

## ANNEXE 2 : PRODUCTION SCIENTIFIQUE SUR LA PERIODE 2006- 2008

### Thèses

1. Gnouma, R. (2006). Aide à la calibration d'un modèle hydrologique distribué au moyen d'une analyse des processus hydrologiques: application au bassin versant de l'Yzeron. Thèse de doctorat de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Lyon, France, 14 Novembre 2006, 412 p.
2. Goutaland D. (2008). *Caractérisation hydro-géophysique d'un dépôt fluvioglaciaire. Evaluation de l'effet de l'hétérogénéité hydrodynamique sur les écoulements en zone non saturée*. Thèse de doctorat, INSA de Lyon, Ecole doctorale de Chimie de Lyon., Laboratoire des Sciences de l'Environnement de l'ENTPE, 241p.
3. Larmet H. (2007). *Mobilisation et transfert de Zn, Cd, cu et des colloïdes bactériens dans les bassins d'infiltration d'eaux pluviales : influence des conditions hydrodynamiques*. Thèse de doctorat de l'université Joseph Fourier, Grenoble I, Ecole doctorale Terre, Univers, Environnement, Laboratoire des Sciences de l'Environnement de l'ENTPE, 327 p.
4. Le Coustumer S. (2008). Colmatage et rétention des éléments traces métalliques dans les systèmes d'infiltration des eaux pluviales. Thèse de Doctorat de l'INSA de Lyon, France & PhD Monash University of Melbourne, Australie, 427 p.
5. Moura P. (2008) *Méthode d'évaluation des performances des systèmes d'infiltration des eaux de ruissellement en milieu urbain*. Thèse de doctorat INSA de Lyon. France, 355 p.
6. Nogaro G. (2007). *Influence des dépôts de sédiments fins sur le fonctionnement physique et biogéochimique des interfaces sédimentaires aquatiques : Interactions avec les processus de bioturbation*. Thèse de doctorat, Université Lyon 1, 9 juillet 2007, 144 p.
7. Proton A. (2008). *Etude hydraulique des tranchées de rétention/infiltration*. Thèse de doctorat INSA de Lyon. France, 299 p.
8. Torres A. (2008). Décantation des eaux pluviales dans un ouvrage réel de grande taille : Eléments de réflexion pour le suivi et la modélisation. Thèse de Doctorat de l'INSA de Lyon, France, 374 p.
9. Vivier, A. (2006). Effet écologique de rejets urbains de temps de pluie sur deux cours d'eau péri-urbains de l'ouest lyonnais et un ruisseau phréatique en plaine d'Alsace. Thèse de doctorat Cemagref / Université Louis Pasteur Strasbourg, 260 p.

### Thèses en cours

1. Angerville R. : Toxicité des rejets urbains de temps de pluie et devenir dans les petites rivières
2. Becouze C. : Evaluation des flux de polluants prioritaires dans les rejets urbains de temps de pluie
3. Dembele A. : Quantification des retombées atmosphériques sèches et humides dans l'évaluation des flux de polluants prioritaires dans les rejets urbains de temps de pluie
4. Dorval F. : Mise au point de techniques de traitement de données en continu pour l'identification de l'origine des flux de temps sec dans les réseaux séparatifs pluviaux : Etude de cas du bassin versant Django Rheinart .
5. Foulquier : Influence des pratiques d'infiltration d'eau de ruissellement pluvial sur le fonctionnement thermique, biochimique et la biodiversité des aquifères urbains
6. Gonzalez C.: Amélioration des connaissances sur le colmatage des systèmes d'infiltration
7. Grosprêtre L. : impact de l'urbanisation sur la géomorphologie des petites rivières
8. Lepioufle J.-M. : Définition et implémentation d'une description des précipitations suffisamment complète pour permettre une bonne appréciation de l'aléa pluviométrique et la genèse de champs pluviométriques aptes à être utilisés en entrée de modèles hydrologiques spatialisés
9. Métadier M. : Utilisation de séries chronologiques continues à court pas de temps pour le calage et la vérification de modèles de rejets urbains par temps de pluie
10. Petit : S. Devenir des pathogènes urbain dans les petites rivières
11. Renard F. : Le risque pluvial en milieu urbain : le cas du Grand Lyon
12. Sarrazin B. : Hydrologie des réseaux éphémères
13. Saulais M.: Développement végétal et affinité avec les métaux dans les bassins de rétention / infiltration.

