

Communications 2019

Communications invitées dans des colloques internationaux

1. DANGER M. Ce qui est rare est cher : rôles des diatomées dans les cours d'eau de tête de bassin versant forestier. *38ème colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française*, Metz, France, 10-12 septembre 2019
2. MOUSSET E., ADNAN M.F.H.M., PUCE M., PONS M.-N., Electrochemical Advanced Oxidation for the Treatment of Wastewater – Towards Transfer Intensification and Engineering Considerations. *4th CIPOA (Ibero-American) conference on Advanced Oxidation Processes*, Natal, Brésil, 18-22 novembre 2019

Communications dans des colloques internationaux

1. ADNAN M.F.H.M., MOUSSET E., PONS M.N. Elimination of pharmaceuticals from municipal wastewater by nanofiltration coupled to electrochemical advanced oxidation process as complementary treatment. *70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Durban, Afrique du Sud, 4 -9 août 2019
2. ALLEN J., LAVIALE M., CELLAMARE M., FELTEN V., LEFLAIVE J., DANGER M. Effet des microorganismes décomposeurs sur les producteurs primaires dans les ruisseaux : Allélopathie, stimulation ou compétition ? *38ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF)*, Metz, 10-12 septembre 2019
3. ALLEN J., LAVIALE M., CELLAMARE M., BACHELET Q., FELTEN V., DANGER M. Do leaf litter decomposers control benthic algae production and community structure? Insights from an outdoor mesocosm experiment. *11th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS)*, Zagreb, Croatia. 30 juin – 5 juillet 2019
4. BECK M., MONDY C., BILLOIR E., DANGER M., USSEGLIO-POLATERA P. Stoichiometric traits predict the composition of macroinvertebrate communities: Extending the Growth Rate Hypothesis to species development. *11th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS)*, Zagreb, Croatia. 30 juin – 5 juillet 2019
5. CHAHINE G., PRADALIER C. Laser-Supported Monocular Visual Tracking for Natural Environments. *International Conference on Advanced Robotics (ICAR)*, 2019, Belo Horizonte, Brésil, 2-6 décembre 2019
6. CHERON S., HEUDRE D., BONNINEAU C., MORIN S., GUEROLD F., FELTEN V., LAVIALE M. Evaluation du potentiel tératogène du glyphosate sur les diatomées benthiques d'eau douce : le cas d'un petit cours d'eau vosgien (Cleurie). *38ème colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française*, Metz, France, 10-12 sept 2019
7. DE LA CRUZ BARRON M., SAGRILLO C., BELLANGER X., MERLIN C. Compartmentalization of class 1 integrons and incP-1 plasmids in a river ecosystem impacted by anthropogenic activities. *FEMS 2019, 8th Congress of European Microbiologists*, Glasgow, Grande-Bretagne, 7-11 Juillet 2019
8. GROSS E.M., VIJAYARAJ V., ALLEN J., POLST B., KIPFERLER N., LÓPEZ MOREIRA G.A., HÖLKER F., LEFLAIVE J., SCHMITT-JANSEN M., STIBOR H., HILT S. Regime shifts in freshwater ecosystems exposed to multiple stressors by increasing temperature, fertilizers and pesticides (CLIMSHIFT). *SETAC*, Helsinki, Finlande, 26-30 Mai 2019.
9. GROSS E.M., VIJAYARAJ V., LEFLAIVE J., POLST B., ALLEN J., KIPFERLER N., BOULETREAU S., JASSY V., LAVIALE M., SCHMITT-JANSEN M., STIBOR H., HILT S. Impact of agricultural run-off and climate warming on shallow aquatic ecosystems – possible effects on a regime shift between aquatic primary producers. *SETAC*, Helsinki, Finlande, 26-30 Mai 2019.
10. HISSLER C., MONTARGES-PELLETIER E. REE fractionation and potential mobility in riverbed sediments impacted by steel-making activity. *International Workshop on REE supply: challenges and perspectives*, Nancy, 8-10 Octobre 2019.
11. HISSLER C., MONTARGES-PELLETIER E., KANBAR H., LE MEUR M., GAUTHIER C. Impact of past steel-making activities on lanthanides and Y (REY) fractionation and potential mobility in riverbed sediments. *Goldschmidt conference*, Barcelone, Espagne, 18-23 août 2019.

