

Communications 2017

Communications invitées congrès national

1. BANAS D., PIERLOT F., LAZARTIGUES A., GAILLARD J., DRIEUX L., DAUCHY X., SCHOTT X., CHERRIER R., FEIDT C. Rôle des plans d'eau peu profonds (bassins de rétention, étangs, lagunes) sur l'atténuation des concentrations et flux de contaminants. 47^{ème} congrès du Groupe Français des Pesticides (GFP), Nancy, 15-18 mai 2017. Oral.
2. MERLIN C. Effet des antibiotiques en doses sub-inhibitrices sur la dynamique d'éléments génétiques mobiles vecteurs d'antibiorésistance. Rencontres Scientifiques de l'Anses : « Antibiorésistance en santé animal et dans l'environnement. Stratégies de recherche en appui des enjeux majeurs », Paris, 15 novembre 2017.

Communications congrès international

1. ATINKPAHOUN CNH, M.N. PONS, J.P. LECLERC, H.H. SOULO. Les Terres Rares dans l'environnement aquatique : Cas des eaux usées urbaines de Cotonou (Bénin). GRUTTEE 2017, Strasbourg, 24-26 octobre 2017.
2. COURT M., VAN DER HEIJDEN G., LOUVAT P., BOLOU BI E., NYS C., SAINT ANDRE L., LEGOUT A. Tracing the fate of Mg and Ca originating from liming in Beech forest ecosystems of Northern France over 40 years : ecosystem nutrient budgets and $^{26}\text{Mg}/^{24}\text{Mg}$ and $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ natural isotope ratio variations. Goldschmidt2017, Paris, 13-18 August 2017.
3. DE LA CRUZ BARRÓN M., GUILLOTEAU H., MATHIEU L., MERLIN C., BELLANGER X. Compartmentalization and activity of class 1 integrons and *incp-1* plasmids in river sediments impacted by urban and industrial anthropogenic pressure. FEMS 7th congress of European Microbiologist. Valencia (Spain), 9-13 July 2017. Poster.
4. DEVIN S., POTET M., BERTRAND C., LOUIS F., GIAMBÉRINI L., PAIN-DEVIN S. Les indices multimarqueurs dans les programmes de biosurveillances. 13^{ème} Colloque du réseau ÉcoBIM / 2^{ème} Colloque du RÉAQ, Rimouski (Québec, Canada), 29-31 mai 2017.
5. DOUSSET S., VALLÉE R., SCHOTT F.X., CHERRIER R., MUNOZ F., DAUCHY X., BENOIT M. How to link experimental results to the decision-making: example of constructed wetlands at the outlet of drained plot. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
6. DOUSSET S., VALLÉE R., SCHOTT F.X., MUNOZ F., BENOIT M. Mitigation of water contamination from drained fields using constructed wetlands in grass strips. XV Symposium Pesticide Chemistry, York (UK), 30 August-1st September 2017.
7. DUROZIER M., JOST G., ESSER D., STUPKA C., POCHEC C., POTIER O., PONS M.N. Adapted metrology for long-term monitoring of a large constructed wetland. Conference RZA+CZO+ILTER, La-Chapelle-sur-Erdre, 2-4 October 2017.
8. FIQUEPRON J. Forest services to preserve drinking water: guidelines and partnerships. Congrès IUFRO 2017, Freiburg (Germany), 18-22 September 2017.
9. GAULLIER C., DOUSSET S., BARAN N., BILLET D. Influence of hydraulic parameters on the pesticide retention in constructed wetlands. XV Symposium Pesticide Chemistry, York (UK), 30 August-1st September 2017.

