

Publications ou communications réalisées avec d'autres Zones Ateliers.

Publications ou communications réunissant plusieurs laboratoires et disciplines de la ZAM.

### 2013-Communications invitées colloque international

1. GASSILLOUD B. (2013) Méthodes de détection des pathogènes dans les eaux. Alignment in Bathing Water Monitoring, Antalya (Turquie).
2. GASSILLOUD B. (2013) Virologie et milieux hydriques. Alignment in Bathing Water Monitoring, Antalya (Turquie).
3. ROSIN C. (2013) Chemical risk in swimming pool. Alignment in Bathing Water Monitoring, Antalya (Turquie).
4. ROSIN C. (2013) Quality Management by Anses. Alignment in Bathing Water Monitoring, Antalya (Turquie).
5. GIAMBÉRINI et al. (2013) From microcosms to mesocosms: a multidisciplinary approach to assess the effects of nanoparticles on freshwater organisms. Health and Environment 2013 Frontiers in Environmental Health Nanomaterials and Water - Friends or Foe? October 16-18<sup>th</sup> Luxembourg (Conférence invitée).

### 2013-Communications colloque international

1. ANDREĀ J., PAIN-DEVIN S., GUÉROLD F., COSSU-LEGUILLE C., DEVIN S., FELTEN V., FERRO J., GARAUD M., MARCHAL B., MEHENNAOUI K., TRAPP J., GIAMBÉRINI L. Nanoparticles & gammarids: from acute exposures to environmentally more relevant ones, toward a better detection of putative effects in natural environments. 8<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials. July 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> 2013, Aix-en-provence, France.
2. ARCE FUNCK J., CLIVOT H., FELTEN V., GUÉROLD F. & DANGER M. Interactive effects of ionic silver and phosphorus on aquatic fungi and leaf litter decomposition. 8<sup>th</sup> Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS), 1-5 July 2013, Münster, Germany.
3. ARCE FUNCK J., FELTEN V., CLIVOT H., GUÉROLD F. & DANGER M. Ionic silver can directly and indirectly impair the functioning of detritus-based aquatic ecosystems. SETAC Europe 23<sup>rd</sup> Annual Meeting, 12-16 May 2013, Glasgow, Scotland.
4. ASSAAD A., PONS M-N., Characterization of dissolved organic matter in industrial rivers WOMS2013, Toulon, 16-19 juillet 2013.
5. ATARODI, S., GILIBERT, D., SCHNEIDER, B., THIÉBAUT, E., TONIOLO, A.M., PARIS, C., GRISON, D., GUIGNARD, L., DALMASSO, S., CHAIMBAULT, P. GAFFET, E., HEHN, M., ROUXEL, D., VERGNAT, M., ANDREI J., GARAUD, M., JOMINI, S., CAILLET, C., BENNASROUNE, A., COTELLE, S., COSSU-LEGUILLE, C., PAGNOUT, C., GIAMBERINI, L., BAUDA, P., GAUMET, J.J., & LIGHEZZOLO-ALNOT, J. Nanotechnologies, risk perception, social and human sciences: an opened field to transdisciplinarity. 8<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, 3-5 juillet 2013, Aix-en-Provence, France.
6. BOUARAB A., FRANCE X., PONS M-N., POTIER O., BAUDIN-BIZIEN I., MOURAD M., Sequential coupling and validation of two models: a sewage network and an online stormwater treatment plant, Novatech, Lyon, juin 2013.
7. CRENIER C., ARCE FUNCK J., FELTEN V., DEVIN S., HEBERLE J., DANGER M. Effects of phosphorus content in detritus on life-history traits, behavior and physiology of a headwater stream detritivore. 8<sup>th</sup> Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS), 1-5 July 2013, Münster, Germany.
8. DAUCHY X. Usages industriels d'alkyls per- et polyfluorés et impacts sur les ressources en eau. Transfert des composés perfluorés dans les milieux aquatiques. IRSTEA, 2013, Villeurbanne (69).
9. GAILLARD J., BANAS D., THOMAS M., JONDREVILLE C., FOURNIER A., FEIDT C. Relative bioavailability of sediment-bound PCBs in common carp *in vivo* dietary exposure. SETAC Europe 23<sup>rd</sup> Annual Meeting, 12-16 May 2013, Glasgow, United Kingdom.
10. GARAUD M, A BENNASROUNE, C CHANÉAC, C COSSU-LEGUILLE, N COULEAU, S DEVIN, V FELTEN, B MARCHAL, K MEHENNAOUI, C PAGNOUT, S PAIN-DEVIN, F RODIUS, C ZANUTTINI, L GIAMBÉRINI. Multibiomarker assessment of TiO<sub>2</sub> nanoparticle effects on *Dreissena polymorpha*

