

Biblio année 2018

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

Anneville O., Dur G., Rimet F., Souissi S., 2018. Plasticity in phytoplankton annual periodicity : an adaptation to long-term environmental changes. *Hydrobiologia*, 824 : 121-141. <https://doi.org/10.1007/s10750-017-3412-z>

Arroyoa A.I., Pueyo Y., Pellissier F., Ramos J., Espinosa-Ruiz A., Millery A., Alados C.L., 2018 . Phytotoxic effects of volatile and water soluble chemicals of Artemisia herba-alba. *Journal of Arid environments* 151,1-8, doi .org/10.1016/j.jaridenv.2017.11.010

Bajard M., Etienne D., Quinsac S., Dambrine E., Sabatier P., Frossard V., Gaillard J., Develle A-L., Poulénard J., Arnaud F., Dorioz J-M., 2018. Heritage of early Anthropocene effects on recent Lake eutrophication (Lake Bénit, northern French Alps). *The Anthropocene* (doi.org/10.1016/j.ancene.2018.11.005)

Bourgeois I., Savarino J., Caillon N., Angot H., Barbero A., Delbart F., Voisin D., J.C. Clément, 2018. Tracing the fate of atmospheric nitrate in a subalpine watershed using $\Delta^{17}\text{O}$. *Environmental Science & Technology*, 52 (10): 5561–5570. doi: 10.1021/acs.est.7b02395

Bourgeois I., Savarino J., Némery J., Caillon N., Albertin S., Delbart F., Voisin D., J.C. Clément. 2018. Atmospheric nitrate export in streams along a montane to urban gradient. *Science of the Total Environment*. 633: 329-340. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.03.141>

Bruce Louise C., Marieke A. Frassl, George B. Arhonditsis, Gideon Gal, David P. Hamilton, Paul C. Hanson, Amy L. Hetherington, John M. Melack, Jordan S. Read, Karsten Rinke, Anna Rigosi, Dennis Trolle, Luke Winslow, Rita Adrian, Ana I. Ayala, Serghei A. Bocaniov, Bertram Boehrer, Casper Boon, Justin D. Brookes, Thomas Bueche, Brendan D. Busch, Diego Copetti, Alicia Cortes, Elvira de Eyto, J. Alex Elliott, Nicole Gallina, Yael Gilboa, Nicolas Guyennon, Lei Huang, Onur Kerimoglu, John D. Lenters, Sally MacIntyre, Vardit Makler-Pick, Chris G. McBride, Santiago Moreira, Deniz Ozkundakci, Marco Pilotti, Francisco J. Rueda, James A. Rusak, Nihar R. Samal, Martin Schmid, Tom Shatwell, Craig Snorthheim, Frederic Soulignac, Giulia Valerio, Leon van der Linden, Mark Vetter, Brigitte Vinçon-Leite, Junbo Wang, Michael Weber, Chaturangi Wickramaratne, R. Iestyn Woolway, Huaxia Yao, Matthew R. Hipsey, 2018. A multi-lake comparative analysis of the General Lake Model (GLM): Stress-testing across a global observatory network. *Environmental Modelling & Software*, 102, 274-291.

Bruel R., Marchetto A., Bernard A., Lami A., Sabatier P., Frossard V., Perga M.-E., 2018. Seeking alternative stable states in a deep lake. *Freshwater biology*, 63: 553–568. doi: 10.1111/fwb.13093

Chiapusio G, Jassey V, Bellvert F, Comte G, Weston LA, Delarue F, Buttler A, Toussaint ML, Binet P, 2018. Sphagnum species modulate their phenolic profiles and mycorrhizal colonization of surrounding *Andromeda polifolia* along peatland microhabitats. *Journal of Chemical Ecology* 44: 1146-1157.

Dambrine E., Arthaud F., Avriillier J-N., Millery A., Dorioz JM. 2018. Altitudinal and latitudinal variations of snow N composition over the Alps. *Water Air Soil Pollution*, 229-250.

Dambrine E., Arthaud F., Avriillier J-N., Millery A., Nicolas M. 2018. Altitudinal and latitudinal variations of snow N composition over the Alps. *Water Air Soil Pollution*, 229-250.

Datry T., Foulquier A., Corti R., von Schiller D., Tockner K., Mendoza-Lera C., Clément J.C. et al. 2018. A global analysis of terrestrial plant litter dynamics in non-perennial waterways. *Nature Geoscience*. 11: 493-503. <https://doi.org/10.1038/s41561-018-0134-4>

- Esteves S. M., Almeida S. F. P., Gonçalves S., Rimet F., Bouchez A., Figueira E., 2018. Sensitive vs. tolerant *Nitzschia palea* (Kützing) W. Smith strains to atrazine: a biochemical perspective. *Ecotoxicology*, 27 (7), 860–870, <https://doi.org/10.1007/s10646-018-1953-1>
- Felix-Faure J., Gaillard J., Descloux S., Chanudet V., Poirel A., Baudoin J.M., Avriillier J.N., Millery A., Dambrine E., 2018. Contribution of Flooded Soils to Sediment and Nutrient Fluxes in a Hydropower Reservoir (Sarrans, Central France). *Ecosystems*, doi.org/10.1007/s10021-018-0274-9.
- Frantz A., Perga M.E., Guillard J., 2018. Parasitic versus nutritional regulation of natural fish populations. *Ecol Evol.* 8 : 8713–8725. <https://doi.org/10.1002/ece3.4391>
- Frossard V. and Marchand P. 2018. Littoral chironomids of a large Alpine lake: spatial variation and variables supporting diversity *Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst.*, 419(45), 15 <https://doi.org/10.1051/kmae/2018034>
- Frossard V., Fontvieille, D., 2018. What is the invasiveness of *Hemimysis anomala* (Crustacea, Mysidae) in the large deep Lake Bourget, France? *Hydrobiologia*, 814 (1), 219–232, <https://doi.org/10.1007/s10750-10018-13538-10757>.
- Frossard V., Rimet F., Perga M.E., 2018. Causal networks reveal the dominance of bottom-up interactions in large, deep lakes. *Ecological Modelling* 368: 136–146. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2017.11.021>
- Garcia-Palacios P., Gattinger A., Bracht-Jørgensen H., Brussaard L., Carvalho F., Castro H., Clément J.C., De Deyn G., D'Hertefeldt T., Foulquier A., Hedlund K., Lavorel S., Legay N., Lori M., Mäder P., Martínez-García L. B., Martins da Silva P., Muller A., Nascimento E., Reis F., Symanczik S., Sousa J.P., R. Milla, 2018. Crop traits drive soil carbon sequestration under organic farming. *J. Applied Ecology*. 55:2496-2505. DOI: 10.1111/1365-2664.13113
- Evin, G., Wilhelm, B., Jenny, J-P., 2018. Flood hazard assessment of the Rhône River revisited with reconstructed discharges from lake sediments. *Quaternary Science Reviews*, 172: 114-123 <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2018.09.010>
- Hering D., Borja A., Jones J.I., Pont D., Boets P., Bouchez A., Bruce K., Drakare S., Hänfling B., Kahlert M., Leese F., Meissner K., Mergen P., Reyjol Y., Segurado P., Vogler A., Kelly M., 2018. Implementation options for DNA-based identification into ecological status assessment under the European Water Framework Directive. *Water Research*, 138:192-205
- Keck, F., Vasselon, V., Rimet, F., Bouchez, A., Kahlert, M., 2018. Boosting DNA metabarcoding for biomonitoring with phylogenetic estimation of operational taxonomic units' ecological profiles. *Molecular Ecology Resources*, 1-11, DOI: 10.1111/1755-0998.12919
- Leach, TH, BE Beisner, CC Carey, PM Pernica, KC Rose, Y Huot, JA Brentrup, I Domaizon, H-P Grossart, BW Ibelings, S Jacquet, PT Kelly, JA Rusak, JD Stockwell, D Straile, P. Verburg, 2018. Patterns and drivers of deep chlorophyll maxima structure in 100 lakes: the relative importance of light and thermal stratification. *Limnology and Oceanography*.63:628-646
- Lécrivain N., Aurenche V., Cottin N., Frossard V., Clément B., 2018. Multi-contamination (heavy metals, polychlorinated biphenyls and polycyclic aromatic hydrocarbons) of littoral sediments and the associated ecological risk assessment in a large lake in France (Lake Bourget). *Science of the Total Environment*, 619–620: 854-865.
- Leese F., Bouchez A., Abarenkov K., Altermatt F., Borja A., Bruce K., Ekrem T., Čiampor Jr F., Čiamporová-Zaťovičová Z., Costa F.O., Duarte S., Elbrecht V., Fontaneto D., FRANC A., Geiger M.F., Hering D., Kahlert M., Kalamujić Stroil B., Kelly M., Keskin E., Liska I., Mergen P., Meissner K., Pawlowski J., Penev L., Reyjol Y., Rotter A., Steinke D., van der wal B., Vitecek S., Zimmermann J., M.

