

## Biblio année 2019

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

Anneville O., Chang C.W., Dur G., Souissi S., Rimet F., Hsieh C.H., 2019. The paradox of re-oligotrophication: the role of bottom-up versus top-down controls on the phytoplankton community. *Oikos*. 128 : 1666-1677. <https://doi.org/10.1111/oik.06399>

Baillet B., Bouchez A., Franc A., Frigerio J.M., Keck F., Karjalainen S.M., Rimet F., Schneider S., Kahlert M., 2019. Molecular versus morphological data for benthic diatoms biomonitoring in Northern Europe freshwater and consequences for ecological status. *Metabarcoding and Metagenomics* 3:e34002. <https://doi.org/10.3897/mbmq.3.34002>

Barrow, J.L., Beisner, B., Giles, R., Giani, A., Domaizon, J., Gregory-Eaves I., 2019. Macrophytes moderate the taxonomic and functional composition of phytoplankton assemblages during a nutrient loading experiment. *Freshwater Biology*, <https://doi.org/10.1111/fwb.13311>

B-Béres V., Tothmeresz B., Bacsi I., Borics G., Abonyi A., Tapolczai K., Rimet F., Bouchez A., Varbiro G., Török P., 2019. Autumn drought drives functional diversity of benthic diatom assemblages of continental intermittent streams. *Advances in Water Resources*, 126 : 129-136

Bernard L., Foulquier A., Gallet C., Lavorel S., J.C. Clément, 2019. Effects of snow pack reduction and drought on litter decomposition in subalpine grassland communities. *Plant & Soil*. 435: 225-238. <https://doi.org/10.1007/s11104-018-3891-3>

Bourgeois I., Clément J.C., Caillon N., J. Savarino, 2019. Foliar uptake of atmospheric nitrate by two dominant subalpine plants: insights from in situ triple-isotope analysis. *The New Phytologist*, 223 : 1784-1794. <https://doi.org/10.1111/nph.15761>

Brehmer P., Sarré, A., Guennegan, Y., Guillard, J., 2019. Vessel avoidance response: a complex trade-off between fish multisensory integration and environmental variables. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture*, 27:3, 380-391, <https://doi.org/10.1080/23308249.2019.1601157>

Capo E., Rydberg J., Tolu J., Domaizon J., Debroas D., Bindler R., Bigler C., 2019. How Does Environmental Inter-annual Variability Shape Aquatic Microbial Communities? A 40-Year Annual Record of Sedimentary DNA From a Boreal Lake (Nylandssjön, Sweden). *Frontiers in Ecology and Evolution* 7 : 245. <https://doi.org/10.3389/fevo.2019.00245>

Chonova T., Kurmayer R., Rimet F., Labanowski J., Vasselon V., Keck F., Illmer P., Bouchez A., 2019. Benthic diatom communities in an Alpine river impacted by waste water treatment effluents as revealed using DNA metabarcoding. *Frontiers in Microbiology* 10 : 653. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00653>

Daroux A., Martignac F., Nevoux M., Baglinière J.L., Ombredane, D., Guillard J., 2019. Manual fish length measurement accuracy for adult river fish using an acoustic camera (DIDSON). *Journal Fish Biology*, 95:480-489

Evin E., Wilhelm B., Jenny J.P., 2019. Flood hazard assessment of the Rhône River revisited with reconstructed discharges from lake sediments. *Global and Planetary Change* 172, 114-123 <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2018.09.010>

Felix-Faure J., Walter C., Gaillard J., Lissolo T., Dorioz J.M., Baudoin J.M., Dambrine E., 2019. Soils drowned in water impoundments, a new frontier. *Frontiers in Environmental Sciences*. doi.org/10.3389/fenvs.2019.00053

Jenny J.P., Koirala S et al., 2019. Human and climate global-scale imprint on sediment transfer during the Holocene 116 (46), 22972-22976. *PNAS* doi: <https://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1908179116>

Hamard S., Robroeck BJM, Allard PM, Signarbieux C, Zhou S., Seanson T, de Baaker F, Buttler A, Chiapusio G., Wolfender JL, Bragazza L, Jassey VEJ, 2019. Effect of sphagnum leachate on competitive sphagnum microbiome depend on species and time. *Frontiers in Microbiology* <https://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2019.02042>

Kalhert M., Rimet F., Bouchez A., Kelly M., Sato S., Mann D., 2019. Connecting the morphological and molecular species concepts to facilitate species identification within the genus *Fragilaria*. *Journal of Phycology*, 55: 948–970 <https://doi.org/10.1111/jpy.12886>

Lécrivain N., Frossard V., Clément B., 2019. Changes in mobility of trace metals at the sediment-water-biota interfaces following laboratory drying and re-immersion of a lacustrine sediment. *Environmental Science and Pollution Research*, 26: 14050-14058