## Articles dans revues internationales

1. Badin A.L., Faure P., Bedell J.P. et Delolme C. (2008). Distribution of organic pollutants and natural organic matter in urban storm water sediments as a function of grain size. *The Science of the Total Environment* 403, (1-3), 15 178-187.
2. Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Stormwater pollutant loads modelling: epistemological aspects and case studies on the influence of field data sets on calibration and verification. *Water Science and Technology*, 55(4), 1-17.
3. Bertrand-Krajewski J.-L., Barraud S., Le Gauffre P. and Baer E. (2007). Infiltration in sewer systems: multi-criteria comparison of investment / rehabilitation strategies *Water Practice & Technology*, 2 (1), doi10.2166/wpt.2007.0027.
4. Bertrand-Krajewski J.-L., Winkler S., Saracevic E., Torres A., Schaar H. (2007). Comparison of and uncertainties in raw sewage COD measurements by laboratory techniques and field UV-visible spectrometry. *Water Science and Technology*, 56(11), 17-25.
5. Dehotin, J. et Braud, I. (2008). Which spatial discretization for distributed hydrological models? Proposition of a methodology and illustration for medium to large scale catchments. *Hydrology and Earth System Sciences* 12, 769-796.
6. Goutaland D., Thierry Winiarski, Jean-Sébastien Dubé, Grégory Bièvre, Jean-François Buoncrisiani, Michel Chouteau, and Bernard Giroux (2008). Hydrostratigraphic characterization of the vadose zone of a glaciofluvial deposit underlying an infiltration basin using Ground Penetrating Radar. *Vadose Zone Journal*, Vol. 7, n°5, Fév. 2008.
7. Gruber G., Bertrand-Krajewski J.-L., de Bénédictis J., Hochedlinger M., Lettl W. (2006). Practical aspects, experiences and strategies by using UV/VIS sensors for long-term sewer monitoring. *Water Practice and Technology* (paper doi10.2166/wpt.2006.020), 1(1), 8 p.
8. Guiné V., Spadini L., Muris M. Sarret G., Delolme C., Gaudet J.-P., and Martins J.M.F. (2006). Zinc sorption to cell wall components of three gram-negative bacteria: a combined titration, modeling and EXAFS study. *Environmental Science and Technology*. 40, 1806-1813.
9. Joannis C., Ruban G., Gromaire M.-C., Bertrand-Krajewski J.-L., Chebbo G. (2008). Reproducibility and uncertainty of wastewater turbidity measurements. *Water Science and Technology*, 57(10), 1667-1673.
10. Lafont M. & A. Vivier, (2006a). Oligochaete assemblages in the hyporheic zone and coarse surface sediments: their importance for understanding of ecological functioning of watercourses: *Hydrobiologia*, 564: 171-181.
11. Lafont M., A. Vivier, S. Nogueira, P. Namour & P. Breil, (2006b). Surface and hyporheic Oligochaete assemblages in a French suburban stream. *Hydrobiologia*, 564: 183-193.
12. Lafont M., L. Grapentine, Q. Rochfort, J. Marsalek, G. Tixier and P. Breil. .2007. Bioassessment of wet-weather pollution impacts on fine sediments in urban waters by benthic indices and the sediment quality triad. *Water Science & Technology* Vol 56 No 9 pp 13–20.
13. Lassabatere L., Angulo-Jaramillo R., Soria Ugalde J. M., Cuenca R., Braud I. et Haverkamp R. (2006). Beerkan Estimation of Soil Transfer parameters through infiltration experiments - BEST. *Soil Science Society of America Journal*, 70: 521-532.
14. Lassabatere L., Spadini L., Delolme C., Février L., Galvez-Cloutier R. & Winiarski T. (2007). Concomitant Zn-Cd and Pb retention in a carbonated fluvio-glacial deposit under both static and dynamic conditions. *Chemosphere*. 69, 9, 1499-1508.
15. Lavenir R., Jocktane D., Laurent F., Nazaret S., Cournoyer B.2007. Improved reliability of *Pseudomonas aeruginosa* PCR detection by the use of the species-specific *ecfX* gene target. *Journal of Microbiological Methods* 70. 20–29.
16. Le Coustumer S., Barraud S. (2007). Long-term hydraulic and pollution retention performance of infiltration systems. *Water Science & Technology*, 55 (4), 235-243.
17. Le Coustumer S., Barraud S., Béranger Y. (2006). Étude préliminaire du colmatage des systèmes d'infiltration des eaux pluviales en milieu urbain, *Revue Européenne de Génie Civil*, 10(3), 263-270.
18. Le Coustumer S., Fletcher T. D., Deletic A., Barraud S. (2007). Hydraulic performance of biofilters: first lessons from both laboratory and field studies. *Water Science & Technology*, 56(10) 93-100.
19. Le Coustumer S., Moura P., Barraud S., B. Clozel, Varnier J.-C. (2007). Temporal evolution and spatial distribution of heavy metals in a stormwater infiltration basin – estimation of the mass of trapped pollutants *Water Science & Technology*, 56 (12), 93-100.
20. Majdalani S., Michel E., Pietro L. D. & Angulo-Jaramillo R. (2007). Effects of wetting and drying cycles on in situ particle mobilization. *European Journal of Soil Science*, doi: 10.1111/j.1365-2389.2007.00964.

21. Majdalani S., Michel E., Pietro L. D., Angulo-Jaramillo R. & Rousseau M. (2007). Mobilization and preferential transport of soil particles during infiltration: A core-scale modeling approach. *Water Resources Research*, 43, W05401, doi:10.1029/2006WR005057.
22. Maucclair L., Schürmann A. & F. Mermillod-Blondin - 2006 - Influence of hydraulic conductivity on communities of microorganisms and invertebrates in porous media: a case study in drinking water slow sand filters. *Aquatic Sciences*, 68, 100-108.
23. Mermillod-Blondin F., Nogaro G., Vallier F. & J. Gibert - 2008 - Laboratory study highlights the key influences of stormwater sediment thickness and bioturbation by tubificid worms on dynamics of nutrients and pollutants in stormwater retention systems. *Chemosphere*, 72, 213-223.
24. Moura P., Barraud S., Baptista M.B. (2008). Méthodologie multicritère d'aide à la décision pour les systèmes d'infiltration des eaux pluviales : méthodes et exemples. *European Journal of Environmental and Civil Engineering*. 12 (6), 687-700.
25. Moura P.M., Baptista M.B., Barraud S. (2006). Comparison between two methodologies for urban drainage decision aid. *Water Science & Technology*, 54 (6-7), 493-499.
26. Moura P.M., Barraud S., Baptista M.B. (2007). Multicriteria procedure for the design and the management of infiltration systems. *Water Science & Technology*, 55 (4), 145-153.
27. Mourad M., Bertrand-Krajewski J.-L., Chebbo G. (2006). Design of a retention tank: comparison of stormwater quality models with various levels of complexity. *Water Science and Technology*, 54(6-7), 231-238.
28. Mourad M., Bertrand-Krajewski J.-L., Chebbo G. (2006). Design of a retention tank: comparison of stormwater quality models with various levels of complexity. *Water Science and Technology*, 54(6-7), 231-238.
29. Neto M., Ohannessian A., Delolme C. et Bedell J.-P. (2007). Towards an optimized protocol for measuring global dehydrogenase activity in storm-water sediments. *Journal of Soils and Sediments*, 7(2), 101-110.
30. Nogaro G., Mermillod-Blondin F., François-Carcaillet F., Gaudet J.P., Lafont M. & Gibert J. (2006) Invertebrate bioturbation can reduce the clogging of sediment: an experimental study using filtration sediment columns. *Freshwater Biology* 51: 1458-1473.
31. Nogaro G., Mermillod-Blondin F., François-Carcaillet F., Gaudet J.P., Lafont M. & J. Gibert (2006). Invertebrate bioturbation can reduce the clogging of sediment: an experimental study using infiltration sediment columns. *Freshwater Biology*, 2006, 51, 1458-1473.
32. Nogaro G., Mermillod-Blondin F., Montuelle B., Boisson J.-C., Bedell J.-P., Ohannessian A., Volat B. & Gilbert J. (2007). Influence of a stormwater sediment deposit on microbial and biogeochemical processes in infiltration porous media. *Science of the Total Environment*, 377(2-3), 334-348.
33. Nogaro G., Mermillod-Blondin F., Montuelle B., Boisson J.-C., Bedell J.-P., Ohannessian A., Volat B., Gibert J. (2007). Influence of a stormwater sediment deposit on microbial and biogeochemical processes in infiltration porous media. *Science of the Total Environment*, 377, 334-348.
34. Nogaro G., Mermillod-Blondin F., Montuelle B., Boisson J.-C. & Gibert J.. Chironomid larvae stimulate biogeochemical and microbial processes in a riverbed covered with fine sediment. *Aquatic Sciences*, sous presse -
35. Nogaro G., Mermillod-Blondin F., Montuelle B., Boisson J.-C., Lafont M., Volat B., Gibert J. (2007). Do tubificid worms influence organic matter processing and fate of pollutants in stormwater sediments deposited at the surface of infiltration systems? *Chemosphere*, 70, 315-328.
36. Ramos M.H., Leblois E., Creutin J.-D. (2006). From point to areal rainfall: linking the different approaches for the frequency characterisation of rainfalls in urban areas. *Water Science & Technology*, 54(6-7), 33-40.
37. Renard F, Comby J. (2007). Characterisation of rainfall events in urban area by spatial interpolation: the case of the Greater Lyon, *Climatologie* (Pub Association Internationale de Climatologie), 4, 131-144.
38. Schmitt L., Lafont M., Tremolieres M., Vivier A., Jezequel C., Breil P., Valin K., Valette L., Perrin J.F., Namour Ph., Use of hydro-geomorphological typologies in functional ecology: first results in contrasted hydrosystems. *accepté in Physics and Chemistry of the Earth*.
39. Schmitt L., Maire G., Nobelis P. and Humbert J., (2007). Quantitative morphodynamic typology of rivers. A methodological study based on the French Upper Rhine basin. *Earth Surface Processes and Landforms*, 32, 11, pp. 1726-1746.
40. Torres A., Bertrand-Krajewski J.-L. (2008). Evaluation of uncertainties in settling velocities of particles in urban stormwater runoff. *Water Science and Technology*, 57(9), 1389-1396.
41. Torres A., Bertrand-Krajewski J.-L. (2008). Partial Least Squares local calibration of a UV-visible spectrometer used for in situ measurements of COD and TSS concentrations in urban drainage systems. *Water Science and Technology*, 57(4), 581-588.