Weigand A.M. (2018) Why we need sustainable networks bridging countries, disciplines, cultures and generations for aquatic biomonitoring 2.0: A perspective derived from the DNAqua-Net COST Action. *Advances in Ecological Research* 58:63-99 doi 10.1016/bs.aecr.2018.01.001

Lefrançois, E., Apothéloz-Perret-Gentil, L., Blancher, P., Botreau, S., Chardon, C., Crepin, L., Cordier T., Cordonier A., Domaizon I., Ferrari B.J.D., Guéguen J., Hustache J.C., Jacas L., Jacquet S., Lacroix S., Mazonq A.L., Pawlowska A., Perney P., Pawlowski J., Rimet F., Rubin J.F., Trevisan D., Vivien R., Bouchez A., 2018. Development and implementation of eco-genomic tools for aquatic ecosystem biomonitoring: the SYNAQUA French-Swiss program. *Environmental Science and Pollution Research*, 1–9, doi:10.1007/s11356-018-2172-2

Legay N., Piton G., Arnoldi C., Bernard L., Binet M.N., Mouhamadou B., Pommier T., Lavorel S., Foulquier A., J.C. Clément, 2018. Soil legacy effects of climatic stress, management and plant functional composition on microbial communities influence the response of *Lolium perenne* to a new drought event. *Plant & Soil*. 424: 233-254, DOI 10.1007/s11104-017-3403-x

Mahamoud Ahmed A., Lyautey E., Bonnineau C., Dabrin A., Pesce S. 2018. Environmental concentrations of copper, alone or in mixture with Arsenic, can impact river sediment microbial community structure and functions. *Frontiers in Microbiology*, 9:1852.

Mergen P., Meissner K., Hering D., Leese F., Bouchez A., Weigand A., Kückmann S., 2018. DNAqua-Net or how to navigate on the stormy waters of standards and legislations. *Biodiversity Information Science and Standards* 2: e25953.

Monchamp M.E., Spaak P., Domaizon I., Dubois N., Bouffard D., Pomati F., 2018. Homogenization of lake cyanobacterial communities over a century of climate change and eutrophication. *Nature Ecology Evolution*, 2(2):317-324. doi: 10.1038/s41559-017-0407-0

Mougin, C., Artige, E., Marchand, F., Mondy, S., Ratié, C., Sellier, N., Castagnone, P., Coeur D'Acier, A., Esmenjaud, D., Faivre-Primot, C., Granjon, L., Hamelet, V., Lange, F., Pages, S., Rimet, F., Ris, N., Salle, G. (2018). BRC4Env, a network of Biological Resource Centres for research in environmental and agricultural sciences. *Environmental Science and Pollution Research*. DOI : 10.1007/s11356-018-1973-7

Monchamp M.E., Spaak P., Domaizon I., Dubois N., Bouffard D., Pomati F. 2018. Homogenization of lake cyanobacterial communities over a century of climate change and eutrophication. *Nature Ecology Evolution*, 2(2):317-324. doi: 10.1038/s41559-017-0407-0

Nöges T., Anneville O., Guillard J., Haberman J., Järvalt A., Manca M., Morabito G., Rogora M., Thackeray S.J., Volta P., Winfield I.J., Nöges P., 2018. Fisheries impacts on lake ecosystem structure in the context of changing climate and trophic state. *Journal of Limnology*, 77(1): 46-61 doi: 10.4081/jlimnol.2017.1640

Parikka KJ, S Jacquet, J Colombet, M Le Romancer, 2018. Abundance and observations of thermophilic microbial and viral communities in submarine and terrestrial hot fluid systems of the French Southern and Antarctic Lands. *Polar Biology* 41: 1335–1352

Pawlowski J., Kelly-Quinn M., Altermatt F., Apothéloz-Perret-Gentil L., Beja P., Boggero A., Borja A., Bouchez A., Cordier T., Domaizon I., Feio M.J., Filipe A.F., Fornaroli R., Graf W., Herder J., van der Hoorn B., Jones J.I., Sagova-Mareckova M., Moritz C., Barquín J., Piggott J.J., Pinna M., Rimet F., Rinkevich B., Sousa-Santos C., Specchia V., Trobajo R., Vasselon V., Vitecek S., Zimmermann J., Weigand A., Leese F., Kahlert M. (2018) The future of biotic indices in the ecogenomic era: integrating DNA metabarcoding in biological assessment of aquatic ecosystems. *STOTEN* 637–638: 1295–1310

- Perga M.E., Bruel R., Rodriguez L., Guénand Y., Bouffard D., 2018. Storm impacts on alpine lakes: Antecedent weather conditions matter more than the event intensity. *Glob Change Biol.* : 1–13.
- Pesce S., Perceval O., Bonnineau C., Casado-Martinez C., Dabrin A., Lyautey E., Naffrechoux E., Ferrari B.J.D. 2018. Looking at biological community level to improve ecotoxicological assessment of freshwater sediments: Report on a First French-Swiss Workshop. *Environmental Science and Pollution Research*, 25:970-974.
- Pollet T, L Berdjeb, C Chardon and S Jacquet. 2018. Contrasting temporal patterns in ammonia oxidizing archaeal community dynamics in two neighbouring deep peri-alpine lakes. *Aquatic Microbial Ecology* 81: 95-108
- Pommier T., Cantarel A.A.M., Grigulis K., Lavorel S., Legay N., Baxendale C., Bardgett R., Bahn M., Poly F., J.C. Clément. 2018. The added value of including microbial traits to determine nitrogen-related ecosystem services in managed grasslands. *J. Applied Ecology*. 55: 49-58. DOI:10.1111/1365-2664.13010
- Reczuga MK, Lamentowicz M, Mitchell EAD, Mulot M, Buttler A, Chojnicki B, Słowiński M, Binet P, Chiapusio G, Gilbert D, Słowińska S, Jassey V, 2018. Predator–prey mass ratio drives microbial activity under dry conditions in Sphagnum peatlands. *Ecology and Evolution*. 1-13
- Rimet F, Druart J-C., 2018. A trait database for Phytoplankton of temperate lakes. *Ann. Limnol. - Int. J. Lim.* 54: 18. <https://doi.org/10.1051/limn/2018009>
- Rimet F., Abarca N., Bouchez A., Kusber W.H., Jahn R., Kahlert M., Keck F., Kelly M.G., Mann D.G., Piuze A., Trobajo R., Tapolczai K., Vasselon V., Zimmermann J., 2018. The potential of High-Throughput Sequencing (HTS) of natural samples as a source of primary taxonomic information for reference libraries of diatom barcodes. *Fottea, Olomouc*, 18(1): 37–54. DOI: 10.5507/fot.2017.013
- Rimet F., Vasselon V., A.-Keszte B., Bouchez A., 2018. Do we similarly assess diversity with microscopy and high-throughput sequencing? Case of microalgae in lakes. *Organisms Diversity & Evolution* 18:51-62. DOI: 10.1007/s13127-018-0359-5
- Rivera S., Vasselon V., Ballorain K., Carpentier A., Wetzel C., Ector L., Bouchez A., Rimet F., 2018. DNA Metabarcoding and Microscopic Analyses of Sea Turtles Biofilms: Complementary to Understand Turtle Behavior. *PLOS ONE* 13(4): e0195770. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0195770>
- Rivera S.F., Vasselon V., Jacquet S., Bouchez A., Ariztegui D., Rimet F. (2018) Metabarcoding of lake benthic diatoms : from structure assemblages to ecological assessment. *Hydrobiologia* 807:37-51 DOI 10.1007/s10750-017-3381-2
- Roy J, Bonneville J.M., Saccone P, Ibanez S, Albert C H, Boleda. M., Gueguen M., Ohlman M., Rioux D. Clément J.C., Lavergne S, Geremia R A. 2019. Differences in the fungal communities nursed by two genetic groups of the alpine cushion plant, *Silene acaulis*. *Ecology and Evolution*. 8: 11568-11581. doi:10.1002/ece3.4606
- Salmaso N., Anneville O., Straile D., Viaroli P. 2018. European large perialpine lakes under anthropogenic pressures and climate change: present status, research gaps and future challenges. *Hydrobiologia*, 824 (1),1–32, <https://doi.org/10.1007/s10750-018-3758-x>
- Soullignac F., Danis P.-A., Bouffard D., Chanudet V., Dambrine E., Guénand Y., Harmel T., Ibelings B., Trevisan D., Uittenbogaard R., Anneville O. 2018. Using 3D modelling and remote sensing capabilities for a better understanding of spatio-temporal heterogeneities of phytoplankton abundance in large lakes. *Journal of Great Lakes Research*, 44, 756-764.

Stubbington R, Paillex A, England J, Barthès A, Bouchez A, Rimet F, Sánchez-Montoya MM, Westwood CG, Detry T, 2019. A comparison of biotic groups as dry-phase indicators of ecological quality in intermittent rivers and ephemeral streams. *Ecological Indicators* 97, 165–174.