Lécrivain N., Frossard V., Clément B., 2019. Contribution of trace metallic elements to weakly contaminated lacustrine sediments: effects on benthic and pelagic organisms through multi-species laboratory bioassays. *Ecotoxicology*, 28 : 154–166

Lécrivain N., Frossard V., Naffrechoux E., Clément B., 2019. Looking at Organic Pollutants (OPs) signatures in Littoral sediments to assess the influence of a local urban source at the whole lake scale. Polycyclic Aromatic Compounds, <https://doi.org/10.1080/10406638.2019.1631195>

Lepère C., Domaizon I., Humbert J-F., Jardillier L., Hugoni M., Debroas D., 2019. Diversity, spatial distribution and activity of fungi in freshwater ecosystems. *PeerJ* 7:e6247 <https://doi.org/10.7717/peerj.6247>

Martinez-Almoyna C., Thuiller W., Chalmandrier L., Ohlmann M., Foulquier A., Clément J.C., Zinger L., T. Münkemüller, 2019. Multi-trophic  $\beta$ -diversity mediates the effect of environmental gradients on the turnover of multiple ecosystem functions. *Functional Ecology*. 33: 2053-2064. DOI:10.1111/1365-2435.13393

Masset T., Frossard V., Perga M.E., Cottin N., Piot C., Cachera S., Naffrechoux E., 2019. Trophic position and individual feeding habits as drivers of differential PCB bioaccumulation in fish populations. *Science of the Total Environment*, 674: 472-481.

Mendoza M., Dur G., Rosana M.R., Santos M.D., Mutia T.M., Kawit N.S., Ite M.O., Villanueva L.S., Anneville O., Souissi S., Papa R.D.S., 2019. Water quality and weather trends preceding fish kill occurrences in Lake Taal (Luzon Is., Philippines) and recommendations on its long-term monitoring. *Philippine Science Letters*. 12: 147-156.

Metz S., Singer D., Domaizon I., Unrein F., Lara E., 2019. Global distribution of Trebouxiophyceae diversity explored by high-throughput sequencing and phylogenetic approaches. *Environmental Microbiology*, 21(10): 3885-3895. <https://doi.org/10.1111/1462-2920.14738>

- Mortágua A., Vasselon V., Oliveira R., Elias C., Chardon C., Bouchez A., Rimet F., Feio M.J., Almeida S.F.P., 2019. Applicability of DNA metabarcoding approach in the bio-assessment of Portuguese rivers using diatoms. *Ecological Indicators*, 106 : 105470. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105470>
- Mouget, A., Goulon, C., Axenrot, T., Balk, H., Lebourges-Dhaussy, A., Godlewska, M., Guillard, J., 2019. Including 38 kHz in the standardization protocol for hydroacoustic fish surveys in temperate lakes. *Remote sensing in Ecology and Conservation*, 5(4): 332–345 doi: 10.1002/rse2.112
- Odonne G., Van den Bel M., Burst M., Brunaux O., Bruno M., Dambrine E., ..., Freycon, V. (2019). Long-term influence of early human occupations on current forests of the Guiana Shield. *Ecology*, e02806.
- Paix B., Ezzedine J.A., Jacquet S., 2019. Diversity, dynamics, and distribution of *Bdellovibrio* and like organisms in Perialpine Lakes. *Applied and Environmental Microbiology* 85 (6) e02494-18; DOI: 10.1128/AEM.02494-18
- Rimet F., Evgenuy G., Kahlert M., Kelly M., Kulikovskiy M., Yevhen M., Mann D., Pfannkuchen M., Vasselon V., Zimmermann J., Bouchez A., 2019. Diat.barcode, an open-access curated barcode library for diatoms. *Scientific Reports*, 9 : 15116 <https://doi.org/10.1038/s41598-019-51500-6>
- Rimet F., Feret L., Bouchez A., Doriz J.M., Dambrine E. (2019) Factors influencing the heterogeneity of benthic diatom communities within alpine lakes. *Hydrobiologia*, 839: 103-118. <https://doi.org/10.1007/s10750-019-03999-z>
- Soullignac F., Anneville O., Bouffard D., Chanudet V., Dambrine E., Guénand Y., Harmel T., Ibelings B., Trevisan D., Uittenbogaard R., Danis P.-A., 2019. Contribution of 3D coupled hydrodynamic-ecological modeling to assess the representativeness of a sampling protocol for lake water quality assessment. *Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems*. 420, 42. <https://doi.org/10.1051/kmae/2019034>
- Stubington R., Paillex A., England A., Barthès A., Bouchez A., Rimet F., Sánchez-Montoya M., Westwood C.G., Datry T. A., 2019. Comparison of biotic groups as dry-phase indicators of ecological quality in intermittent rivers and ephemeral streams. *Ecological Indicators* 97:165–174.
- Szukics, U., Grigulis, K., Legay, N., Kastl, E.M., Baxendale, C., Bardgett, R., Clément, J. C., Lavorel, S., Schloter, M., Bahn M., 2019. *Management versus site effects on the abundance of nitrifiers and denitrifiers in European mountain grasslands*. *Science of the Total Environment*, 648 : 745-753. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.08.039>
- Tapolczai K., Keck F., Bouchez A., Rimet F., Kahlert M., Vasselon V., 2019. Diatom DNA metabarcoding for biomonitoring: strategies to avoid major taxonomical and bioinformatical biases limiting molecular indices capacities. *Frontiers in Ecology and Evolution* 7:409 <https://doi.org/10.3389/fevo.2019.00409>
- Tapolczai K., Vasselon V., Bouchez A., Stenger-Kovács C., Padisák J., Rimet F., 2019. The impact of OTU sequence similarity threshold on diatom-based bioassessment: A case study of the rivers of Mayotte (France, Indian Ocean). *Ecology and Evolution* 9(1):166–179.
- Tessier A., Cottet M., Kue K., Chanudet V., Descloux S., Guillard J., 2019. Low input to fisheries of offshore areas in a large tropical neo-reservoir in Lao PDR. *Limnology*, 1-14. <https://doi.org/10.1007/s10201-019-00583-1>
- Thomas C., Frossard V., Perga M.E., Tofield-Pasche N., Hofmann H., Dubois N., Belkina N., Zobkova M., Robert S., Lyautey E., 2019. Lateral variations and vertical structure of the microbial methane cycle in the sediment of Lake Onego (Russia). *Inland Waters* 2:205-225. <https://doi.org/10.1080/20442041.2018.1500227>