and *Gammarus roeseli*: influence of shape and crystal structure SETAC 2013, SETAC Europe 23<sup>rd</sup> annual meeting, 12-16 May 2013, Glasgow.

11. GARAUD M, A BENNASROUNE, C COSSU-LEGUILLE, V FELTEN, C PAGNOUT, S PAIN-DEVIN, F RODIUS, L GIAMBÉRINI. Multibiomarker assessment of cerium and titanium dioxide nanoparticle (nCeO<sub>2</sub> and nTiO<sub>2</sub>) sublethal effects on the freshwater invertebrates *Dreissena polymorpha* and *Gammarus roeseli* Journées Réseau LorLux, 2013, Luxembourg.
12. GARAUD M, A BENNASROUNE, C COSSU-LEGUILLE, V FELTEN, C PAGNOUT, S PAIN-DEVIN, F RODIUS, L GIAMBÉRINI. Multibiomarker assessment of cerium and titanium dioxide nanoparticle sublethal effects on the freshwater mussel *Dreissena polymorpha* 8<sup>th</sup> ICEEN, 8<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, July 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> 2013, Aix en Provence.
13. GARAUD M, J TRAPP, C COSSU-LEGUILLE, V FELTEN, S PAIN-DEVIN, P ROUSSELLE, P WAGNER, L GIAMBÉRINI. Multibiomarker assessment of cerium dioxide nanoparticle (nCeO<sub>2</sub>) sublethal effects on the freshwater invertebrates *Dreissena polymorpha* and *Gammarus roeseli* SETAC Berlin 2012, 6<sup>th</sup> SETAC World Congress Berlin, SETAC Europe 22<sup>nd</sup> annual meeting, 20-24 May 2012, Berlin.
14. GARAUD M, J TRAPP, N BRULÉ, C COSSU-LEGUILLE, A DAOUD, V FELTEN, B MARCHAL, K MEHENNAOUI, C PAGNOUT, S PAIN-DEVIN, JF POINSAINT, P ROUSSELLE, P WAGNER, ZANUTTINI C, L GIAMBÉRINI. Multibiomarker assessment of cerium and titanium dioxide nanoparticles (nCeO<sub>2</sub> and nTiO<sub>2</sub>) sublethal effects on freshwater invertebrates. IAP 2012, 7<sup>th</sup> International Conference Interfaces Against Pollution, 11 - 14 June 2012, Palais des Congrès, 17-19, rue du grand Rabbin, Nancy.
15. GARAUD M, N BRULE, C COSSU-LEGUILLE, N COULEAU, A DAOUD, V FELTEN, B MARCHAL, K MEHENNAOUI, C PAGNOUT, S PAIN-DEVIN, JF POINSAINT, P ROUSSELLE, J TRAPP, P WAGNER, C ZANUTTINI, L GIAMBERINI. Évaluation des effets du dioxyde de cérium nanoparticulaire (nCeO<sub>2</sub>) sur les invertébrés dulçaquicoles *Dreissena polymorpha* et *Gammarus roeseli* à l'aide d'une batterie de biomarqueurs. ECOBim 2012, 5 au 8 juin 2012, Université Reims Champagne-Ardenne, Reims.