Taranu, Z. E., Carpenter S. R., Frossard V., Jenny J.-P., Thomas Z., Vermaire J. C., Perga M.-E., 2018. Can we detect ecosystem critical transitions and signals of changing resilience from paleo-ecological records? *Ecosphere*, 9(10), e02438. [10.1002/ecs2.2438](https://doi.org/10.1002/ecs2.2438)

Tessier A, Blin C., Cottet M., Kaoboun K., Panfili J., Chanudet V., Descloux S., Guillard J., 2018. Life history traits of the exploited Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus* – Cichlidae) in a subtropical reservoir (Lao PDR). *Cybium*, in press

Thomas C., Frossard V., Perga M.E., Tofield-Pasche N., Hofmann, H., Dubois, N., Belkina N., Zobkova M., Robert S., Lyautey, E., 2018. Lateral variations and vertical structure of the microbial methane cycle in the sediment of Lake Onego (Russia). *Inland Waters*, doi.org/10.1080/20442041.2018.1500227

van de Water JAJM, L Courtial, F Houlbrèque, S Jacquet, C Ferrier-Pagès, 2018. Ultra-violet radiation has a limited impact on seasonal differences in the *Acropora muricata* holobiont. *Frontiers in Marine Science*, 5, 275, <https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00275>

Van der Heijden G., Bel J., Craig C-A, Midwood A.J., Mareschal L., Ranger J., Dambrine E., Legout A., 2018. Measuring plant-available Mg, Ca and K pools in the soil - an isotopic dilution assay. *Earth and Space Chemistry*, 2, 292–313.

Van der Heijden G., Hinz A., Didier S., Nys CI, Dambrine E., Legout A., 2018. Quantifying the uncertainty in modeled water drainage and nutrient leaching fluxes in forest ecosystems. *Ecosystems* (<https://doi.org/10.1007/s10021-018-0295-4>)

Vasselon V., Bouchez A., Rimet F., Jacquet S., Trobajo R., Corniquel M., Tapolczai K., Domaizon I., 2018. Avoiding quantification bias in metabarcoding: Application of a cell biovolume correction factor in diatom molecular biomonitoring. *Methods in Ecology and Evolution*, 1-10. DOI: 10.1111/2041-210X.12960

Zhong X, C Suttle, AC Baudoux, E Derelle, J Colombet, J Caleta, A Cho, C Six, S Jacquet. 2018. A new freshwater cyanophage harbouring integrase. *Frontiers in Microbiology*, 9, 2204 [doi: 10.3389/fmicb.2018.02204](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02204)

Articles en Preprint

Grassein F., Legay N., Laine P., Arnoldi, C. Lavorel S., Segura. R. & J.C. Clement. The leaf economic spectrum captures the whole plant functioning of species. *PCI Ecology*. [doi: https://doi.org/10.1101/372235](https://doi.org/10.1101/372235)

Articles dans des revues non répertoriées dans la base ISI Web of Knowledge

Béaggle N, Guillard J, Ecoutin JM, Laë R, Sow I, Tito de Morais L., Lebourges-Dhaussy A., 2018. Acoustic Survey of an Estuarine Marine Protected Area and of its Close Vicinity: Analysis and Monitoring Prospective. *J. Aquac. Fisheries* 2: 011. DOI: 10.24966/AAF-5523/100011

Lecomte V., Bertrand-Krajewski J.L., Bouchez A., Cournoyer B., Dagot C., Gonzalez-Ospina A., Labanowski J., Lévi Y., Perrodin Y., Wiest L., 2018. SIPIBEL : un site pilote pour l'étude des effluents

hospitaliers et urbains. Les grands enseignements après 5 ans de suivis et de recherches. *Environnement, Risques et Santé*, 17(S1):59-74

Mouget A., Guillard J., Baudoin J.M., Argillier, C. 2018. Caractérisation des fonds lacustres par hydroacoustique : Une nouvelle méthode opérationnelle pour la surveillance environnementale. *Cahier des Techniques de l'INRA*, 92, 1-10.

Goulon C., Westrelin S., Samedy V., Roy R., Guillard J., Argillier C., 2018. Complementarity of two high-resolution spatiotemporal methods (hydroacoustics and acoustic telemetry) for assessing fish distribution in a reservoir. *HydroEcologie Appliquée*, 20, 55–82

Rimet, F., C. Chardon, L. Lainé, A. Bouchez, I. Domaizon, J. Guillard and S. Jacquet. 2018. "Thonon Culture Collection -TCC- a freshwater microalgae collection", <https://doi.org/10.15454/UQEMVW>

Thèses - HDR

Felix Faure J., 2018. Devenir des sols ennoyés sous les réservoirs de barrage. Effet sur la sédimentation et l'écologie des plans d'eau. *Thèse USMB*, 170p.

Rapports diplômants

Albertone, P., 2018. Etude sur les services écosystémiques dans les alpages de Haute---Savoie ASTERS – CEN 74 et INRA- *Licence pro Valorisation des produits et Espaces montagnards – Chambéry-USMB*

Aulard C. 2018. Reconstitution de la dynamique passée des communautés phytoplanctoniques lacustres à partir de l'ADN sédimentaire : potentialités des approches PCR quantitatives. *Rapport de stage M2 Gestion de l'Environnement, Université Clermont Auvergne*, 42p.

Becquet J. 2018. Étude du régime thermique des lacs d'altitude et des facteurs de contrôle dans le cadre du réseau Lacs Sentinelles. *Rapport de stage M2*, 57p.

Concastie, G., 2018. Influence des conditions environnementales sur la croissance du corégone (*Coregonus lavaretus*) au Léman. *Rapport de stage M2*, 31 p., *Ecomont, USMB*

Duclos, C., 2018. Développement des pratiques touristiques sur et aux abords des grands lacs alpins : une construction multifactorielle des relations homme-nature. *Rapport de stage M2, USMB*, 82p

Girard, M., 2018. Comparaison jour - nuit de l'analyse hydroacoustique des peuplements piscicoles lacustres *Rapport de stage M2*, 30 p *PATRIMOINE NATUREL ET BIODIVERSITÉ*

Grandrémy, N. 2018. Analyse détaillée des changements biologiques enregistrés au lac du Bourget au cours de la période 2004-2015. *Rapport de stage M2*, 30 p, *UGA*

Wirtz – Susini R., 2018. Approvisionnement en eau potable et réceptacle d'eaux usées, deux fonctions contradictoires des grands lacs. *Rapport de stage ingénieur, INPG Grenoble* 29p

Rapports d'études

Goulon C., Mouget A., Girard M., Guillard J. 2018. Action INRA ONEMA A21, Normalisation Hydroacoustique, Comparaisons de fréquences (38, 70, 200 kHz) et des stratégies d'échantillonnage jour-nuit. *Rapport final*, 49 p.

Goulon C., M., Guillard J., 2018. Action INRA AFB A24 : Harle (Hydroacoustic Autonomous boat for Remote fish detections in Lake) Un drone aquatique dédié à l'étude des poissons lacustres. *Rapport final*, 27 p.

Frossard V. 2018. Etude de la biodiversité benthique littorale du lac d'Annecy. FEDER POIA-CIMA 2014-2020 - *Projet "Grands Lacs Alpains" - Rapport d'expertise ASTERS:16p + annexes.*

Frossard V. 2018. Etude du fonctionnement trophique de la zone littorale du lac d'Annecy. FEDER POIA-CIMA 2014-2020 - *Projet "Grands Lacs Alpains" - Rapport d'expertise ASTERS:20p + annexes.*

Frossard V., Lécrivain N., Duparc A., Clément B., Naffrechoux E. 2018. Contamination littorale du lac d'Annecy par les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et les éléments traces métalliques (ETM) : Origines, risques et transfert biologique, *ALP-FDAAPPMA74. 20 p. + annexes.*

Frossard, V., M. Vallet. 2018. Effets du marnage sur la communauté macrobenthique littorale du lac du Bourget: Automne 2018. *CISALB-USMB-TEREO:16p.*

Tardy V., Pesce S., Bonnineau C., Bouchez A., Jeannin P. (2018) Etude moléculaire et fonctionnelle des biofilms microbiens pour évaluer l'impact écotoxique de rejets d'usine médicamenteux dans le milieu récepteur. *Rapport final, Projet Irstea-INRA-SANOFI, 91 pp.*

Tessier A., Guillard J. 2018. Fish population of Nam Theun 2: stock, fisheries and life history traits of the main species - *Rapport final - 146p + annexes.*

Rapports de suivi des lacs

Anneville O., Laine L. (2018) Zooplancton du Léman. *Rapp. Comm. int. prot. eaux Léman contre pollut., Campagne 2017, 2018, 113-120.*

Anneville O., Hamlet V. (2018) Régime alimentaire des corégones du Léman en milieu pélagique. *Rapp. Comm. int. prot. eaux Léman contre pollut., Campagne 2017, 2018, 121-126.*

Anneville O., Rimet F. Perney P. (2018) Biomasse chlorophyllienne et production primaire dans le Léman. *Rapp. Comm. int. prot. eaux Léman contre pollut., Campagne 2016, 2017, 106-112*

Becquet J., Bosson J.-B., Birck C., Arthaud F., 2018 Rapport annuel 2017 du monitoring Observatoire des lacs d'altitude. *Les lacs d'altitude, sentinelles pour le suivi des changements globaux des Alpes françaises. Rapport Lacs Sentinelles, 90p*

Frossard V., Goulon C., Guillard J., Hamelet V., Jacquet S., Laine L., Rimet F., Viet T. 2018. Suivi de la qualité des eaux du lac d'Annecy. *Rapport 2017. SILA (éd) et INRA-Thonon:118 pages et dossiers.*

Jacquet et al. 2018. Suivi environnemental du lac du Bourget pour l'année 2017. *Rapport INRA-CISALB-USMB-ARS, 215 p*

Jacquet et al. 2018. Synthèse résumant le suivi environnemental du lac du Bourget pour l'année 2017. *Rapport INRA-CISALB-USMB-ARS, 18 p*

Jacquet, S. 2018. Les picocyanobactéries. Chapitre du rapport CIPEL sur le suivi environnemental du Léman pour l'année 2017. *Rapport CIPEL*, p

Jacquet, S. 2018. Synthèse résumant le suivi de la cyanobactérie *Planktothrix rubescens* pour l'année 2017 dans le lac du Bourget. *Rapport INRA-CISALB-USMB-ARS*, 21 p

Tran Khac V., Quetin P., Anneville O. (2018) Evolution physico-chimique des eaux du Léman et données météorologiques. *Rapp. Comm. int. prot. eaux Léman contre pollut., Campagne 2017, 2018*, 18-66.

