

## Communications 2022

### Communications dans des colloques internationaux

1. ADNAN F.H., PONS M.N., MOUSSET E. Impact of electro-precipitation and current density on tylosin electro-oxidation in microfluidic reactor using reclaimed municipal wastewater, *American Chemical Society (ACS) Fall meeting*, Chicago (USA), 21-25 août 2022.
2. ALLEN J., ORTIZ D., FELTEN V., VIJAYARAJ V., LAVIALE M., POLST B.H., PELLETIER M., MOREIRA MAZACOTTE G.A.L., KIPFERLER N., STIBOR H., HILT S., HÖLKER F., SCHMITT-JANSEN M., LEFLAIVE J., GROSS E.M. Combined effect of agricultural run-off and warming on agricultural streams: a mesocosms experiment, *SFE2-GfÖ-EEF International Conference on Ecological Sciences*, Metz, 21-25 novembre 2022.
3. BARRETEAU O., CHARPENTIER I., ELOUATI H., KELHETTER H., KUDRIASHOV D., BLANCHOU D., BONNEFOND M., DOUSSET S., GOUY V., PISCART C., PONS M.N., RAGUENEAU O., SALVADOR-BLANES S. Exp'Eau, a hybrid serious game to explore pathways towards better water quality in rural catchments. *XI<sup>ème</sup> Assemblée Scientifique de l'Association Internationale des Sciences Hydrologiques (AISH 2022)*, Montpellier, 29 mai – 3 juin 2022.
4. BECK M., BILLOIR E., FLOURY M., USSEGLIO-POLATERA P., DANGER M. A 34-year survey under phosphorous decline and warming: Consequences on stoichiometry and functional trait composition of freshwater macroinvertebrate communities. *SFE2-GfÖ-EEF International Conference on Ecological Sciences*, Metz, 21-25 novembre 2022.
5. CATAO E., CHANGEY F., POSZWA A., GRANGE M., GUÉROLD F., GONCALVES V., PONS M.N., DELANNOY S., MERLIN C. Relationship between microbial diversity and susceptibility to antibiotic resistance invasion in epilithic biofilms. *International Congress of Ecology & Evolution SFE2 – GfÖ – EEF*, Metz, 21-25 novembre 2022.
6. CATÃO E., GIONCHETTA G., KLUEMPER U., BÜRGMANN H., BERENDONK T.U., BELLANGER X., MERLIN C. Biodiversity in freshwater biofilms as a barrier to antibiotic resistance genes dissemination, *Ecotoxicologic 2022*, Montpellier, 15-18 novembre 2022.
7. CHANGEY F., CATAO E., POSZWA A., GRANGE M., GUEROLD F., GONCALVES V., PONS M. N., DELANNOY S., MERLIN C., Relationship between microbial diversity and susceptibility to antibiotic resistance invasion in epilithic biofilms, *SFE2-GfÖ-EEF International Conference on Ecological Sciences*, Metz, 21-25 novembre 2022.
8. CHERON S., FELTEN V., HEUDRE D., VENKATARAMANAN A., DEVIN S., LAVIALE M. Link between glyphosate exposure and teratological forms in freshwater benthic diatoms. *SETAC Europe 32nd annual meeting*, Copenhagen, Danemark, 15-19 mai 2022.
9. CLESSE M., LEGOUT A., RANGER J., ZELLER B., VAN DER HEIJDEN G. Comparison between nutrients soil stocks and input-output budget under different tree species: cas of Breuil-Chenu, 2001-2019, *BIOGÉOMON 2022*, Tartu, Estonie, 26-30 juin 2022.
10. DANGER M., GOSSIAUX A., ROLLIN M., GUÉROLD F., FELTEN V., LAVIALE M., BACHELET Q., POUPIN P., CHAUVET E., BEC A. Temperature and nutrient effects on the relative importance of brown and green pathways for stream ecosystem functioning: a mesocosm approach. *PLPF9*, Braga, Portugal; 16-19 Mai 2022.
11. DIRIS S., ADNAN F.H., BLANCHARD C., NIEDERGANG Y., KOENIG C., PONS M.N., MOUSSET E. Electrooxidation efficiency of organic pollutants and inorganic by-products generation during the

treatment of wastewater. *73rd International Society of Electrochemistry (ISE) annual meeting*, Xiamen, Chine, 12-16 septembre 2022.