42. Winiarski T., Bedell J.-P., Delolme C., Ghidini M. and Perrodin Y. (2006). Study of spatial distribution of physico-chemical and biological parameters along a soil vertical profile in a stormwater infiltration basin in the Lyon area. *Hydrogeology Journal*, 14 (7), 1244- 1251.
43. Winkler S., Bertrand-Krajewski J.-L., Torres A., Saracevic E. (2008). Benefits, limitations and uncertainty of in-situ spectrometry. *Water Science and Technology*, 57(10), 1651-1658.

### Ouvrages ou chapitres d'ouvrages

1. Leroux M., Comby J. (collaboration) (2006). *Global Warming: Myth or reality ? The erring ways of climatology*, Springer-Praxis Books in Environmental Sciences, Londres, 509 p.
2. Liégeois M., sous la direction de Coanus T., Comby J., Gibert C, (2007) *Les risques en Rhône-Alpes ; Etat de la recherche et prise en compte des sciences de l'homme et de la société*, Cahier du CNRS, MSH Gren, sous presse, 114 p
3. Breil P., Grimm N.B., Vervier P. (2007). Surface water groundwater exchanges processes and fluvial ecosystem function: An analysis of temporal and spatial scale dependency. In "Hydroecology and Ecohydrology: Past, Present and Future", Ed. : Wood P.J., Hannah D.M. and Sadler J.P. Wiley & Sons Inc. pp 93-108.
4. Breil P., Lafont M. (2008b). Chapter 9 : assessing stream bio-assimilation capacity to cope with combined sewer overflows.. In "aquatic habitats in integrated urban water management". Edited by wagner I., marsalek J., breil P.. Taylor & francis group. p 53-61.
5. Breil P., lafont M., Fletcher T.D & Roy A., (2008c) Chapter 20: aquatic ecosystems. In: Fletcher T.D & Deletic A. (eds) *Data requirements for integrated urban water management*, Taylor & Francis group, London: 262-274.
6. Breil P., Marsalek J., Wagner I., Dogse P. (2008a). Chapter 1 : introduction to urban aquatic habitats management in "aquatic habitats in integrated urban water management". Edited by Wagner I., Marsalek J., Breil P. Taylor & Francis group. p 1-8.
7. Lafont M., Marsalek J. & Breil P. 2008. Urban aquatic habitat characteristics and functioning. In: Wagner, I., Marsalek, J. And Breil, P.(eds.) *Aquatic habitats in integrated urban water management*, chapter 2, Taylor & Francis group, London: 9-16.
8. Piégay H., Naylor L.A., Habersack H., Kail J., Schmitt L. & Bourdin L.(*in press*) . Some European Experiences in River Restoration. In. Brierley G. & Fryirs K. (Eds), *River Futures*, Island Press.
9. Schmitt L., Grospretre L., Breil P., Lafont M., Vivier A., Perrin J.F., Namour P., Jezequel C., Valette L., Valin K., Cordier R., Cottet M. (2008). Préconisations de gestion physique de petits hydrosystèmes périurbains : l'exemple du bassin de l'Yzeron (France). In. Verniers G. et Petit F. (eds), *Actes du Colloque « La gestion physique des cours d'eau : bilan d'une décennie d'ingénierie écologique »*, Namur, 10-12 oct. 2007, Groupe Interuniversitaire de Recherches en Ecologie Appliquée, Laboratoire d'Hydrographie et de Géomorphologie Fluviale, Direction des Cours d'Eau Non Navigables, Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement - Ministère de Région wallonne, pp. 177-186.
10. Datry T., Malard F. & J. Gibert (2006). Effects of artificial stormwater infiltration on urban groundwater ecosystems. In *NATO-ASI Book, Urban groundwater management and sustainability*, Tellam J.H. et al. Eds, Springer 2006, 331-345.
11. Bertrand-Krajewski J.-L., Barraud S., Gibert J., Malard F., Winiarski T., Delolme C. (2007). *Chapter 23 - The OTHU case study: integrated monitoring of stormwater in Lyon, France*. In "*Data requirements for Integrated Urban Water management*", T. Fletcher and A. Deletic (editors). London (UK): Taylor and Francis, Urban Water series - UNESCO IHP, 303-314. ISBN 9780415453455.
12. Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Chapter 18 - Combined sewers. In "*Data requirements for Integrated Urban Water management*", T. Fletcher and A. Deletic (editors). London (UK): Taylor and Francis, Urban Water series - UNESCO IHP, 243-250. ISBN 9780415453455.
13. Fletcher T.D., Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Chapter 12 - Financial considerations. In "*Data requirements for Integrated Urban Water management*", T. Fletcher and A. Deletic (editors). London (UK): Taylor and Francis, Urban Water series - UNESCO IHP, 171-174. ISBN 9780415453455.
14. Bertrand-Krajewski J.-L., Muste M. (2007). Chapter 8 - Data validation: principles and implementation. In "*Data requirements for Integrated Urban Water management*", T. Fletcher and A. Deletic (editors). London (UK): Taylor and Francis, Urban Water series - UNESCO IHP, 103-126. ISBN 9780415453455.



15. Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Chapter 6 - Understanding and managing uncertainty. In "Data requirements for Integrated Urban Water management", T. Fletcher and A. Deletic (editors). London (UK): Taylor and Francis, Urban Water series - UNESCO IHP, 65-90. ISBN 9780415453455.
16. Bertrand-Krajewski J.-L., Fletcher T.D., Mitchell V.G. (2007). Chapter 5 - Temporal and spatial scale consideration. In "Data requirements for Integrated Urban Water management", T. Fletcher and A. Deletic (editors). London (UK): Taylor and Francis, Urban Water series - UNESCO IHP, 45-64. ISBN 9780415453455.
17. Fletcher T.D., Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Chapter 3 - Defining objectives and applications of monitoring. In "Data requirements for Integrated Urban Water management", T. Fletcher and A. Deletic (editors). London (UK): Taylor and Francis, Urban Water series - UNESCO IHP, 29-36. ISBN 9780415453455.
18. Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Field data requirements for monitoring and modelling of urban drainage systems. In "Cities of the future - Towards integrated sustainable water and landscape management" (V. Novotny and P. Brown, editors, 427 p.). London (UK): IWA Publishing, 105-120. ISBN 9781843391364.

### **Communications dans conférences internationales**

1. Angulo-Jaramillo R., Cazalets H., Goutaland D., Winiarski T., Delolme C. (2007). Three-dimensional modelling of water flow through a heterogeneous vadose zone. *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco, CA, USA, 10-14 Décembre, in CD ROM:H51C-0654.
2. Bertrand-Krajewski J.-L., Barraud S., Lipeme Kouyi G., Torres A., Lepot M. (2007). Event and annual TSS and COD loads in combined sewer overflows estimated by continuous in situ turbidity measurements. *Proceedings of the 11th International Conference on Diffuse Pollution*, Belo Horizonte, Brazil, 26-31 August 2007, 8 p.
3. Bertrand-Krajewski J.-L., Becouze C., Dembélé A., Coquery M., Cren-Olivé C., Barillon B., Dauthuille P., Chappier J., Grenier-Loustalot M.-F., Marin P. (2008). Priority pollutants in stormwater: the ESPRIT project. *Proceedings of the 11th International Conference on Urban Drainage*, Edinburgh, UK, 31 Aug.-5 Sept., 10 p.
4. Branger, F., Braud, I., Viallet, P. and Debionne, S. (2008a). An "object-based" modelling approach to assess the influence of landscape management practices on the hydrology of a small agricultural catchment, EGU General Assembly, 13-18 April 2008, Vienna, Austria, *Geophysical Research Abstracts*, vol. 10, EGU2008-A-09558, poster.
5. Branger, F., Braud, I., Viallet, P. and Debionne, S. (2008b). Modelling the influence of landscape management practices on the hydrology of a small agricultural catchment, *8th International Conference on Hydro-Sciences and Engineering (ICHE-2008)*, 8-12 September 2008, Nagoya, Japon, 9 pp.
6. Breil P., Breugnot E., Gob F., Paquier A., Hérouin E., Albert M.B., Dutartre A. (2007). Interactions between aquatic vegetation and flow conditions in a large alluvial stream. 6th international symposium on ecohydraulics. 18-23 February 2007. Christchurch. New Zeland. 4p.
7. Breil P., Lafont M., Vivier A, Namour Ph., Schmitt L. (2007). Effects of combined sewer overflows on a periurban stream ecosystem: methodological approach. Oral presentation, International Symposium on New Directions in Urban Water Management, 12-14 Sept. 2007, UNESCO Paris. 8 p.
8. Breil P., Lafont. M. (2008). A Methodological Approach To Quantify The Effect Of Flow Variability On Aquatic Population Dynamics. BALWOIS 2008 – Ohrid, Republic of Macedonia – 27, 31 May 2008. 7p.
9. Breil P., Vivier A., Lafont M., Namour Ph. (2007). An Assessment method on water course ecosystem resilience : application to urban storm water overflows. *6th international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007*, Lyon.
10. Breil, P., Lafont M. Namour P., Perrin, J.F., Bariac, T., Sebilo, M., Schmitt, L., Chocat, B., Aucour, A.M., Zuddas, P., (2007). Effect of urbanization on stream nitrogen dynamiques (Yzeron stream, France). Poster presentation, American Geophysical Union Fall meeting, December 2007.
11. Castro L.M., Moura P., Baptista M. B. , Barraud S. (2007). Critical analysis of a multicriteria decisionaid method for the choice of urban drainage systems. *6th international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007*, Lyon - France - June 25-28, 2007. 431-438.
12. Chennu, S., Grésillon, J.M., Faure, J.B., Leblois, E., Poulard, C., and Dartus, D. (2008). Flood mitigation strategies at watershed scale through dispersed structural measures, *4th International Symposium on Flood Defence: Managing Flood Risk, Reliability and Vulnerability* ; Toronto, Ontario, Canada, May 6-8,.