16. GARAUD M., ANDREÏ J., AUFFAN M., BERTRAND C., BRULE N., DEVIN S., DOLLARD M.A., FELTEN V., PAGNOUT C., PAIN-DEVIN S., POINSAINT J.F., PROUX O., RODIUS F., ROUSSELLE P., TELLA M., WAGNER P. & GIAMBERINI L. Aquatic mesocosm study of cerium dioxide nanoparticle effects on micro-organisms and invertebrates. 8<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, July 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> 2013, Aix-en-Provence, France.
17. GASSILLOUD B. Atelier Analyse de l'eau. 10<sup>èmes</sup> Rencontres Africaines de Biologie Technique. 2013, Brazzaville, Congo.
18. GROSS E.M. Pollution acting on aquatic infochemicals or allelochemical interactions? LIEC, CNRS-UMR 7360, Université de Lorraine, rue du General Delestraint, 57070 Metz, France. SETAC Europe Annual Meeting Glasgow, May, 2013.
19. GROSS E.M., NUTTENS A., COLLET H. A chemical ecology approach in ecotoxicology – Further functions of bioactive polyphenols in *Myriophyllum spicatum*? DGL – Joint Annual meeting of the German Limnological Society (DGL) and German Ecological Society (GFÖ), September 2013, Potsdam, Germany.
20. GUTIERREZ A., ASSAAD A., ZHANG Y., VERNEREY J., FRANCE X., ADOUANI N., PONS M-N. Assessment of field fluorimeters, ICA, Narbonne, September 2013.
21. JOMINI S., BAUDA P., PAGNOUT C. Modified Ames test for evaluation of nanomaterials, 8<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, Juillet 2013, Aix en Provence, France.
22. JOMINI S., CLIVOT H., BAUDA P., PAGNOUT C. Effects of manufactured TiO<sub>2</sub> nanoparticles on planktonic and biofilm bacterial communities from the Moselle river (France), 8<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, Juillet 2013, Aix en Provence, France.
23. LARRARTE F., VAREILLES S., DUFRESNE M., RIVIERE N., PONS M-N., LIPEME KOUYI G., JOANNIS C., CLAVERIE R., CHEBBO G., RIOCHET B., WOUTER WASIAK K., VISIEDO R., SOLLIEC L. MENTOR or how to qualify measurement sites in sewer systems, ICA, Narbonne, sept 2013.
24. NUTTENS A., COLLET H., PELTRE M.-C., MASFARAUD J.-F., GROSS E.M. Pollutants induce changes in polyphenols of *Myriophyllum spicatum* – Growth conditions affect toxicity response. LIEC, CNRS-UMR 7360, Université de Lorraine, rue du General Delestraint, 57070 Metz, France. SETAC Europe Annual Meeting, May, 2013. Glasgow, Scotland.
25. OGORZALY L., CAUCHIE H-M., PERRIN A., GANTZER C., BERTRAND I. "Rapid and simultaneous

