (SEPL). 50th Annual meeting, North American Benthological Society, Pittsburgh, Pennsylvania. Abstract n° 413 in *Bulletin of the NABS*, **19** (1): 277-278.
- DIAMOND, J. M. & R. M. MAY. 1976. Island biogeography and the design of nature reserves. Pp 163-186 in R.M. May (ed.): *Theoretical Ecology*. Saunders.
- DIGBY, P. G. N. & R. A. KEMPTON. 1996. *Multivariate analysis of ecological communities*. Population and community biology series. Chapman & Hall. London, 206 pp.
- DOWNING, J. A. 1979. Aggregation, transformation and the design of benthos sampling programs. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, **36**: 1454-1463.
- DRURY, W. H. 1974. Rare species. *Biological Conservation*, **6** (3): 162-169.
- DUDGEON, D. 1984. Longitudinal and temporal changes in functional organization of macroinvertebrate communities in the Lam Tsuen River, Hong Kong. *Hydrobiologia*, **111**: 207-217.
- ELLIOTT, J. M. 1977. *Some methods for the statistical analysis of samples of benthic invertebrates*. 2nd ed., Freshwater Biological Association, Scientific Publication n° **25**: 160 pp.
- ESCOFIER, B. & J. PAGÈS. 1990. *Analyses factorielles simples et multiples – objectifs, méthodes et interprétation*. Dunod Paris, 274 pp.
- FAGGIANO, L., A. THOMAS & S. LEK. 2013. Les communautés d'Elmidae de quatre rivières en zone d'agriculture intensive dans le S-W de la France. Lésions des branchies chez *Elmis maugetii* (Latreille, 1798) (Coleoptera). *Ephemera*, **14** (1) : 55-68
- FALISSARD, B. 1996. *Comprendre et utiliser les statistiques dans les sciences de la vie*. Masson, 334 pp. Paris.
- FORE, L. S., J. R. KARR & R. W. WISSEMAN. 1996. Assessing invertebrate responses to human activities: evaluating alternative approaches. *Journal of the North American Benthological Society*, **15** (2): 212-231.
- FRIEDRICH, G. 1990. Eine Revision des Saprobien systems. *Zeitschrift für Wasser und Abwasser-Forschung*, **23**: 141-152.
- GALDEAN, N. 1992. Utilisation of mayflies (Insecta : Ephemeroptera) for dividing some romanian running waters into zones. *Travaux du Muséum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa"*, **32**: 399-423.
- GALDEAN, N., P. BACALU & G. STAIU. 1995. Biological division of the River Crisul Alb and Crisul Negru (Romania) into zones according to the mayflies fauna and the ichthyofauna. *Travaux du Muséum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa"*, **35**: 567-592.
- GASTON, K. J. 1994. *Rarity*. Population and community biology series, **13**, 105 pp. Chapman & Hall.
- GAUCH, H. G. Jr. 1982. *Multivariate analysis in community ecology*. Cambridge University Press, 298 pp.
- GERBER, M., 2018. Le macrobenthos du cours inférieur de la Thur: répartition des EPT (résultats préliminaires) (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera). *Ephemera*, **19** (1): 57-66.
- GIBON, F.M. & B. STATZNER. 1985. Longitudinal zonation of lotic insects in the Bandama system (Ivory Coast). *Hydrobiologia*, **122**: 61-64.

- GILPIN, M. E. & M. E. SOULÉ. 1986. Minimum viable populations: Processes of species extinction. Pp 19-34 in M.E. Soulé (ed.): *Conservation Biology. The science of scarcity and diversity*, Sinauer, Sunderland.
- GIUDICELLI, J., O. ARNAUD, C. GARRONE & G. LE GUELLEC. Étude écologique et hydrobiologique du réseau hydrographique des Sorgues (département du Vaucluse, France). *Ephemera*, **8** (2) : 121-141.
- GIUDICELLI, J., A. DIA & P. LÉGIER. 1980. Étude hydrobiologique d'une rivière de région méditerranéenne, l'Argens (Var, France). Habitats, hydrochimie, distribution de la faune benthique. *Bijdragen tot de Dierkunde*, **50** (2) : 303-341.
- GLÉMET, R., A. THOMAS & V. HOREAU. 2005. Colonisation de substrats artificiels par les Éphémères dans les ruisseaux et rivières de Guyane Française : résultats préliminaires. *Ephemera*, **6** (2) : 85-107.
- GRAY, J. R. A. & J. M. EDINGTON. 1969. Effect of woodland clearance on stream temperature. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, **26** (2): 399-403.