Expertise

ESCO : Pinay G. et al., 2018. Eutrophisation manifestation causes conséquences prédictibilité- *Expertise scientifique collective CNRS - Ifremer - INRA - Irstea (France)*, 148 pages (contribution de Dorioz et Rimet)

Conférence plénière à congrès international

Domaizon I., 2018. Application of DNA-based methods in paleolimnology: new opportunities for investigating long-term changes in lacustrine biodiversity. *IPA-IAL 2018 - Unravelling the past and future of lakes - Stockholm June 18–21*

Jenny J-P., 2018. Climate and human influences on global sediment transfers during the past 10,000 years. *IPA-IAL 2018 - Unravelling the past and future of lakes - Stockholm June 18–21*

Coordination de session spéciale à congrès internationaux

Session du congrès ELLS IAGLR IAGLR-ELLS, Evian, France, september 23-28

- Session 'Recent advances on the role of biological interactions, food web structure and biodiversity on lake function' Co-chaired by : Thomas Hook & Stéphan Jacquet (INRA)
- Session 'Ecosystem goods and services and sustainable management for large lakes' Co-chaired by : Michael Twiss (clarkson.edu) & Isabelle Domaizon (INRA)
- Session ' Research gaps and emerging tools/technologies for limnology' Co-chaired by Jean Guillard (INRA) & Alfred Johnny Wüest (eawag.ch)
- Session 'Emerging working strategies in limnology: citizen sciences, networks and team science, open science' Co-chaired by Orlane Anneville (Inra) & Allison Specht

Session du congrès *IPA-IAL 2018 - Unravelling the past and future of lakes - Stockholm June 18–21*

- Session 'Landscape paleolimnology: a powerful approach for examining pressing environmental problems facing lakes at regional and global scales' Co-chaired by : Katherine Griffiths, Irene-Gregory-Eaves and Jean-Philippe Jenny (IPA-IAL)
- Session 'Varved sediments and the Anthropocene' Co-chaired by Jean-Philippe Jenny, Bernd Zolitschka & Achim Brauer (ISC)

Conférences & séminaires invités

Internationaux

Baulaz Y., 2018. Analyse rétrospective des services écosystémiques associés aux grands lacs alpins. *Laboratoire d'Economie Ecologique de l'ISTFORD, Montréal, 12 oct 2018*

Bouchez A., 2018. DNAqua-Net: a COST network promoting DNA-approaches for assessing the quality of aquatic ecosystems. *Stakeholder Meeting, Limassol (Cyprus), 17 April 2018.*

Bouchez A., 2018. DNA tools to monitor freshwater ecosystems. *The 3rd Singapore-Nanjing Eco Hi-Tech Island International Water Environment Management Summit, Nanjing (China), 22-23 October 2018*

Bouchez A., 2018. DNA tools to monitor freshwater ecosystems, the case of diatoms. *EnvMetaGen and DNAqua-Net joint workshop "mainstreaming molecular approaches in national environmental programs of aquatic ecosystems and biodiversity: opportunities and challenges in Portugal", Porto (Portugal), 18-19 December 2018.*

Bouchez A., Keck F., Vasselon V., Rimet F., 2018. Diatoms metabarcoding to monitor freshwater ecosystems. *5th European Biofilm Workshop 2018 "Omic approaches in biofilm research: advances in ecology and ecotoxicology", Sven Lovén Center – Kristineberg (Sweden), 11-13 September 2018.*

Clément, J.C. 2018. Fonctionnement Biogéochimique Des Zones Humides Riveraines « Pourquoi tant de N ? ». *Séminaire invité Colloque Annuel RIVE (UQTR) – 25/05/2018*

Domaizon, I. 2018. Application of DNA-based methods in limnology and paleolimnology for investigating lacustrine biodiversity. *University Konstanz DE October 2018.*

Guillard J., 2018. Les communautés piscicoles lacustres au cœur des enjeux de l'UMR CARTELE et de l'Observatoire OLA. *Séminaire invité Colloque Annuel RIVE (UQTR) – 25/05/2018*

Nationaux

Bouchez A., 2018. Bio-surveillance et préservation des écosystèmes aquatiques. Rencontre Eau en Montagne. *"L'eau des montagnes un bien commun, mais à quel prix ?", Château d'Annecy, 18 octobre 2018*

Bouchez A., Vasselon V., Rimet F., 2018. L'ADN en appui à la bio-surveillance des écosystèmes aquatiques. *Atelier Biodiversité des eaux souterraines, BRGM, Paris (France), 5 December 2018.*

Chiapusio G., 2018. Les interactions allélopathiques ? Elémentaire mon cher Watson ! *Conférence invitée introductive au premier séminaire fédérateur interlabos de l'Université de Lyon sur l'Ecologie Chimique, Lyon, 4 Oct 2018*

Dorioz, JM., 2018. Ecologie: quelle communication scientifique vers le grand public ? *Réunion annuelle du CS CEN 74 – ASTER, mai 2018, Thonon*

Dorioz, JM., Larrieu G., 2018. Alpages des espaces protégés : la biodiversité le paysage et le patrimoine comme objectifs à atteindre et ressources à exploiter. *Réunion CA du CEN74 ASTER- Nov 2018- Annecy*

Dorioz, JM., 2018. Le transfert de la pollution vers les milieux aquatiques: rôle des sols et contribution des zones agricoles, une approche illustrée par quelques cas concrets locaux (région Lémanique). *ENIL*

Dorioz, JM., 2018. Le phosphore et les lacs : enjeux et facteurs de risques– *séminaire de direction Fédération Nationale de l'Environnement FNE Paris*

Frossard V. 2018 La biodiversité du lac du Bourget : changements à long-terme et gestion écologique. *Club des plaisanciers du lac du Bourget. Décembre 2018 Aix-les-Bains*

Guillard J., 2018. L'hydroacoustique au service de l'écologie aquatique. *Séminaire invité iXBlue 10 janvier 2018. La Ciotat.*

Jenny J-P., 2018. Dynamique sédimentaire et séquestration du carbone dans les lacs au cours de l'anthropocène. *Séminaire invité iXBlue 07 décembre 2018. La Ciotat.*

Vasselon V., Bouchez A., Domaizon I., Rimet F., 2018. Développement du metabarcoding des diatomées pour l'évaluation de la qualité des cours d'eau. *Conférence invitée « 1^{er} prix de l'ASTEE 2018 », 97^{ème} congrès de l'ASTEE, Marseille (France), 5-8 June 2018.*

Communications internationales : communication orales

Anneville O., Vijay Patil, Jason Stockwell, Jonathan Doubek, Nico Salmaso⁴, Gaël Dur⁵, James A. Rusak⁶, Patrick Venail⁷, Shin-Ichiro Matsuzaki⁸, Lars Gosta Rudstam⁹ and GEISHA/Storm-blitz contributors. (2018). *Global Evaluation of the Impacts of Storms on freshwater Habitat and structure of phytoplankton Assemblages. Sfécologie 2018, Rennes, France, 22-25 octobre, 2018.*

Bailet B., Bouchez A., Chaumeil P., Franc A., Frigerio J.M., Karjalainen S.M., Ólafsson J., Rimet F., Salin F., Schneider S., Kahlert M., 2018. Pipelines for diatom metabarcoding in water quality assessment. *25th International Diatom Symposium, Berlin (Germany), 25–30 June 2018*

Ben Khadher S., Fumagalli L., Guillard J., Lasne E., 2018. Screening of perch population evolution in Lake Geneva by archived samples. *ELLS-IAGLR Symposium 201923-28 September 2018, Evian*

Bouchez A., Chardon C., Guéguen J., Jacas L., Lacroix S., Rivera SF., Vasselon V., Rimet F., 2018. DNA-metabarcoding for monitoring benthic diatom communities in lakes. *'Big Lakes - Small World' ELLS-IAGLR joined meeting, Evian (France), 23-28 September 2018.*

Capo E. et al., 2018. How does climate-driven weather variability impact a lake ecosystem? Tracking changes in microbial communities in a 40-year varved record from an ice-covered boreal lake using sedimentary DNA. *IPA-IAL 2018 - Unravelling the past and future of lakes - Stockholm June 18–21 2018.*

Cattaneo F., Nawratil De Bono C., Diouf S., Guillard J., Grimardias D., 2018. Sediment management strategies in a large hydroelectric reservoir: comparing impacts of years 2012 and 2016 flushing events of the Verbois Reservoir, Rhône River (Geneva, Switzerland) on the fish community. *Riverflow 2018, Lyon*

