



Biblio année 2013



Articles dans des revues à comité de lecture répertoriées dans la base ISI Web of Knowledge : (ACL)

EQUIPE BIO-FEEL

ALRIC, B., BERTHON, V., JENNY, J.P., ARNAUD, F., PIGNOL, C., REYSS, J.L., **PERGA M.E.** 2013. Local forcings affect the vulnerability and responses of lake food webs to climate warming. *Ecology* 94:2767-2780

ANNEVILLE, A., BENISTON, M., GALLINA, N., GILLET, C., **JACQUET, S.**, PERROUD, M. 2013. L'empreinte du changement climatique dans le Léman. *Archives des Sciences* 66:157-172

BERDJEB, L., POLLET, T., CHARDON, C., **JACQUET, S.** 2013. Spatio-temporal changes in the structure of archaeal communities in two deep freshwater lakes. *FEMS Microbiology Ecology* 86 : 215-230

DOMAIZON, I., SAVICHTCHEVA, O., DEBROAS, D., ARNAUD, F., VILLAR, C., PIGNOL, C., ALRIC, B., **PERGA, M.E.** 2013. DNA from lake sediments reveals the long-term dynamics and diversity of *Synechococcus* assemblages. *Biogeosciences*. 10 : 3817-3838 DOI :10.5194/bg-10-3817-2013

FROSSARD, V., MILLET, L., VERNEAUX, V., JENNY, J.-P., ARNAUD, F., MAGNY, M., POULENARD, J., **PERGA, M.E.** Chironomid assemblage reconstructions at multiple depths describe the oxygen-driven changes in a deep French lake during the last 150 years. *Journal of Paleolimnology* 50:257-273

HUGONI, M., ETIEN, S., BOURGES, A., LEPÈRE, C., **DOMAIZON, I.**, MALLET, C., BRONNER, G., DEBROAS, D., MARY, I. 2013. Dynamics of ammonia-oxidizing Archaea and Bacteria in contrasted freshwater ecosystems. *Journal Research in Microbiology*. DOI :10.1016/j.resmic.2013.01.004.

HUGONI, M., TAIB, N., DEBROAS, D., **DOMAIZON, I.**, JOUAN DUFOURNEL, I., BRONNER, D., SALTER, I., AGOGUÉ, H., MARY, I., GALAND, P.E. 2013. Structure of the rare archaeal biosphere and seasonal dynamics of active ecotypes in surface coastal waters. *PNAS*. DOI : 10.1073/pnas.1216863110

LEPERE, C., **DOMAIZON, I.**, TAIB, N., MANGOT, J.F., BOUCHER, D., DEBROAS, D. 2013. Geographic distance and ecosystem size determine the distribution of smallest protists in lacustrine ecosystems. *FEMS Microbiology Ecology*. DOI:10.1111/1574-6941.12100

MASCLAUX, H., **PERGA, M.E.**, KAGAMI, M., DESVILETTES, C., GILLES BOURDIER, G. AND BEC, A. 2013. How pollen organic matter enters freshwater food webs. *Limnology & Oceanography* 58(4):1185-1195

PARVATHI, A., ZHONG, X., ANGRIA SRIRAM, P.R, **JACQUET, S.** 2013. Dynamics of auto- and heterotrophic picoplankton and associated viruses in Lake Geneva. *Hydrology and Earth System Sciences Discussion*. 10 : 8715-8746

TAIB, N., MANGOT, J.F, **DOMAIZON, I.**, BRONNER, G., DEBROAS, D. 2013. Phylogenetic affiliation of SSU rRNA genes generated by massively parallel sequencing: new insights into the freshwater protist diversity. *PLoSOne*. 8(3) : e58950

ZEMB, O., MANEFIELD, M., THOMAS, F., **JACQUET, S.** 2013. Phage adsorption to bacteria in the light of the electrostatics: A case study using E. coli, T2 and flow cytometry. *Journal of Virological Methods* 189 : 283-289

ZHONG, X., BERDJEB, L., **JACQUET, S.** 2013. Temporal dynamics and structure of picocyanobacteria and cyanomyoviruses in two large and deep peri-alpine lakes. *FEMS Microbiology Ecology* 86 : 312-326

ZHONG, X., **JACQUET, S.** 2013. Prevalence of viral photosynthetic and capsid protein genes from cyanophages in two large and deep peri-alpine lakes. *Applied and Environmental Microbiology* 79:7169-7178

ZHONG, X., COLOMBET, J., PRADEEP, A.S., **JACQUET, S.** 2013. Variations in abundance, genome size, morphology, and functional role of the viroplankton of lakes Annecy and Bourget over a one-year study. *Microbial Ecology* DOI: 10.1007/s00248-013-0320-2

ZHONG, X., F. RIMET AND **S. JACQUET.** 2013. Seasonal variations in PCR-DGGE fingerprinted viruses infecting phytoplankton in large and deep peri-alpine lakes. *Ecological Research* DOI : 10.1007/s11284-013-1121-2

EQUIPE RITOXE

BONNINEAU, C., TLILI, A., FAGGIANO, L., **MONTUELLE, B.**, GUASCH H., 2013. The use of antioxidant enzymes in freshwater biofilms: Temporal variability vs. toxicological responses. *Aquatic Toxicology*. 136-137 : 60-71

BOUCHEZ, A., PASCAULT, N., CHARDON, C., BOUVY, M., CECCHI, P., LAMBS, L., HERTEMAN, M., FROMARD, F., GOT, P., LEBOULANGER, C. 2013. Mangrove microbial diversity and the impact of trophic contamination. *Marine Pollution Bulletin* 66 : 39-46

CHAABNA, Z., FOREY, F., REYROLLE, M., JARRAUD, S., ATLAN, D., **FONTVIEILLE, D.**, GILBERT, C. 2013. Molecular diversity and high virulence of *Legionella pneumophila* strains isolated from biofilms developed within a warm spring of a thermal spa. *BMC Microbiol.* 13, 17

EL KASS, M., LADJ, R., MUGNIER, Y., LE DANTEC, R., HADJI, R., MARTY, J.C., ROUXEL, DURAND, C., **FONTVIEILLE, D.**, ROGALSKA, E., GALEZ, C. 2013. Temperature-dependent adsorption of surfactant molecules and associated crystallization kinetics of noncentrosymmetric Fe(IO₃)₃ nanorods in microemulsions. *Material Research Bulletin*, 48 : 4431-4437

FOULQUIER, A., VOLAT, B., NEYRA, M., BORNETTE, G., **MONTUELLE, B.** 2013. Long-term impact of hydrological regime on structure and function of microbial communities in riverine wetland sediments, *FEMS-Microbiology Ecology*, 85(2) : 211-26.