12. DUFOUR V., WIEST L., FILDIER A., BACH C., DAUCHY X., ESPERANZA M., ENAULT J., VULLIET E. Projet PESPOT : développement d'échantillonneurs passifs pour le suivi de pesticides et produits de transformation ultra-polaires dans les eaux. *50e congrès du Groupe Français de recherche sur les Pesticides*, Namur, Belgique, 18-20 mai 2022.
13. GALLOIS N., CATÃO E., LEÃO I., KHALIFA L., YUDDKES D., DELANNOY S., CHANGEY F., MANAIA C., CYTRYN E., MERLIN C. Permissivity and barriers to antimicrobial resistance genes dissemination in wastewater treatment processes and the downstream environment. *3rd IWA Disinfection and Disinfection By-Products Conference*, Milan, Italie, 27 juin – 1er juillet 2022.
14. GIONCHETTA G., SNEAD D., BECK K., CATAO E., BELLANGER X., MERLIN C., PRUDEN A., BÜRGMANN H. Microbial invasion and resistance profiles of river biofilms under flow constrain and rising temperature. *18th International Symposium on Microbial Ecology (ISME18)*, Lausanne, Suisse, 14-19 août 2022.
15. GROFFIER H., DEVIN S., MISTRAL D., GROSS E.M. Application of a BACI protocol to assess the efficiency of management (or control) of the exotic invasive *Myriophyllum heterophyllum* in a freshwater yacht harbour. *SFE<sup>2</sup>-GfÖ-EEF Joint meeting, International Conference on Ecological Sciences*, Metz, 21-25 novembre 2022.
16. GROFFIER H., PESTELARD C., GROSS E.M. Dynamics of *Myriophyllum heterophyllum* in French waterways. *22e Conférence Internationale sur les Espèces Aquatiques Invasives*, Ostende, Belgique, 18-22 avril 2022.
17. GROSS E.M., ALLEN J., ORTIZ D., VIJAYARAJ V., FELTEN V., LAVIALE M., KIPFERLER N., POLST B.H., LOPEZ MOREIRA MAZACOTTE G.A., HÖLKER F., LEFLAIVE J., SCHMITT-JANSEN M., HILT S., STIBOR H. Combined impact of agricultural run-off and warming on primary producers and consumers in agricultural streams, *SETAC 2022*, Copenhagen, Danemark, 15-19 mai 2022.
18. GROSS E.M., ALLEN J., ORTIZ D., VIJAYARAJ V., FELTEN V., LAVIALE M., KIPFERLER N., POLST B.H., MOREIRA MAZACOTTE G.A.L., HÖLKER F., LEFLAIVE, SCHMITT-JANSEN M., HILT S., STIBOR H. Combined impact of agricultural run-off and warming on primary producers and consumers in agricultural streams. *SIL 2022*, Berlin, Allemagne, 7-10 août 2022.
19. GROSS E.M., ALLEN J., VIJAYARAJ V., LAVIALE M., KIPFERLER N., POLST B.H., MOREIRA MAZACOTTE G.A.L., HÖLKER F., LEFLAIVE J., SCHMITT-JANSEN M., HILT S., STIBOR H. Regime shifts in shallow aquatic systems caused by agricultural run-off and warming – Insights from micro- and mesocosm experiments. *SFE<sup>2</sup>-GfÖ-EEF International Conference on Ecological Sciences*, Metz, 21-25 novembre 2022.
20. GROSS E.M., PESTELARD C., GROFFIER H. Chemical fingerprint of *Myriophyllum heterophyllum* along an invasion trajectory in NE France, *22nd International Conference on Aquatic Invasive Species*, Ostende, Belgique, 18-22 avril 2022.
21. KLÜMPER U., GIONCHETTA G., CATAO E., BÜRGMANN H., MERLIN C., BERENDONK T. Microbial diversity as a barrier to antimicrobial resistance: a pan-european study. *6th International Symposium on the Environmental Dimension of Antibiotic Resistance (EDAR 2022)*, Gothenburg, Suède, 22-27 septembre 2022.
22. LAVIALE M., CHERON S., HEUDRE D., PONS M.-N., BONNINEAU C., UGHETTO L., LAVOIE I., TOURRET A., JUNEAU P., MORIN S., MOREIRA A., MAZZELLA N., MILLAN-NAVARO D., DAUCHY X., BOITEUX V., BACH C., ALLARD-HUVER F., DEVIN S., FELTEN V. Evaluation des effets d'une contamination chimique complexe d'origine industrielle d'un petit cours d'eau forestier (Vosges, France): une approche interdisciplinaire. *Colloque conjoint en écotoxicologie (CCE 2022)*, Québec, Canada, 8-10 juin 2022.