- GREEN, D. W. J., K. A. WILLIAMS & D. PASCOE. 1985. Studies on the acute toxicity of pollutants to freshwater macroinvertebrates. 2. Phenol. *Archiv für Hydrobiologie*, **103**: 75-82.
- GREEN, D. W. J., K. A. WILLIAMS & D. PASCOE. 1986. Studies on the acute toxicity of pollutants to freshwater macroinvertebrates. 4. Lindane (-Hexachlorocyclohexane). *Archiv für Hydrobiologie*, **106**: 263-273.
- GUELORGET, O. & J.-P. PERTHUISOT. 1984. Indicateurs biologiques et diagnose écologique dans le domaine paralique. *Bulletin d'Ecologie*, **15** (1) : 67-76.
- GUILLEMET L. 2005. *Suivi des invertébrés aquatiques de la retenue de Petit Saut et du tronçon aval au cours de l'année 2005*. Rapport Hydreco-EDF : 21 pp.
- GUILLEMET, L. & A. THOMAS. 2005. *Les invertébrés aquatiques de la Mana : Premier inventaire, biodiversité, endémisme. Caractérisation d'impacts anthropiques par l'étude des différentes communautés*. Convention SC/SEMA/n° 1221, 18 pp.
- GUILLEMET, L. & A. THOMAS. 2009. Les Éphémères de la Guyane Française. 14. Évaluation de la qualité des eaux du bassin versant inférieur de la Mana par un indice générique. *Ephemera*, 2008, **10** (1) : 21-34.
- HABDIJA, I., I. RADANOVIC & B. PRIMC-HABDIJA. 1997. Longitudinal distribution of predatory benthic macroinvertebrates in a karstic river. *Archiv für Hydrobiologie*, **139** (4): 527-546.
- HAWKES, H. A. 1975. River zonation and classification. Pp 312-374 in Whitton B.A. (ed.): *River Ecology*, Blackwell Scientific Publications Oxford.
- HAWKINS, C. P. 1984. Substrate associations and longitudinal distributions in species of Ephemerellidae (Ephemeroptera, Insecta) from Western Oregon. *Freshwater Invertebrate Biology*, **3**: 181-188.
- HAYBACH, A. 1998. *Die Eintagsfliegen (Insecta: Ephemeroptera) von Rheinland-Pfalz – Zoogeographie, Faunistik, Ökologie, Taxonomie und Nomenklatur - Unter besonderer Berücksichtigung der Familie Heptageniidae und unter Einbeziehung der übrigen aus Deutschland bekannten Arten*. Dissertation am Fachbereich Biologie der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 417 pp + App. 129 pp.
- HELLAWELL, J. M. 1989. *Biological indicators of freshwater pollution and environmental management*. Pollution Monitoring Series, 2nd ed., Elsevier Applied Science, London, 546 pp.
- HILL, M. O. 1973. Diversity and evenness: a unifying notation and its consequences. *Ecology*, **54**: 427-432.
- HESSE, A.-S. & S. MANGOT. Le macrobenthos du bassin versant Yèvre-Auron (France, Région Centre) : 2. Répartition des Plécoptères et Trichoptères (Plecoptera & Trichoptera). *Ephemera*, **16** (1) : 23-41.
- HESSE, A.-S., A. GRYCAN-GÉRARD & S. MANGOT. Réponse des Éphémères aux pressions anthropiques urbaines et agricoles : exemple des cours d'eau du bassin versant des Sauldres (Ephemeroptera). *Ephemera*, **16** (1) : 43-69.
- HOREAU, V. & S. RICHARD. 1996. *La mise en eau de la retenue hydroélectrique de Petit Saut (Guyane). Hydrochimie et hydrobiologie 1- du fleuve Sinnamary avant la mise en eau, 2- de la retenue pendant la mise en eau, 3- du fleuve en aval*. Thèses de Doctorat de l'Université de Marseille 1, Saint-Charles, France, 431 pp.
- HORTON, R. E. 1945. Erosional development of streams and their drainage basins. Hydrophysical approach to quantitative geomorphology. *Geological Society of America Bulletin*, **56** (3): 275-370.
- HYNES, H. B. N. 1959. The use of macroinvertebrates as indicators of river pollution. *Proceedings of the Linnean Society of London*, **2**: 165-169.
- ILLIES, J. & L. BOTOSANEANU. 1963. Problèmes et méthodes de la classification et de la zonation écologique des eaux courantes considérées surtout du point de vue faunistique. *Mitteilungen der internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie*, **12** : 1-57.
- ISERENTANT, R. & J. DE SLOOVER. 1976. Le concept de bioindicateur. *Mémoires de la Société Royale de Botanique de Belgique*, **7** : 15-24.