Chonova T., Kurmayer R., Vasselon V., Keck F., Rimet F., Labanowski J., IllmEr P., Bouchez A., 2018. Diatom metabarcoding to evaluate community changes in river biofilms linked to pharmaceutical loads from a wastewater treatment plant. *25th International Diatom Symposium, Berlin (Germany), 25–30 June 2018*

Clément J.C., Bourgeois I., Nesti C., Caillon N., Deschamps N., Voisin D., Savarino J., 2018. Subalpine grass species are directly fertilized by atmospheric nitrate. *Sfécologie-2018, International Conference of Ecological Sciences, Rennes, FR. 22-25 octobre 2018.*

- Etienne D., Verneaux V., Masclaux H., Millet L., Lyautey E., 2018. Spatial variability of benthic methane production activity in Lake Remoray (France). *ELLS-IAGLR-2018, Evian, France, 23-28 september 2018*.
- Foursov G, Bertheau-rossel C, Binet P, Rouifed S, Meiffren G, Bardon C, Comte G, Criquet S, Priault P, Chiapusio G., 2018. How do climate warming affect Sphagnum secondary metabolites? *Sfécologie-2018, International Conference of Ecological Sciences, Rennes, FR. 22-25 octobre 2018*
- Guéguen J., Chardon C., Crepin L., Demir R., Domaizon I., Hustache J.C., Jacas L., Lacroix S., Perney P., Perret-Gentil L., Rimet F., Pawlowski J., Bouchez A., 2018. SYNAQUA: a French-Swiss program for biomonitoring and preservation of Lake Geneva ecosystems. *25th International Diatom Symposium, Berlin (Germany), 25–30 June 2018*
- Guéguen J., Chardon C., Crepin L., Demir R., Domaizon I., Hustache J.C., Jacas L., Lacroix S., Perney P., Perret-Gentil L., Rimet F., Pawlowski J., Bouchez A., 2018. Shoreline quality of lake Geneva using environmental DNA of benthic diatoms. 'Big Lakes - Small World' *ELLS-IAGLR joined meeting, Evian (France), 23-28 September 2018*.
- Hautier M., Caudron A., Masilya P., Muzana A., Perga M.-E., Guillard J.an, Richard A., 2018. Comparative biology and ecology of two fish species of Lake Kivu in the East African rift. *ELLS-IAGLR2018, Evian, France, 23-28 septembre 2018*.
- Jacquet S., Frossard V., Guillard J., Arthaud F., Grandrémy N. 2018. Abrupt biological changes in Lake Bourget in recent years following restoration and reoligotrophication. *ELLS-IAGLR-2018 / September 23-28, 2018 / Evian (France)*
- Jenny JP, Ahrens B., Baud A., Francus P., Gregory-Eaves I., Koirala S., Niemann C., Carvalhais N., 2018. A global synthesis of lake sediment fluxes suggest enhanced soil erosion rates with land cover changes beginning circa 4000 years ago. *International Sedimentological Conference, Québec City, (Canada), 13-17 Aout 2018*
- Jenny JP, A., Francus P., Koirala S., Niemann C., Carvalhais N., 2018. A global synthesis of lake sediment fluxes suggest enhanced soil erosion rates with land cover changes beginning circa 4000 years ago. *PAGES-GloSS workshop, Koblenz, (Germany), 17-20 October 2018*
- Kahlert M., Bouchez A., Kelly M., Mann D.G., Rimet F., 2018. Unravelling the relation of the morphological species concept to the molecular one in the genus *Fragilaria*. *25th International Diatom Symposium, Berlin (Germany), 25–30 June 2018*
- Lemaire M., Guillard J., Anneville O., Lobry J., 2018. Response of food web structures to the re-oligotrophication of a deep lake and implications for the fisheries. *SFECOLOGIE2018, Rennes, October 22nd-26th*
- Lemaire M., Guillard J., Anneville O., Lobry J., 2018. Evolution of the Lake Geneva food web during its re-oligotrophication process. Symposium *ELLS-IAGLR: Big Lakes, Small World, Evian-les-Bains, September 24th-28th*
- Mortágua A., Vasselon V., Oliveira R., Elias C., Chardon C., Bouchez A., Rimet F., Feio M.J., Almeida S.F.P., 2018. DNA metabarcoding approach as a complementary technique for assessment of Portuguese rivers using diatoms. *Limnologia 2018, XIX congress of Iberian Association of Limnology (AIL), Coimbra (Portugal), 24-29 June 2018*

Novais M.H., Penha M.A., Morales E.A., Oliveira A., Bouchez A., Barthès A., Usseglio-Polatera P., Várbíró G., Morais M.M., 2018. Effects of water intermittency on diatom (Bacillariophyta) and invertebrate (aquatic and terrestrial) communities in streams of southern Portugal. *Limnologia 2018, XIX congress of Iberian Association of Limnology (AIL), Coimbra (Portugal), 24-29 June 2018*

Perga M.E., Syarki M., Spanenberg J., Frossard V., Kalinka N., Bouffard D. (2018) Zooplankton feeding and overwintering strategies under lake ice. *ELLS-IAGLR-2018 / September 23-28, 2018 / Evian (France)*

Pesce S., Vivien R., Apothéoz-Perret-Gentil L., Bonnineau C., Casado-Martinez C., Charton A., De Alencastro F., Hägerbäumer A., Höss S., Loizeau J.L., Lyautey E., Naffrechoux E., Pawlowski J., Thiemann C., Tlili A., Traunspurger W., Ferrari B.J.D., 2018. When benthic microbial and invertebrate communities inform us about the spatial pattern of contamination of large lakes surface sediments: A case-study in Lake Geneva. *ELLS-IAGLR-2018, Evian, France, 23-28 september 2018.*

Piton G., Lori M., Foulquier A., Symanzcik S., Jaenicke S., Legay N., Mâder P., Clément J.C. & A. Gattinger. Does eco-intensive agriculture improve the resilience of N-cycling related ecosystem services to climatic stresses through modifications of soil microbial community traits and diversity? *Sfécologie-2018, International Conference of Ecological Sciences, Rennes, FR. 22-25 octobre 2018.*

Rimet F., 2018. DNA barcoding libraries for diatom biomonitoring using metabarcoding. *International Diatom Symposium, Berlin, 25-30 june 2018.*

Rimet F., Bouchez A., 2018. Littoral benthic diatoms in lakes: which advantages for ecological assessment? 'Big Lakes - Small World' *ELLS-IAGLR joined meeting, Evian (France), 23-28 September 2018.*

Rivera S.F., Vasselon V., Tapolczai K., Rimet F., Bouchez A., 2018.) Diatom metabarcoding for biomonitoring: an overview. *Limnologia 2018, XIX congress of Iberian Association of Limnology (AIL), Coimbra (Portugal), 24-29 June 2018*

Rossi M., Naffrechoux E., Lyautey E., Pesce S., Amigo L. Gateuille D., Mahamoud Ahmed A., Develle A.L., Camizuli E., Gasquet D. (2018). The impact of ancient mining activity on the critical zone: the example of the Peisey-Nancroix Pb-Ag mine (19th-20th century). *Resources for Future Generations, Premier conference on energy, minerals, water, the Earth, Vancouver, Canada, 16-21 june 2018.*

Santos R. Amaudrut S., Lefranc M., Merle L.A., O'Rourke J., Espinat L., Pressiat F., Bertier C., Bony S., Devaux A.4, Guillard J., Cattaneo F., 2018. Swimming in turbid water: impacts of resuspended fine sediments on fish physiology. *IS rivers, Lyon Sept. 2018*

Santos R., Lefranc M., Amaudrut S., Merle L.A., O'Rourke J., Guillard J., Espinat L. , Bony S., Devaux A., Cattaneo F, 2018. Genotoxicity and oxidative responses measured on Salmonid and Cyprinid species exposed to resuspended fine sediments. . *Riverflow 2018 , Lyon*

Stewart R.T., Lasne E., Goulon C., Guillard J., Vinson M.R., Stockwell J.D., 2018. Coregonids in the face of climate change: a collaborative global experiment talk. *148th Annual Meeting of the American Fisheries Society, Atlantic City (NJ –USA),19-23 August.*

Stewart T., Zucchetta M., Karjalainen J., Goulon C., Anneville O., Vinson M., Wanzenböck J., Winfield I., and Stockwell J., 2018. A modeling approach to better understand impacts of changing thermal habitat on coregonine spawning and egg incubation across latitudes and continents. *ELLS-IAGLR2018, Evian, France, 23-28 septembre 2018.*

Stubbington R., Barthès A., Bouchez A., Datry T., England J., Westwood C. , 2018. Novel biomonitors for dry-phase ecological health assessments transcend aquatic-terrestrial boundaries in temporary rivers. *SFS Annual Meeting, Detroit, Michigan (USA), 20-24 May 2018*

Tapolczai K., Vasselon V., Bouchez A., Stenger-Kovács C., Padisák J., Rimet F., 2018. The significance of OTU sequence similarity threshold as a proxy for taxonomic resolution in diatom-based bioassessment: a case study on the rivers of Mayotte (France, Indian Ocean). *25th International Diatom Symposium, Berlin (Germany), 25–30 June 2018*