23. LAVIALE M., PRADALIER C. Regards croisés: Using artificial intelligence for ecology, perspectives from a computer scientist and an ecologist *SFE<sup>2</sup>-GfÖ-EEF Joint meeting, International Conference on Ecological Sciences*, Metz, 21-25 novembre 2022.
24. LAVIALE M., SELHAUSEN-KOSINSKI P., CHERON S., DEVIN S., FELTEN V., ALLARD-HUVER F. Perception of the scientific expertise within an environmental controversy due to pesticides contamination: the Cleurie River (France) case study. *SFE<sup>2</sup>-GfÖ-EEF Joint meeting, International Conference on Ecological Sciences*, Metz, 21-25 novembre 2022.
25. MAURICE N., ADOUANI N., POCHET C., PONS M.N. Global vegetation monitoring in a large-scale surface flow constructed wetland. *17th International conference on wetland systems for pollution control*, Lyon, 6-10 novembre 2022.
26. MAURICE N., POCHET C., ADOUANI N., PONS M.N. L'alimentation en eaux de la zone de rejet végétalisée d'AZHUREV, *GRUTTEE*, Toulouse, 2-4 mars 2022.
27. MAURICE N., PONS M.N., ADOUANI N., POCHET C. Development of a monitoring environment for a large-scale surface-flow constructed wetland, *DYCOPS 2022*, Busan, Corée du Sud, 14-17 juin 2022.
28. MERLIN C. Fate of mobile genetic elements and antibiotic resistant genes during wastewater treatment and water-reuseprocesses. *treWAG 2022 Conference, "Understanding and mitigating effects of treated wastewater reuse in agriculture: From risks to policy and new opportunities"*, Hagoshrim, Israel, 23-27 octobre 2022.
29. PESTELARD, C., GROFFIER, H., MANGEANT, C., GROSS, E.M. Challenges and means of management of *Myriophyllum heterophyllum* by the Voies Navigables de France. *22nd International Convergence on Aquatic Invasive Species*, Ostende, Belgique, 18-22 avril 2022.
30. PONS M.N., MAURICE N., ADOUANI N. Long-term vegetation monitoring by remote sensing on a large-scale surface flow constructed wetland, *17th International conference on wetland systems for pollution control*, Lyon, 6-10 novembre 2022.
31. PONS M.N., MAURICE N., ADOUANI N., POCHET C. Automated monitoring of dissolved organic matter in a surface-flow constructed wetland, *ICA 2022*, Beijing, Chine, 17-21 octobre 2022.
32. PONS M.N., POSZWA A. Effect of clear-cuts on the quality of surface water in the Vosges Mountains. *3rd International Symposium Climate Change and Water*, Tours, 31 mai – 2 juin.
33. PONS M.N., POSZWA A., DOUSSET S., COURSON O., Evolution of aquatic Dissolved Organic Matter in forest aquatic systems, *DeepSurf 2022*, Nancy, 18-21 octobre 2022.
34. ROCHA J., LEÃO I., KHALIFA L., IAKOVIDES I.C., BERETSOU V.G., MERLIN C., FATTA-KASSINOS D., CYTRYN E., MANAIA C.M. Assessing impacts and potential antibiotic resistance biomarkers in reclaimed water reuse in agricultural production. *6th International Symposium on the Environmental Dimension of Antibiotic Resistance (EDAR 2022)*, Gothenburg, Suède, 22 – 27 septembre 2022.
35. ROGINSKA J., ROBBE L., MIDOUX C., BUREAU C., GOUBET A., DESPAS C., JORAND F., TOURNEBIZE J., BOUCHEZ T. ETIENNE M. Increased nitrate reduction with microbial electrochemical snorkel. *XXVIIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, Anvers, Belgique, 3-7 avril 2022.
36. ROMAN V.L., MERLIN C., PRADALIER C., BARON S., VIRTA M. P. J., BELLANGER X. Exploring environmental reservoirs and permissive transfer conditions of the SXT/R391 Integrative and Conjugative Elements in aquatic ecosystems. *Sixth conference on the Environmental Dimension of Antibiotic Resistance (EDAR6)*, Gothenburg, Suède, 22-27 septembre 2022.