- IVOL, J.-M. 1993. *Biodiversité et continuum fluvial : l'exemple des macroinvertébrés de la Loire*. Diplôme d'Etudes Approfondies – Analyses et Modélisation des Systèmes Biologiques. 24 pp + annexes.
- IVOL, J.-M., B. GUINAND, P. RICHOUX & H. TACHET. 1997. Longitudinal changes in Trichoptera and Coleoptera assemblages and environmental conditions in the Loire River (France). *Archiv für Hydrobiologie*, **138**: 525-557.
- JACCARD, P. 1900. Contribution au problème de l'immigration post-glaciaire de la flore alpine. *Bulletin de la Société Vaudoise de Sciences Naturelles*, **36** : 87-130.
- JACCARD, P. 1901. Étude comparative de la distribution florale dans une portion des Alpes et du Jura. *Bulletin de la Société Vaudoise de Sciences Naturelles*, **37** : 547-579.
- JACCARD, P. 1902. Lois de distribution florale dans la zone alpine. *Bulletin de la société Vaudoise de Sciences Naturelles*, **38** : 69-130.
- JACCARD, P. 1908. Nouvelles recherches sur la distribution florale. *Bulletin de la Société Vaudoise de Sciences Naturelles*, **44** : 223-270.
- JANVIER, P. 1987. Cladistics: theory, purpose, and evolutionary implications. *Biosystema*, **2**: 105-152.
- JOHNSON, R. K. 1998. Spatiotemporal variability of temperate lake macroinvertebrate communities: detection of impact. *Ecological Applications*, **8** (1): 61-70.
- JOHNSON, R. K., T. WIEDERHOLM & D. M. ROSENBERG. 1993. Freshwater biomonitoring using individual organisms, populations and species assemblages of benthic macroinvertebrates. Pp 40-158 in Rosenberg, D. M. & V. H. Resh (eds): *Freshwater Biomonitoring and benthic macroinvertebrates*. Chapman & Hall, New York & London.
- JOLIVET, S, G. MASSELOT & A. NEL. 2002. Présence de *Metreletus* sp. (Ephemeroptera, Ameletidae) en Forêt de Rambouillet (Yvelines, France). Utilisation de substrats artificiels pour l'étude du macroben
- JOLIVET, S. & G. MASSELOT. 2004. Substrats artificiels et évaluation biologique des étangs : (1) étude préliminaire sur Saint-Quentin-en-Yvelines (Yvelines, France). *Ephemera*, **5** (1) : 47-62.
- JONES, C., K.M. SOMERS, B. CRAIG & T. REYNOLDSON. 2004. *Réseau de surveillance biologique du benthos de l'Ontario*. Version 1.0. Ministère de l'Environnement de l'Ontario. 147 pp.
- KATTWINKEL, M., J. V. KÜHNE, K. FOIT & M. LIESS. 2011. Climate change, agricultural insecticide exposure, and risk for freshwater communities. *Ecological Applications*, **21** (6) : 2068-2081.
- KHATAMI, S. H., D. PASCOE & M. A. LEARNER. 1998. The acute toxicity of phenol and unionized ammonia, separately and together, to the Ephemeropteran *Baetis rhodani* (Pictet). *Environmental Pollution*, **99** : 279-387.
- KLEMM, D. J., P. A. LEWIS, F. FULK & J. M. LAZORCHAK. 1990. *Macroinvertebrate field and laboratory methods for evaluating the biological integrity of surface waters*. Environmental Monitoring Systems Laboratory, Cincinnati, U.S. Environmental Protection Agency, EPA/600/4-90/030, 256 pp.
- LABAT, D., O. DELZONS, A. THOMAS, S. BROSE & V. MARIE. 2004. Évolution sur 40 ans du peuplement en Éphémères d'une petite rivière des Prépyrénées, le Volp : résultats préliminaires (Ephemeroptera). *Ephemera*, 2002, **4** (1) : 15-34.
- LAGAUTERIE, P. & P. LEROUX. Une méthode d'analyse de la sensibilité aux facteurs ambiants des macroinvertébrés benthiques des eaux courantes. *La Terre et la Vie*, **31** : 327-341.
- LAMBSHEAD, J. D. & G. L. J. PATERSON. 1986. Ecological cladistics-an investigation of numerical cladistics as a method for analysing ecological data. *Journal of Natural History*, **20**: 895-909.
- LARGUIER, M. & P. MICHON. 1994. Un aperçu sur l'évolution des produits phytosanitaires. *Bulletin Technique d'Information, Ministère de l'Agriculture et de la Pêche*, Paris, **17** : 12-21.