Trévisan, D., Giguët-Covex, C., Sabatier, P., Quétin, P., Arnaud, F. 2019. Coupling indicators and lumped-parameter modeling to assess suspended matter and soluble phosphorus losses. *Science of the Total Environment*, 650, 3027–3040. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.09.392>

Vasselon V., Rimet F., Domaizon I., Monnier O., Reyjol Y., Bouchez A., 2019. Assessing pollution of aquatic environments with diatoms' DNA metabarcoding: experience and developments from France Water Framework Directive networks. *Metabarcoding and Metagenomics* 3:101-115 <https://doi.org/10.3897/mbmq.3.39646>

Weigand H., Beermann A.J., Čiampor F., Costa F.O., Csabai Z., Duarte S., Geiger M.F., Grabowski M., Rimet F., Rulik B., Strand M., Szucsich N., Weigand A.M., Willassen E., Wyler S.A., Bouchez A., Borja A., Čiamporová-Zat'ovičová Z., Ferreira S., Dijkstra K.D., Eisendle U., Freyhof J., Gadawski P., Graf W., Haegerbaeumer A., B van der Hoorn B.B., Japoshvili B., Keresztes L., Keskin E., Leese F., Macher J., Mamos T., Guy Paz G., Pešić V., Pfannkuchen D.M., Pfannkuchen M.A., Price B.W., Rinkevich B., Teixeira M.A.L., Várbiro G., Ekrem T., 2019. DNA barcode reference libraries for the monitoring of aquatic biota in Europe: Gap-analysis and recommendations for future work. *Science of the Total Environment*, 678 : 499-524 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.247>

Weyhenmeyer G. et al., 2019. Widespread diminishing anthropogenic effects on calcium in freshwaters. *Scientific Report* 9, 10450 doi:10.1038/s41598-019-46838-w

#### Articles en Preprint

Grassein F., Legay N., Laîné P., Arnoldi, C. Lavorel S., Segura. R., Clement J.C., 2019. The leaf economic spectrum captures the whole plant functioning of species. *PCI Ecology*. doi: <https://doi.org/10.1101/372235>

Tallon B., Roux P., Matte G., Guillard J., Skipetrov S.E., 2019. Mesoscopic wave physics in fish shoals. *arXiv:1912.12548v1 [cond-mat.soft]* 28 Dec 2019

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

Baulaz Y., 2019, Chroniques de la pêche au Léman, *Les voix du Léman*, 3 p.

Ezzedine J.A., Jacquet S., 2019. Diversité et rôles des bactéries prédatrices de bactéries: Zoom sur les *Bdellovibrio* et organismes apparentés (BALOs). *Notes Académiques de l'Académie d'Agriculture de France* 2 : 1-25

Frossard V., Cattaneo F., Domaizon I., Goulon C., Grimardias D., Guillard J., Lucas S., Ropars C. et Vagnon C., 2019. Le silure (*Silurus glanis*) dans les grands lacs alpins : un modèle d'étude émergent. *Les voix du Léman / APALLF* 42

Jacquet, S., Ezzedine J.A., 2019. Ces bactéries qui en dévorent d'autres. *Pour la Science* n°504 (octobre 2019), pp 62-71.

