

## Biblio année 2014

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

#### EQUIPE BIO-FEEL

AMMINI, P., **ZHONG, X.**, ANGIA SRIRAM, P.R., **JACQUET, S.** 2014. Dynamics of auto- and heterotrophic picoplankton and associated viruses in Lake Geneva. *Hydrology and Earth System Sciences Discussion* 18:1073-1084

FROSSARD, V., VERNEAUX, V., MILLET, L., JENNY, J.P., ARNAUD, F., MAGNY, M., **PERGA, M.E.** 2014 Depth-specific responses of the chironomid community to contrasting anthropogenic pressures: a paleolimnological perspective of 150 years. *Freshwater Biology* 59:26-40.

FROSSARD, V., VERNEAUX, V. MILLET, L., JENNY, J.P., ARNAUD, F., MAGNY, M., **PERGA, M.E.** 2014 Early view. Reconstructing long-term changes (150 years) in the carbon cycle of a clearwater lake using the stable carbon isotope composition ( $\delta^{13}C$ ) of chironomid and cladoceran subfossil remains. *Freshwater Biology* 59:789-802.

GIGUET-COVEX, C., PANSU, J., ARNAUD, F., REY, P.J., GRIGGO, C., GIELLY, L., **DOMAIZON, I.**, COISSAC, E., DAVID, F., CHOLER, P., POULENARD, J., TABERLET, P.. 2014 Long livestock farming history and human landscape shaping revealed by lake sediment DNA. *Nature Communications*, 5, 3211, doi:10.1038/ncomms4211.

JENNY, J. P., WILHELM, B., ARNAUD, F., SABATIER, P., GIGUET-COVEX, C., MELO, A., FANGET, B., MALET, E., PLOYON, E., **PERGA, M.E.** 2014 A 4D sedimentological approach to reconstructing the flood frequency and intensity of the Rhône River (Lake Bourget, NW European Alps). *Journal of Paleolimnology* 51:469-483.

POLLET, T., HUMBERT, J.F., **TADONLEKE D., R.** 2014. Planctomycetes in lakes: poor or strong competitors for phosphorus? *Applied and Environmental Microbiology* 80: 819 -828

SAVICHTCHEVA, O., DEBROAS, D., **PERGA, M.E.**, ARNAUD, F., **LYAUTEY, E.**, KIRKHAM, A., **CHARDON, C.**, ALRIC, B., **DOMAIZON, I.** 2014. Effects of nutrients and warming on *Planktothrix* dynamics and diversity: a palaeolimnological view based on sedimentary DNA and RNA. *Freshwater Biology*. doi:10.1111/fwb.12465

**ZHONG, X., JACQUET, S.** 2014. Contrasting diversity of phycodnavirus signature genes in two large and deep western European lakes. *Environmental Microbiology* 67:66-82

**ZHONG, X., COLOMBET, J., PRADEEP RAM, A.S., JACQUET, S.** 2014 Variations in abundance, genome size, morphology, and functional role of the virioplankton of lakes Annecy and Bourget over a one-year study. *Microbial Ecology* 67:66-82

**ZHONG, X., RIMET, F., JACQUET, S.** 2014. Seasonal variations in PCR-DGGE fingerprinted viruses infecting phytoplankton in large and deep peri-alpine lakes. *Ecological Research* 29:271-287

**ZHONG, X., JACQUET, S.** 2014. Differing assemblage composition and dynamics in T4-like myophages of two neighbouring sub-alpine lakes. *Freshwater Biology* 59(8):1577-1595

## EQUIPE RITOXE

**BULTEL, E., LASNE, E., ACOU, A., GUILLAUDEAU, J., BERTIER, C., FEUNTEUN, E.,** Migration behaviour of silver eels (*Anguilla anguilla*) in a large estuary of Western Europe inferred from acoustic telemetry *Estuarine coastal and shelf science Volume: 137 Pages: 23-31* DOI: 10.1016/j.ecss.2013.11.023 Published: JAN 20 2014

**CAMPS, M., BARANI, A., GREGORI, G., BOUCHEZ, A., LE BERRE, B., BRESSY, C., BLACHE, Y., BRIAND, J.F.** (2014) Antifouling coatings influence both abundance and community structure of colonizing biofilms : a case study in the North-Western Mediterranean Sea. *Appl. Environ. Microbiol.*, 80(16) : 4821-4831

**CAUDRON, A., LASNE, E., GILLET, C., GUILLARD, J., CHAMPIGNEULLE, A.** (2014). Thirty years of reoligotrophication do not contribute to restore self-sustaining fisheries of arctic charr, *salvelinus alpinus*, in lake Geneva. *Fisheries Research* 154 : 165-71.