- LENAT, D. R. 1988. Water quality assessment of streams using a qualitative collection method for benthic macroinvertebrates. *Journal of the North American Benthological Society*, **7** (3): 222-233.
- LENAT, D. R. 1993. A biotic index for the southeastern United States: derivation and list of tolerance values, with criteria for assigning water-quality ratings. *Journal of the North American Benthological Society*, **12** (3): 279-290.
- LENAT, D. R. & V. H. RESH. 2001. Taxonomy and stream ecology – The benefits of genus – and species – level identifications. *Journal of the North American Benthological Society*, **20** (2): 287-298.
- LEYNAUD, G. 1976. Effets toxiques des pollutions sur la faune piscicole. Pp 135-148 in P. Pesson (éd.) : *La pollution des eaux continentales. Incidence sur les biocénoses aquatiques*. Gauthier-Villars.
- LOINTIER, M. 1984. *Dynamique des eaux et de l'intrusion saline dans l'estuaire du Sinnamary*. Rapport ORSTOM/EDF, 39 pp.
- LUBINI, V., S. KNISPEL, M. SARTORI, H. VICENTINI & A. WAGNER. 2012. *Listes rouges Éphémères, Plécoptères, Trichoptères. Espèces menacées en Suisse, état 2010*. Office fédéral de l'environnement, Berne, et Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel. *L'Environnement pratique* n° **1212** : 111 pp.
- MCARDLE, B. H. 1990. When are rare species or not? *Oikos*, **57** (2): 276-277.

- MCINTOSH, R. P. 1967. An index of diversity and the relation of certain concepts to diversity. *Ecology*, **48** (3): 392-404.
- MCKINNEY, M. L., J. L. LOCKWOOD & D. R. FREDERICK. 1996. Does ecosystem and evolutionary stability include rare species? *Palaeo*, **127**: 191-207.
- MANGOT, S. & A.-S. HESSE. 2015. Le macrobenthos du bassin versant Yèvre-Auron (France, Région Centre) : 1. Répartition des Éphéméroptères (Ephemeroptera). *Ephemera*, **15** (1) : 49-66.
- MARGALEF, R. 1951. Diversidad de especies en las comunidades naturales. *Publicaciones del Instituto de Biología aplicada*, Barcelona, **6**: 59-72.
- MARLE, P., S. RABARIVÉLO, S. MARÉCHAL, E. CASTELLA, V. ROSSET & M.-C. ROGER. 2017. Light-trapped caddisfly assemblages in two floodplain reaches of the French upper Rhone River (Trichoptera). *Ephemera*, **18** (1): 41-59.
- MASON, C. F. 1991. *Biology of freshwater pollution*. Longman, Harlow. Essex.
- MASON, W. T., J. B. ANDERSON & G. E. MORRISON. 1967. A limestone-filled, artificial substrate sampler-float unit for collecting macroinvertebrates in large streams. *Progressive Fish Culturist*, **29**: 74.
- MASON, W. T. JR., C. I. WEBER, P. A. LEWIS & E. C. JULIAN. 1973. Factors affecting the performance of basket and multiplate macroinvertebrate samplers. *Freshwater Biology*, **3**: 409-436.
- MASSELOT, G. & A. NEL, 2011. Biosurveillance des cours d'eau : qu'est-ce qu'un organisme bioindicateur ? Application aux Insectes EPT (Ephemeroptera, Plecoptera & Trichoptera). *Ephemera*, **12** (2) : 111-135.
- MASSELOT, G., A. NEL, A. THOMAS & J. NEL. 1997. Parcimonie de Wagner et biomonitoring de cours d'eau: application au bassin de la Risle (Normandie, France). *Annales de la Société Entomologique de France*. **33** (3) : 237-258.
- MASSELOT, G., A. NEL & A. THOMAS. 1997. Cladistics and freshwater biomonitoring. Abstracts N°291, *45th Annual meeting of the North American Benthological Society, San Marcos, Texas (congrès)*
- MASSELOT, G., A. NEL & A. THOMAS. 2008. Reprise d'une étude modèle sur les macroinvertébrés lotiques : la Lapwai Creek (Idaho, USA). 1^{ère} partie : hétérogénéité contradictoire des résultats obtenus par différentes méthodes d'analyse classiques. *Ephemera*, **9** (2), 119-139.
- MASSELOT, G., A. NEL & A. THOMAS. 2009. Reprise d'une étude modèle sur les macroinvertébrés lotiques : la Lapwai Creek (Idaho, USA). 2^e partie : apport de la synécoparcimonie. *Ephemera*, **10** (2), 123-138.