Jacquet, S., Domaizon, I., Napoleoni R., Bosson J.B., 2019. Des lacs sous surveillance. *Nature & Patrimoine des Pays de Savoie*, pp 8-12.

Jacquet, S., Depecker C., 2019. Les virus, piliers de la vie marine. *Pour la Science* n° 104 (aout-sept 2019), pp 36-43.

Lohéac, B., Caudron, A., Guillard, J., 2019. Communautés piscicoles introduites des lacs d'altitude : approches scientifiques et influences idéologiques. *Revue des sciences de l'eau*, 32, (1), 39–50. <https://doi.org/10.7202/1059879ar>

Tessier A., D. Beaune, J. Guillard, K. Kue, M. Cottet, V. Chanudet, S. Descloux, J. Panfili., 2019. Life history traits and exploitation of Hampala barb (*Hampala macrolepidota* - Cyprinidae) in a subtropical reservoir (Lao PDR). *Cybiu*, 43(4): 351-365. <https://doi.org/10.26028/cybiu/2019-434-005>

Tessier A., Blin C., Cottet M., Kue K., Panfili J., Chanudet V., Descloux S., Guillard J., 2019. Life history traits of the exploited Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus* – Cichlidae) in a subtropical reservoir (Lao PDR). *Cybiu* 43(1), doi: 10.26028/cybiu/2019-431-007

### Thèses - HDR

Mari L., 2019. Réponse d'une espèce d'eau froide aux changements environnementaux : plasticité phénotypique et divergence des traits d'histoire de vie précoce chez les populations d'omble chevalier (*Salvelinus alpinus*) en limite Sud de distribution. Directeur: Jean Guillard – Co encadrants : E. Lasne. Soutenance a eu lieu le 07-05-2019. *Ecole Doctorale SISEO Univ. de Grenoble -USMB*, 152 p.

Lemaire M., 2019. Réponse fonctionnelle des écosystèmes lacustres aux impacts conjugués du changement global et de la pêche : approche par modélisation. Directeur: Jean Guillard – Co encadrants : O. Anneville –J. Lobry. Soutenance a eu lieu le 10-09-2019. *Thèse Ecole Doctorale SISEO Univ. de Grenoble – USMB*. 192 p.

### Rapports diplômants

Bazin S., 2019. Ecologie trophique du silure dans un grand lac péri-alpin, le lac du Bourget. Master 2 Fonctionnement et Restauration des Écosystèmes Aquatiques Continentaux, Université Clermont Auvergne, 53 p. *Encadrement V. Frossard*

Coquibus C., 2019. Analyse de la longue série chronologique du phytoplancton en lien avec les paramètres environnementaux sur le Lac d'Aiguebelette. Master 1. AgroParisTech, Université de Lorraine, 19 pages. *Encadrement F. Rimet*.

Derruau, H., 2019. Analyse rétrospective de la croissance du corégone (*Coregonus lavaretus*) du Léman. Master 1 Ecologie et Biodiversité. Université de Montpellier. *Encadrement C. Goulon, J. Guillard, O. Anneville*.

Lezarme H., 2019. Renaturation d'une zone agricole en zone humide : devenir de micropolluants organiques dans les compartiments sol-plantes. Master 2 Ecomont. Université Savoie Mont Blanc, 20p. *Encadrement G Chiapusio, B David*.

Pavard G., 2019. Isolement et caractérisation de bactéries appartenant au groupe des *Bdellovibrio* et organismes apparentés (BALOs) et de leurs proies dans un grand lac. Rapport de stage M2, Université d'Orsay, 39 p. *Encadrement S. Jacquet*

Terrier A., 2019. Projet GEISHA : impact des tempêtes sur les communautés phytoplanctoniques des lacs. Master 1. Université Paris Diderot. *Encadrement O. Anneville*.

### Rapports d'études

Blanluet A., Goulon C., Guillard J., 2019. Hydroacoustiques et réservoirs - Validation d'un drone hydroacoustique en réservoir et discrimination de cibles par approche large bande. *ECLA (AFB-INRA-ONCFS-USMB)*, 18 p.

Brun C., Goulon C., Guillard J., Daufresne M., Lasne E., 2019. Impact de la température sur les traits d'histoire de vie des larves de Corégones des lacs Léman, Bourget, Constance. ECLA (AFB-INRA-ONCFS-USMB), 14 p.

Vasselon V., Bouchez A., Rimet F., Gassioles G., 2019. Guide méthodologique pour la mise en œuvre d'indices biologiques à Mayotte basé sur les diatomées benthiques. INRA, MicPhyc, AFB.

Vasselon V., Bouchez A., Rimet F., 2019. Développement d'outils de bioindication innovants basés sur le métabarcoding ADN pour l'évaluation de l'état écologique des cours d'eau de Mayotte. INRA, AFB.