GILLET, C., LANG, C., DUBOIS, J.P. 2013. Fluctuations of perch populations in Lake Geneva from 1984 to 2011 estimated from the number and size of egg strands collected in two locations exposed to different fishing practices. *Fisheries Management and Ecology*. 20 : 484-493

KERMARREC, L., **BOUCHEZ, A.**, RIMET, F., HUMBERT, J.F., 2013. First Evidence of the Existence of Semi-Cryptic Species and of a Phylogeographic Structure in the *Gomphonema parvulum* (Kützing) Kützing Complex (Bacillariophyta). *Protist*. 164 : 686-705

KERMARREC, L., FRANC, A., **RIMET, F.**, CHAUMEIL, P., HUMBERT, J.F., **BOUCHEZ, A.**, 2013. Next-generation sequencing to inventory taxonomic diversity in eukaryotic communities: a test for freshwater diatoms. *Molecular Ecology Resources*. 13: 607-619

LARRAS, F., LAMBERT, A.S., PESCE, S., **RIMET, F.**, **BOUCHEZ, A.**, **MONTUELLE, B.**, 2013. The effect of temperature and a herbicide mixture on freshwater periphytic algae. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 98 : 162-170

LARRAS, F., **MONTUELLE, B.**, **BOUCHEZ, A.** 2013. Assessment of toxicity thresholds in aquatic environments: does benthic growth of diatoms affect their exposure and sensitivity to herbicides? *STOTEN*. 463-464 : 469-477

MARCEL, R., **BOUCHEZ, A.**, **RIMET, F.**, 2013. Influence of herbicide contamination on diversity and ecological guilds of river diatoms. *Cryptogamie Algologie*. 34: 169-183

MARTIGNAC, F., BAGLINIERE, J.L., THIEULLE, L., OMBREDANE, D., **GUILLARD, J.**, 2013. Influences of hydraulic modifications caused by a dam on Atlantic salmon (*Salmo salar*) upstream migration in the Couesnon River (Mont Saint-Michel Bay) using hydroacoustics. *Estuar Coast Shelf*. S 134 : 181-187

MERMILLOD-BLONDIN, F., FOULQUIER, A., GILBERT, F., NAVEL, S., **MONTUELLE, B.**, BELLVERT, F., COMTE, G., GROSSI, V., LECUYER, C., SIMON, L., 2013. Benzo(a)pyrene inhibits the role of the bioturbator *Tubifex tubifex* on biogeochemical processes occurring in river sediments. *STOTEN*. 450-451 : 230-241

RICHARD, A., O'ROURKE, J., **CAUDRON, A.**, CATTANEO, F. 2013. Effects of passive integrated transponder tagging methods on survival, tag retention and growth of age-0 brown trout. *Fisheries Research*. 145 : 37-42

SAMEDY, V., JOSSE, E., **GUILLARD, J.**, PIERRE, M., GIRARDIN, M., BOËT, P., 2013. Comparisons of vertical hydroacoustic survey strategies for monitoring fish distributions in the Gironde estuary (France). *Estuar Coast Shelf*. S 134 : 174-180

SANCHEZ-PEREZ, JM, **MONTUELLE, B.**, MOUCHET, F., GAUTHIER, L., JULIEN, F., SAUVAGE, S., TEISSIER, S., DEDIEU, K., DESTRIEUX, D., VERVIER, P., GERINO, M., 2013., Role of the hyporheic heterotrophic biofilm on transformation and toxicity of pesticides. *International Journal of Limnology*. 49,2 : 87-95

VIBOUD, S., PAPAICONOMOU, N., PEYRARD, C., DUBLED, M., MUGNIER, Y., **FONTVIEILLE, D.** 2013. Toxicological consequences of extracting KNbO₃ or BaTiO₃ nanoparticles from water using ionic liquids. *RSC Advances*. 3:9223-9227

YULE, D., EVRARD, L.M, CACHERA, S., COLON, M., **GUILLARD, J.** 2013. Comparing Two Fish Sampling Standards Over Time: Largely Congruent Results But With Caveats. *Freshwater Biology*. 58: 2074-2088. DOI:10.1111/fwb.12192

EQUIPE BV

ETIENNE, D., RUFFALDI, P., DUPOUEY, E., RITZ, F., **DAMBRINE, E.** (2013) Searching for ancient forests: a 2000 year record of land use changes in the Lorraine plateau deduced from the pollen composition of closed depressions. *The Holocene* 23, 678-691

GIGUET-COVEX, C., POULENARD, J., CHALMIN, E., ARNAUD, F., RIVARD, C., JENNY, J.P., **DORIOZ, J.M.** 2013. XANES spectroscopy as a tool to trace phosphorus transformation during soil genesis and mountain ecosystem development from lake sediments. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 118 : 129-147. DOI : 10.1016/j.gca.2013.04.017

JENNY, JP., ARNAUD, F., **DORIOZ, JM.**, GIGUET COVEX, C., FROSSARD, C. SABATIER, P., Millet, L., REYSS JL, TACHIKAWA, K., BARD, E., PIGNOL, C., PERGA, ME. (2013) A spatiotemporal investigation of varved sediments highlights the dynamics of hypolimnetic hypoxia in a large hard-water lake over the last 150 years. *Limnology and Oceanography*. 58(4), 1395-1408.