- MASSONIE, J.-P., D. MATHIEU D. & J.-C. WIEBER. 1971. Application de l'analyse factorielle à l'étude des paysages. *Cahiers de Géographie de Besançon*, **4** (9) : 1-51.
- MAY, R. M. 1988. How many species are there on earth? *Science*, **241**: 1441-1449.
- MENHINICK, E. F. 1964. A comparison of some species-individuals diversity indices applied to samples of field insects. *Ecology*, **45**: 859-861.
- MOOG, O. 1995. *Fauna Aquatica Austriaca. Katalog zur autökologischen Einstufung Aquatischer Organismen Österreichs*. Bundesministerium für Land und Fortwirtschaft. Umwelt und Wasswirtschaft, Vienna.
- MORIN, A. 1985. Variability of density estimates and the optimization of sampling programs for stream benthos. *Canadian Journal of Fisheries and aquatic Sciences*, **42**: 1530-1534.
- MOTH IVERSEN, T., P. WIBERG-LARSEN, S. BIRKHOLM HANSEN & F. S. HANSEN. 1978. The effect of partial and total drought on the macroinvertebrate communities of three small danish streams. *Hydrobiologia*, **60** (3): 235-242.
- MÜLLER, K. 1954. Investigations on the organic drift in North Swedish streams. *Reports of the Institute of freshwater Research of Drottningholm*, **35**: 133-148.
- MÜLLER, K. 1973. Life cycles of stream insects. *Aquilo, Ser. Zool.*, **14**: 105-112.
- NAGELL, B. 1973. The oxygen consumption of mayfly (Ephemeroptera) and stonefly (Plecoptera) larvae at different oxygen concentration. *Hydrobiologia*, **42**: 461-489.
- NEGISHI, J. N., M. INOUE & M. NUNOKAWA. 2002. Effects of channelisation on stream habitat in relation to a spate and flow refugia for macroinvertebrates in northern Japan. *Freshwater Biology*, **47**: 1515-1529.
- NEL, J., G. MASSELOT, A. NEL, A. THOMAS, G. FLECK, M. BRULIN, & F. ESCUILLIÉ. 1997. An investigation on the cladistic method applied to synecological analyses. *45th Annual Meeting of the North American Benthological Society. San Marcos. Texas, Abstract n°341. (congrès)*
- NEL, A., J. NEL, G. MASSELOT & A. THOMAS. 1998. An investigation into the application of the Wagner parsimony method in synecology. *Biological Journal of the Linnean Society* **65**: 165-189.
- NISBET, M. & J. VERNEAUX. 1970. Composantes chimiques des eaux courantes. Discussion et propositions de classes en tant que bases d'interprétation des analyses chimiques. *Annales de Limnologie*, **6** (2) : 161-190.

- NIXON S. C., C. P. MAINSTONE, T. M. IVERSEN, P. KRISTENSEN, E. JEPPENSEN, N. FRIBERG, E. PAPATHANASIOU, A. JENSEN & F. PEDERSEN. 1996. *The harmonised monitoring and classification of ecological quality of surface waters in the European Union*. WRc Report No. CO 4150, Medmenton, UK, 293 pp.
- NOVOTNY, V. & Y. BASSET. 2000. Rare species in communities of tropical insect herbivores: pondering the mystery of singletons. *Oikos*, **89**: 564-572.
- ODUM, H.T., J.E. CANTLON & L.S. KORNICKER. 1960. An organization hierarchy postulate for the interpretation of species-individual distributions, species entropy ecosystem evolution and the meaning of the species diversity index. *Ecology*, **41**: 395-399.
- OLECHOWSKA, M. 1982. Zonation of mayflies (Ephemeroptera) in several streams of the Tatra Mountains and the Podhale Region. *Acta Hydrobiologica*, **24** (1): 63-71.
- PEROCHON, E., G. MASSELOT & A. NEL. 2001. Freshwater macroinvertebrates sampling problems in syn-ecological analyses and biomonitoring. A concrete example. *Annales de la Société Entomologique de France* (N.S.), **37** (3): 341-346.
- PÉRU, N. & A. THOMAS. 2004. La Dourbie, une rivière polluée par des sources karstiques. 1. Bioindication préliminaire par les communautés d'éphémères (Ephemeroptera). *Ephemera*, **4** (1) : 35-54.
- PIMENTEL, D. 1995. Amounts of pesticides reaching targets pest: environmental impacts end ethics. *Journal of Agriculture and environmental Ethics*, **8**: 17-29.
- RABINOWITZ, D. 1981. Seven forms of rarity. Pp 205-217 in H. Synge (ed.): *The biological aspects of rare plant conservation*, John Wiley & Sons, Chichester.