Jacquet S., Guilmoit S., 2019. Biodiversité et vulnérabilité en milieu lacustre - vers de nouveaux indicateurs ? Les picocyanobactéries. ECLA (INRA-AFB), 19 p.

### **Rapports de suivi des lacs**

Anneville O., Hamelet V. 2019. Régime alimentaire des corégones du Léman en milieu pélagique. *Rapp. Comm. int. prot. Eaux Léman contre pollut., Campagne 2018, 110-116.*

Anneville O., Laine L. 2019. Zooplancton du Léman. *Rapp. Comm. int. prot. Eaux Léman contre pollut., Campagne 2018, 102-109.*

Anneville O., Rimet F., Perney P. 2019. Biomasse chlorophyllienne et production primaire dans le Léman. *Rapp. Comm. int. prot. Eaux Léman contre pollut., Campagne 2018, 96-101.*

Frossard V., Goulon C., Guillard J., Hamelet V., Jacquet S., Laine L., Rimet F., Viet T. 2019. Suivi scientifique du lac d'Annecy. *Rapport 2018. SILA (éd) et INRA-Thonon: 115 pages et dossiers.*

Goulon C., Concastie G., Guillard J. 2019. Fraie du corégone et de la perche dans le Léman. *Rapp. Comm. int. prot. Eaux Léman contre pollut., Campagne 2018, 136-144.*

Goulon C., Guillard J., 2019. Suivi halieutique du lac d'Annecy 2018. Convention Sila-DDT-ALP-PêcheursPro, 43 p.

Jacquet S. 2019. Etude relative aux picocyanobactéries. *Rapp. Comm. int. prot. Eaux Léman contre pollut., Campagne 2018, 88-95.*

Jacquet S. et al., 2019. Suivi environnemental du lac du Bourget pour l'année 2018. Rapport INRA-CISALB, 170 pages

Jacquet S. 2019. Synthèse relative au suivi environnemental du lac du Bourget pour l'année 2018. Rapport INRA-CISALB, 18 pages

Rimet F. 2019. Phytoplancton du Léman. *Rapp. Comm. int. prot. Eaux Léman contre pollut., Campagne 2018, 76-87.*

Tran Khac V., Quetin P., Anneville O. 2019. Evolution physico-chimique des eaux du Léman et données météorologiques. *Rapp. Comm. int. prot. Eaux Léman contre pollut., Campagne 2018, 26-75*

### **Conférence plénière à congrès international**

Domaizon Isabelle, 2019. Application of DNA High Throughput Sequencing in paleolimnology : new opportunities for investigating long-term changes in lacustrine biodiversity facing environmental pressures. *Colloque Génomique Environnementale – Octobre 2019 La Rochelle*

### **Coordination de session spéciale à congrès internationaux**



### Conférences & séminaires invités

Anneville O., 2019. Long-term changes in Lake Geneva pelagic communities as a response to local and global forcing. *Août, 2019, Dorset Environmental Science Centre, Canada.*

Goulon C., Guillard J. Anneville O., 2019. Evolution des populations de poissons exploitées par la pêche dans le Léman. Colloque « Qu'en est-il de nos lacs ». 13 Novembre, 2019, Olten, Suisse.

### **Communications internationales : communication orales**

Baričević A., Chardon C., Marić Pfannkuchen D., Kužat N., Vasselon V., Smodlaka Tanković M., Levak Zorinc M., Rimet F., Bouchez A., Pfannkuchen M. (2019) Hidden diatom diversity of the Northern Adriatic through metabarcoding. *7<sup>th</sup> European Phycological Congress, Zagreb (Croatia), 25-30 August, 2019*

Bouchez A., Chardon C., Guéguen J., Jacas L., Lacroix S., Pawlowski J., Rivera SF., Vasselon V., Rimet F. (2019) DNA-metabarcoding for high-density biomonitoring of lakes. *8<sup>th</sup> International Barcode of Life Conference, Trondheim (Norway), June 17-20, 2019*

Clément JC., Bourgeois I., Voisin D., J. Savarino. Subalpine grass species are directly fertilized by atmospheric nitrate. *AGU 2019, San Francisco, USA. 9-13 December 2019.*

Capo E, Ninnes S, Rydberg J, Bigler C, Domaizon I., Debroas D, Wang XR, Bindler R (2019) A glance at the history of lake aquatic microbial communities: a sedimentary-DNA based metabarcoding approach to characterize 10,000 years records from Swedish mountain lakes. *SAME16, 1-6 sept 2019, Potsdam, Germany*

JP Jenny., C Niemann, A Baud, I Gregory-Eaves, P Francus, et al. (2019) Relation between erosion and carbon transfers in 420 lake watersheds of the world during the last 300 years: a paleolimnological study. *Geophysical Research Abstracts, Vienna, Austria, 7-12 April 2019*