**FOULQUIER, A., DEHEDIN, A., PISCART, C., MONTUELLE, B., MARMONIER, P.** (2014) Habitat heterogeneity influences the response of microbial communities to severe low-flow periods in alluvial wetlands. *Freshwater Biology* 59 : 463-476

**GUILLARD, J., LEBOURGES-DAUSSY, A., BALK, H., COLON, M., JÓZWIK, A., GODLEWSKA, M.**, 2014. Comparing hydroacoustic fish stock estimates in the pelagic zone of temperate deep lakes using three frequencies (70, 120, 200 kHz). *Inland Waters*, **sous presse**

**KERMARREC, L., FRANC, A., CHAUMEIL, P., RIMET, F., FRIGERIO, J.M., HUMBERT, J.F., BOUCHEZ, A.** (2014) A Next-Generation Sequencing approach for river biomonitoring using benthic diatoms. *Freshwater Science* 33 (1):349-363

**LARRAS, F., KECK, F., MONTUELLE, B., RIMET, F., BOUCHEZ, A.** 2014 Linking diatoms sensitivity to herbicide to phylogeny: a step forward for biomonitoring? *Environ. Sci. Technol.* 48:1921-1930

**LARRAS, F., MONTUELLE, B., RIMET, F., CHEVRE, N., BOUCHEZ, A.** 2014 Seasonal shift in sensitivity of a natural benthic microalgal community to a herbicide mixture: Impact on the protective level of thresholds derived from Species Sensitivity Distribution. *Ecotoxicology* 23:1109-1123

**LASNE, E., SABATIE, M-R., JEANNOT, N., CUCHEROUSET, J.** 2014 The effects of dam removal on river colonization by sea lamprey *Petromyzon marinus*. *River Research and Applications* DOI: 10.1002/rra.2789 (**sous presse**)

**MARTIGNAC, F., DAROUX, A., BAGLINIERE, J.L., OMBREDANE, D., GUILLARD, J.** (2014) The use of acoustic cameras in shallow waters: new hydroacoustic tools for monitoring migratory fish population. A review of DIDSON technology. *Fish & Fisheries* DOI: 10.1111/faf.12071

**RICHARD, A., O'ROURKE, J., RUBIN, J-F.** (2014) External fluorescence retention of calcein-marked juvenile brown trout *Salmo trutta* raised in natural and artificial environments. *Journal of Fish Biology* 84 : 73-84

TRANCART, T., ROCHETTE, S., ACOU, A., **LASNE, E.**, FEUNTEUN, E. (2014). Where are shads at sea? A modeling approach based on a French bycatch fishery survey. *Marine Ecology Progress Series*. DOI: 10.3354/meps10907 (**Sous presse**)

## EQUIPE BV

DUPAS, R. , DELMAS, M., **DORIOZ, J.M.**, GARNIER, J., MOATAR, F., GASCUEL ODOUX, C. Assessing the impact of agricultural pressures on N and P loads and eutrophication Risk. *Ecological Indicators* 48 : 396-407

**ETIENNE, D.**, JOUFFROY-BAPICOT, I. 2014 Optimal counting limit for fungal spore abundance estimation using *Sporormiella* as a case study. *Vegetation History and Archaeobotany* 23: 743-749

SCHOUMAN, O., **CHARDON, C.**, BECHMANN, W.J., GASCUEL ODOUX, M.E., HOFMAN, C., KRONVANG, G., RUBAEK, B., Rubæk, ULEN, G.H., **DORIOZ, J.M.**, 2013 Mitigation options to reduce phosphorus losses from the agricultural sector and improve surface water quality: a review. *Sci. Total Environ.*, 468-469, 1255-1266.