13. Comby J., (2007). Sharing Experience on Policy Objectives & Recovery Practices. *International Conference ECORISE, The Emergency – forum of City Officials on Rebuilding Infrastructure for a sustainable Environnement, Session II Rain and Flood - 3 - 4 March, New-Orleans, USA.*
14. Comby J., Dugand J., Kermadi S., (2006). Relations entre îlot de chaleur urbain (ICU) et végétation sur l'agglomération lyonnaise, *Coll Association Internationale de Climatologie*, Tunis, septembre 2007, Tunisie
15. Delolme C., Béchet B., Fevrier L., Floriani M., Faure P., Géréma R. (2007), Characterization and transfer of heavy metals in two different urban stormwater infiltration work sediments: an experimental approach. 6<sup>th</sup> international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007, Lyon - France - June 25-28. 859-866.
16. El Kadi Abderrezzak, K., Paquier, A., Lhomme, J., Guinot, V., Zech, Y., Soares-Fraza, S. (2007). Hydraulic modelling of flooding in urban area. *AquaTerra Conference, World Forum on Delta and Coastal Development*, Amsterdam, Netherlands, February 07-09, 2007. p. 209-229.
17. El Kadi Abderrezzak, K., Paquier, A., Rivière, N., Leblois, E., Guinot, V. (2007). RIVES project: knowledge and management of urban flood risks. *AquaTerra Conference, World Forum on Delta and Coastal Development*, Amsterdam, Netherlands, February, 07-09, 2007, p. 119-132.
18. El Kadi, K., Paquier, A., Lhomme, J., Guinot, V., Zech, Y., Soares Fraza, S. (2007). Hydraulic modelling of flooding in urban area. *Aqua terra 2007*, Amsterdam, NLD, 07-09 février 2007. 22 p.
19. El Kadi, K., Paquier, A., Rivière, N., Leblois, E., Guinot, V. (2007). Vers une meilleure connaissance et gestion du risque d'inondation dans les zones urbaines : le projet RIVES . *6th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management (Novatech 2007)*, Lyon, FRA, 25-28 June 2007. 8 p.
20. Ganaye A., Winiarski T., Goutaland D. (2007). Impact of infiltration basin on the vadose zone; relation between heavy metals retention and heterogeneity of glaciofluvial deposits. 6<sup>th</sup> international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007, Lyon - France - June 25-28. 835-842.
21. Goutaland D., Winiarski T., Bièvre G., Buoncristiani J.-F., Chouteau M., Giroux B., Dubé J.-S. (2006). Hydrostratigraphic characterization of glaciofluvial deposits underlying an infiltration basin. *European Geosciences Union General Assembly Vienna*, Austria, April 2006, EGU06-A-05047.
22. Goutaland D., Winiarski T., Dubé J.-S., Bièvre G., Chouteau M., Buoncristiani J.-F. (2007). On the use of geophysical methods to characterize heterogeneities of quaternary alluvial deposits. Application to stormwater infiltration. 6<sup>th</sup> international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007, Lyon - France - June 25-28. 851-858.
23. Goutaland, D.; Winiarski, T.; Lassabatère, L.; Angulo-Jaramillo, R.; Dube, J.-S. (2006). Unsaturated hydraulic parameters estimation of glaciofluvial lithofacies *European Geosciences Union General Assembly Vienna*, Austria, April 2006, Avril 2006, EGU06-A-08739.
24. Larmet H., Delolme C., Bedell J.-P. (2007). Bacteria and heavy metals concomitant transfer in an infiltration basin: columns study under realistic hydrodynamical conditions, 6<sup>th</sup> international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007, Lyon - France - June 25-28. 615-622.
25. Lassabatere L., Angulo Jaramillo R., Winiarski T., Delolme C. (2007). Caractérisation hydraulique d'une couche sédimentaire et du sol sous-jacent en fond de bassin d'infiltration urbain. 6<sup>th</sup> international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007, Lyon, France, 25-28 juin 2007, 583-590.
26. Lassabatere L., Angulo-Jaramillo R., Winiarski T. & Delolme C. (2007). Hydraulic characterization of settled sediment layer and subsoil in an urban infiltration basin. 6<sup>th</sup> international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007, Lyon, France, 25-28 juin 2007, 583-590.
27. Le Coustumer S., Barraud S. (2006). Long-term hydraulic and pollution retention performance of infiltration systems. 7<sup>th</sup> international conference on Urban Drainage Modelling & 4<sup>th</sup> international conference on Water Sensitive Urban Design, Melbourne, Australia, 4-6 april 2006. Vol. 1, 203-210.
28. Le Coustumer S., Fletcher T., Deletic A., Barraud S. (2008). Influence of time and design on the hydraulic performance of biofiltration systems for stormwater management. 11<sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage. Edinburgh, Scotland, UK, 31<sup>st</sup> august -5<sup>th</sup> September, 2008, 10 p in **[CD-ROM]** ed. ed by University of Sheffield, University of Abertay Dundee, Heriot Watt University and University of Exeter.
29. Le Coustumer S., Moura P., Barraud S., Clozel B., Varnier J.-C. (2007). Spatial analysis and temporal evolution of pollutants in a stormwater infiltration basin – estimation of the mass of trapped pollutants. 6<sup>th</sup> international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007, Lyon - France - June 25-28. 819-826.