Kahlert, M., Kelly, M., Mann, D.G., Rimet, F., Sato, S., Bouchez, A., Baillet, B., Juggins, S., Keck, F., Vasselon, V. (2019) Connecting the molecular species concept of the genus *Fragilaria* (Bacillariophyta) to ecology. *11<sup>th</sup> Symposium for European Freshwater Sciences, Zagreb (Croatia), 30 June – 5 July, 2019*

Theroux S., Vasselon V., Bouchez A., Stein E. (2019) Effect of bioinformatic pipeline on bioassessment index performance. *8<sup>th</sup> International Barcode of Life Conference, Trondheim (Norway), June 17-20, 2019*

Vasselon V., Rivera S.F., Domaizon I., Rimet F., Baudoin J.M., Bouchez A. (2019) Use of diatom DNA metabarcoding for freshwater quality assessment: progress and prospects in the frame of French rivers monitoring networks. *8<sup>th</sup> International Barcode of Life Conference, Trondheim (Norway), June 17-20, 2019*

Weigand A.M., Bouchez A., Boets B., Bruce K., Čiampor F., Ekrem T., Fontaneto D., Franc A., Hering D., Kahlert M., Keskin E., Mergen P., Pawlowski J., Kückmann S., Leese F. (2019) Taming the wild west of molecular tools application in aquatic research and biomonitoring. *Biodiversity-Next, Leiden (The Netherlands), 22 – 25 October 2019*

Blancher P., Lefrançois E., Bouchez A., Ferrari B., Gueguen J., Mazenq A.L., Pawlowska A., Pawlowski J., Perret-Gentil L., Rimet F., Trevisan D., Vasselon V. (2019) Scenario and action plan for the deployment of genomic for water quality biomonitoring in France. *6<sup>th</sup> Biennial Symposium of the International Society for River Science, Vienna (Austria), 8-13 September, 2019*

Rimet F., Rivera S., Vasselon V., Bouchez A., (2019) Use of DNA-metabarcoding for diatom monitoring: from proof of concept to routine use. *6<sup>th</sup> Biennial Symposium of the International Society for River Science, Vienna (Austria), 8-13 September, 2019*

#### **Communications internationales : communications affichées**

Ara J. F., Anneville O., Doubek J.P., Patil V.P., Stockwell J.D., Matsuzaki S-I., Dur G., 2019. Effect of typhoons on the phytoplankton of Lake Kasumigaura (Japan). *Joint meeting of the Japanese Society of Benthology and the Plankton Society of Japan - Shizuoka (Japan), September 18-21, 2019*

Elersek T., Salmaso N., Baudoin J.M., Bernabei S., Boscaini A., Bouchez A., Capelli C., Cerasino L., Dobrovolny S., Domaizon I., Donati C., Franzini G., Greco C., Hufnagl P., Krivograd Klemenčič A., Kurmayer R., Lepori F., Logez M., Mischke U., Pindo M., Remec-Rekar S., Schaumburg J., Schubert M., Tomassetti P., Vogelmann C., Wanzenböck J., Zampieri C. (2019) Assessment of biodiversity and water quality in the Alpine region with innovative approaches. *11<sup>th</sup> Symposium for European Freshwater Sciences, Zagreb (Croatia), 30 June – 5 July, 2019*

Lefrançois E., Blancher P., Bouchez A., Gueguen J., Pawlowski J., Rimet F., Vasselon V., Kelly M. (2019) Implementation of genomic tools in water quality biomonitoring: comparison between the French and the English model. *6<sup>th</sup> Biennial Symposium of the International Society for River Science, Vienna (Austria), 8-13 September, 2019*

Piton G., JC Clément, A.Foulquier, 2019. Understanding grassland response to land use intensity and climate change : moving forward microbial trait based approach. *International Mountain Conference, Innsbruck, AU. 8–12 September 2019. Poster.*

Vagnon C., Guillard J., Goulon C., Cattanéo F., Grimardias D., Frossard V., 2019. From kitten to tiger: inferring ontogenic trophic behavior of the giant catfish (*Silurus glanis*) in a large French lake. *4TH ECOLOGY AND BEHAVIOUR CONFERENCE: 19-24 MAY 2019, Toulouse*

Vautier M., Vasselon V., Baudoin J.M., Bouchez A., Capelli C., Chardon C., Kurmayer R., Logez M., Rimet F., Rund H., Salmaso N., Wanzenböck J., Domaizon I., 2019. Application of eDNA methods for biomonitoring of Alpine lakes and rivers : the Eco-AlpsWater project for innovative ecological assessment. *8<sup>th</sup> International Barcode of Life Conference, Trondheim (Norway), June 17-20, 2019*

#### **Communications nationales : Oral**

Lemaire M., Guillard J., Anneville O., Goulon C., Lobry J., 2019. Quel futur pour les populations piscicoles du Léman ? Analyse exploratoire de l'impact des variations des concentrations de phosphore sur le réseau trophique pélagique. *AFH, Caen 26 au 28 juin 2019.*