WEZEL, A., OERTLI, B., ROSSET, V., **ARTHAUD, F.**, LEROY, B., SMITH, R., ANGELIBERT, S., BORNETTE, G., VALLOD, D., ROBIN, J. Biodiversity patterns of nutrient-rich fish ponds and implications for conservation. *Limnology*, 15(3) : 213-223

ROBIN, J., WEZEL, A., BORNETTE, G., **ARTHAUD, F.**, ANGELIBERT, S., ROSSET, V., OERTLI, B. 2014 Biodiversity in eutrophicated shallow lakes: determination of tipping points and tools for monitoring. *Hydrobiologia*, 723(1) : 63-75

## INTER-EQUIPE

ARTIGAS, J., PASCAULT, N., BOUCHEZ, A., CHASTAIN, J., DEBROAS, D., HUMBERT, J.F., LELOUP, J., **TADONLÉKÉ D.,R.**, TER HALLE A. & PESCE S. 2014. Comparative sensitivity to the fungicide tebuconazole of biofilm and plankton microbial communities in freshwater ecosystems. *Science of the Total Environment* 468-469: 326 – 336

**BERTHON, V., ALRIC B., RIMET F., PERGA M.E.** 2014. Sensitivity and responses of diatoms to climate warming in lakes heavily influenced by humans. *Freshwater Biology* DOI: 10.1111/fwb.12380.

**JACQUET, S., DOMAIZON, I., F RIMET, ANNEVILLE, O.** 2014. The need for ecological monitoring of freshwaters in a changing world : a case study of Lakes Annecy, Bourget, and Geneva. *Environment and Monitoring and Assessment*. DOI 10.1007/s10661-014-3630-z

**JACQUET, S., KERIMOGLU, O., RIMET, F., PAOLINI, G., ANNEVILLE, O.** 2014 Cyanobacterial bloom termination: The disappearance of *Planktothrix rubescens* from a large restored lake. *Freshwater Biology* (**in press**) (IF=2.905) doi:10.1111/fwb.12444

**JACQUET, S., DOMAIZON, I., ANNEVILLE, O.** 2014 The need for ecological monitoring of freshwaters in a changing world: A case study of Lakes Annecy, Bourget and Geneva. *Environmental Monitoring and Assessment*

JENNY, P., ARNAUD, F., ALRIC, B., **DORIOZ, J.M., SABATIER, P., MEYBECK, M., PERGA, M.E.** Inherited hypoxia: A new challenge for reoligotrophicated lakes under global warming” *Global Biogeochemical Cycles* (**en revision**)

**MONET, G., BARBET, D.,** Dispositif écoinformatique des ORE-SOERE. 2014 *Réalisation et mise en production du système d'information du SOERE OLA sur les grands lacs* (Base de données).

PASCAULT, N., ROUX, S., ARTIGAS, J., PESCE, S., LELOUP, J., **TADONLÉKÉ D., R., DEBROAS, D., BOUCHEZ, A. & HUMBERT, J.F.** An ecotoxicology study on freshwater bacterial communities and its responses to tebuconazole, assessed by high throughput sequencing. *FEMS Microbiology Ecology* DOI:10.1111/1574-6941.12416

**RIMET, F., TROBAJO, R., MANN, D.G., KERMARREC, L., FRANC, A., DOMAIZON, I., BOUCHEZ, A.** 2014 When is sampling complete? The effects of geographical range and marker choice on perceived diversity in *Nitzschia palea* (Bacillariophyta). *Protist* 165:245-259

SABATIER, P. et al 2014 - Long-term relationship between pesticides applications, mobility and soil erosion in vineyard watershed” *PNAS* (**accepted**)

SOTTON, B., **GUILLARD, J., ANNEVILLE, O., MARÉCHAL, M., SAVICHTCHEVA, O., DOMAIZON, I.,** 2014 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

SOTTON, B., **DOMAIZON, I., ANNEVILLE, O., CATANEO, F., GUILLARD, J.** 2014 Nodularin and cylindrospermopsin: a review of their effects on fish. *Rev Fish Biol Fisheries*, DOI 10.1007/s11160-014-9366-6