30. Leblois E. 2006, EGU 2005-A-10914, Session Hydrological Sciences 35: On the probabilistic link between falling rain and basin rain, Wien.
31. Marote P., Piram A., Salvador A., Herbretreau B., Belmont P., Faure R. (2007). Influence of inorganic ions on diuron photolysis and characterization of photoproducts. *International Conference on Analysis of Emerging Contaminants in the Environment, EmCom2007*, York (UK), 7-9 march 2007.
32. Mermillod-Blondin F., Nogaro G., Gibert J. (2007). *Clogging of infiltration basins by stormwater sediments: influence of invertebrate bioturbation*, 6<sup>th</sup> international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007, Lyon - France - June 25-28, 599-606
33. Moura P., Barraud S., Baptista M.B., Cherqui F. (2008). Global performance evaluation of infiltration systems using multicriteria procedures at a design stage. 11<sup>th</sup> *International Conference on Urban Drainage*. Edinburgh, Scotland, UK, 31<sup>st</sup> august -5<sup>th</sup> September, 2008, 10 p in [CD-ROM] ed. ed by University of Sheffield, University of Abertay Dundee, Heriot Watt University and University of Exeter
34. Moura P., S., Barraud S., Baptista M. (2006). Multicriteria procedure for the design and management of infiltration systems. 7<sup>th</sup> *international conference on Urban Drainage Modelling & 4th international conference on Water Sensitive Urban Design*, Melbourne, Australia, 4-6 april 2006. Vol. 2, 437-444.
35. Moura P., S., Barraud S., Baptista M., Varnier J.-C. (2007). Comparison between different approaches for the definition of soil contamination indicators of stormwater infiltration systems. 6<sup>th</sup> *international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management, NOVATECH 2007*, Lyon - France - June 25-28. 843-850.
36. Nogaro G., Mermillod-Blondin F., François-Carcaillet F. & J. Gibert (2006). Influence of invertebrate bioturbation on physical and biochemical functioning of water-sediment interface clogged by fine sédiment. *ASLO 2006*, Victoria Colombie Britannique CANADA, 4-9 june 2006.
37. Radojevic B, Breil P., Chocat B. (2008). Flood regimes of mid-sized and mixed land-use catchments: can we assess the urban contribution? *4th International Symposium on Flood Defence: Managing Flood Risk, Reliability and Vulnerability*. Toronto, Ontario, Canada, May 6-8, 2008. 16p.
38. Radojevic B., Breil P., Chocat B. (2008). Can we detect the impact of climate change on flood regimes? The First International Conference on Water Resources and Climate Change in the MENA Region. Muscat The Sultanate of Oman 2 - 4 November 2008. 14p.
39. Radojevic R., Breil P., Chocat B. (2007). Flood regimes of mid-sized and mixed land-use catchments: can we assess the urban contribution? *International Symposium on New Directions in Urban Water Management*, 12-14 September 2007, UNESCO Paris. 10p.
40. Renard F. (2008), *Evaluation de la qualité de la mesure hydrologique du radar de Saint Nizier appliquée au contexte local de la communauté urbaine de Lyon*. Congrès SHF Prévisions hydrométéorologiques. Lyon – France – November 18-19.
41. Schmitt L., Groprêtre L., Breil P., Lafont M., Vivier A., Perrin J.F., Namour Ph., Jezequel C., Valette L., Valin K., Cordier R. (2007). Géomorphologie et gestion environnementale des petits hydrosystèmes péri-urbains : l'exemple du bassin de l'Yzeron. Présentation orale, *Colloque « La gestion Physique des cours d'eau. Bilan d'une décennie d'ingénierie écologique »*, Laboratoire d'Hydrographie et de Géomorphologie Fluviale, Groupe Interuniversitaire de Recherches en Ecologie Appliquée, Direction des Cours d'Eau Non Navigables, 10-12 oct., 2007, Namur, Belgique.
42. Soria Ugalde J. M., Angulo-Jaramillo R. & Haverkamp R. (2007). Estimation of soil hydraulic parameters from ring infiltration measurements by a method based on the scaling of dimensionless (numerical) solutions to the 3-D axisymmetric Richards' equation. *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco, USA, 10-14 Décembre, in CD ROM:H51C-0644.
43. Torres A., Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Distribution of settling velocities of particles in urban stormwater: assessment and uncertainties of the Vicas protocol. *Proceedings of the 32<sup>th</sup> IAHR Congress, Venice, Italy, 1-6 July 2007*, 9 pages (paper accepted).
44. Torres A., Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Evaluation of uncertainties in settling velocities of particles in urban stormwater runoff. *Proceedings of the 5th SPN International Conference on Sewer Processes and Networks*, Delft, Netherlands, 28-31 August 2007, 8 p.
45. Torres A., Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). PLS local calibration of a UV-visible spectrometer used for in situ measurements of COD and TSS concentrations in urban drainage systems. *Proceedings of the International Conference on Automation in Water Quality Monitoring "AutMoNet 2007"*, Ghent, Belgium, 5-7 September 2007, 8 p.
46. Torres A., Hasler M., Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Spatial heterogeneity and inter-event variability of sediment settling distributions in a stormwater retention tank. *Proceedings of Novatech 2007*, Lyon, France, 24-27 June, vol 2, 673-680.

47. Torres A., Lipeme Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L., Guilloux J., Barraud S., Paquier A. (2008). Modelling of hydrodynamics and solid transport in a large stormwater detention and settling basin. *Proceedings of the 11th International Conference on Urban Drainage*, Edinburgh, UK, 31 Aug.-5 Sept., 10 p.