12. HOSTACHE R., LEPESQUEUR J., MARTINEZ-CARRERAS N., HISSLER C. Importance of sediment grain-size and density parameterization in hydromorphodynamic modelling: A case study on a small river system. EGU General Assembly, Vienna, Autriche, 7-12 avril 2019.
13. LACHAUX N., PAIN-DEVIN S., GIAMBÉRINI L. Ecotoxicology of Rare Earth Elements (REE) in freshwater systems: behaviour and biological effects, *COST Action meeting on "Technological Critical Elements: Sources, Chemistry and Toxicology"*, Zagreb, Croatie, 2-3 avril 2019
14. LACHAUX N., SOHM B., COSSU-LEGUILLE C., BOJIC C., FOUQUE C., PAULY D., PAIN-DEVIN S., GIAMBÉRINI L. Ecotoxicology of Rare Earth Elements (REE) in continental aquatic systems: biological effects and speciation,, *COST Action meeting on "Technological Critical Elements: Sources, Chemistry and Toxicology"*, Zagreb, Croatie, 2-3 avril 2019
15. LACHAUX N., SOHM B., COSSU-LEGUILLE C., BOJIC C., FOUQUE C., PAULY D., PAIN-DEVIN S., GIAMBÉRINI L. Ecotoxicology of Rare Earth Elements (REE) in continental aquatic systems: biological effects and speciation, 2019, SETAC Europe, Helsinki, Finlande, 26-30 Mai 2019
16. LACHAUX N., COSSU-LEGUILLE C., SOHM B., PAULY D., BOJIC C., FOUQUE C., POIRIER L., PAIN-DEVIN S., GIAMBÉRINI L. Ecotoxicological assessment of Rare Earth Elements for aquatic ecosystems by normalized assays. 2019, International workshop "Rare earth elements supply: challenges and perspectives", Nancy, 8-10 Octobre 2019
17. LAVIALE M., ALLEN J., HUBAS C., BEAUSSART A., EL-KIRAT-CHATEL S. Characterization of diatom adhesion properties on different substrates: from population to individual scale. *11th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS)*, Zagreb, Croatie. 30 juin – 5 juillet 2019
18. LAVIALE M., BEAUSSART A., ALLEN J., QUILES F., EL-KIRAT-CHATEL S. Caractérisation des propriétés d'adhésion d'une diatomée benthique (*Nitzschia palea*) à l'échelle nanométrique. *38ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF)*, Metz, France, 10-12 septembre 2019
19. LOUIS P., PONS M.N., VIGNATI D.A.L. Daily behavior and removal of Rare Earth Elements in the wastewater treatment plant of Grand Nancy (France), *SETAC Europe 29th Annual Meeting*, Helsinki (Finlande), 26-30 mai 2019
20. LOUIS P., PONS M.N., VIGNATI D.A.L. REE patterns along the Moselle River: effect of geology and land use, *Goldschmidt 2019*, Barcelone (Espagne) 19-23 août 2019
21. LOUIS P., MESSAOUDENE A., JRDA H., AHMED B.A.H., PONS M.N., VIGNATI D.A.L., REE patterns along the Moselle River: effect of geology and land use, International workshop "Rare earth elements supply: challenges and perspectives", Nancy, 8-10 octobre 2019
22. MARTINEZ-CARRERAS N., OGORZALY L., WALCZAK C., CAUCHIE H.-M., HISSLER C. Factors controlling F-specific RNA bacteriophages fate and transport in the Orne River (France). *EGU General Assembly*, Vienna, Austria, 7-12 avril 2019.
23. MAURICE N., DUROZIER M., POCHET C., JOST G., ADOUANI N., PONS M.N. Nitrogen and dissolved carbon balances in the Azhurev constructed wetland, *Wetpol 2019*, Aarhus (Danemark) 17-21 juin 2019
24. MONTARGES-PELLETIER E., LE MEUR M., KANBAR H., GAUTHIER C., BIHANNIC I., GLEY R., VANTELON D. Molecular geochemistry of Zn in continental rivers. *Goldschmidt conference*, Barcelone, Espagne, 18-23 août 2019.
25. MOUSSET E., ADNAN M.F.H.M., M PUCE., PONS M.-N.. Electrochemical microfluidic reactors combined with nanofiltration for wastewater treatment – Kinetics and modeling studies. *3rd workshop on Electrochemical Engineering: Industrial Electrochemistry and Electrocatalysis* at the *12th European Congress of Chemical Engineering*, Florence, Italie, 15-19 septembre 2019
26. PONS M.N., N MAURICE., DUROZIER M., GAUTHIER C., DUTREUIL V., POCHET C., JOST G., How to monitor a large-scale surface-flow constructed wetland with minimal disturbance ? *ILTER-OSM 2019*, Leipzig, Allemagne, 2-6 septembre 2019
27. PONS M.N., SIMON T., MAILLANT S. Application of the TeaComposition initiative in an agricultural environment, *ILTER-OSM 2019*, Leipzig, Allemagne, 2-6 septembre 2019

28. PONS M.N., POSZWA A., ROUSSELLE P., WAGNER P., POLLIER B., PONTVIANNE S., LEGOUT A., GUÉROLD F. Long-term monitoring of headwater streams water quality in the Vosges Mountains (North-Eastern France), *ILTER-OSM 2019*, Leipzig, Allemagne, 2-6 septembre 2019
29. ROMAN V., BELLANGER X., VÄNTTINEN J., VIRTÄ M., MERLIN C. Tracking antibiotic resistance reservoirs. Exploring the bacterial reservoirs of the ICE SXT, vector of antibiotic resistances, in autochthonous communities from aquatic environments. *FEMS 2019, 8th Congress of European Microbiologists*, Glasgow, Grande-Bretagne, 7-11 juillet 2019
30. SEDJI M.I., MATHIEU L., FERJI K., GANTZER C., BERTRAND I. Physicochemical point of view in the evaluation of PR772 bacteriophage as a surrogate for human adenovirus. *20th International Symposium on health-related Water Microbiology, IWA*, Vienne, Autriche, 15-20 septembre 2019
31. VIJAYARAJ V., HILT S., LEFLAIVE J., SCHMITT-JANSEN M., STIBOR H., LAVIALE M., ALLEN J., KIPFERLER N., POLST B., GROSS E.M. Assessment of bio-markers in macrophytes exposed to individual and combined pollutants of agricultural run-off and climate change. *SETAC*, Helsinki, Finlande, 26-30 Mai 2019.