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

#### **EQUIPE BIO-FEEL**

BEN RHOMDANE, S., EL BOUR, M., HAMZA, A., MEJDEDDINE, K.M., **JACQUET, S.** 2014 Seasonal patterns of microbial communities with environmental conditions in Sidi Salem (the main temperate freshwater reservoir in Tunisia). *International Journal of Limnology* (**sous presse**)

**JACQUET, S., PARIKKA, K.J.** 2014. Virus de microbes: structures et fonctions, de la molécule à l'échelle des communautés. *Virologie* (**sous presse**)

## EQUIPE BV

PISTOCCHI, C., TAMBURINI, F., SAVOYE, L., BANESCHI, I., LACROIX, D., PERNEY, P., DORIOZ, J.M., 2014 Développement d'une méthode d'extraction et purification des phosphates à partir de matrices sédimentaires pour l'analyse isotopique de leur oxygène, *Cahiers Techniques de l'INRA*.

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

### EQUIPE BIO-FEEL

JACQUET, S. 2014 Les couleurs du lac du Bourget : du régal du peintre à l'alarme pour le biologiste. *Nature et Patrimoine en Pays de Savoie* (sous presse)

JACQUET, S. 2014. Ce qui est rare est cher? *Subaqua* n°252 (jan-fev 2014)

JACQUET, S. 2014. Un nouveau coquillage dans le Léman? *Subaqua* n°253 (mar-avr 2014)

JACQUET, S. 2014. Où et quand verra-t-on encore des requins-baleines en 2070 ? *Subaqua* n°253 (mar-avr 2014)

JACQUET, S. 2014. Un crabe dans le Léman ? *Subaqua* n°254 (mai-juin 2014)

LENFANT, P., JACQUET, S. 2014. Les enrochements artificiels, des nourriceries pour les poissons de roche? *Subaqua* n°255 (juil-aout 2014)

JACQUET, S., FRANCOUR, P. 2014. Du fugu en Méditerranée? *Subaqua* n°256 (sept-oct 2014)

JACQUET, S. 2014. Un esturgeon dans le Léman. *Subaqua* n°256 (sept-oct 2014)

JACQUET, S., BENEY, J. 2014. Les actions du CODEP74 en faveur du développement durable. *Subaqua* n°256 (sept-oct 2014) <http://www.ffessm.fr/pages.asp?p=255#codep74>

JACQUET, S. 2014. Rendre la liberté à des dauphins captifs n'est pas une si bonne idée ? *Subaqua* n°257 (nov-dec 2014)

JACQUET, S. 2014. La Shark Alliance France. *Subaqua* n°257 (nov-dec 2014)

JACQUET, S., NOUVIAN, C. 2014. L'essentiel est invisible pour les yeux : un plaidoyer pour les espèces vivant dans les grands fonds face au chalutage. *Subaqua* n°257 (nov-dec 2014)

## INTER-EQUIPE

**DORIOZ, J.M., DOMAIZON, I.** 2014 Léman : carnet de santé. *Nature & patrimoine en pays de Savoie*. Juin 2014 n°43, 13-17

## Ouvrages, Chapitres d'ouvrages : (OS)

JACQUET, S., RIMET, F., DRUART, J.C. 2014. 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, Chapter 5, pp 131-150, ISBN 978-1-62948-652-9

JACQUET, S. 2014. Portrait d'un limnologue : JC Druart. Mémoires et documents de l'académie chablaisienne (sous presse)

JACQUET, S. 2014. L'histoire de la Station d'Hydrobiologie Lacustre de Thonon-les-Bains. 150 p. Mémoires et documents de l'académie chablaisienne (sous presse)

## Autres (AP)

### 1- Thèses – HDR

**ZHONG X.**, 2014 - Freshwater dsDNA viral diversity : A special emphasis on viruses infecting phytoplankton (cyanophages and phycodnaviruses) and T4-like myophages in peri-alpine lakes - Diversité et rôle fonctionnel des virus phytoplanktoniques dans les lacs péri-alpins. Directeur de thèse : Jacquet S.