- RABINOWITZ, D., S. CAIRNS & T. DILLON. 1986. Seven forms of rarity and their frequency in the flora of the British Isles. Pp 182-204 in M.E. Soulé (ed.): *Conservation Biology: The Science of Scarcity and diversity*, Sinauer, Sunderland.
- RADDUM, G. G. & A. FJELLHEIM. 1984. Acidification and early warning organisms in freshwater in western Norway. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie*, **22**: 1973-1980.
- RAMOS, T. C. 1998. *Manual of Tree Gardener*. Version 2.2.
- RICHARD, S. 2003. *Évolution de la qualité physico-chimique de l'eau de la retenue de Petit-Saut (Guyane) et du tronçon aval en 2002*. Rapport Hydreco-EDF, 33 pp.
- ROSENBERG, D. M. & V. H. RESH. 1982. The use of artificial substrates in the study of freshwater benthic macroinvertebrates. Chapter 6, in J. Cairns Jr. (ed.): *Artificial substrates*. Ann Arbor Science, Ann Arbor, 279 pp.
- ROSENBERG, D. M. & V. H. RESH. 1993. *Freshwater biomonitoring and benthic macroinvertebrates*. Chapman & Hall, New York, 488 pp.
- ROOS, T. 1957. Studies in upstream migrations in adult stream-dwelling insects. *Reports of the Institute of freshwater Research of Drottningholm*, **38**: 167-193.
- SALE, P. F. & J. A. GUY. 1992. Persistence of community structure: what happens when you change taxonomic scale ? *Coral reefs*, **11** : 147-154.
- SALEN-PICARD, C., G. BELLAN, D. BELLAN-SANTINI, D. ARLHAC & R. MARQUET. 1997. Changements à long terme dans une communauté benthique d'un golfe méditerranéen (golfe de Fos). *Oceanologica Acta*, **20** : 299-310.
- SCIBONA, D., C. DAUTA & A. THOMAS. Trichoptères de Guyane Française et biosurveillance: nécessité urgente d'une étude systématique de cet ordre (Trichoptera). *Ephemera*, **11** (1) : 65-70.
- SHANNON, C. E. 1948. A mathematical theory of communication. *Bell Systems Technical Journal*, **27**: 379-423, 623-656.
- SHANNON, C. E. & W. WEAVER. 1949. *The mathematical theory of communication*. Urbana, IL : University of Illinois Press.
- SIMPSON, E.H. 1949. Measurement of diversity. *Nature*, **163**: 688.
- SIMPSON, K. W. 1980. Abnormalities in the tracheal gills of aquatic insects collected from streams receiving chlorinated or crude oil wastes. *Freshwater Biology*, **10** : 581-583.
- SLACK, K. V., R. F. FERREIRA & R. C. AVERETT. 1986. Comparison of four artificial substrates and the Ponar grab for benthic invertebrate collection. *Water Resources Bulletin*, **22**: 237-248.
- SOMMERHÄUSER, M., S. ROBERT & S. BIRK. 2003. *Proposal of the reference communities of macroinvertebrates of the Danube River*. Pp 53-58 in UNDP/GEF Danube Regional Project: Activity 1.1.6. Typology of surface waters and definition of reference conditions for the Danube River.
- SONG, M.-Y., F. LEPRIEUR, A. THOMAS, S. LEK-ANG, T.-S. CHON & S. LEK. 2009. Impact of agricultural land use on aquatic assemblages in the Garonne river catchment (SW France). *Aquatic Ecology*, **43**: 999-1009.

- SONG, M.-Y., A. THOMAS & L. FAGGIANO. 2013. Les communautés d'Éphémères de quatre petites rivières en zone d'agriculture intensive dans le Sud-Ouest de la France (Ephemeroptera). *Ephemera*, **14** (1) : 39-53.
- SØRENSEN, T. 1948. A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content and its application to analysis of the vegetation on Danish commons. *Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs Biologiske Skrifter*, **5**: 1-34.
- STATZNER, B. 1981. The relation between hydraulic stress and microdistribution of benthic macroinvertebrates in a lowland running water system, the Schierensee brooks (North Germany). *Archiv für Hydrobiologie*, **91**: 192-218.
- STATZNER, B. 1997. Complexity of theoretical concepts in ecology and predictive power: patterns observed in stream organisms. Pp 211-217 in P. Landolt & M. Sartori (eds): *Advances in Ephemeroptera and Plecoptera Biology*, MTL, Fribourg.
