

## Communications 2023

### Communications dans des colloques internationaux

1. ATOUI, A. Inter-comparison strategy to evaluate SARS-CoV-2 methodologies used for the detection and quantification in wastewater. *IAFP'S European Symposium on Food Safety*, Aberdeen (Scotland), 3-5 mai 2023.
2. ATOUI A., WILHELM A., COUTURIER L., GASSILLOUD B. Evaluation of technical artifact during viral decay study. An application of SARS-CoV-2. *10th European Meeting on Viral Zoonoses*, St-Raphaël, 23 – 26 septembre 2023.
3. BAIN M., DE VERNISY C., ZAFFINO M., PAULY D., SOHM B., GAUTHIER C., BEURET M., DEVIN S., PAIN-DEVIN S. Ouverture de barrage et remobilisation de sédiments contaminés : conséquences sur les réponses biologiques de *Dreissena polymorpha* et *Dreissena r. bugensis*. *18e colloque annuel ECOBIM et le 4e colloque annuel d'EcotoQ*, Québec (Ca), Canada, 1<sup>er</sup> mai 2013.
4. BAIN M., DE VERNISY C., ZAFFINO M., PAULY D., SOHM B., GAUTHIER C., BEURET M., DEVIN S., PAIN-DEVIN S. Ouverture de barrage et remobilisation de sédiments contaminés : conséquences sur les réponses biologiques de *Dreissena polymorpha* et *Dreissena r. bugensis*. *SETAC Young Environmental Scientists (YES) meeting*, Landau, Allemagne, 28 août – 1er septembre 2023.
5. BELLANGER X. Are phages and transduction neglected actors of antibiotic resistance genes dissemination in the environment? *1st International Symposium on Soil Sustainability and Environmental Health*, Xi'an, Chine, 10-15 nov 2023.
6. BELLANGER X. Compartmentalization of antibiotic resistance between phages and bacteria in a river - wastewater treatment plant continuum. *9th Symposium on Antimicrobial Resistance in Animals and the Environment*, Tours, 3-5 juillet 2023.
7. CHARPENTIER I., BARRETEAU O., BLANCHOU D., BONNEFOND M., PISCART C., PONS M.N., RAGUENEAU O., RAIMONET M., SALVADOR-BLANES S. Exp'Eau, a serious game for exploring pathways to improve water quality in agricultural catchments. *International Simulation and Gaming Conference*, La Rochelle, 4-7 juillet 2023.
8. CONSEIL G., MILLA S., CARDOSO O., ROSIN C., BANAS D. Occurrence and potential ecotoxicity of pesticides transformation products in pond ecosystem. *SETAC EUROPE 33RD ANNUAL MEETING*, Dublin, Irlande, 1er avril 2023.
9. DAUCHY X. Evidence of large scale deposition of airborne emissions of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) near a fluoropolymer production plant in an urban area. *FLUOROS 2023: An International Symposium on Per- and Polyfluoroalkyl Substances – PFAS*, Idstein, Allemagne, 30 août 2023.
10. DEVIN S., POTET M., PAULY D., LOUIS F., PEDEN R., et al. Biomarqueurs et Biosurveillance : éléments de validation méthodologique de l'utilisation des dreissènes pour les écosystèmes dulçaquicoles. *18e colloque annuel ECOBIM et 4e colloque annuel d'EcotoQ*, Québec, Canada, 1<sup>er</sup> mai 2023.
11. GROSS E.M., ALLEN J., VIJAYARAJ V., LAVIALE M., KIPFERLER N., POLST B.H., LÓPEZ MOREIRA MAZACOTTE G.A., HÖLKER F., LEFLAIVE J., SCHMITT-JANSEN M., HILT S., STIBOR H. Can we predict regime shifts in shallow aquatic systems exposed to multiple stressors? – Conclusions from Micro- and Mesocosm Experiments. *SETAC EUROPE 33RD ANNUAL MEETING*, Dublin, Irlande, 1er avril 2023.
12. KHELILI A., CLOQUET C., GAUTHIER C., LOSSON B., MANSUY-HUAULT L., MONTARGES-PELLETIER E. Deciphering particulate Zn and Pb origin during flood event using a geochemical fingerprints. *GOLDSCHMIDT 2023*, Lyon, 9 – 14 juillet 2023.
13. KHELILI A., CLOQUET C., POSZWA A., MANSUY-HUAULT L., GLEY R., GAUTHIER C., FRAYSSE F., MONTARGES-PELLETIER E. Assessment of particulate Zn and Pb sources in the Orne watershed (North-East of France) using mineralogical, chemical and isotopic fingerprints *GOLDSCHMIDT 2023*, Lyon, 9 – 14 juillet 2023.