Vasselon V., Rivera S., Domaizon I., Rimet F., Bouchez A., 2018. Freshwater quality assessment using diatom DNA metabarcoding :Progress and prospects in the frame of French rivers monitoring networks. *SFS Annual Meeting, Detroit, Michigan (USA), 20-24 May 2018*

Vasselon V., Rivera S., Domaizon I., Rimet F., Bouchez A., 2018. Freshwater quality assessment using diatom DNA metabarcoding: progress and prospects in French river monitoring networks. *25th International Diatom Symposium, Berlin (Germany), 25–30 June 2018*

Vitecek S., Bouchez A., Bruce K., Čiampor F., Ekrem T., Fontaneto D., Franc A., Graf W., Hering D., Kahlert M., Keskin E., Mergen P., Meissner K., Pauls S. U., Pawlowski J., Rotter A., Schmidt-Kloiber A., Weigand A., Zimmermann J., Leese F., 2018. The DNAqua-Net initiative: A COST Action dedicated to the development of pan-European molecular bioassessment tools for aquatic ecosystems. *European Geosciences Union General Assembly, Vienna (Austria), 8–13 April 2018*

Communications internationales : communications affichées

Anneville A, J Doubek, V Patil, J Stockwell, CW Chang, V Tran-Khac, G Dur, P Nöges, T Zohary, James Rusak, SS Matsuzaki, P Verburg, P Venail, SJ Thackeray, L Gosta Rudstam, S Jacquet and GEISHA/Storm-blitz contributors. 2018. GEISHA/GLEON Storm-blitz: A collaborative project to better understand the responses of phytoplankton to meteorological induced variability in water column stability. *ELLS-IAGLR Big Lakes, Small Wold Symposium, Evian-Les-Bains, France, September 2018*

Barbet D., Monet G., Schellenberger A., INRA Ecoinfo Team, 2018. The Observatory of LAkes (OLA) : data and how to access it. Poster. *IAGLR-ELLS, Evian, France, september 23-28*

Baricevic A., Chardon C., Maric-Pfannkuchen D., Kuzat N., Vasselon V., Smodlaka-Tankovic M., Rimet F., Bouchez A., Pfannkuchen M., 2018. Two-way insight into diatom diversity of the Northern Adriatic. High-Throughput Sequencing in marine phytoplankton research. *25th International Diatom Symposium, Berlin (Germany), 25–30 June 2018*

Blancher P., Bouchez A., Guéguen J., Cordonier A., Ferrari B., Mazonq A.L., Pawlowska A., Pawlowski J., Rimet F., Rubin J.F., Lefrançois E., 2018. Implication des acteurs dans une réflexion sur le développement des techniques génomiques de bioindication : le projet Synaqua. *Colloque interdisciplinaire « Gestion intégrée des eaux : enjeux entre société et nature », Lausanne (Switzerland), 6-7 December 2018*

Baulaz, Y., Dorioz J.M., Goulon C., Peyrache-Gadeau V., 2018. Fishing the ecosystem services up out of great alpine lakes. Poster. *IAGLR-ELLS, Evian, France, 23-28 septembre*

Cattanéo F. , Abadie F. , Barras J., Braise V., Collilieux G., Coulon D., Dejean T. , Goulon C., Grimardias D., Guillard J., Jean P., Lecomte E., Nawratil de Bono C., Pressiat F., Rocle M., 2018. Bi-O-Rhône:

Knowledge of seasonal and inter-annual fish biomass variations in the light of sediment management operations on the Swiss and French upper-Rhône River. *IS rivers, 4-8 juin 2018, Lyon*

Chiapusio G, Domaizon I, Feliciano O, Gross EM, Rimet F, Crépin L, Chardon C, Perney P, Jacquet S. Possible allelochemical interactions between single cell and filamentous cyanobacteria ? A case study with *Synechococcus sp* and *Planktothrix rubescens* isolated from Lake Bourget (France). *ELLS-IAGLR Big lakes, small word Symposium 23-28 Sept 2018, Evian-Les Bains, France*

Concastie G., Anneville O., Guillard J., Goulon C., 2018,. Influence of environmental conditions on whitefish (*Coregonus lavaretus*) growth in Lake Geneva. *ELLS-IAGLR2018, Evian, France, 23-28 septembre 2018.*

Crétollier F., Guillard J., Klien A.drey, Lemmin U., Tofield-Pashe N., Tran-Khac V., Anneville Orlane (2018). Lake Geneva nearshore water temperatures monitoring setup. *ELLS-IAGLR2018, Evian, France, 23-28 septembre 2018.*

Domaizon I. et al (2018) Application of eDNA methods for Biomonitoring : the Eco-AlpsWater project for innovative ecological assessment of Alpine Lakes and Rivers. *IAGLR-ELLS, Evian, France, September 23-28*

Ezzedine J, S Jacquet. 2018. Are Bdellovibrio and like organisms important in peri-alpine lakes? *ELLS-IAGLR Big Lakes, Small World Symposium, Evian-Les-Bains, France, September 2018*

Frossard V, O Anneville, I Domaizon, L Espinat, C Goulon, J Guillard, V Hamelet, JC Hustache, S Jacquet, L Laine, ME Perga, P Pernet, P Quetin, F Rimet, V Tran-Khac, D Zanella. 2018. Long-term monitoring in Lake Annecy: Scientific and management convergence for an adaptive conservation. *ELLS-IAGLR Big Lakes, Small Wold Symposium, Evian-Les-Bains, France, September 2018*

Frossard V. and Vagnon C. (2018) An empirical Niche model-based approach to identify the structure of complex foodwebs and assess species invasiveness. *Sfecologie 2018 - International Conference on Ecological Sciences, 22 au 25 October, Rennes, France..*

Grandrémy N, V Frossard, J Guillard, F Arthaud, S Jacquet. 2018. Recent regime shifts in plankton communities during reoligotrophication process (Lake Bourget, France) highlighted by detailed statistical analyses. *ELLS-IAGLR Big Lakes, Small Wold Symposium, Evian-Les-Bains, France, September 2018*

Girard M., Alexander T.J., C. Goulon, A. Tessier, Vonlanthen P., Guillard J., 2018. Night or day fish hydroacoustic surveys? Not such a simple question, 2018. *ELLS-IAGLR-2018 Big Lakes - Small World September 23-28, 2018 (Evian – France).*

Guillard J., Le Meaux O., Vincent-Falquet R., Goulon C. The Harle: an autonomous vehicle for non-intrusive fish population studies in lakes. *ELLS-IAGLR-2018 Big Lakes - Small World September 23-28, 2018 (Evian - France).*

Krishna S., Kerimoglu O., Anneville O., Wüest J. A., 2018. Coupled 1D physical-biogeochemical model system to simulate primary production in Lake Geneva. *ELLS-IAGLR-2018 Big Lakes - Small World September 23-28, 2018 (Evian - France).*

Lécrivain N., Duparc A., Clément B., Naffrechoux E., Frossard V. (2018) Littoral PAH-Trace metals contamination in a large Alpine lake (Lake Annecy) : Ecological risk, contamination transfert and controlling factors. *ELLS-IAGLR-2018 / September 23-28, 2018 / Evian (France)*

Lefranc M., Amaudrut S., Merle L.A., O'Rourke J., Guillard J., Espinat L., Pressiat F., Bertier C., Bony S., Devaux A., Cattaneo F., Santos R., 2018. Swimming in turbid water: impacts of suspended fine sediments on fish physiology. *International Congress of The society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 14-18 May, Rome (Italy)*.

Lemaire M., Guillard J., Anneville O., Lobry J., 2018. Impact of extreme variability of small pelagic fish on a lake food web. Symposium ELLS-IAGLR: Big Lakes, Small World, Evian-les-Bains, September 24th-28th

Legay N., Piton G., Arnoldi A., Bernard L., Binet M.N., Mouhamadou B., Pommier T., Lavorel S., Foulquier A. & J.C. Clement. Soil legacy effects of climatic stress, management and plant functional composition on microbial communities influence the response of *Lolium perenne* to a new drought event. *Sfécologie-2018, International Conference of Ecological Sciences, Rennes, FR. 22-25 octobre 2018*.

Masset T., Perga M., Frossard V., Cottin N., Piot C., Cachera S., Naffrechoux E. 2018. Bioconcentration as the predominant mechanism for fish PCB contamination in alpine lakes ? *SETEC Europe, Rome, 13-17 May*.

Monet G., Maurice D., Yahiaoui R., Pichot C., 2018. Management and *Semantic Valorization of data of the OLA observatory*. Poster. *IAGLR-ELLS, Evian, France, september 23-28*

Mouget A., Goulon C., Axenrot T., Balk H., Lebourges-Dhaussy A., Godlewska M., Guillard J., 2018. Standardization protocol for hydroacoustic fish surveys in lakes: is the 38 kHz data are comparable with 70 and 200 kHz. *ELLS-IAGLR-2018 Big Lakes - Small World September 23-28, 2018 (Evian - France)*.