**PEZET, F.**, 2014 - Bilans et transfert de Phosphore dans le bassin versant du Bourget : caractérisation, interprétation et modélisation des flux. Univ. Grenoble. 178p. Directeur de thèse : **Dorioz, J.M.**, co-directeur : **Trévisan, D.**

**RICHARD, A.** 2014 - Régulation densité-dépendante des juvéniles de truites *Salmo trutta* sous l'effet du repoissonnement: implications pour la gestion. Encadrement : Montuelle, B., (UMR CARTELE), CATTANEO, F., (HEPIA)

### 2- Rapports

#### Rapports diplômants

RODRIGUEZ L. 2014 Analyse des séries de données des capteurs haute-fréquence du Lac de la Muzelle (PN des Ecrins). Rapport de Master 1. DRIME. Université de Savoie

#### Rapports d'étude et de stages

**DORIOZ, J.M.**, GRIMALDI, C., 2014 Mission de réflexion : Cycles et flux dans les paysages hétérogènes. Rapport adressé aux Départements EA et EFPA, INRA, 73p.

GRIMARDIAS, D., **GUILLARD, J.**, CATTANEO, F., 2014. Impact de la vidange de Verbois sur le peuplement piscicole - suivi complémentaire 2013. Rapport SERVICES INDUSTRIELS DE GENEVE - CONTRAT N/Ref : SP/IPRO/CNO/crz – (40312166), 26 p



**PERGA M.E.**, LEPORI, F., ROYBIN, J., PIGNOL, C., SABATIER, P., REYSS JL, **THUSY, O.**, ARNAUD, F. 2014 Apports de nutriments aux lacs de montagne et effets écosystémiques : une approche multidisciplinaire. Action n° 32 du Programme 2010 au titre de l'accord cadre Agence de l'Eau ZABR. rapport final, 49 pp.

RICHARD, A., **GUILLARD, J.**, CATTANEO, F., 2014. Impacts des dragages d'entretien du lit du Rhône sur le peuplement piscicole. Synthèse bibliographique et état des lieux dans le Haut-Rhône. Rapport CNR, 80 p.

WINIARSKI et al (**DORIOZ, J.M.**) 2014 Fonction Filtration d'un ouvrage urbain - Conséquence sur la Formation d'un Anthrosol -Rapport final d'un projet GESSOL MEDD

### Rapports de suivi des lacs

**DOMAIZON I., PERGA M.E., RIMET F., GUILLARD, J., SAVOYE L., JACQUET S., LAINE L., COLON, M., HAMELET, V., LASNE, E.**, 2014 Suivi de la qualité des eaux du lac d'Annecy. Rapport 2013. SILA (éd.) et INRA-Thonon. 114 pages et dossiers

**JACQUET, S., BARBET, D., CACHERA, S., COLON, M., ESPINAT, L., GIREL, C., GUILLARD, J., HAMELET, V., HUSTACHE, J.C., KERRIEN, F., LACROIX, D., LAINE, L., LAPLACE TREYTURE, C., MEUNEIR, A., PAOLINI, G., PERGA, M.E., PERNEY, P., RIMET, F., SAVOYE, L.** 2014 Suivi environnemental des eaux du lac du Bourget pour l'année 2013. *Rapport INRA-CISALB-CALB*, 200 pages.

### 3- Conférences, Posters, colloques

#### Posters

BRUEL R. et al 2014 NETworking Lake observatories in Europe. Lake Anterne, Netlake site in France

CELLAMARE, M., DE TEZANOS PINTO, P., FONTANARROSA, M.S., **JACQUET, S.** Phytoplankton functional distribution in peri-alpine lakes: a close up on picocyanobacteria morphological plasticity. 17<sup>th</sup> Workshop of the International Association of Phytoplankton taxonomy and Ecology, Kastoria, Greece, September 2014

COTTET, M., **TESSIER, A.**, DESCLOUX, S., GUEDAN, P., CERDAN, P., VIGOUROUX, R., **GUILLARD, J.** 2014 Fish population dynamic in the Nam Theun 2 Reservoir (Lao PDR) and review of methods for an adapted fish stock assessment. International Conference on Ecology of Fish in Lakes and Reservoirs. Ceske Budejovice (République Tchèque) 8-11 septembre 2014

**GUIDONI, B., JACQUET, S.** Are ssDNA viruses important in peri-alpine lakes? *EMBO Conference: "Viruses of Microbes" III*, Zurich, Switzerland, July 2014