- STATZNER B., J. A. GORE & V. H. RESH. 1988. Hydraulic stream ecology: observed patterns and potential applications. *Journal of the North American Benthological Society*, **7** (4): 307-360.
- STATZNER, B. & B. HIGLER. 1985. Questions and comments on the river continuum concept. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, **42** : 1038-1044.
- STATZNER, B. & B. HIGLER. 1986. Stream hydraulics as a major determinant of benthic invertebrate zonation patterns. *Freshwater Biology*, **16**: 127-139.
- STATZNER, B., K. HOPPENHAUS, M.-F. ARENS & P. RICHOUX. 1997. Reproductive traits, habitat use and templet theory: a synthesis of world-wide data on aquatic insects. *Freshwater Biology*, **38** (1): 109-136.
- STATZNER, B., V. H. RESH & S. DOLÉDEC. 1994. Ecology of the Upper Rhône River: a test of habitat templets theories. *Freshwater Biology*, **31**: 253-554.
- STRAHLER, A. N. 1957. Quantitative analysis of watershed geomorphology. *Transactions of the American Geophysical Union*, **38** (6): 913-920.
- SVENSSON, A. & B. SÖDERGREN. 1973. Uptake and accumulation of DDT and PCB by *Ephemera danica* (Ephemeroptera) in continuous-flow models. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, **9**: 345-350.
- TACHET, H., O. GASCHIGNARD-FOSSATI, B. CELLOT & A. BERLY. 1988. Le macrobenthos de la Saône. *Annales de Limnologie*, **24** (1) : 83-100.
- TACHET, H., P. RICHOUX, M. BOURNAUD & P. USSEGLIO-POLATERA. 2000. *Invertébrés d'eau douce, systématique, biologie, écologie*. CNRS Editions, Paris, 587 pp.
- TACHET, H., P. RICHOUX, M. BOURNAUD & P. USSEGLIO-POLATERA. 2010. *Invertébrés d'eau douce. Systématique, biologie, écologie*. CNRS Éditions. 607 pp.
- THIÉBAUT-GEORGE, F., E. LONJARET, G. MAIRE, L. SCHMITT & J. TRAUTMANN. 2001. *Étude du phénomène d'ensablement sur la Moder dans les Vosges du Nord*. Rapport définitif. Office National des Forêts, Centre d'Études et de Recherches Éco-Géographiques, Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, Contrat de Rivière Moder : 93 pp + annexes.
- THOMAS, A. 1981. *Travaux sur la taxonomie, la biologie et l'écologie d'insectes torrenticoles du Sud-Ouest de la France (Éphéméroptères et Diptères : Dixidae, Cecidomyiidae, Rhagionidae et Athericidae), avec quelques exemples de perturbations par l'homme*. Thèse de Doctorat d'État, Université Paul Sabatier, Toulouse (Sciences), n° **988**, 330 pp.
- THOMAS, A. G. B., N. GIANI & N. THOMAS. 1979. Actions humaines sur la faune benthique torrenticole dans le Sud-Ouest de la France. I. La Rigole de la Montagne Noire. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **115** (1/2) : 30-52.
- THOMAS, A., K. HORTH & Y. DOMINIQUE. 2001. *Étude des «Éphéméroptères de la Guyane Française : systématique, répartition géographique et élaboration d'un indice de qualité des eaux (SMEG)*. In IRD : Qualité des eaux des rivières de Guyane. Cayenne-IRD/DIREN, 1-84.
- THOMAS, A. & M.-Y. SONG. 2014. Les communautés de Trichoptères et de Diptères (Chironomidae non inclus) de quatre rivières en zone d'agriculture intensive dans le Sud-Ouest de la France (Trichoptera & Diptera). *Ephemera*, **14** (2) : 123-133.
- THOMSON, J. R., M. P. TAYLOR, K. A. FRYIRS. & G. J. BRIERLEY. 2001. A geomorphological framework for river characterization and habitat assessment. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, **11**: 373-389.
- TOWNS, D. R. 1979. Composition and zonation of benthic invertebrate communities in a New Zealand kauri forest stream. *Freshwater Biology*, **9** : 251-262.
- TUFFERY, G. & J. VERNEAUX. 1967. *Méthode de détermination de la qualité biologique des eaux courantes*. Travaux de la Division Qualité Eaux Pêche et Pisciculture, C.T.G.R.E.F., 23 pp.

- USSEGLIO-POLATERA, P. 1997. Long-term changes in the Ephemeroptera of the River Rhone at Lyon, France, assessed using a fuzzy coding approach. Pp. 227-234 in *Ephemeroptera & Plecoptera. Biology-Ecology-Systematics*, Landolt P. & Sartori M. (eds). Mauron + Tinguely & Lachat, SA. Fribourg.