10. GOSSIAUX A., POUPIN P., JABIOL J., CHAUVET E., WAGNER P. GUÉROLD F. Leaf-litter breakdown and global warming: learning from a temperate thermal spring in the Vosges Mountains. PLPF8 (8th Conference on Plant litter Processing in Freshwater), Bilbao (Spain), 17-20 July 2017.
11. PONS M.N. Une base de données sur la matière organique naturelle dissoute des cours d'eau basée sur des caractéristiques optiques. GRUTTEE 2017, Strasbourg, 24-26 octobre 2017.
12. MANSUY-HUAULT L., LORGEUX C., COLLIN V., MONTARGES-PELLETIER E., ABUHELOU F., CATTELOIN D., GLEY R., BAUER A., LOSSON B., MANCEAU L., RAVALET Q., KANBAR H., BILLARD P. Oxygenated Polycyclic Aromatic Compounds To Discriminate The Origin Of Suspended Matter In The River Of A Past Industrial Valley. AquaConSoil, Lyon, 26-30 June 2017. Poster.
13. MANSUY-HUAULT L., LORGEUX C., MONTARGES-PELLETIER E., ABUHELOU F., CATTELOIN D., COLLIN V., BAUER A., KANBAR H., GLEY R., THOMAS F. Suspended Particulate Matter Collection Methods affect the Quantification of Polycyclic Aromatic Compounds in the River System. AQUACONSOIL, Lyon, 26-30 June 2017. Poster.
14. MAUNOURY-DANGER F, DANGER M., WERTHE A., LAHAMI S., PONS M.N. Application of the ILTER decomposition protocol to brownfields, AquaConSoil, Lyon, 26-30 juin 2017.
15. MONTARGÈS-PELLETIER E., KANBAR H., BIHANNIC I., LOSSON B., GLEY R., ARNOULD P.Y., ROTUREAU E., DUVAL J., LANDROT G., VANTELON D., OLLIVI L. MANSUY-HUAULT L. Iron mineralogy and zinc speciation in sediments from highly impacted rivers. ICOBTE 2017, Zurich (Suisse), 17-20 July 2017. Poster.
16. MONTARGÈS-PELLETIER E., LE MEUR M., KANBAR H., BIHANNIC I., BAUER A., GLEY R., LANDROT G., VANTELON D., GERAKI T., MANSUY-HUAULT L. Evolution of zinc speciation in river particles during a flood event, X-ray absorption spectroscopy at bulk- and micro-scales. ICOBTE 2017, Zurich (Suisse), 17-20 July 2017. Poster.
17. MONTARGÈS-PELLETIER E. Micro-scale investigations of river particles and sediments, new insights for pollution management. Colloquium Health, materials and environment – University of Sains of Malaysia-Université de Lorraine, Penang (Malaysia), 17-19 January 2017. Oral.
18. PONS M.N., POSZWA A., ROUSSELLE P., WAGNER P., POLLIER B., PONTVIANNE S., POIROT H., GIAMBERINI L., LEGOUT A., GUÉROLD F. Long-term monitoring of headwater streams acidification in the Vosges mountains (France). ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
19. PONS M.N., DEL NERO M., COURSON O., PARLANTI E. MOD-inter-ZA project team Dissolved organic matter: from optical methods to high-resolution mass spectrometry. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
20. PONS M.N., BREIL P., NAMOUR P. Wooden sticks to monitor the redox/oxygen gradients in hyporheic zones. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
21. PONS M.N., WERTHE A., LAHAMI S., DAGOIS R. Some additional experiments in the French ILTER TeaComposition Network. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
22. PONS MN, Y. ZHANG, N. ADOUANI, P. BREIL, P. NAMOUR. Monitoring the hyporheic zone of small urban rivers with wooden sticks. AquaConSoil, Lyon, 26-30 June 2017.
23. POTET M., BERTRAND C., LOUIS F., PAIN-DEVIN S., GIAMBERINI L., DEVIN S. Variabilité interpopulationnelle de la tolérance de *Dreissena* sp. à un stress métallique: implications

pour la biosurveillance. 13^{ème} Colloque du réseau ÉcoBIM / 2^{ème} Colloque du RÉAQ, Rimouski (Québec, Canada), 29-31 mai 2017.

24. PRADALIER C., MERLIN C., SCORNEC H., GUILLOTEAU H., GROSHENRY G., BELLANGER X. When sub-inhibitory concentrations of antibiotics promote the dissemination of unselected resistance genes. « 4^{ème} colloque biennal des Zones Ateliers » & « 25^{ème} colloque ILTER », Nantes, 2-4 octobre 2017. Poster.
25. PRADALIER C., CHAHINE G. Long-term quantitative river shore monitoring using a portable imaging suite. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
26. PRADALIER C., GRIFFITH S. Long-term monitoring of a natural environment using an automated data-acquisition system. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
27. PRADALIER C., MERLIN C., SCORNEC H., GUILLOTEAU H., GROSHENRY G., BELLANGER X. When sub-inhibitory concentrations of antibiotics promote the dissemination of unselected resistance genes. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
28. PRADALIER C., RICHARD A., PEREZ V., VAN COUWENBERGHE R., DURAND P. Automated recognition of habitat classes from overhead imagery. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
29. PRADALIER C., ROBIN V. Automated quantification of charcoal-particle content in peat samples for paleo-ecological studies. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
30. ROCHA J, CACACE D., GUILLOTEAU H., JÄGER T., MARANO R., MANAIA C.M., MERLIN C., FATTA-KASSINOS D., CYTRYN E., SLOBODNIK J., BERENDONK T. U., SCHWARTZ T., DULIO V. Inter-laboratory calibration of quantitative analyses of antibiotic resistance genes. FEMS 7th congress of European Microbiologist, Valencia (Spain), 9-13 July 2017. Poster.
31. Scornec H., GUILLOTEAU H., GROSHENRY G., PRADALIER C., BELLANGER X., MERLIN C. Exploring the effect of antibiotics at sub-MIC level on the activity of mobile genetic elements. "4th International Symposium on the Environmental Dimension of Antibiotic Resistance" (EDAR 2017), Lansing, Michigan (United States), 13-17 August 2017.
32. SCORNEC H., GUILLOTEAU H., GROSHENRY G., PRADALIER C., BELLANGER X., MERLIN C. When sub-inhibitory concentrations of antibiotics promote the dissemination of unselected resistance genes. FEMS 7th congress of European Microbiologist, Valencia (Spain), 9-13 July 2017.
33. VAN DER HEIJDEN G., LEGOUT A., MARESCHAL L., RANGER J., DAMBRINE E. Non-Crystalline phases are sources of Mg, Ca and K in the soil and actively contribute to geochemical equilibrium processes – Evidence from a stable isotopic dilution assay. 9th International Symposium on Ecosystem Behavior: Biogeomon 2017, Litomyšl (Czech Republic), 20-24 August 2017.