JENNY, J.P, WILHELM, B., ARNAUD, F., SABATIER, P., GIGUET COVEX, C., MÉLO, A., FANGET, B., MALET, E. PLOYON, E., **PERGA, M.E.** 2014 A 4D sedimentological approach to reconstructing the flood frequency and intensity of the Rhône River (Lake Bourget, NW European Alps). European Geosciences Union General Assembly. Vienne, Autriche. 27 April - 2 may

KECK, F., LARRAS, F., MONTUELLE, B., RIMET, F., A. FRANC, A., BOUCHEZ, A. L'écotoxicologie rencontre la phylogénie dans l'écosystème R. Troisièmes Rencontres R, Montpellier (France), 25-27 juin 2014

OTHMANI, A., BRIAND, J.F., MOLMERET, M., BOUCHEZ, A., CULIOLI, G. Chemical mediation between the Mediterranean brown alga *Taonia atomaria* and the bacterial community associated TO its surface. 17th International Congress on Marine Corrosion and Fouling, Singapore, 6-10 July 2014

PARRIKA, K.J., LE ROMANCER, M., WAUTERS, N., JACQUET, S.: Virus-to prokaryote ratio (VPR): Insights into the virus-host relationships? *EMBO Conference: "Viruses of Microbes" III*, Zurich, Switzerland, July 2014

PERGA, M.E. et al 2014 NETworking Lake observatories in Europe. Lake Muzelle, Netlake site in France

JACQUET, S., COLOMBET, J., DERELLE, E., ZHONG, X. Preminianry description of th first freshwtare cyanosiphovirus isolated from lake. *EMBO Conference: "Viruses of Microbes" III*, Zurich, Switzerland, July 2014

## Colloques, communications

### Communications internationales

BOUCHEZ, A., KERMARREC, L., RIMET, F., CHARDON, C., CHAUMEIL, P., FRIGERIO, J.M., LAIZET, Y., SALIN, F., FRANC, A. 2014 A Next-Generation Sequencing approach for river biomonitoring using benthic diatoms. Joint Aquatic Sciences Meeting, Portland (Oregon, USA), 18-23 May 2014

BRIAND, J.F., GREGORI, G., BOUCHEZ, A., RÉHEL, K., GARNIER, C., URVOIS, F., BARANI, A., LE BERRE, B., LE POUPON, C., DEBROAS, D., BRESSY, C. Spatio-temporal variation of the marine biofilm communities colonizing antifouling coatings in the Mediterranean Sea vs the Atlantic Ocean. 17th International Congress on Marine Corrosion and Fouling, Singapore, 6-10 July 2014

BRUEL R. et al 2014 NETworking Lake observatories in Europe. Lake Anterne, Netlake site in France

DORIOZ, J.M., MICHAUD, A., 2014 Conférence invitée 30 oct 2014. Tansferts diffus de phosphore en bassins versants agricoles : Leçons apprises au fil des eaux au Québec et en France. Atelier eau IRDA Québec

DRAŠTÍK, V., GUILLARD, J., GODLEWSKÁ, M., CLABBURN, P., HATELEY, J., KUBEČKA, J., MORRISSEY, E., WINFIELD, I.J., 2014. Intercalibration of different hydroacoustic systems for the assessment of fish populations in deep lakes and reservoirs: towards a method for lake fish monitoring within the EU Water Framework Directive. Ecology of Fish in Lakes and Reservoirs. 8-11 September 2014, Ceske Budejovice, Czech Republic.

GIGUET-COVEX, C., MILLET, L., JOUFFROY-BAPICOT, I., PERGA, M.E., SABATIER, P., REYSS, J.L., MALET, E., PIGNOL, C., ARNAUD, F. Local and global changes effects on



the ecological state of two altitude lakes (French Alps): a multi-proxy approach applied on 2000 years of lake sediment archives. Global Fair and Workshop on Long-Term Observing Systems of Mountain Social-Ecological Systems, July 16-19, University of Nevada, Reno, USA