Mahamoud Ahmed A., Tardy V., Volat B., Charton A., Bonnineau C., Pesce S., Lyautey E., 2019. Réponse des communautés microbiennes de sédiment à une exposition réaliste au cuivre : remaniement structurel, fonctionnel et acquisition de tolérance. *Colloque de la Société Française d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Lyon, France, 24-25 juin 2019.*

#### **Communications nationales : Posters**

Bonnineau C., Bouchez A., Charton A., Dagot C., Devers M., Labanowski J., Lyautey E., Pesce S., Martin-Laurent F., Mondamert L., 2019. Résistance aux antibiotiques et impact écologique chez les communautés microbiennes benthiques exposées à la contamination urbaine. *Colloque de la Société Française d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Lyon, France, 24-25 juin 2019.*



Bonnineau C., Bouchez A., Charton A., Dagot C., Devers M., Labanowski J., Lyautey E., Pesce S., Martin-Laurent F., Mondamert L., 2019. Antibiotools : des outils pour caractériser et suivre les antibiotiques et antibiorésistances dans les écosystèmes aquatiques. *7<sup>e</sup> Conférence Eau & Santé, Lyon, France, 7-8 novembre 2019.*

Pesce S., Charton A., Bonnineau C., Casado-Martinez C., Lyautey E., Billard P., Dabrin A., Loizeau J.L., Thiemann C., Tlili A., Topp E., Viven R., Ferrari B.J.D., 2019. Caractérisation de la qualité écotoxicologique des sédiments superficiels du Lac Léman par l'étude des communautés benthiques (microorganismes et invertébrés). *Colloque de la Société Française d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Lyon, France, 24-25 juin 2019.*

Pesce S., Charton A., Bonnineau C., Casado-Martinez C., Lyautey E., Billard P., Dabrin A., Loizeau J.L., Thiemann C., Tlili A., Topp E., Viven R., Ferrari B.J.D., 2019. Caractérisation de la qualité écotoxicologique des sédiments superficiels du Lac Léman par l'étude des communautés benthiques (microorganismes et invertébrés). *X<sup>ème</sup> colloque de l'Association Française d'Ecologie Microbienne, Bussang, France, 5-8 novembre 2019.*

## Ouvrage

### Chapitres d'ouvrage

Domaizon I., 2019. Analyser les archives sédimentaires pour comprendre les variations de la biodiversité face à la pollution et au réchauffement climatique 273-275. 101 Secrets de l'ADN Eds Faure D, Joly D, Salimatou S, CNRS éditions pp 355.

### Presse, compte-rendu, divers

Anneville O., 2019. Le Messager 04-07-2019. Anneville O. : « La qualité des eaux du Léman « n'est pas inquiétante » ».

Jean-Philippe Jenny

- « Quatre mille ans d'érosion » Le Point, 7 novembre 2019 - N°2463
- « L'érosion des sols due aux activités humaines date de 4000 ans » Radio-Canada, 30 octobre 2019
- Deux couvertures de l'article sur l'érosion dans PNAS mais il y en a d'autres si besoin (i.e. EOS, ScienceDaily, FuturaScience...)

Jacquet, S. 2019. Protection, pollution, surexploitation, climat, ... ce que nous disent les chiffres. *Subaqua n°285 (juil-aout 2019).*

Jacquet, S. 2019. Transplantation monégasque : des gorgones sous surveillance. *Subaqua n°283 (mars-avril 2019)*

Jacquet, S. 2019. Un inventaire de la flore et faune du lac d'Annecy. *Subaqua n°283 (mars-avril 2019).*

## Interviews

### Radio

### TV

Frossard V. 2019. La sécheresse 2018 du lac d'Annecy : quelles conséquences écologiques. 10 Octobre. TV8 Mont-Blanc

Goulon C. Hamelet V. 2019. Les poissons se font rares dans les lacs suisses. 27 août 2019. ABE-RTS

Goulon C. Guillard J. Espinat L., Anneville O. La féra. Agitateurs de goût. 06 septembre 2019. France 5.

## WEB

Web documentaires sur l'innovation scientifique et technologique « Des idées plein la tech », production Virtuel et la Fondation de la maison de la chimie (décembre 2019). Diffusion chaîne youtube de mediachimie, leblob.fr, wevTV de la Cité des sciences et du Palais de la découverte). Coordination scientifique G Chiapusio.

« allo les plantes ! avec l'allélopathie » : <https://www.youtube.com/watch?v=wzeln3vRwI0>

## Autres

Anneville O., Dur G., Rimet F., Souissi S., 2019. Biomass of phytoplankton assemblages in Lake Geneva 1974-2010", <https://doi.org/10.15454/AOATKG>, *Portail Data Inra, V1*

Patil V., Seltmann T., Salmaso N., Anneville O., Lajeunesse M., Straile D. 2019. **AlgaeClassify** R-package. Disponible sous CRAN.