detection of infectious enteric and non-enteric adenoviruses by ICC-qPCR" 3rd Food and Environmental Virology Conference, Lisbonne, 7-10 octobre 2012.

26. PASQUINI L., HASSENBOEHLER L., COLLA G., MERLIN C., MUNOZ J-F., PONS M-N., GÖRNER T. *Activated sludge behaviour in presence of household micropollutants. 7<sup>e</sup> Congrès international : « Interfaces Against Pollution », 11-14 juin 2012, Nancy.*
27. PASQUINI L., GÖRNER T., MUNOZ J-F., DAUCHY X., PONS M-N., FRANCE X. *Occurrence of some emerging pollutants issued from domestic activity in urban wastewater and their fate in wastewater treatment plant. 4<sup>th</sup> seminar of PhD students on water and health; Cannes ADOSOM 11-13 juin 2012 (2<sup>e</sup> prix).*
28. PASQUINI L., GÖRNER T., MUNOZ J-F., PONS M-N., BOITEUX V., FRANCE X., DE DONATO P.: *Perfluorinated compounds : from urban wastewater to the river. 21<sup>st</sup> SETAC, 15-19 Mai 2011, Milan, Italie.*
29. PONS M-N., CORRIOU J.P., GUEROLD F., WAGNER P., POLLIER B., LEGOUT A. *Characterization of dissolved organic matter in Vosges Mountains headwaters WOMS2013, Toulon, 16-19 juillet 2013.*
30. PONS M-N., FRANCE X., LARRARTE F. *Monitoring the development of biofilms on different materials in sewers, Biofilms, Paris, mai 2013.*
31. PONS M-N., LARRARTE F., FRANCE X., LÉBOUC L., MABILAIS D., AUGRIS P. *Biofilm Development and Hydraulic Conditions in Sewers SPN7, Sheffield, UK, août 2013.*
32. REMY P-P., HAZOTTE A-A., HANNA K., ESTRADE N., CLOQUET C. and JORAND F.P.A. *Reduction of Hg<sup>II</sup> and C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub> by green rusts (GR): biomineralized GR versus chemically synthesized GR. 29<sup>th</sup> International Conference Of The Society For Environmental Geochemistry And Health, juillet 2013, Toulouse, France.*
33. REMY P-P., SCHÄFER J., LANCELEUR L. and JORAND F.P.A. *Biomethylation potential of cationic mercury by microbial biofilm versus planktonic cells and surface sediment. 29<sup>th</sup> International Conference Of The Society For Environmental Geochemistry And Health, juillet 2013, Toulouse, France.*

## 2013-Communication colloque international avec publication dans proceedings

1. GOSSELIN F., MADEIRA L.M., JUHNA T., BLOCK J.-C. *Heterogeneous Fenton's Reaction: a promising way for drinking water biofilm disinfection* In "Water Contamination Emergencies: Managing the Threats". Proceedings of the WCEC5 conference in Mülheim and der Rhur, Novembre 2012, editors U. Borchers, J. Gray, K.C. Thompson, Publisher RSC), 2013, 325-329
2. GOSSELIN F., POLLMANN P., COLON E., BLOCK J.-C. *Particle counting for early detection of contaminants in drinking water.* In "Water Contamination Emergencies: Managing the Threats". Proceedings of the WCEC5 conference in Mülheim and der Rhur, Novembre 2012; editors U. Borchers, J. Gray, K.C. Thompson, Publisher RSC), 2013, 340-345
3. LE GUEN E., BLOCK J.-C. *High chlorination effects on drinking water biofilms and deposits formed on plastic plumbing materials.* In "Water Contamination Emergencies: Managing the Threats" Proceedings of the WCEC5 conference in Mülheim and der Rhur, Nov 2012 ; editors U. Borchers, J. Gray, K.C. Thompson, Publisher RSC), 2013, 314-324

## 2013-Communications colloque national

1. BLOCK J.-C. "Biofilms d'eau potable: un matériel adhésif et protecteur ". Colloque SFM, Paris. Novembre 2013.
2. DANGER M., ARCE FUNCK J., BEC A., PERRIERE F., LEFLAIVE J. & FELTEN V. *Interactions entre contamination anthropique et qualité des ressources alimentaires : cas des microorganismes de ruisseaux forestiers.* Colloque de restitution programme EC2CO – 21-23 mai 2013, Paris, France
3. FELTEN V., CRENIER C., ARCE FUNCK J., DEVIN S., HEBERLE J., DANGER M. *Effects of phosphorus content in detritus on life-history traits, behavior and physiology of a headwater stream detritivore.* Congrès d'Ecophysiologie Animale (CEPA), 7-9 novembre 2013, Lyon, France.
4. GARAUD M., BENNASROUNE A., COSSU-LEGUILLE C., FELTEN V., PAGNOUT C., PAIN-DEVIN S., RODIUS F., GIAMBERINI L. *Effets sublétaux des nanoparticules manufacturées (nTiO<sub>2</sub>, nCeO<sub>2</sub>) sur la moule zébrée *Dreissena polymorpha* et l'amphipode *Gammarus roeseli*.* Journées Zone Atelier Moselle, 21-22 mai 2013, Pont à Mousson.