JENNY, J.P., FRANCUS, P., **PERGA, M.E.** 2014. Recent spreading of hypoxia in continental zones : a meta-analysis from lake sediment archives. The 46th International Liège Colloquium "Low oxygen environments in marine, estuarine and freshwaters, Liege (Belgium), 05 – 09 mai

JENNY, J.P., ARNAUD, F., DORIOZ, J.M., SABATIER, P., ALRIC, B., MEYBECK, M., **PERGA, M.E.** 2014. Climate controls hypoxia dynamic in low phosphorus conditions : Paleolimnological retro-analysis from 3 large perialpine lakes . Poster. The 46th International Liège Colloquium "Low oxygen environments in marine, estuarine and fresh waters, Liege (Belgium), 05 – 09 mai

**KECK, F., RIMET, F., LARRAS, F., FRANC, A., BOUCHEZ, A.** Linking diatoms ecological preferences to phylogeny: New perspectives for aquatic ecosystems bioassessment. Joint Aquatic Sciences Meeting, Portland (Oregon, USA), 18-23 May 2014

**RIMET, F., MONTUELLE, B., BOUCHEZ, A.** What is the best for lake monitoring: phytoplankton or benthic diatoms? 8<sup>th</sup> Central European Diatom Meeting, Zagreb (Croatia), 10-13 April 2014

### **Communications nationales**

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. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO), Marseille, 21-23 mai 2014

ALRIC, B., MOEST, M., SPAAK, P. DOMAIZON, I., PERGA, M.E. Absence of reversal speciation in a hybrid species complex of *Daphnia* despite extensive environmentally- induced hybridization. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO), Marseille, 21-23 mai 2014

BLOTTIERE, L., JAFFAR BANDJEE, M. **JACQUET, S.**, HULOT, F. Impacts of mixing on the structure of freshwater communities and trophic foodwebs. Congrès BSE/SFE, Lille, 9-12 December 2014

BLOTTIERE, L., JAFFAR BANDJEE, M. **JACQUET, S.**, HULOT, F. Effets du brassage sur la physico-chimie et la structuration du réseau trophique aquatique d'eau douce. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO), Marseille, 21-23 mai 2014

BRIAND, J.F., GREGORI, G., **BOUCHEZ, A.**, REHEL, K., GARNIER, C., URVOIS, F., BARANI, A., **LE BERRE, B.**, LE POUAPON, C., DEBROAS, D., BRESSY, C. Les Biocides des revêtements antifouling structurent-ils les communautés des biofilms les colonisant : étude aux différentes saisons en méditerranée et dans l'océan atlantique. 5èmes journées thématiques de l'AFEM, Banyuls-sur-mer (France) 11-13 Mai 2014

CAVALLI, L., BERTRAND, C. COULOMB, B. COUDENNE, J.L., **JACQUET, S.**, ROSE, J. MOULLEC, P., FRANQUET, E. Analyse de la variabilité fonctionnelle de lacs de haute altitude : Des milieux singuliers ou pluriels ? Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO), Marseille, 21-23 mai 2014

CAVALLI, L., BERTRAND, C. COULOMB, B. COUDENNE, J.L., **JACQUET, S.**, ROSE, J. MOULLEC, SIMONET, I., PRIOUR, L., FRANQUET, E. Les lacs de haute altitude : des milieux singuliers ou pluriels ? 5èmes rencontres scientifiques et techniques du réseau "Lacs Sentinelles", Tholonet (Aix en Provence), 27-28 novembre 2014

DRAŠTÍK, V., **GUILLARD, J.**, GODLEWSKA, M. et al. 2014. The effect of operator on estimates of fish abundance by hydroacoustics in deep lake. Intercalibration of Hydroacoustic Method for WFD Fish Monitoring- UMR CARRTEL - Thonon-les -Bains, 4 – 5 June 2014.

DRAŠTÍK, V., **GUILLARD, J.**, GODLEWSKA, M., 2014. Intercalibration of different hydroacoustic systems with respect to assessment of fish populations in deep lakes and reservoirs. Intercalibration of Hydroacoustic Method for WFD Fish Monitoring- UMR CARRTEL - Thonon-les -Bains, 4 – 5 June 2014

FROSSARD, V., VERNEAUX, V., MILLET, L., JENNY, J.P., ARNAUD, F., MAGNY, M., PERGA, M.E. Changements temporels d'assemblages de Chironomidae : recombinaisons de forçages anthropiques Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO), Marseille, 21-23 mai 2014

GODLEWSKA M., **GUILLARD J.**, 2014. *In situ* frequency comparisons: 70 - 120- 200 kHz. Intercalibration of Hydroacoustic Method for WFD Fish Monitoring- UMR CARRTEL - Thonon-les -Bains, 4 – 5 June 2014.