Schellenberger A., Tcherniatinsky P., Yayende-Guedoka V. Yahiaoui R., Maurice D., Monet G., 2019. Software architecture for environmental research observatories information systems: central component. <https://doi.org/10.15454/QJJZU>, *Portail Data Inra, V1*

Schellenberger A., Monet G., Barbet D., Maurice D., Enrico G., Fiocca A., 2019. Software Architecture of the OLA Observatory Information System for Lake Environmental Research, <https://doi.org/10.15454/VBWYWG>, *Portail Data Inra, V2*

Tran-Khac V., Quetin P., Domaizon, I., Jacquet S., Espinat L., Gallot C., Rasconi S., 2019. *In situ* pelagic dataset from continuous monitoring: a mesocosm experiment in Lake Geneva (MESOLAC). <https://doi.org/10.15454/T3VCBO>, *Portail Data INRAE, V1*.

Web documentaires sur l'innovation scientifique et technologique « Des idées plein la tech », production Virtuel et la Fondation de la maison de la chimie (décembre 2019). Diffusion chaîne youtube de mediachimie, leblob.fr, wevTV de la Cité des sciences et du Palais de la découverte). Coordination scientifique G Chiapusio.

« allo les plantes ! avec l'allélopathie » : <https://www.youtube.com/watch?v=wzeln3vRwI0>

“Chimie de campagne » : en cours de mise en ligne

## Conférences grand public.

Anneville O., 2019. Ouverture de l'Aquathon - Le Léman d'hier, d'aujourd'hui et de demain. Thonon les Bains.

Anneville O., 2019. Fêtes de la science - 40 ans de données environnementales pour nous éclairer sur l'étonnante évolution de stock de Féra. Thonon les Bains

Anneville O., 2019. Conférence pour étudiants de l'Ecole Hôtelière – Le Léman : Trajectoire écologique et état actuel. Thonon les Bains

Anneville O., 2019. Conférence pour Associations pêcheurs - Le Léman : un suivi écologique pour une meilleure gestion et protection de l'écosystème. Thonon les Bains

Frossard V., 2019. Dynamiques écologiques du lac du Bourget. 50 participants 20/06. *Club des plaisanciers d'Aix les Bains. Aix-les-Bains*

Frossard V., 2019. Le silure (*Silurus glanis*) dans le lac du Bourget. 30 participants 15/11. *Aqualis, Aix-les-Bains*

Frossard V., 2019. Journée « Rencontres Espaces naturels protégés et recherche. » *ASTER, 2019 Annecy 19 avril Saint-Jorioz, 25 participants.*

Chiapusio G., 2019. « Les communications des plantes ? Élémentaire mon cher Watson ! » *Conférence invitée à l'Assemblée Générale de la Fédération Nationale des Métiers de la Jardinierie, 9/06. Lisses (siège de Truffaut).*

Goulon C. 2019. Suivi halieutique du lac d'Annecy. Assemblée Générale Annecy Lac Pêche, janvier.

Goulon C. Guillard J. Anneville A. 2019. Suivi des populations de perches et de corégones du Léman. Rencontre PAP-CIPEL, mars.

Goulon C. 2019. Les poissons du Léman, histoire et enjeux. Conférence au collège Théodore Monod à Margencel, juin.

Goulon C. Guillard J. Anneville A. 2019. Evolution des populations de poissons exploitées par la pêche dans le Léman. Assemblée Générale AIPPLA, novembre.

Jacquet S., 2019. Le suivi écologique du lac du Bourget. Séminaire à la maison du lac Aqualis sur invitation, Aix-Les-Bains, octobre

Bovard D., Jacquet S., 2019. Océanides, vers un nouvel exploit sportif et une nouvelle occasion de mieux connaître le Léman. Conférence au pôle culturel de la médiathèque de Thonon sur invitation, Thonon-Les-Bains, septembre

### Divers

J.C. Clément. 2019. Animation Atelier « Eau » au **HUB INNOV 2019** de la Fondation USMB.

Jacquet, S., F Rimet, A Bouchez, J-M Dorioz, J Guegen. 2019. Atelier « microorganismes » et qualité des eaux du Léman, à l'invitation du CC-PEVA, Amphion (aout) & Saint-Gingolph (juillet)

Ecole d'été avec UQTR & USMB,

Jacquet S., 2019. Le suivi écologique du lac du Bourget. Terrain & Séminaire, lac du Bourget

Ecole thématique en Ecologie chimique. Applications des approches « omiques » en écologie chimique. 16-21 juin 2019, Clermont Ferrand. G Chiapusio (membre du comité d'organisation et du comité scientifique)