ROBIN, J., WEZEL, A., BORNETTE, G., **ARTHAUD, F.**, ANGELIBERT, S., ROSSET, V., OERTLI, B. 2013, Biodiversity in eutrophicated shallow lakes: determination of tipping points and tools for monitoring. *Hydrobiologia*, 723(1): 63-75

PEZET, F., **DORIOZ, JM.**, **QUETIN, P.**, LAFFORGUES, M., **TREVISAN, D.** (2013). SWAT-mVSA: A procedure to predict diffuse P pollution for agricultural catchments with various water tables. *J. hydrologic engineering*, 10.1061/ (ASCE) HE.194-914

VAN DER HEIJDEN, G., MIDWOOD, A.J., CRAIG, C.A., POLLIER, B., **DAMBRINE, E.**, LEGOUT, A., 2013 - Mg and Ca root uptake and vertical transfer in soils assessed by an in situ ecosystem scale multi-isotopic (26Mg & 44Ca) tracing experiment in a beech stand (Breuil-Chenue, France) *Plant and Soil*, 369, 33-45

VAN DER HEIJDEN, G., LEGOUT, A., POLLIER, B., BRECHET, C., RANGER, J., DAMBRINE, E. (2013) Tracing and modeling preferential water flow through an acid forest soil – potential impact on nutrient leaching. *Geoderma* 195–196, 12–22

VAN DER HEIJDEN, G., LEGOUT, A., POLLIER, B., RANGER, J., MARESCHAL, L., TURPAULT, MP., DAMBRINE, E. (2013) Assessing Mg and Ca depletion from broadleaf forest soils and potential causes – A case study in the Morvan highlands. 293, 65–78

INTER-EQUIPE

BERTHON, V., MARCHETTO, A., **RIMET, F.**, DORMIA, E., JENNY, J.P., PIGNOL, C., **PERGA, M.E.** Trophic history of French sub-alpine lakes over the last ~150 years: phosphorus reconstruction and assessment of taphonomic biases. *Journal of Limnology* 72:417-429

JENNY, J.P., ARNAUD, F., **DORIOZ, JM**, GIGUET-COVEX, C., FROSSARD, V., SABATIER, P., MILLET, L., REYSS, JL, TACHIKAWA, K. BARD, E., PIGNOL, C. SOUFI, F., ROMEYER, O. & **PERGA, M.E.** A spatio-temporal sediment investigation highlights the dynamics of hypolimnetic hypoxia in a large hardwater lake over 150 years. *Limnology & Oceanography*. 58(4): 1395-1408

PERGA, M.E, DOMAIZON, I., GUILLARD, J., ANNEVILLE, O. 2013. Cyanobacterial blooms: trophic dead-ends or unexpected dietary bonus. *Oecologia*. 172 : 551-562 DOI 10.1007/s00442-012-2519-1

SOTTON, B., **GUILLARD, J., ANNEVILLE, O.**, GIVAUDAN, N., **DOMAIZON, I.** Trophic transfer of microcystins through the lake pelagic food web: evidence for the role of zooplankton as a vector in fish contamination. *Science of the Total Environment*. 466-467 : 152-163

Articles dans des revues à comité de lecture non répertoriées dans la base ISI Web of Knowledge. (ACLN)

EQUIPE BIO-FEEL

BIRCK, C., EPAILLARD, I., LECCIA, M.F., CRASSOUS, C., MORAND, A., MIAUD, C. BERTRAND, C., CAVALLI, L., **JACQUET, S.**, MOULLEC, P., BONNET, R., SAGOT, C., FRANQUET, E., NELLIER, Y.M., COTTIN, N., PIGNOL, C. MALET, E. NAFFRECHOUX, E., GIGUET-COVEX, C., **M.E. PERGA**, JOUFFROY-BAPICOT, I., DAMBRINE, E., MILLET, L., SABATIER, P., WILHELM, B., PERREN, B., ARNAUD, F. 2013. Sentinel lakes: a network for the study and management of mountain lakes in the French Alps and in Corsica. *Journal on Protected Mountain Areas Research and Management* 5 : 61-68

GARABETIAN, F., **LYAUTEY, E.**, BOURASSEAU, L., DAFTE, G., GIRAULT, E., JUDE-LEMEILLEUR, F., LECONTE, M., PERSILIÉ, E., RAYMOND, N., THÉVAND, A., AND VITTE, I. 2013. Identification des sources de contamination fécales en milieu côtier (IDFEC) : Validation d'une base de données de microbial source tracking pour le Bassin d'Arcachon. *Techniques Sciences Méthodes* 4:40-51

JACQUET, S., CHARDON, C., PERSONNIC, S., **DOMAIZON, I.** 2013. Are grazers and/or viruses structuring factors of the bacterial community in Lake Geneva? *Advances in Microbiology*. 3 : 233-248 DOI: 10.4236/aim.2013.33035

Articles dans des revues sans comité de lecture : (ASCL)

EQUIPE BIO-FEEL

BIRCK, C., **RIMET, F.**, **DOMAIZON, I.** 2013. Monitoring of French altitude lakes in multi-stressors situations: focus on 5 lakes in Haute-Savoie. *Conference Volume -5th Symposium for Research in Protected Areas*, p59 - 64

JACQUET, S., DORIGO, U., PERSONNIC, S. 2013. A few tests prior to flow cytometry and epifluorescence analyses of freshwater bacterio- and virioplankton communities. Chapter 1 in: *Flow Cytometry : Principles, Methodology and Applications*. Editor: Stefanos Papandreou, Nova Science Publishers, New York, pp 1-30

EQUIPE RITOXE

HATELEYN J., CLABBURN P., DRASTIK V., GODLEWSKA M., **GUILLARD J.**, KUBECKA J., MORRISSEY E., THACKERAY S.J., WINFIELDG I.J. 2013. Standardisation of hydroacoustic techniques for fish in freshwaters. In: Papadakis J.S. & Bjørnø L. (eds.) *Proceedings 1st Underwater Acoustics Conference and Exhibition Inst. of Applied and Computational Mathematics*, 1595-1600

EQUIPE BV

BECK, P., FAUCHER, F., MAIGROT, JL., **DAMBRINE, E.**, DUPOUEY, JL., GARCIA, JP., POIL, E. (2013) Friches et lisières mobiles en pays de Saint Seine. *Revue du Nord*, 18, 15-24.