Pichot C., Callou C., Chanzy A., Clastre P., El-Hamadry M., Jaillet B., Lafolie F., Le Gaillard J.F., Martin C., Maurice D., Moitrier N., Monet G., Raynal H., Schellenberger A., Yahiaoui R., 2018. Developing semantic interoperability in ecology and ecosystem studies: the AnaEE infrastructure framework.. *International Conference on Ecological Informatics, Jena, Germany, September 24-28*

Pichot C., Callou C., Chanzy A., Clastre P., El-Hamadry M., Jaillet B., Lafolie F., Le Gaillard J.F., Martin C., Maurice D., Moitrier N., Monet G., Raynal H., Schellenberger A., Yahiaoui R., 2018. Semantic management and valorization of data from biodiversity and ecosystem studies within the AnaEE-France research infrastructure. *International Conference on Ecological Sciences, Rennes, France, october 22-25*

Pistocchi, C., Gruau G., Tamburini F., Trevisan D., Dorioz J.M., 2018. Tracing sources and cycling of phosphorus in river sediments using oxygen isotops : exploratory results from a case study. *IAGLR-ELLS, Evian, France, 23-28 septembre*

Tlili A., Bonnineau C., Dabrin A., Lyautey E., Ferrari B.J.D., Pesce S. (2018). Tolerance of sediment-microbial communities to copper indicates lake contamination. *SETAC Europe 28th Annual Meeting, Rome, Italie, 13-17 mai 2018*

Tran-Khac V., Perney P., Hustache J.C., Quetin P., Crepin L., Anneville O., 2018. Effects of winter mixing on long-term changes in chemical gradients. *ELLS-IAGLR2018, Evian, France, 23-28 septembre 2018*.

Várbíró G., Bouchez A., Rimet F., Tapolczai K., Novais M.H., Morais M.M., Usseglio-Polatera P., Bácsi I., B-Béres V., 2018. Limiting similarity and environmental filtering under drought stress in streams, a case study on diatoms. *25th International Diatom Symposium, Berlin (Germany), 25-30 June 2018*

Vuagnat-Kolter M., Grimardias D., Goulon C., Domaizon I., Guillard J., Frossard V. and Cattaneo F. 2018. Preliminary study of the trophic niche of the invasive *Silurus glanis* colonizing an alpine lake (Lake Geneva, Switzerland - France) *ELLS-IAGLR-2018 / September 23-28, 2018 / Evian (France), Poster*.

Zhong KX, CA Suttle, AC Baudoux, E Derelle, J Colombet, A Cho, J Caleta, C Six, S Jacquet. 2018. The first genomic description of a freshwater *Synechococcus* siphovirus. *ELLS-IAGLR Big Lakes, Small World Symposium, Evian-Les-Bains, France, September 2018*

Communications nationales : Oral

Bonnineau C., Lyautey E., Tardy V., Pesce S. (2018). Défis méthodologiques et conceptuels autour des mesures de tolérance microbienne aux polluants pour mieux diagnostiquer l'impact de la contamination. *1ères journées du domaine scientifique stratégique d'Irstea : « Biodiversité, gestion et dynamique des écosystèmes, services écosystémiques », Rouen, France, 20-22 novembre 2018*.

Pesce S., Lyautey E., Vivien R., Apothéloz-Perret-Gentil L., Bonnineau C., Casado-Martinez C., Charton A., De Alencastro F., Hägerbäumer A., Höss S., Loizeau J.L., Naffrechoux E., Pawlowski J., Thiemann C., Tlili A., Traunspurger W., Ferrari B.J.D., 2018. Les communautés benthiques comme outils de caractérisation de la contamination des sédiments superficiels des grands lacs : application au Lac Léman. *Journées Internationales de Limnologie, Strasbourg, France, 22-23 novembre 2018*.

Mahamoud Ahmed A., Tardy V., Volat B., Charton A., Bonnineau C., Pesce S., Lyautey E (2018). Réponse des communautés microbiennes de sédiment à une exposition réaliste au cuivre : remaniement structurel et acquisition de tolérance. *Forum Santé, Environnement & Molécules, Valence, France, 11-13 octobre 2018*.

Rimet F. & Bouchez A., 2018. Diatomées benthiques du littoral des lacs : quels avantages pour l'évaluation écologique ? *Colloque de l'Association Française de Limnologie. 22-23 novembre 2018*.

Tessier A., Blin C., Cottet M., Kue K., Panfili J., Chanudet V., Guillard J. 2018. Age et croissance du Tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*), espèce exploitée d'un néo-réservoir laotien. *VIIe Rencontres de l'Ichtyologie en France. Paris 27-30 mars 2018*

Communications nationales : Posters

Ezzedine, J. S. Jacquet. 2018. A la recherche des bactéries prédatrices de bactéries, les bdellovibrio et organismes apparentés (BALO), en milieux lacustre et marin. *Journée des doctorants de la fédération Free, juin 2018*

Guillard J., Tran-Khack V., 2018. Table ronde : Caractérisation et mesure haute fréquence des milieux lacustres continentaux- *AnnaEE-F 13 décembre 2012 Nancy*.

Ouvrage

Duchauffour P., Faivre P., Poulenard J., Gury M., 2018. Introduction à la science du sol - 7e édition- *Collection : Sciences Sup, Dunod, 472 p*

Chapitres d'ouvrage

Chiapusio G, Desalme D, Binet P, Pellissier F., 2018. Carbon radiochemicals (¹⁴C) and stable isotopes (¹³C): crucial tools to study plant-soil interactions in ecosystems *In Advances in Plant Ecophysiology Techniques*, Kluwer. (ISBN 978-3-319-93232-3) pp 483-502.

Dorioz, J.M., 2018 The regulation of phosphorus transfer. *In G. Bourrié Ed geosciences series soils, vol 4 soils as a key component of the critical zone -Viley -pp 129-188*

Jacquet S, X Zhong, P Peduzzi, FT Thingstad, KJ Parikka, M Weinbauer. 2018. Virus interactions in the aquatic world. *In Viruses of microbes* edited by Stephen Abedon and Paul Hyman, *Horizon Press* <https://doi.org/10.21775/9781910190852.06>

Jacquet S, X Zhong, P Peduzzi, FT Thingstad, KJ Parikka, M Weinbauer. 2018. Methods and technologies to assess viral interactions in the aquatic world. *In Viruses of microbes* edited by Stephen Abedon and Paul Hyman, *Horizon Press* <https://doi.org/10.21775/9781910190852.15>

Gayet G., Baptist F., Fossey M., Caesstecker P., Clément J.C., Gaillard J., Gaucherand S., Isselin-Nondedeu, F., Poinot C. & Quétier F. 2018. *Wetland assessment in France: lessons learned from the development, validation and application of a new functions based method.* p495-509. *In Dorney J., Savage R., Tiner R. & Adamus P. (Eds): Wetland and Stream Rapid Assessments: Development, Validation, and Application, Elsevier. 400pp. ISBN: 9780128050910. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-805091-0.00053-0>*

Interviews

Radio

Dorioz Jean Marcel : Interview Congrès ELLS IAGLR : France Bleue Pays de Savoie 24 Septembre 2018

Domaizon Isabelle : Interview Congrès ELLS IAGLR : France Bleue Pays de Savoie 27 Septembre 2018

Télé

Victor Frossard : TV8 Mont Blanc 20 nov. 2018 - Emmanuel JAUD reçoit Victor FROSSARD, Maître de conférence à l'Université Savoie Mont-Blanc sur l'effet de la sécheresse sur les lacs alpins.

Presse

Anneville Orlane et Jason Stockwell : projet GEISHA – « Ils passent à la loupe l'effet des tempêtes sur les lacs », *Dauphiné libéré* 10-05-2018.

Agnès Bouchez : projet SYNAQUA – « Une micro-algue passée au crible pour jauger la bonne qualité du Léman », *Dauphiné libéré* 25-01-2018.

Samuel Botreau, Stéphane Jacquet et Agnès Bouchez : projet SYNAQUA – « Quand l'Inra ouvre ses labos aux ados », *Dauphiné libéré* 16-05-2018.

Samuel Botreau, Stéphane Jacquet et Agnès Bouchez : projet SYNAQUA – « L'INRA se met à la portée des adolescents », *Le Messager* 24-05-2018

Anneville Orlane et Guillard Jean : « Les enjeux des grands lacs expliqués à tous ». *Le Messager* 20-10-2018

Guillard Jean : « Impact possible sur la reproduction des poissons nobles ». *Le Messager* 02-10-2018

Goulon Chloé: « Léman : la féra en sévère recul dans les filets des pêcheurs ». *Dauphiné libéré* 18-10-2018

Jenny J.-P. : « Le carbone prisonnier des lacs passé à la loupe ». *Dauphiné libéré* 26-11-2018

Web

Clément J.C. 2018. Communication sur OSUG-Actualité. <https://www.osug.fr/actualites/faits-marquants/a-la-poursuite-de-l-azote-en-milieu-subalpin.html>

Clément J.C. 2018. Communication sur USMB Actualité. <https://www.univ-smb.fr/2018/06/25/jean-christophe-clement-directeur-adjoint-du-carrtel-publie-dans-la-revue-scientifique-nature-geoscience-pour-letude-evaluant-pour-la-1ere-fois-le-role-des-cours-deau-intermittent/>

Vidéo

Vidéo (15 minutes réalisée par Visée.A) : colloque international ELLS IAGLR (Jacquet, Guillard, Domaizon et al) : <https://symposium.inra.fr/ells-iaglr-2018/>