### **Communications dans revues nationales**

1. Bertrand-Krajewski J.-L., Barraud S., Lipeme Kouyi G., Torres A., Lepot M. (2008). Mesurages en continu des flux polluants particulaires en réseaux d'assainissement urbains : enjeux, méthodes, exemple d'application. *La Houille Blanche*, 4, 49-57. ISSN 0018-6368.
2. Bertrand-Krajewski J.-L., Chocat B., Barraud S. (2006). Gestion des rejets urbains de temps de pluie en réseaux unitaires. *La Tribune de l'Eau*, 59(640), 21-34.
3. Crosnier J. and Delolme C. (2006). Contribution des micro-organismes au transfert du zinc dans un sol calcaire d'un bassin d'infiltration de l'est lyonnais : approche expérimentale en batch et en colonnes. *Bulletin de Liaison des Ponts et Chaussées*, 261-262, 67-79.
4. Datry T., Dole-Olivier M.J., Marmonier P., Claret C., Perrin J.F., Lafont M., Breil P. La zone hyporhéique, une composante à ne pas négliger dans l'état des lieux et la restauration des cours d'eau. *Ingénieries EAT*, (accepté).
5. de Bénédictis J., Bertrand-Krajewski J.-L. (2006). Mesurage des concentrations en MES et DCO dans les eaux usées par spectrométrie UV/visible. *La Houille Blanche*, 4, 136-142. ISSN 0018-6368.
6. Goutaland D., Winiarski T., Angulo-Jaramillo R., Lassabatere L. Bievre G., Buoncristiani J.F., Dube J.-S., Mesbah A. & Cazalets H. (2007). Etude hydrogéophysique de la zone non-saturée hétérogène d'un bassin d'infiltration d'eaux pluviales. *Bulletin du Laboratoire des Ponts et Chaussées*, 268-269.
7. Gromaire M.-C., Cabane P., Bertrand-Krajewski J.-L., Chebbo G. (2007). Utilisation des modèles de calcul des flux polluants en assainissement - Résultats d'une enquête en France. *La Houille Blanche*, 2, 94-98. ISSN 0018-6368.
8. Mourad M., Bertrand-Krajewski J.-L., Chebbo G. (2007). De l'utilisation pertinente des modèles de calcul des flux polluants en réseaux d'assainissement urbains. *La Houille Blanche*, 2, 105-111. ISSN 0018-6368.
9. Namour Ph., Breil P., Perrin J.F., Gnouma R., Lafont M., Vivier A., Schmitt L., Grosprêtre L. (2007). Rejets par temps de pluie en rivière péri-urbaine: diagnostic et gestion. *L'Eau, L'industrie et les Nuisances*. N°304. 78-86.
10. Namour Ph., Fournier T., Thollet F., Lagouy M., Breil P. (2008). Métrologie des hydrosystèmes et méthodologies d'observations : Présentation du site de Grézieu-la-Varenne de l'Observatoire de terrain en hydrologie urbaine. *TSM*, 2 - 2008. 33-48.
11. Renard F., Riquier J. (2008 – sous presse), Analyse territorialisée du risque de débordements de réseau d'assainissement liés aux eaux pluviales : application au Grand Lyon. *Norois*, 218, (sous-presse).
12. Renard F., Comby J. (2006). Evaluation de techniques d'interpolation spatiale de la pluie en milieu urbain pour une meilleure gestion d'événements extrêmes : le cas du Grand Lyon, *La houille blanche*, N°6,-2006, pp 73-78.
13. Ruban G., Bertrand-Krajewski J.-L., Chebbo G., Gromaire M.-C., Joannis C. (2006). Précision et reproductibilité du mesurage de la turbidité des eaux résiduaires urbaines. *La Houille Blanche*, 4, 129-135. ISSN 0018-6368.
14. Ruban G., Joannis C., Gromaire M.-C., Bertrand-Krajewski J.-L., Chebbo G. (2008). Mesurage de la turbidité sur échantillons: application aux eaux résiduaires urbaines. *TSM*, 4, 61-74. ISSN 0299-7258.
15. Schmitt L., Valette L., Valin K., Piegay H. & Hallot E. (2006). Proposition d'une méthode de typologie hydro-géomorphologique des cours d'eau et test sur un sous-bassin du Rhône (bassin de l'Yzeron). *Mosella*, XXIX, 3-4, 323-340.
16. Torres A., Hasler M., Bertrand-Krajewski J.-L. (2007). Hétérogénéité spatiale et événementielle des vitesses de chute des sédiments décantés dans un bassin de retenue d'eaux pluviales. *TSM*, 11, 27-34.



## Communications dans conférences nationales

1. Bertrand-Krajewski J.-L., Joannis C. (2008). Validation et critique des résultats de mesure en hydrologie urbaine. *Actes du colloque SHF "Mesures hydrologiques et incertitudes*, Paris, France, 1-2 avril 2008, 9 p. ISBN 2-906831-73-5.
2. Breil P., Lafont M., Namour N., Schmitt L., Guérin S. et Pecoraro J. (2006). L'Ingénierie écologique sur l'Yzeron : expérience d'une rivière péri-urbaine. *Actes de la 3<sup>e</sup> Journée Thématique de la Zone Atelier Bassin du Rhône*, « L'ingénierie écologique des cours d'eau. Quelles évolutions depuis 20 ans ? », 20 juin 2006, Guilherand-Granges (Valence) : 11 p.
3. Breil P., M. Lafont, P. Namour, Chocat B., L. Schmitt, L. Grosprêtre (2006). Impacts hydrologiques, morphodynamiques et écologiques de l'urbanisation sur les petites rivières : développements méthodologiques et premiers résultats. *Actes du deuxième séminaire scientifique de l'OTHU*, Lyon, 25 janvier 2006, 10 p.
4. El Kadi Abderrezzak K., Paquier A. (2007). Vers une meilleure connaissance et gestion du risque d'inondation dans les zones urbaines : le projet RIVES. 6th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management (Novatech 2007), Lyon, France, June 25-28, 2007, 473-480.
5. Goutaland, D.; Winiarski, T.; Buoncristiani J.-F.; Bièvre G.; Lassabatère, L.; Angulo-Jaramillo, R. (2006). Hydrostratigraphic characterization of glaciofluvial deposits using Ground Penetrating Radar and Beerkan infiltration tests. Dijon, France, Réunion des Sciences de la Terre, Décembre 2006.
6. Goutaland, D.; Winiarski, T.; Lassabatère, L.; Angulo-Jaramillo, R.; Bièvre G. (2006). Caractérisation hydrostratigraphique d'un dépôt fluvioglaciaire par investigation géophysique et méthode B.E.S.T.". Toulouse, France, 31<sup>èmes</sup> journées scientifiques du Groupe Français en Humidité et Transferts en Milieu poreux (GFHN), Toulouse, 28-29 Novembre 2006.
7. Joannis C., Bertrand-Krajewski J.-L. (2008). Incertitudes sur un mesurande défini comme une valeur intégrée sur une fenêtre temporelle d'un signal continu discrétisé en fonction du temps - Application aux mesures hydrologiques in situ. *Actes du colloque SHF "Mesures hydrologiques et incertitudes"*, Paris, France, 1-2 avril 2008, 11 p. ISBN 2-906831-73-5.
8. Lafont M., Vivier A., Breil P., Jezequel C., Schmitt L., Perrin J.-F., Namour P. & Bernoud S. (2007). Comment mesurer la qualité écologique d'une rivière ? *3<sup>ème</sup> Journée Technique de l'OTHU – Les petites rivières périurbaines : Connaissance des risques, évaluation de la qualité, aide à la décision*, 25 janv. 2007, Lyon.
9. Malard F., Foulquier A., Datry T. 2007. Dynamique du carbone organique dissous dans les nappes souterraines à l'aplomb de bassins d'infiltration. *Actes des XIV journées techniques du Comité français d'hydrogéologie*. 8-10 Novembre 2007, Lyon, Comité Français Hydrogéologie, ISSN 1958-5365. pp. 129-135.
10. Perrin J.F., Aste J.P., Schmitt L., Breil P., Lafont M., Namour P. (2007). Un support d'intégration des connaissances (SIC) dédié au bassin versant atelier de l'Yzeron. *5<sup>ème</sup> colloque STIC & Environnement*, Lyon, 13 - 15 novembre 2007.
11. Perrin J.F., Boulos J., Breil P., Lafont M., Namour P., Aste J.P., Badji N., Carbonel A., Schmitt L., Grosprêtre L. (2007). Le Système d'Intégration des Connaissances (SIC) dédié au bassin versant atelier de l'Yzeron. *5<sup>ème</sup> colloque STIC & Environnement*, Lyon, 13-15 novembre 2007.
12. Perrin J.F., Namour P., Lafont M., Schmitt L., Richard F., Aste J.P., Breil P. (2006). Une rivière et des hommes : représentation spatialisée de fonctionnalités écologiques et de leur perception sociale. Poster, colloque Eau et Territoires, Lyon, 9 & 10 janvier 2006, Cemagref-Lyon, ENS-LSH.
13. Rivière, N, Guinot, V., El Kadi Abderrezzak K., Chocat, B. (2007). Résolutions requises par les différentes échelles de simulation des inondations urbaines extrêmes. ATELIER PNTS - La très haute résolution spatiale en télédétection urbaine, Ecole Centrale Nantes les 25-26 septembre 2007.
14. Schmitt L., Grosprêtre L., Valette L., Valin K. (2007) Quelles méthodes de suivi morphodynamique des cours d'eau? *3<sup>ème</sup> Journée Technique de l'OTHU « Les petites rivières périurbaines : Connaissance des risques, évaluation de la qualité, aide à la décision »*, 25 janvier 2007, Lyon, France.
15. Szymkiewicz A., Lewandowska J., Angulo-Jaramillo R. & LUTZ P. (2007). Inverse modelling of two-dimensional water infiltration into a sand containing macropores. *18<sup>ème</sup> Congrès Français de Mécanique, Association Française de Mécanique (AFM)*, Grenoble, France, 27-31 Août, 1-6 (sur CD ROM).
16. Torres A., Bertrand-Krajewski J.-L. (2006). Amélioration des algorithmes d'étalonnage d'un spectromètre UV-visible pour le mesurage in situ en continu des polluants dans les effluents