**JACQUET, S.** Les virus au sein des lacs péri-alpins sont uniques ! Conférence invitée à l'observatoire océanographique de Villefranche-sur-mer, 28 janvier 2014

**JACQUET, S.**, KERIMOGLU, O., **RIMET, F.**, ANNEVILLE, O. Développement et déclin d'un bloom cyanobactérien: l'exemple de *Planktothrix rubescens* dans le lac du Bourget. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO), Marseille, 21-23 mai 2014

LAISET, Y., CHAUMEIL, P., FRIGERIO, J.M., KERMARREC, L., **RIMET, F.**, **BOUCHEZ, A.**, FRANC, A. Read-syst : un pipeline d'annotation taxonomique sur données NGS. AG PEPI IBIS (Ingénierie BioInformatique et Statistique des données à haut débit) AgroParisTech, Paris (France) 31 mars -1er avril 2014

**PERGA, M.E.**, NAFFRECHOUX, E. NELLIER, Y.M, ARNAUD, F., MALET, E. FANGET, P. RODRIGUEZ, E. SABATIER, P. Combiner les observations à différentes échelles de temps (paléo, suivi et capteurs haute fréquence) pour comprendre les réponses des lacs aux changements globaux : l'exemple du Lac de la muzelle (Parc national des Ecrins). Tholonet (Aix en Provence), 27-28 novembre 2014

NELLIER, Y.M., **PERGA, M.E.**, NAFFRECHOUX, E. Le lac de la muzelle : un cas d'étude pour la compréhension du de- venir des PCB atmosphériques dans les lacs d'altitude. Tholonet (Aix en Provence), 27-28 novembre 2014)

NELLIER, Y.M, COTTIN, N. , FANGET, P., MALET, E., **PERGA, M.E.**, NAFFRECHOUX, E. Altitude lakes: source or sink of PCBs for mountain environment ? Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO), Marseille, 21-23 mai 2014

TOURY, J., ROMESTAING, C., ARTHAUD, F., BORNETTE, G. 2014 Performances photosynthétiques et aptitudes compétitives des macrophytes en milieu eutrophe. Ecoveg 10, Lyon, France, 09-11 April 2014

## 1- Presse, compte-rendu, divers

### Interview & Presse

### Vulgarisation élevée

**GUILLARD, J.**, LEBOURGES-DHAUSSY, A., 2014. Au cœur des bancs de poissons. Pour la Science, 436, 38-45.

**Perga, M.E.**, Prévost, E., Baglinière, J.L. (2014). Préserver la richesse des milieux aquatiques in Pour la Science, Cahier Spécial INRA, N° 437, Mars 2014

### Summer school of Limnology 2014 Evian les Bains

**DOMAIZON, I.** Application of DNA-tools for investigating past lacustrine diversity : Coupling between paleolimnology and DNA-based studies

**DOMAIZON, I.** Application of DNA based methods in aquatic microbial ecology : probing diversity in microbial world.

**JACQUET, S.** Rise and fall of a cyanobacterial bloom: the case of *Planktothrix rubescens* in Lake Bourget (France). Summer School in Limnology, Evian-les-Bains, 29 August 2014

**PERGA, M.E.** Paleolimnology for ecological questions : Lakes vulnerability and responses to climate change Summer School in Limnology, Evian-les-Bains, 28 August 2014

### Autres

2014 : vidéo sur la mise en place du suivi des populations de poissons dans les lacs alpins : <https://vimeo.com/96612383>

Cette vidéo est le résultat du travail des étudiants du BTS GPN d'ISETA (Poisy).

Exposition sur l'Acoustique :

<http://www-iuem.univ-brest.fr/fr/science-et-societe/sciences-pour-tous/expositions/Acoustique>

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