- USSEGLIO-POLATERA, P. & M. BOURNAUD. 1989. Trichoptera and Ephemeroptera as indicators of environmental changes of the Rhône river at Lyon over the last twenty-five years. *Regulated Rivers: Research & Management*, **4**: 249-262.
- USSEGLIO-POLATERA, P., J.-G. WASSON & V. ARCHAIMBAULT. 2009. Protocole expérimental d'échantillonnage des "macroinvertébrés" en cours d'eau profond. Appui scientifique à la mise en œuvre de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau. 19 pp + annexe.
- VANNOTE, R. L., G. W. MINSHALL, K. W. CUMMINS, J. R. SEDELL & C. E. CUSHING. 1980. The River Continuum Concept. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, **37**: 130-137.
- VERDONSCHOT, P. F. M. & L. W. G. HIGLER. 1992. Optima and tolerances of Trichoptera larvae for key factors in Dutch inland waters. Pp 293-296 in Otto C. (ed.) *Proceedings of the 7th International Symposium on Trichoptera* (Umea, Sweden, 1992). Backuys Publishers, Leiden 1993.
- VERNEAUX, J. 1973. Cours d'eau de Franche-Comté. Recherches écologiques sur le réseau hydrographique du Doubs. Essai de biotypologie. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon*, **9**, 260 pp.
- VERNEAUX, J. & M. REZZOUK. 1974. Les structures d'un grand cours d'eau à salmonidés: la Loue (Massif du Jura). Essai typologique et problèmes des relations entre espèces et milieu. *Annales de Limnologie*, **10** (2) : 131-162.
- VERNEAUX J., A. SCHMITT, V. VERNEAUX & C. PROUTEAU. 2003. Benthic insects and fish of the Doubs River system: typological traits and the development of a species continuum in a theoretically extrapolated watercourse. *Hydrobiologia*, **490**: 63-74.
- VIDINOVA, Y. & B. RUSSEV. 1997. Distribution and ecology of the representatives of some Ephemeropteran families in Bulgaria. Pp 139-146 in Landolt, P. & M. Sartori (eds) : *Ephemeroptera & Plecoptera : Biology-Ecology-Systematics*, MTL, Fribourg.
- VOLLE, M. 1993. *Analyse des données*. Economica, 323 pp. Paris.
- VOSHALL, J. R., JR. R. J. LAYTON & S. W. HINER. 1989. Field techniques for determining the effects of toxic substances on benthic macroinvertebrates in rocky-bottomed streams. In U.M. Cowgill & L.R. Williams (eds): *Aquatic toxicology and hazard assessment*, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, **12**: 134-155.
- VOSHALL, J. R. JR & G. M. SIMMONS JR. 1977. An evaluation of artificial substrates for sampling macrobenthos in reservoirs. *Hydrobiologia*, **53**: 257-269.
- WARD, J. V. 1982. Altitudinal zonation of Plecoptera in a Rocky Mountain stream. *Aquatic Insects*, **4**: 105-10.
- WARD, J. V. & J. A. STANFORD. 1991. Benthic faunal patterns along the longitudinal gradient of a Rocky Mountain river system. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie*, **24**: 3087-3094.
- WASSON, J.-G., A. CHANDESRI, H. PELLA & L. BLANC. 2002. *Les hydroécorégions de France métropolitaine, approche régionale de la typologie des eaux courantes et éléments pour la définition des peuplements de référence d'invertébrés*. Ministère de l'écologie et du développement durable. Cemagref Lyon. 68 pp.
- WILCOX, B. A. 1980. Insular ecology and conservation. Pp 95-117 in M.E. Soulé & B.A. Wilcox (eds): *Conservation Biology -an evolutionary-ecological perspective*, Sinauer, Sunderland.
- WILLIAMS, K., D. GREEN & D. PASCOE. 1985. Studies on the acute toxicity of pollutants to freshwater macroinvertebrates. 1. Cadmium. *Archiv für Hydrobiologie*, **102**: 461-471.
- WILLIAMSON, M. H. 1978. The ordination of incidence data. *Journal of Ecology*, **47**: 83-101.
- WRIGHT, J. F., D. W. SUTCLIFFE & M.T. FURSE (eds). 2000. *Assessing the biological quality of freshwaters: RIVPACS and other techniques*. Freshwater Biological Association, Special Publications, n°8, 373 pp. Ambleside.
- ZELT, K. A. & H. F. CLIFFORD. 1972. Assessment of two mesh sizes for interpreting life cycles, standing crop, and percentage composition of stream insects. *Freshwater Biology*, **2**: 259-269.