5. GASSILLOUD B. Plateforme de Spectrométrie MALDI-TOF. Séminaire Scientifique sur la Santé du Végétal. Anses – Laboratoire de la santé des végétaux. 2013, Angers.
6. GASSILLOUD B., ETIENNE S. Méthodes de détection des micro-organismes dans les eaux. Journée thématique de la SFM "Microbes et eaux". 2013, Paris, Société Française de Microbiologie.
7. GASSILLOUD B., ETIENNE S., JANIN C., VILLER F., MONIOT S., VANNIER P., CORSO M., MEFFRE C. Investigation relative à la détection des *Escherichia coli* producteurs de Shiga toxines (STEC/VTEC) dans différents échantillons hydriques destinés à la consommation humaine. Journée utilisateurs données GEAm. 2013, Paris.
8. LARRARTE F., PONS M-N., RIOCHET B. Biofilms en réseau d'assainissement, Congrès Annuel de l'Astee, Nantes, 3-7 juin 2013.
9. LARRARTE F., VAREILLES S., DUFRESNE M., RIVIERE N., PONS M-N., LIPEME KOUYI G., JOANNIS C., CLAVERY R., CHEBBO G., RIOCHET B., WOUTER WASIAK K., VISIEDO R. MENTOR ou une méthodologie et des outils opérationnels de conception et de qualification de sites de mesures en réseau d'assainissement Congrès Annuel de l'Astee, Nantes, 3-7 juin 2013.
10. MERLIN C. (conférence invitée). Transfert de gènes entre écosystèmes : persistance et dissémination du plasmide pB10 dans des matrices environnementales complexes. « 9<sup>ème</sup> Congrès National de la Société Française de Microbiologie » – Lille (France), 7-8 février 2013.
11. NUTTENS, A., COLLET, H., PELTRE, M.-C., MASFARAUD, J.-F., GROSS E. M. Modifications des polyphénols et des capacités allélochimiques de *Myriophyllum spicatum* par l'arsenic (As<sup>5+</sup>). LIEC, CNRS-UMR 7360, Université de Lorraine, rue du General Delestraint, 57070 Metz, France. SEFA, Thionville, France, Juillet 2013.
12. PAIN-DEVIN S., GARAUD M., COULEAU N., ANDRÉI J., BENNASROUNE A., COSSU-LEGUILLIE C., FELTEN V., PAGNOUT C., GIAMBERINI L. 2013. Nanoparticules : comment évaluer leurs effets potentiels sur les milieux aquatiques ? Synthèse des avancées du programme MESONNET. Congrès SEFA, Thionville, France.
13. PONS M-N. Techniques optiques pour la surveillance des milieux aquatiques, 6<sup>ème</sup> Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation, Lyon, 20-30 janvier 2013 (conférence invitée).
14. PONS M-N., ZHENG X., FRANCE X., MORGENROTH E. Du sable aux fibres, du dépôt consolidé à la phase en suspension : présentation des divers types de solides, Journées Eau et Environnement, Nantes, 8-9 janvier 2013 (conférence invitée).
15. POSZWA A., LEGOUT A., LACLAU J-P., VENNETIER M., DERRIEN D., ACHAT D., RANGER J. Avancées récentes dans le domaine de la physique et physico-chimie des sols. ATELIER REGEFOR « La gestion de la fertilité des sols forestiers est-elle à un tournant ? »: 10-12 Juin 2013, INRA Nancy, Champenoux, France.
16. ROSIN C. Chlorure de vinyle monomère dans l'eau potable : Etat des connaissances et retour d'expérience d'une étude nationale sur des réseaux considérés comme à risque. Journée Technique sur les Composés Organiques Volatils. 2013, Maisons-Alfort.
17. ROSIN C. Epichlorhydrine. Journée Technique sur les Composés Organiques Volatils. 2013, Maisons-Alfort.
18. ROSIN C. Etude nationale MVC : Autres travaux LHN. Journée Technique sur les Composés Organiques Volatils. 2013, Maisons-Alfort.
19. ROSIN C. Synthèse des résultats de l'EILA : chlorure de vinyle monomère. Journée Technique sur les Composés Organiques Volatils. 2013, Maisons-Alfort.