INTER-EQUIPE

MONTUELLE, B., ANNEVILLE, O., CHAMPIGNEULLE, A., **DOMAIZON, I.**, **DORIOZ, J.M.**, **GUILLARD, J.**, **JACQUET, S.**, **PERGA, M.E.** 2013. Réponses de la biodiversité lacustre au changement global : variabilité à petite échelle et tendances à long terme. *Innovations Agronomiques* 23:3-18

Ouvrages, Chapitres d'ouvrages : (OS)

JACQUET, S. 2013. Les virus aquatiques. Chapitre 12 dans *Panorama de la virologie*. Editeur: Ali Saib, Editions Belin (collection Belin Sup Science), Paris, pp 115-123

JACQUET, S., DORIGO, U., PERSONNIC, S. 2013. A few tests prior to flow cytometry and epifluorescence analyses of freshwater bacterio- and virioplankton communities. Chapter 1 in: *Flow Cytometry: Principles, Methodology and Applications*. Editor: Stefanos Papandreou, Nova Science Publishers, New York, pp 1-30

JACQUET, S., RIMET, F., DRUART, J.C. 2013. Composition and dynamics of the phytoplanktonic communities in 3 large and deep Western European Lakes: An outline of the evolution from 2004 to 2012. In: *Phytoplankton: Biology, Classification and Environmental Impacts*. Nova Science Publishers, New York

REYJOL, Y., XIMENES, M.C., BOUCHEZ, A., CAQUET, T., RIMET, F., ROUCAUTE, M. 2013. Bioindication : des outils pour évaluer l'état écologique des milieux aquatiques. Perspectives en vue du 2^e cycle DCE – Eaux de surface continentales. In **REYJOL Y., SPYRATOS V., BASILICO L.** Coll. *Les Rencontres de l'ONEMA*, 56 p.

VILLENEUVE, A., MONTUELLE, B., PESCE, S., BOUCHEZ, A. Environmental river biofilms as biological indicators of the impact of chemical contaminants. *Encyclopedia of aquatic ecotoxicology*. Férard, J.F. and Blaise, C., editors. . 1221p, DOI 10.1007/978-94-007-5704-2

Autres (AP)

1- Thèses

Thésard : **LARRAS Floriane** - 2010 / 2013 Thèse soutenue le 26 novembre 2013

Directeur de thèse : Montuelle Bernard, co-encadrant : Bouchez Agnès

Evaluation écotoxicologique de l'impact des pesticides sur les communautés microbiennes benthiques en zone côtière lacustre

2- Rapports

Rapports diplômants

PERGA, M.E., Les réseaux trophiques comme processeurs de matière organique : Méthodes d'étude, processus clés et impacts anthropiques en lacs. Habilitation à Diriger les Recherches, 12 Septembre 2013. 131 pages

Rapports d'étude et de stages

BEHAGLE, N., **GUILLARD**, J., SOW, I., LEBOURGES-DHAUSSY, A., 2013. L'acoustique comme outil d'échantillonnage des peuplements de poissons. *In* L'Aire Marine Protégée communautaire de Bamboung (Sine Saloum) : Synthèse 2003 – 2011 (Ed. J.M. Ecoutin) - rapport de convention AFD/CSRP/UICN/LEMAR, juin 2013, 170 p.

CHAMPIGNEULLE, A., **CAUDRON**, A., 2013. Projet franco-suisse « Truite de lac-Omble-Corégone ». Rapport Final (septembre 2013), 109 p.

HUSSON, E., 2013. Etude de l'évolution de la population de corégone exploitée par la pêche professionnelle sur le Léman. Mémoire de Licence professionnelle Aquaculture gestion de la qualité et de l'environnement.

LETENNEUR, D. 2013. Zones humides et qualité des eaux : étude du pouvoir tampon vis-à-vis des nutriments et des bactéries fécales d'un marécage en zone pastorale de montagne. Mémoire de MASTER de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne(Suisse), 109 p.

MEUNIER, A. 2013. Impact des virus sur la structure des communautés procaryotiques et du recyclage des éléments nutritifs dans le lac du Bourget. Mémoire de MASTER2 de l'Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand2), 54 p.

PESCE, S., LAMBERT, A.S, FOULQUIER, A., VOLAT, B., NEYRA, M., **MONTUELLE**, B. 2013. Thermie et processus microbien dans le Rhône, Rapport final Microtherm, plan Rhône volet 7, 44p.

PEZERIL, C., SERRE-JOUE, S., ARCE, E., ARCHAIMBAULT, V., CHAUVIN, C, DUMONT, B., DUTARTRE, A., FOULQUIER, A., **MONTUELLE**, B., MORIN, S. 2013. Revitalisation écologique du cours du Vistre (Gard) : modalités techniques et évaluation des gains écologiques, Actes des 4^{ème} Atelier REVER, Lyon 6-7 Nov, 5p.

REYJOL, XIMENES, **BOUCHEZ**, A., CAQUET, T., **RIMET**, F., ROUCAUTE, M. 2013. Bioindication : des outils pour évaluer l'état écologique des milieux aquatiques. Perspectives en vue du 2^e cycle DCE – Eaux de surface continentales. *In* REYJOL Y., SPYRATOS V., BASILICO L . Coll. Les Rencontres de l'ONEMA, 56p.