14. KLOSTER M., BURFEID–CASTELLANOS A., VIDACOVIĆ D., MAYOMBO N.A.S., DANI M., et al. The new University of Duisburg–Essen diatom digital image training data set (UDE did it v1.0). *16<sup>th</sup> International Diatom Symposium*, Yamagata, Japon, 28 août – 2 septembre 2023.
15. LACHAUX N., JUNIQUE L., CAMBIER S., SOHM B., PAULY D., et al. Fate, accumulation and biological effects of Rare Earth Element (REE) mixtures in a model freshwater food web. *SETAC Europe 33th Annual Meeting*, Dublin, Irlande, 1er avril 2023.
16. LARDY-FONTAN, S. Standardisation. Final meeting: Metrology for monitoring endocrine disrupting compounds under the Water Framework Directive, Berlin, Allemagne, 22 février 2023.
17. LAVIALE L., VALLANZASCA I., QUINTON E., BOUTRY S., MORIN S. Development of a collaborative web-based approach for quantifying diatom deformities. *14th European Diatom Meeting (EDM 14)*, Meise, Belgique, 1er mai 2023.
18. MARTINI S., LARRAS F., BOYE A., FAURE E., ABERLE N., et al. Functional trait-based approaches as a common framework for aquatic ecologists: Synthesis and recent results. *ALSO Aquatic Sciences Meeting, Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO)*, Palma de Majorque, Espagne, 1er juin 2023.
19. POLST B.H., LÓPEZ MOREIRA MAZACOTTE G.A., GROSS E.M., SCHMITT-JANSEN M., HÖLKER F., HILT S. Process-based modelling of shallow aquatic microcosms reveals adaptation of phototrophic communities to agricultural run-off and warming. *SETAC EUROPE 33RD ANNUAL MEETING*, Dublin, Irlande, 1er avril 2023.
20. PONS M.N., POSZWA A., LÜCKE A. , BATSATSASHVILI M., PÜTZ T., BOGENA H., BOL R., Effect of clear-cutting on the dissolved organic matter in the Wüstebach catchment, *TERENO OZCAR International Conference*, Bonn, Allemagne, 25-28 septembre 2023.
21. PONS MN, PIERRET M.C., SAPHY A., POSZWA A., LÜCKE A., BATSATSASHVILI M., PÜTZ T., BOGENA H., BOL R., MONTEITH D., DODD B., ANDREWS C. Spectroscopic analysis of DOM in waters: what is easy and what is not? *TERENO OZCAR International Conference*, Bonn, Allemagne, 25-28 septembre 2023.
22. PY, J. S., FEUCHEROLLE, M., VANROBAEYS, Y., JOUY, E., LE DEVENDEC, L., LARVOR, E., BOUGEARD, S., LAMY, B., THUILLIER, B., DELANNOY, S., FACH, P., WILHELM, A., GASSILLOUD, B., BARON, S. Improvement of MALDI-TOF for the identification of *Aeromonas salmonicida* and *Aeromonas bestiarum*: two important fish pathogens. *13th International Symposium on Aeromonas and Plesiomonas*, Wrocław, Pologne, 21-23 juin 2023.
23. ROMAN V., WILHELM A., CHESNOT T., GASSILLOUD B. Wastewater surveillance for COVID 19: Variability in SARS CoV 2 genome quantification affected by RNA extraction method and the time course of its stability. *10th European Meeting on Viral Zoonoses*, St-Raphaël, 24 – 26 septembre 2023. ,  
France
24. VENKATARAMANAN A., USSEGLIO–POLATERA P., HEUDRE D., PRADALIER C., LAVIALE M. Reconnaissance automatique des diatomées : évaluation de l'influence des erreurs d'identification sur l'IBD et de l'état écologique des cours d'eau. Exemple du bassin Rhin–Meuse. *41ème colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF)*, Besançon, 1<sup>er</sup> septembre 2023.
25. VENKATARAMANAN A., LAVIALE M., PRADALIER C. Integrating visual and semantic similarity using hierarchies for image retrieval. *Conference on Computer Vision Systems*, Vienne, Autriche, 15 juillet 2023.
26. VENKATARAMANAN A., BENBIHI A., LAVIALE , PRADALIER C. Gaussian Latent Representations for Uncertainty Estimation using Mahalanobis Distance in Deep Classifiers. *2023 IEEE/CVF International Conference on Computer Vision Workshops (ICCVW)*, Paris, 2 octobre 2023.