Communications à un colloque national

1. CAQUET B., BENOIT M., PONS M.N. To learn or not to learn, that is the question. ILTER Network, Zones Ateliers and Critical Zone Observatory Networks, Nantes, 2-4 October 2017.
2. COTELLE S., MASFARAUD J.F., NACHIN S., GAULLIER C., STAEDLIN L., BOJIC C., DOUSSET S., BARAN N., SCHOTT F.X. Etude de l'écotoxicité d'échantillons d'eaux prélevés en amont et aval de

zones tampons végétalisées en sortie de drains agricoles. 47^{ème} congrès du Groupe Français des Pesticides, Nancy, 15-18 mai 2017.

3. DANGER M., ARCE FUNCK J., BEC A., COULAUD R., CRENIER C., ROLLIN M., SANCHEZ-THIRION K., FELTEN V. Vers une meilleure compréhension du rôle des algues dans le fonctionnement des cours d'eau. Séminaire de la Zone Atelier Moselle, Nancy, 23-24 mai 2017. Oral.
4. DRIEUX L., DAUCHY X., PASQUINI L., WIEST L., FEIDT C., BANAS D. Rôle des étangs sur le devenir des pesticides d'origine agricole et sur la qualité des cours d'eau de têtes de bassin versant. Séminaire de la Zone Atelier Moselle, Nancy, 23-24 mai 2017. Oral.
5. GAULLIER C., DOUSSET S., BARAN N., BILLET D. Influence du temps de résidence hydraulique sur la rétention de pesticides au sein de zones tampons végétalisés. 47^{ème} congrès du Groupe Français des Pesticides, Nancy, 15-18 mai 2017.
6. LOSSON B., MONTARGES-PELLETIER E., MANCEAU L., KANBAR H. J., WALDVOGEL Y., DELUS C., MANSUY-HUAULT L. Hydrodynamique de l'Orne dans la zone de remous amont du barrage de Beth (Jœuf - Moyeuvre-Grande, Lorraine) ; implication sur la remise en suspension des sédiments et de leurs contaminants. Colloque TSMR 2017 (Transport Solide et Morphodynamique des Rivières), Villeurbanne, 8-9 novembre 2017. Poster.
7. PONS M.N., NAMOUR P., BREIL P. Baguettes de bois pour l'évaluation des gradients redox en zone hyporhéique : comment interpréter leur lecture ? 42^{èmes} journées scientifiques du GFHN, Villeurbanne, 28-29 novembre 2017.
8. MONTARGES-PELLETIER E. Projet ANR MOBISED, sédiments et approche multimarqueurs - Journée Scientifique des grandes Retenues, Limoges, 16 mars 2017.
9. POSZWA A., DARBOUX F., LEGOUT A. La problématique de l'érosion en forêt. Journées scientifiques Zone Atelier bassin de la Moselle, Nancy, 23-24 mai 2017.
10. RICHARD A., CHIPOT Q., PEREZ V., PRADALIER C., DURAND P., VAN COUWENBERGHE R. Cartographie des services écosystémiques des habitats au sein du bassin versant de l'Orne grâce à l'apprentissage profond (deep-learning). Séminaire biologie de conservation : valoriser et transmettre la connaissance, UMS Patrimoine naturel du MNHN. Nancy, 1^{er} décembre 2017. Oral.