ROUX-MICHOLLET, D., CLEMENS, A., **MONTUELLE**, B., MARMONIER, P. 2013. Prospective sur les actions de recherche sur la remédiation et la restauration écologique des milieux aquatiques : Eléments de synthèse, Rapport InterZA, 11-12 Mars 2013, 56p.

VEGH, R. Développement des outils nécessaires à la quantification des bactéries méthanotrophes présentes dans les sédiments du lac du Bourget. Stage de BTS Bioanalyses et contrôles, ETSL, Paris. 30 pages.

Rapports de suivi des lacs

DOMAIZON, I., PERGA, M.E., RIMET, F., GUILLARD, J., LAZZAROTTO, J., JACQUET, S., LAINE, L., COLON, M., LASNE, E. 2013. Suivi de la qualité des eaux du lac d'Annecy. Rapport 2012. SILA (éd.) et INRA-Thonon. 103 p.

JACQUET, S., CACHERA, S., COLON, M., GIREL, C., GUILLARD, J., HAMELET, V., HUSTACHE, J.C, KERRIEN, F., LACROIX, D., LAINE, L., LAPLACE-TREYTURE, C., LAZZAROTTO, J., PAOLINI, G., PERGA, M.E., PERNEY, P., RIMET, F., VERNEAUX, V. 2013. Suivi environnemental des eaux du lac du Bourget pour l'année 2012. *Rapport INRA-CISALB-CALB*, 226 p.

LAINE, L. & PERGA M.E. (2013). Evolution du zooplancton du Léman. CIPEL 2012

TADONLEKE D. R. (2013). Production primaire et biomasse chlorophyllienne dans le Léman. CIPEL 2012

3- Conférences, Posters hors congrès, colloques

Posters

ANNEVILLE, O., SOUISSI, S., CHAMBORD, S., LASNE, E., PERGA, M.E., DOMAIZON, I. 2013. GLACPE : for a better understanding of changes in processes and regulatory mechanisms of pelagic ecosystems. GLEON meeting Argentine 2013

BERDJEB, L., POLLET, T., CHARDON, C., JACQUET, S. Archaeal community structures in two neighboring peri-alpine lakes. 13th Symposium of Aquatic Microbial Ecology (SAME), Stresa, Italy, September 2013

BIRCK, C., RIMET, F., DOMAIZON, I. Monitoring of French altitude lakes in multi-stressors situations: Focus on 5 lakes in Haute Savoie. 5th symposium for Research in Protected Area, 10-12 June 2013, Mittersill (Austria)

CAPO, E., DEBROAS, D., ARNAUD, F., PIGNOL, C., TAIB, N., BRONNER, G., DOMAIZON, I. 2013. Paleo-ecologic study of lake microbial diversity: Long-term dynamic of protists and cyanobacteria revealed by sedimentary DNA. DNA watch Frasnes octobre 2013

CLÉMENT, B., NAFFRECHOUX, E., COTTIN, N., FERRARI, B., VERNEAUX, V., CLAPPE, S., LYAUTEY, E., CACHERA, S. POPs fluxes from Tillet, a tributary of Lake Bourget, and their effects on aquatic biota through chemical, biological and ecotoxicological studies. *SETAC Europe 23rd Annual Meeting, Glasgow, Scotland, 12-16 may 2013*

DE LA CHESNAIS, T., LOBRY, J., ANNEVILLE, O., LASNE, E., GUILLARD, J., 2013. Impact de la pêche sur la structure trophique de l'écosystème du lac d'Annecy. Association Française d'Halieutique - Exploitation et conservation des écosystèmes aquatiques : une question d'échelles ? 19-21 juin, Pessac

DOMAIZON, I. et al. 2013. Microbial metagenetic approaches: DNA & RNA analyses for investigating modern and past planktonic diversity. GLEON meeting Argentine 2013

DUPOUY-CAMET, J., HAIDAR, M., RENAUD, M., CALLAIT, M.P., **ESPINAT, L.**, DEICAS, E. 2013. Prevalence of *Diphyllobotrium latum* infestation in different fish species from lake Geneva (2011-13). Société Française de Parasitologie, Dijon, mai 2013. ANR -10-ALIA-004, Fish-Parasite

GREGORY-EAVES, I., **JACAS, L.**, **CHARDON, C.**, DEBROAS, D., **DOMAIZON, I.** How do environmental DNA results vary across different extraction methods? Canadian Quaternary Association biannual meeting **August 18-22, 2013, Edmonton, Alberta (CA)**

HUGONI, M., AGOGUE, H., TAIB, N., **DOMAIZON, I.**, MONE, A., GALAND, P.E., BRONNER, G., DEBROAS, D., MARY, I. 2013. Temporal changes in archaeal community activity and ammonia-oxidizing archaea along an estuarine salinity gradient. Journées Archaea Brest, France (Poster)

JENNY JP, ARNAUD F, DORIOZ JM, ALRIC B, SABATIER P, **PERGA ME.** 2013. Contrasted effects of climate change on temperate large lakes oxygen-depletion (Lakes Geneva, Bourget, Annecy). European Geosciences Union, General Assembly, 07 – 12 Avr 2013, Vienna, Austria (**poster**)

LINARES, E.O., **GUILLARD, J.**, SCHNEIDER, P., CABALLERO, P.I., GERLOTTO, F., BREHMER, P., 2013. Hydroacoustic surveys as contribution to the study of spawning aggregations of Nassau Grouper (*Epinephelus striatus*) in the Yucatan. IEEE/OES Acoustics in Underwater Geosciences Symposium, Rio de Janeiro, 24-26 July 2013

MANGOT, J.F., **DOMAIZON, I.**, TAIB, N., MAROUNI, N., DUFFAUD, E., BRONNER, G., DEBROAS, D. Evidence of continual reassembly within lacustrine small eukaryotes by the analysis of short-term dynamics of diversity patterns. British Society of Protist Biology meeting, 10-12 April 2013, London (UK)

PARVATHI, A., **ZHONG, X.**, PRADEEP-RAM, A.S., **JACQUET, S.** Dynamics of auto- and heterotrophic picoplankton and associated viruses in Lake Geneva. 13th Symposium of Aquatic Microbial Ecology (SAME), Stresa, Italy, September 2013

PERGA, ME, ALRIC, B., ARNAUD, F., BERTHON, V., **DOMAIZON, I.**, FROSSARD, V., JENNY, JP, MANCA, M., MARCHETTO, A., MILLET, L., PIGNOL, C., SABATIER, P., SAVICHTCHEVA, O., VERNEAUX, V. Extending lake ecological observatories datasets using paleo-approaches at high time and space-resolution: the IPER-RETRO research program (2008-2013). GLEON 15, Bahia Blanca, Argentina (4-8 Novembre 2013).