### Communications dans des colloques nationaux

1. BAIN M., DEVIN S., MONTARGES-PELLETIER E., DE VERNISY C., PAULY D., ZAFFINO M., PAIN-DEVIN S. Exposure of *Dreissena polymorpha* and *Dreissena r. bugensis* to polluted resuspended sediments:

effects on biological responses. *Journées Scientifiques de la Zone Atelier Moselle*, Vittel, 14 – 15 juin 2023.

2. BAIN M., PAIN-DEVIN S., DE VERNISY C., WOLFF A.F., ZAFFINO M., PAULY D., BEURET M., GONCALVES V., DEVIN S. Exposition dose réponse de *Dreissena polymorpha* au nickel : des résultats surprenant. *Séminaire Annuel du GDR Ecotoxicologie Aquatique*, Metz, 1<sup>er</sup> décembre 2023.
3. CHANGEY F. Relation entre la diversité microbienne et la susceptibilité à l'invasion par les gènes d'antibiorésistance dans les biofilms épilithiques. *AFEM*, Carqueiranne, 20 octobre 2023.
4. DE VERNISY C., BAIN M., ZAFFINO M., PAULY D., ZAHM A., et al. Suivi de *Dreissena polymorpha* et *Dreissena rostriformis bugensis* dans la Moselle : Réponses physiologiques et dynamique de population. *Colloque annuel de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée 2023*, Le Havre, 1<sup>er</sup> juillet 2023.
5. GASSILLOUD, B., JOURDAIN, F. Ce que les eaux usées disent de nous. *24es Journées Nationales d'Infectiologie*, Grenoble, 7 - 9 juin 2023.
6. KHELILI A., CLOQUET C., GAUTHIER C., LOSSON B., MANSUY-HUAULT L., MONTARGES-PELLETIER E. Décryptage de l'origine du Zn et du Pb dans les MES lors d'une crue à l'aide d'empreintes géochimiques (élémentaires et isotopiques). *Réunion Des Sciences De La Terre 28e Edition*, Rennes, 30 oct – 3 nov 2023.
7. LE DEVENDEC, L., TRAN, M. L., LARVOR, E., JOUY, E., KEMPF, I., BARON, S., CHAUVIN, C., WILHELM, A., GASSILLOUD, B., FACH, P., DELANNOY, S. Mécanisme réduisant la sensibilité aux carbapénèmes d'isolats environnementaux de *E. coli*. *42ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-infectieuse*, Paris, 12-13 décembre 2023.
8. LOUIS P., MAURICE N., PONTVIANNE S., LAUBIE B., VIGNATI D.A.L., ADOUANI N., PONS M.N., Wastewater treatment plants as dissemination hot-spots of anthropogenic rare-earth elements. *RST 2023*, Rennes, 30 oct – 3 nov 2023.
9. PASQUINI, L. Campagnes nationales sur les polluants émergents dans les ressources et les EDCH : campagne pesticides et métabolites de pesticides. *Journée technique « polluants chimiques et eau potable : mieux comprendre pour mieux réagir »*, Paris, 27 juin 2023.
10. PONS M.N. POCHET C., ADOUANI N., MAURICE N. AZHUREV : Retour d'expérience sur la zone de rejet végétalisée du Grand Reims, 102ème Congrès de l'ASTEE, Nice, 5 - 8 juin 2023.
11. ROSIN, C. Echantillonnage des eaux de consommation et des eaux de baignades : Actualités et enjeux. *Journée technique Aquaref "Echantillonnage"*, Paris, 1er juin 2023.