37. TOURRET A., LAVOIE I., LAVIALE M., JUNEAU P., MORIN S. Suivi multi-descripteurs des réponses de microorganismes et de leurs consommateurs à une contamination en azurants optiques. *Colloque conjoint en écotoxicologie (CCE 2022)*, Québec, Canada, 8-10 juin 2022.
38. VALLANZASCA I., BOUTRY S., LAVIALE M., QUINTON E., MORIN S. Development of a collaborative web platform documenting the diversity and extent of diatom deformities. *3rd International Conference on Microbial Ecotoxicology (ecotoxicomic)*, Montpellier, 15-18 novembre 2022.
39. VALLANZASCA I., LAVIALE M., REGAN C., HEUDRE D., WETZEL C. E., USSEGLIO-POLATERA P., FIX J., PRADALIER C., QUINTON E., BOUTRY S., MORIN S. Développement d'une approche collaborative pour la collecte et l'analyse des images de diatomées d'eau douce: le cas des tératologies. *40ème colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF)*, Clermont-Ferrand, 13-15 septembre 2022.
40. WANG Z., CEBRON A., BAILLARD, V., DANGER M. Effects of Environmental Stressors on the Optimal N/P Ratios of Microbial Decomposers. *PLPF9*, Braga, Portugal, 16-19 Mai 2022.
41. WANG Z., CEBRON A., DANGER M. Stoichiometric plasticity of aquatic hyphomycetes and its functional consequences on decomposition and nutrient cycling. *SFE2-GfÖ-EEF International Conference on Ecological Sciences*, Metz, 21-25 novembre 2022.

### Communications dans des colloques nationaux

1. ADNAN F.H., DIRIS S., PONS M.N., MOUSSET E. Influence de la matrice organique et inorganique lors de l'électro-précipitation en micro-réacteur d'eaux usées municipales. *Conférence de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP)*, Toulouse, 7-10 novembre 2022.
2. AMOUSSOU N., LECOCQ T., PASQUET A., THOMAS M. Une approche d'écologie fonctionnelle pour le développement de la polyculture de poissons : possible application à l'aquaculture dans le Grand-Est, *Journées Scientifiques Zone Atelier Moselle*, Gérardmer, 8 et 9 juin 2022.
3. ATOUI A., CHESNOT T., GASSILLOUD B. A national survey for the evaluation of the French laboratories capacity to detect SARS-CoV-2 in wastewater, *18ème congrès national de la Société Française de Microbiologie*, Montpellier, 3-5 octobre 2022.
4. BAIN M., PIERRE L., ZAFFINO M., SOHM B., GAUTHIER C., MONTARGES-PELLETIER E., DEVIN S., Comparaison des réponses biologiques chez deux espèces de dreissenidés dans un contexte de biosurveillance active d'une rivière urbaine, l'Orne. *Colloque annuel de la société d'écotoxicologie fondamentale et Appliquée*, Metz, 30 juin-1er juillet 2022.
5. BALASTEGUI R., MANSUY-HUAULT L., MONTARGES-PELLETIER E., LORGEUX C., GAUTHIER C. Impact de l'ouverture de barrage sur le devenir des contaminants organiques dans des dépôts de berge. *Colloque annuel de la société d'écotoxicologie fondamentale et Appliquée*, Metz, 30 juin-1er juillet 2022.
6. BALASTEGUI R., MANSUY-HUAULT L., LORGEUX C., GAUTHIER C., MONTARGES-PELLETIER E., Impact de l'ouverture de barrage sur le devenir des contaminants organiques dans des dépôts de berge, *Congrès de Géochimie Organique FROG V*, Rennes, 4-6 juillet 2022.
7. CHERON S., VENKATARAMANAN A., MARTINEZ C., HAMON H. P., HEUDRE D., PRADALIER C., USSEGLIO-POLATERA P., DEVIN S., FELTEN V., LAVIALE M. Effet des pesticides sur la morphologie des diatomées benthiques d'eau douce: le cas du glyphosate. *Colloque annuel de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA 2022)*, Metz, 30 juin-1 juillet 2022.
8. DAUCHY X. PFAS et qualité des eaux : après 70 années de production et usage des PFAS, que sait-on ? Quelle prise en compte des polluants émergents dans les eaux destinées à la consommation humaine (EDCH) ? *Webinaire ASTEE*, 1er février 2022.
9. GASSILLOUD, B. WILHELM, A., COUTURIER, L., ATOUI, A., CHESNOT, T., MONCHÂTRE-LEROY, E., BOUÉ, F., WASNIEWSKI, M., RIEDER, J., CONTRAND, M., BIGAULT, L., BLANCHARD, Y. Persistence et

comportement du SARS COV-2 dans des matrices hydriques environnementales (Projet WHO BLUEPRINT). *Journées scientifiques et doctorales de l'Anses, Maisons-Alfort, 18-20 octobre 2022.*