URVOIS, F., RÉHEL, K., GREGORI, G., **BOUCHEZ, A.**, BARANI, A., LE BERRE, B., LE POUPON, C., BRESSY, C., BLACHE, Y., BRIAND, J.F. (2013) Spatio-temporal variation of the marine biofilm communities colonizing antifouling coatings in the Mediterranean Sea vs the Atlantic Ocean. 13th Symposium on Aquatic Microbial Ecology, Stresa (Italy), 8-13 September 2013

ZHONG, X., JACQUET, S. Diversity of cyanophages and algal viruses in two deep and large peri-alpine lakes. 13th Symposium of Aquatic Microbial Ecology (SAME), Stresa, Italy, September 2013

Colloques, communications

Communications internationales

BAILLOT, S., RIMET, F. 2013. Utilisation des groupes morpho-fonctionnels du phytoplancton pour le diagnostic écologique des plans d'eau du bassin Loire-Bretagne : focus sur les diatomées. 32e colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 september 2013

BERTHON, V., ALRIC, B., RIMET, F., JENNY, J.P., PIGNOL, C., PERGA, M.E., 2013. Magnitude and specific responses of diatoms to climate warming versus local stressors in anthropogenized lakes. 32e colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 september 2013

BOUCHEZ, A., RIMET, F., LE BERRE, B., GERGORI, G., BRESSY, C., BRIAND, J.F.s, 2013. Marine biofilm communities colonizing antifouling paints. 32e colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 september 2013

BOUCHEZ A., KERMARREC L., RIMET F., CHAUMEIL P., FRIGERIO J.M., FRANC A. 2013. A Next-Generation Sequencing approach for river biomonitoring using benthic diatoms. "DNA Watch" meeting, Frasne (France), 4-5 December 2013

CHAUMEIL P., LAIZET Y., FRIGERIO J.M., KERMARREC L., RIMET F., BOUCHEZ A., FRANC A. 2013. Molecular based systematics: from molecular phylogenies to metabarcoding. "DNA Watch" meeting, Frasne (France), 4-5 December 2013

DESCY J.P., SARMENTO H., ISUMBISHO P., MASILYA P., BORGES A.V., MORANA C., LLIRÓS M., SERVAIS P., GUILLARD J., F. DARCHAMBEAU, 2013. Lake Kivu: food web structure and energy flows. SIL Budapest

DESCY, J.P., GUILLARD, J., 2013. Biological Baseline of Lake Kivu: Progress report 2d meeting of the "Biological baseline of Lake Kivu" Kigali, Rwanda, Jan 31st

DOMAIZON, I. et al. 2013. Application of NGS for investigating modern and past diversity of planktonic taxa in lakes: toward a multi-scale temporal view of planktonic biodiversity and its forcing factors. DNA watch Frasnes oct 2013

DOMAIZON, I. et al. 2013. Microbial metagenetic approaches included in the Alpine Lake Observatory: DNA & RNA analyses for investigating modern and past planktonic diversity. GLEON meeting Argentine

DOMAIZON, I. et al. 2013. Coupling paleolimnology and molecular tools to reveal the long-term dynamics and diversity of planktonic assemblages: focus on diatoms and cyanobacteria. 7th Central European Diatoms Meeting, France 18-20 Sept

FOULQUIER, A., NEYRA, M., BORNETTE, G., **MONTUELLE, B.** 2013, Influence of hydrological regime on the structure and functions of microbial communities in wetland sediments, SEFS 8, Munster, 1-5 Juillet

GUST, M., LAURENT, E., BERLIOZ-BARBIER, A., **BOUCHEZ A.**, CREN-OLIVE, C., LABANOWSKI, J., GARRIC, J. 2013. In situ reprotoxic effects of effluent on the mudsnail *Potamopyrgus antipodarum*. 23rd SETAC Europe Annual Meeting, Glasgow (UK), 12-16 May

HATELEY, J., CLABBURN, P., DRASTIK, V., GODLEWSKA, M., **GUILLARD, J.**, KUBECKA, J., MORRISSEY, E., THACKERAY, S.J., WINFIELD, I.J. 2013. Standardisation of hydroacoustic techniques for fish in freshwaters. Underwater Acoustic Measurement: Technologies and Result (UAM), 23- 28 June, 2013, Corfu, Greece

HUGONI, M., AGOGUE, H., TAIB, N., **DOMAIZON, I.**, MONE, A., GALAND, P.E., BRONNER, G., DEBROAS, D., MARY, I. 2013. Temporal changes in archaeal community activity and ammonia-oxidizing archaea along an estuarine salinity gradient. Journées Archaea Brest, France

KECK, F., RIMET, F., BOUCHEZ, A. 2013. Linking diatoms polluo-sensibility to phylogeny: New perspectives for aquatic ecosystems bioassessment. 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 september 2013 (*Oral*)

KERIMOGLU, O., SOULIGNAC, F., **JACQUET, S.**, VINCON-LEITE, B., LEMAIRE, B., **ANNEVILLE, O.** A coupled physical-biological model of Lake Bourget with an emphasis on phytoplankton functional traits. International workshop on Trait-based approaches to Ocean Life, Copenhagen, Denmark, August 2013