Vidéo (4 minutes) : UE Systèmes Lacustres du Master2 ECOMONT (Jacquet) : <https://www6.dijon.inra.fr/thonon/La-communication/Videos?>

Vidéo (5 minutes) : Test de déploiement d'un mésocosme au Léman (Jacquet) : <https://www6.dijon.inra.fr/thonon/La-communication/Videos?>

Les diatomées, sentinelles de l'environnement. 2018. Film pédagogique de 8 minutes réalisé dans le cadre du projet INTERREG SYNAQUA. Projet finalisé en mai 2018 (<https://www6.inra.fr/synaqua/> et <https://www.youtube.com/watch?v=KCAObQxtb6k>)

Vidéo Lake Plankton Sample collection EcoALpsWater project (4 min 40) M Vautier I Domaizon : <https://www.youtube.com/watch?v=du5dfjNqr1E&feature=youtu.be>

Vidéo Lake Biofilm Sample collection EcoALpsWater project (3 min 30) M Vautier F Rimet I Domaizon: https://www.youtube.com/watch?v=_6Q48nSMjNA

Publications diverses

Goulon C., Lemaire M., Zanella D., Guillard J., 2018. Comment sont étudiées les populations de poissons du lac d'Annecy ? *ALP 2018*

Jacquet, S. 2018. Un chantier original. *Flash info : Les actus du Geopark Chablais (juin 2018)*

Jacquet, S. 2018. La plongée au service de la connaissance. *Nature & patrimoine en pays de Savoie n°56 (nov 2018)*

Jacquet, S. 2018. Des sacs dans le Léman. *Nature & patrimoine en pays de Savoie n°56 (nov 2018)*

Jacquet S. 2018. Disparition de Jann Faraone. *Subaqua n°276 (Jan-Fev 2018)*

Jacquet S. 2018. Drone de baleine. *Subaqua n°276 (Jan-Fev 2018)*

Jacquet S. 2018. Le premier guide d'identification de la faune et flore subaquatiques visibles des grands péri-alpins. *Subaqua n°277 (Mar-Avr 2018)*

Jacquet S. 2018. De l'exploit à l'effroi. *Subaqua n°277 (Mar-Avr 2018)*

Jacquet S. 2018. L'Association Longitude 181 se dote d'un conseil scientifique et éthique. *Subaqua n°277 (Mar-Avr 2018)*

Jacquet S. 2018. La moule Quagga va-t-elle coloniser le Léman ? *Subaqua n°278 (Mai-Juin 2018)*

Jacquet S. 2018. Quel avenir pour les grands aquariums ? Une réflexion. *Subaqua n°278 (Juil-Aout 2018)*

Jacquet S. 2018. Une nouvelle structure de plongée en Haute-Savoie. *Subaqua n°278 (Juil-Aout 2018)*

Jacquet, S. 2018. La plongée professionnelle en France, une enquête chiffre à l'appui. (Juil-Aout 2018) <https://www.plongee-infos.com/?p=4641>

Jacquet, S. 2018. La médecine hyperbare, un bref état des lieux. <https://www.plongee-infos.com/medecine-hyperbare-lurgence-du-plongeur/>

Conférences grand public.

Anneville O., 2018. Le Léman face au changement climatique. *Organisée par Association Léman Passion. 23-06-2018.*

Dorioz JM, 2018. Quelles avancées scientifiques pour répondre aux enjeux sociétaux autour des lacs? *Table ronde animée par M. Vidard – participation JM Dorioz – Evian Palais Lumière - 28/09/2018 – Préparation : Domaizon I., Dorioz J.M., Guillard J.*

Dorioz, JM. 2018. Le Léman : enjeux de société et de sciences révélés par une analyse du passé récent en matière de qualité des eaux. *Association Léman Passion, Association Sauvegarde du Léman, Geopark Chablais. 18-10-2018.*

Dorioz J.M., 2018. La face cachée de la biodiversité : sols et écosystèmes des prairies - *Art Terre- Evian 13-12-2018*

Chiapusio G, 2018. Comment les plantes communiquent-elles avec leur environnement ? *Conférences pour les «Amphi pour tous» organisée par l'USMB Chambéry, Annecy, 9 et 11 Oct 2018*

Chiapusio G., 2018. Et si les arbres communiquaient ? *Café des Sciences- Pavillon des Sciences (Montbéliard, 10 oct 2018)*

Divers

Data set

Chaumeil, Philippe; Fischer-Le Saux, Marion; Frigerio, Jean-Marc; Grenier, Eric; Rimet, Frédéric; Streito, Jean-Claude; Laval, Valérie; Franc, Alain, 2018. R-Syst: a network providing curated molecular databases and data analysis tools for taxonomy and systematics (Prokaryotes and Eucaryotes), <https://doi.org/10.15454/OEDAUS>, *Portail Data Inra, V1*

Guillard, Jean; Goulon, Chloé, 2018, "Hydroacoustic survey on lakes Annecy and Bourget, 38, 70 and 200 kHz, September 2016", [doi:10.15454/VGYDIM](https://doi.org/10.15454/VGYDIM), *Portail Data Inra Dataverse, V1*

Marchand, Frederic, Guillard, Jean, Goulon, Chloé, Hamelet, Valérie, Lange, Frédéric, Prevost, Etienne, Baglinière, Jean-Luc, Beaulaton, Laurent, Penil, Caroline, Azam, Didier, 2018. Colisa, the collection of ichthyological samples. doi/10.15454/D3ODJMB Portail Data Inra

Rimet, Frederic; Gusev, Evgenuy; Kahlert, Maria; Kelly, Martyn; Kulikovskiy, Maxim; Maltsev, Yevhen; Mann, David; Pfannkuchen, Martin; Trobajo, Rosa; Vasselon, Valentin; Zimmermann, Jonas; Bouchez, Agnès, 2018. Diatom-rbcl, an open-access barcode library for diatoms, <https://doi.org/10.15454/TOMBYZ>, Portail Data Inra, V1

Rimet, Frédéric; Chardon, Cécile; Lainé, Leslie; Bouchez, Agnès; Domaizon, Isabelle; Guillard, Jean; Jacquet, Stéphan, 2018. Thonon Culture Collection -TCC- a freshwater microalgae collection, <https://doi.org/10.15454/UQEMVW>, Portail Data Inra, V1

Rimet Frédéric, & Druart Jean-Claude. (2018). A trait database for Phytoplankton of temperate lakes: numerical file [Data set]. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.1164834>

Rivera, Sinziana; Vasselon, Valentin; Chardon, Cécile; Jacas, Louis; Guéguen, Julie; Bouchez, Agnès; Rimet, Frederic, 2018. Bioindication diatomées : comparaison microscopie / barcoding ADN. Listes floristiques, indices IBD. Projet AFB numéro 15000239 / A30. <https://doi.org/10.15454/WNI6FQ>, Portail Data Inra, V1

Vasselon, Valentin; Rimet, Frederic; Bouchez, Agnès, 2018. Rsyst::diatom_rbcl_align_312bp database: a database adapted to DNA metabarcoding (version v7: 23-02-2018), <https://doi.org/10.15454/HYRVUH>, Portail Data Inra, V1

Tran Khac, Viet; Anneville, Orlane; Barbet, Denis; Clément, Jean-Christophe; Domaizon, Isabelle; Dorioz, Jean-Marcel; Frossard, Victor; Guillard, Jean; Hustache, Jean-Christophe; Jacquet, Stéphan; Perney, Pascal; Quetin, Philippe; Rimet, Frédéric; Monet, Ghislaine, 2018. Lake surface water temperature of Lake Geneva, Lake Bourget, Lake Annecy and Lake Aiguebelette, <https://doi.org/10.15454/Y8JEC>, Portail Data Inra, V1

Sites Web (Responsable de la publication : Directeur d'unité)

Barbet, Denis, 2011- ; Monet, Ghislaine , 2006-2010, "site web de l'unité CARRTEL", <https://www6.dijon.inra.fr/thonon/>

Barbet, Denis ; Anneville, Orlane ; 2017 - ; « Site web du symposium ELLS-IAGLR-2018 'Big Lakes, Small World', à Evian du 23 au 28 septembre 2018 « , <https://symposium.inra.fr/ells-iaglr-2018/>

Barbet, Denis ; Domaizon, Isabelle ; 2013- ; « Site web de l'Observatoire des Lacs (OLA) « ; <https://www6.inra.fr/soere-ola>

Barbet, Denis ; Anneville Orlane ; 2016- ; « Site web du projet GEISHA » ; <http://www.geisha-stormblitz.fr/>

Barbet, Denis ; Bouchez, Agnès ; Gueguen, Julie ; 2017- ; « Site web du projet interreg SYNAQUA » ; <https://www6.inra.fr/synaqua/>

Réseaux sociaux (Responsable de la publication : Directeur d'unité)

Ruffier, Séverine ; Guillard, Jean ; 2016- ; « Page facebook de l'unité CARRTEL » ; <https://www.facebook.com/UMR-Carrtel-1625760484103771/>

Barbet, Denis ; 2017- ; « Compte twitter de l'UMR CARRETEL » ; <https://twitter.com/UmrCarrtel>

Barbet, Denis ; 2017- ; « Chaine Youtube de l'UMR CARRETEL » ;
<https://www.youtube.com/channel/UCaL26I9eR4t9s4LdRXMtQYA>