10. GASSILLOUD, B., CHESNOT, T., ROMAN, V., MANELE, A., WILHELM, A., ATOUI, A. Réseau SUM'EAU – Etude pilote : comparaison de filières analytiques permettant la détection et la quantification du SARS-CoV-2 dans les eaux usées par biologie moléculaire. *Journées scientifiques et doctorales de l'Anses, Maisons-Alfort, 18-20 octobre 2022.*
11. GASSILLOUD, B., JOURDAIN, F. Surveillance du SARS-CoV-2 dans les eaux usées. Mise en œuvre du dispositif SUM'EAU. *Rencontres de Santé Publique France, Paris, 16-14 juin 2022.*
12. GASSILLOUD, B., LE HONG, P. Etat des lieux et perspectives du Covid19 dans les eaux usées. Session One-Health. *Rencontres Nationales de Santé Publique Vétérinaire, Bourges, 13-14 octobre 2022.*
13. GROSS E.M., ALLEN J., ORTIZ D., VIJAYARAJ V., FELTEN V., LAVIALE M., KIPFERLER N., POLST B.H., MOREIRA MAZACOTTE G.A.L., HÖLKER F., LEFLAIVE J., SCHMITT-JANSEN M., HILT S., STIBOR H. Impact combine du ruissellement agricole et du réchauffement sur les producteurs et consommateurs primaires dans les cours d'eau agricoles, *SEFA 2022, Metz, 30 juin-1 juillet 2022.*
14. KHELILI A., CLOQUET C., GAUTHIER C., MONTARGES-PELLETIER E. Combinaison de traceurs géochimiques pour reconstruire les trajectoires de contaminants dans un bassin versant industrialisé ou anthropisé, *Colloque annuel de la société d'écotoxicologie fondamentale et Appliquée, Metz, 30 juin-1er Juillet 2022.*
15. MONTARGES-PELLETIER E. Suivi des réaménagements d'un cours d'eau, l'Orne. *Colloque annuel de la société d'écotoxicologie fondamentale et Appliquée, Metz, 30 juin-1er Juillet 2022.*
16. PONS M.N., DURAND P., PETITJEAN C., DOUSSET S. Matière organique dissoute dans des ruisseaux de forêt humide exposés à des pressions anthropiques. *Journées thématiques du Groupe Français IHSS, Nancy, 18-19 mai 2022.*
17. ROMAN, V., WILHELM, A., MANELE, A., PY, J.S., ATOUI, A., CHESNOT, T., AND GASSILLOUD, B. Surveillance de la COVID-19 dans les eaux usées. Estimation de la variabilité de mesure dans la quantification du génome de SARS-CoV-2. *17ème congrès national de la Société Française de Microbiologie, Montpellier, 3-5 octobre 2022.*
18. ROSIN, C. Pesticides et Métabolites de pesticides : Premières tendances d'une campagne nationale dans les ressources et les eaux destinées à la consommation humaine. *Colloque ACCES, Périgueux, 14-15 mars 2022.*
19. ROSIN, C. Campagnes de diagnostic pour identifier les polluants émergents dans le cadre d'un usage AEP. Polluants émergents, un enjeu pour les ressources en eau destinées à la consommation humaine *Partageons les connaissances ! 14 octobre 2022, Metz.*
20. SAGRILLO C, MERLIN C, BELLANGER X. Compartimentation différente de l'antibiorésistance entre phages et bactéries dans un continuum rivière - effluents de station d'épuration. *Colloque "PHAGES in Paris" (GDR Phages.fr), Paris, 11 - 13 octobre 2022.*
21. UGHETTO L., CHERON S., LAVIALE M., BONNINEAU C. Dynamique d'acquisition de la tolérance au glyphosate chez les communautés microbiennes périphytiques: étude en microcosmes. *Colloque annuel de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA 2022), Metz, 30 juin-1 juillet 2022.*