LARRAS, F., GREGORIO, V., **MONTUELLE, B., BOUCHEZ, A.**, CHÈVRE, N. 2013 Are threshold derived from specific species sensitivity distributions protective for benthic diatom assemblage? the case of a four herbicides mixture. 23rd SETAC Europe Annual Meeting, Glasgow (UK), 12-16 May 2013

PERGA, ME, ALRIC, B., ARNAUD, F., BERTHON, V., **DOMAIZON, I.**, FROSSARD, V., JENNY, JP, MANCA, M., MARCHETTO, A., MILLET, L., PIGNOL, C., SABATIER, P., SAVICHTCHEVA, O., VERNEAUX, V. Disentangling the impacts of climate and local human perturbations on lake ecological trajectories: responses from recent sediment archives. *Séminaire Université de Ballarat, Australie, Mai 2013.* (Oral Conf Invitée)

PERGA, ME, ALRIC, B., ARNAUD, F., BERTHON, V., **DOMAIZON, I.**, FROSSARD, V., JENNY, JP, MANCA, M., MARCHETTO, A., MILLET, L., PIGNOL, C., SABATIER, P., SAVICHTCHEVA, O., VERNEAUX, V. Disentangling the impacts of climate and local human perturbations on lake ecological trajectories: responses from recent sediment archives. *Séminaire Université de Melbourne, Australie, Mai 2013.* (Oral Conf Invitée)

RIMET, F., TROBAJO, R., MANN, D.G., KERMARREC, L., FRANC, A., **DOMAIZON, I., BOUCHEZ, A.** 2013. Cryptic diversity in diatom species: case study of a good water

quality indicator, *Nitzschia palea* (Kützing) W. Smith. 32e colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 september 2013

URVOIS F., REHEL K., GREGORI G., **BOUCHEZ A.**, BARANI A., LE BERRE B., LE POUPON C., BRESSY C., BLACHE Y., BRIAND J.F. 2013. Spatio-temporal variation of the marine biofilm communities colonizing antifouling coatings in the Mediterranean Sea vs the Atlantic Ocean. 40th CIESM congress, Marseille (France), 28 October – 1st November 2013

Communications nationales

BOUCHEZ, A., RIMET, F., ROUCAUTE, M., CAQUET, T. 2013. Le cas des pesticides. Les rencontres de l'INRA, Salon International de l'Agriculture, Paris (France), 1er mars 2013

CHAUMEIL P., KERMARREC L., LAIZET Y., FRIGERIO J.M., **RIMET F., BOUCHEZ A.**, FRANC A. 2013. Le calcul intensif en soutien du barcoding en métagénomique. Colloque de Génomique Environnementale « Diversité, évolution et fonctionnement du vivant à l'ère des nouvelles technologies de séquençage », Rennes (France), 4-6 November 2013

DOMAIZON, I. 2013. Les apports du couplage entre paléolimnologie et analyses ADN/ARN : une opportunité pour le suivi à long terme de la diversité biologique et du fonctionnement lacustre. Table ronde Approches archéologiques et paléo-environnementales des zones humides. Novembre, Besançon, France (Oral Conf Invitée)

JACQUET, S. Viruses in aquatic environments: angels or demons? Meeting of the International Society for History, Philosophy and Social Studies of Biology (ISHPSSB), Montpellier, France, July 2013 (Oral Conf Invitée)

JENNY J.-P., ARNAUD F., **ALRIC B., DORIOZ J.M., SABATIER P., FROSSARD V., PERGA M.E.** Zones d'oxygène minimum (omz) en milieu lacustre : un développement récent, une implication croissante des forçages climatiques 14ème congrès français de sédimentologie, Paris : France (2013)

LASNE, E., ANNEVILLE, O., CACHERA, S., CAUDRON, A., CHAMPIGNEULLE, A., DUBOIS, J.P., GILLET, C., GUILLARD, J., HAMELET, V., PERGA, M.E., 2013. La sclérochronologie au service de la limnologie. Colloque de Sclérochronologie « Structures dures ou calcifiées chez les organismes aquatiques : leur utilisation en écologie halieutique » ; 02-04 juillet 2013 – Rennes

MONTUELLE, B., LARRAS, F., BOUCHEZ, A., RIMET, F. 2013. Modélisation de la Distribution de Sensibilité des Espèces (SSD) pour évaluer le risque environnemental lié aux pesticides en milieu aquatique. 32e colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 september 2013

MONTUELLE B., BOUCHEZ A. 2013. Evaluation des effets de substances chimiques en milieu aquatique: Écotoxicologie et bioindication. FRAPNA, 10^{ème} colloque rivière "Eau et nouveaux polluants", Talloires (France), 12 October 2013

OTHMANI A., MOLMERET M., **BOUCHEZ A.**, BLACHE Y., BRIAND J.-F., CULIOLI G. 2013. Médiation chimique entre l'algue brune méditerranéenne *Taonia atomaria* et la communauté bactérienne associée à sa surface. 6ème Colloque d'Ecologie Microbienne, Parent, France, 22-25 October 2013

SAMEDY, V., LEPAGE, M., SELLESLAGH, J., **GUILLARD, J.**, JOSSE, E., BOËT, P. 2013. Les rythmes naturels et leurs influences sur les densités de poissons en estuaire : une approche acoustique. Association Française d'Halieutique - Exploitation et conservation des écosystèmes aquatiques : une question d'échelles ? 19-21 juin, Pessac

URVOIS F., REHEL K., GREGORI G., **BOUCHEZ A.**, BARANI A., LE BERRE B., LE POUPON C., BRESSY C., BLACHE Y., BRIAND J.F. 2013. Variations spatio-temporelles de communautés microbiennes de biofilms colonisant des revêtements antifouling en méditerranée et dans l'Océan Atlantique. VIème Colloque de l'AFEM, Clermont-Ferrand (France), 22-25 October 2013

Séminaire de restitution du programme IPER-RETRO, juin 2013. Le Bourget du lac : 8 communications. Thématique : ACTIVITÉS HUMAINES LOCALES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES : Quelles sont les causes des changements écologiques des grands lacs péri-alpins ? Peut-on agir pour contrôler ? Des réponses par la lecture des archives sédimentaires lacustres.