Communications dans des colloques nationaux

1. BELLANGER X., PRADALIER C., GUILLOTEAU H., ROMAN V., MERLIN C. When antibiotics stimulate the spread of resistance genes: small doses and dramatic effects. *15e congrès national de la Société Française de Microbiologie (SFM)*. Paris, 30 septembre - 2 octobre 2019.
2. BELLANGER X., PRADALIER C., GUILLOTEAU H., ROMAN V., MERLIN C. Identification d'antibiotiques stimulant la dissémination de gènes d'antibiorésistance en concentrations sub-inhibitrices et conséquences au niveau environnemental. *IXe Colloque de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne*, Bussang, 5-8 novembre 2019
3. DE LA CRUZ BARRON M., MERLIN C., GUILLOTEAU H., MONTARGES-PELLETIER E., MAUL A., BELLANGER X. Les matières en suspension dans les eaux de la rivière Orne enrichissent préférentiellement les bactéries porteuses de plasmides IncP-1et d'intégrons de classe 1 dans les sédiments. *IXe Colloque de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne*, Bussang, 5-8 novembre 2019
4. GANTZER C. Concentration et purification de phages à partir de matrice alimentaires et environnementales, *3ème colloque Ecologie des Phages*, Lyon, mai 2019
5. GANTZER C. Etat des connaissances sur la discrimination des virus infectieux et non infectieux dans les aliments et l'eau. *Colloque « virus et aliments »*, Paris, 10 juin 2016
6. MARTIN-MÉRIADEC A., COLIN J., BELLANGER X. Studying the involvement of environmental phages in the dissemination of antibiotic resistance. *3ème colloque Ecologie des Phages*, Lyon, Mai 2019.
7. MATHIEU L., KERAVAL A., FRANCIUS G. Etude comparative des dépôts organiques et bactériens initiaux formés sur des matériaux en contact avec l'eau potable, *Journée technique Dépôt et biofilm, Pôle de compétitivité Hydréos*, Nancy, 5 Septembre 2019.
8. MAURICE N., BELLANGER X., POCHE C., ADOUANI N., PONS M.N. Evolution des abondances en bactéries et en intégrons de classe 1, vecteurs d'antibiorésistance, au sein d'une zone de rejet végétalisée située en aval d'une station d'épuration urbaine. *IXe Colloque de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne*, Bussang, 5-8 novembre 2019.
9. MOUSSET E., ADNAN M. F. M., PUCE M., PONS M.N., Utilisation des réacteurs micro-fluidiques électrochimiques pour le traitement complémentaire des eaux usées municipales – Effet de matrice et de la salinité. *Journées d'Electrochimie (JE)*, Toulouse, 1-4 juillet 2019.
10. SEDJI M.I., BERTRAND I., MATHIEU L. Adhésion d'adénovirus aux surfaces nues et colonisées par un biofilm d'eau potable, *9eme colloque du Réseau National Biofilm (RNB)*, Nancy, 3-4 décembre 2019.
11. ROMAN V. L., BELLANGER X., VÄNTTINEN J., VIRTÄ M., MERLIN C. Characterizing the host range of SXT ICEs, vectors of antibiotic resistance genes in aquatic environments, by the innovative approach of epicPCR. *Congrès National sur les Eléments Transposables*, Lyon, Juillet 2019.

12. ROGINSKA J., JORAND F., DESPAS C., PERDICAKIS M., ETIENNE M. Microbial Electrochemical Snorkel to promote denitrification: influence of electrode nature, geometry and position in a constructed wetland, *9e édition du colloque du Réseau National Biofilms*, Nancy, 3-4 décembre 2019
13. ROGINSKA J., JORAND F., DESPAS C., PERDICAKIS M., TOURNEBIZE J., BERGEL A., ETIENNE M. Tuba électro-microbienne pour accélérer la dénitrification : influence de la nature, de la géométrie et de la position des électrodes dans une zone humide artificielle, *Journées d'Electrochimie 2019*, Toulouse, 1-4 juillet 2019.
14. ROMAN V.L., BELLANGER X., VÄNTTINEN J., VIRTA M., MERLIN C. L'epicPCR, une approche innovante pour caractériser le spectre d'hôtes de l'ICE SXT, vecteur de résistance aux antibiotiques, dans des environnements aquatiques. *15e congrès national de la Société Française de Microbiologie (SFM)*. Paris, 30 Septembre - 2 Octobre 2019