ALRIC B., JENNY J.P., BERTHON V., PERGA M.E. Influence anthropiques locales et climatiques sur les communautés de cladocères. Séminaire de restitution du programme IPER-RETRO, juin 2013. Le Bourget du lac : 8

ARNAUD F., SABATIER P., JENNY J.P., REYSS J.L., PIGNOL C. et PERGA M.E. L'enjeu scientifique et technique des datations de carottes multiples. Séminaire de restitution du programme IPER-RETRO, juin 2013. Le Bourget du lac : 8

BERTHON V., RIMET F., DORMIA E. et PERGA M.E. Reconstruction des concentrations en nutriments et impact des perturbations sur les diatomées. Séminaire de restitution du programme IPER-RETRO, juin 2013. Le Bourget du lac

DOMAIZON I. et al. Reconstitution de la dynamique des communautés algales et cyanobactériennes par l'ADN sédimentaire et influence des facteurs de forçage. Séminaire de restitution du programme IPER-RETRO, juin 2013. Le Bourget du lac : 8

FROSSARD V., VERNEAUX V., MILLET L., ARNAUD F., JENNY J.P. et PERGA M.E. Influences anthropiques locales et climatiques sur les communautés de chironomidae. Séminaire de restitution du programme IPER-RETRO, juin 2013. Le Bourget du lac : 8

JENNY J.P., PIGNOL C., SABATIER P., PERGA M.E., ARNAUD F. Implication du régime des crues dans la régulation de l'anoxie profonde. Séminaire de restitution du programme IPER-RETRO, juin 2013. Le Bourget du lac

NAFFRECHOUX E., COTTIN N., **ARNAUD F.**, PIGNOL C., NAFFRECHOUX V. et **PERGA M.E.** Contaminations historiques en micro-polluants organiques persistants. Séminaire de restitution du programme IPER-RETRO, juin 2013. Le Bourget du lac : 8

PERGA M.E., **ARNAUD F.**, **ALRIC B.**, **BERTHON V.**, FROSSARD V., **DOMAIZON I.**, **JENNY J.P.**, PIGNOL C., VERNEAUX V., Séminaire de restitution du programme IPER-RETRO, juin 2013. Le Bourget du lac : 8

4- Presse, compte-rendu, divers

Interview & Presse

GUILLARD. J. Participation à la création d'une exposition:

<http://www.ird.fr/la-mediatheque/expositions/expositions-disponibles-en-pre/l-echo-des-profondeurs>

Le Figaro. Interview de **JACQUET. S.** sur la découverte de nouveaux virus infectant les bactéries les plus abondantes de l'océan suite à la parution d'un article dans Nature. Mars 2013 (<http://www.lefigaro.fr/sciences/2013/03/06/01008-20130306ARTFIG00582-les-micro-organismes-maitres-des-oceans.php>)

NRJ Léman. Interview de **JACQUET. S.** à propos de l'INRA Thonon et des journées Portes Ouvertes. Octobre 2013

NRJ Léman. Interview de **JACQUET. S.** à propos de la plongée dans le lac. Octobre 2013. L'INRA ouvre ses portes. Article et Photo dans le *Dauphiné libéré*, lundi 14 octobre 2013

RADIOPLUS. Interview de **RIMET. F.** à propos de l'organisation colloque CE-Diatom et Adlaf du 16-20 septembre 2013. jeudi 12/09, vendredi 13/09

RADIOPLUS. Interview de **RIMET. F.** pour une restitution du colloque CE-Diatom et Adlaf du 16-20 septembre 2013. Mercredi 25/09

Divers

ANSO, S., **BOUCHEZ, A.**, **RIMET, F.**, 2013. Développement de bioindicateurs adaptés au contexte de Mayotte, Phase 1, Rapport d'étape. Rapport Onema, INRA, 47 p.

BOUCHEZ, A., **RIMET, F.**, **MONTUELLE, B.**, **KECK, F.**, **CAQUET, T.**, **COUTELLEC, M.A.** 2013. Bioindication du futur : vers une utilisation des outils phylogénétiques. Rapport Onema, INRA, 34 p.

JACQUET, S. 2013. Histoire de la plongée scientifique française en scaphandre autonome. Document Patrimoine de la Station Biologique de Roscoff (article posté en ligne à : <http://www.sb-roscoff.fr/station-biologique-de-roscoff/histoire-et-patrimoine-sbr.html>)

RIMET, F., BOUCHEZ, A., ECOTR, L., MONTUELLE, B. (Eds.) 2013. 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013. Abstracts. 265 p.

RIMET, F., 2013. Le phytoplancton du lac d'Aiguebelette (Savoie), année 2012. INRA Thonon, Rapport 305/13, 14 p + annexes

Autres

JACQUET, S. 2013. Quelle méduse fera t-il demain? *Subaqua* n°246 (jan-fev 2013)

JACQUET, S. et V. Marran. 2013. Le petit plongeur dans la prairie (un plaidoyer pour les herbiers). *Subaqua* n°247 (mars-avril 2013)

JACQUET, S. 2013. Des bouées écologiques dans le lac d'Annecy. *Subaqua* n°250 (sept-oct 2013)

JACQUET, S. 2013. La sensibilité du crabe. *Subaqua* n°251 (nov-dec 2013)

LENFANT, P. et **JACQUET, S.** 2013. Récifs artificiels et réserves : quels résultats ? *Subaqua* n°248 (mai-juin 2013)

VIARD, F. et **JACQUET, S.** 2013. Ces espèces qui surfent sur la vague des échanges planétaires. *Subaqua* n°249 (juil-août 2013)