- urbains. *Actes des 24<sup>èmes</sup> Rencontres Universitaires de Génie Civil, AUGC, La Grande Motte, France, 1-2 juin 2006, 8p.*
17. Torres A., Bertrand-Krajewski J.-L. (2006). Amélioration des algorithmes d'étalonnage d'un spectromètre UV-visible pour le mesurage in situ en continu des polluants dans les effluents urbains. *Actes des 24<sup>èmes</sup> Rencontres Universitaires de Génie Civil, AUGC, La Grande Motte, France, 1-2 juin 2006, 8 p.*
  18. Torres A., Lipeme Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L., Guilloux J., Barraud S., Paquier A. (2008). Modélisation 2D du transport solide dans un bassin de retenue-décantation d'eau pluviale. *Actes des 26<sup>èmes</sup> Rencontres Universitaires de Génie Civil, AUGC, Nancy, France, 4-6 juin, 8 p.*
  19. Torres A., Lipeme Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L., Paquier A. (2007). Modélisation 2D de l'hydrodynamique dans un bassin de retenue d'eau pluviale. *Actes des 25<sup>èmes</sup> Rencontres Universitaires de Génie Civil, AUGC, Bordeaux, France, 23-25 mai 2007, 8 p.*
  20. Winiarski T. (2006) Les eaux pluviales urbaines : rôle du milieu poreux. *31<sup>èmes</sup> journées scientifiques du Groupe Français en Humidimétrie et Transferts en Milieu poreux (GFHN), Toulouse, 28-29 Novembre 2006.*

## Autres

1. Aouissi B. (2006). *Mesure et modélisation de l'Infiltration des Eaux de Ruissellement Pluviales, Etude de Colmatage du bassin Django Reinhardt-Chassieu- Rapport de Master Recherche : Génie Civil Lyon. INSA de Lyon, Septembre 2006. 152 p.*
2. Arambourou H. (2007). *Hydrogéochimie des métaux lourds en milieu hétérogène non saturé. Transferts des métaux lourds dans les ouvrages d'infiltrations d'eaux pluviales. Rapport de master recherche Sciences de l'Environnement Industriel et Urbain, INSA Lyon, 78 p.*
3. Aubert S., Renzoni R. (2006). *Modélisation de la sédimentation des polluants particuliers dans un bassin de retenue-décantation du Grand Lyon : tests de scénarios, de différents évènements pluvieux et de différentes conditions hydrauliques, avec un logiciel de simulation 2D. Rapport de projet d'initiation à la recherche et au Développement, URGC – INSA Lyon, 80 p.*
4. Barraud S. (coordonnateur), Le Coustumer S., Perrodin Y., Delolme C., Winiarski T., Bedell J.-P., Gibert J., Malard F., Mermillod Blondin F., Gourdon R., Desjardins V., Brelot E., Bacot L. (2006). *Guide Technique : Recommandations pour la faisabilité, la conception et la gestion des ouvrages d'infiltration des eaux pluviales en milieu urbain. Document rédigé dans le cadre du Programme « MGD Infiltration » (Maîtrise et gestion durable des ouvrages d'infiltration des eaux pluviales en milieu urbain) financé par le Réseau Génie Civil & Urbain. 62 p.*
5. Barraud S. Moura P., Malard F. & Perrodin Y. (2006). *Construire des indicateurs de performances pour la conception et la gestion de stratégies d'infiltration. Communication orale, Journée scientifique de l'OTHU, Hôtel des Communautés, Grand Lyon, janvier 2006, 16 p.*
6. Barraud S., Bertrand-Krajewski J.L., Lipeme Kouyi G., Breil P., Namour Ph. (2008). Flux polluants urbains et périurbains en temps de pluie. *4<sup>ème</sup> journée thématique de la ZABR. 31 janvier 2008 - Parc des Expositions, Valence (26). 10p.*
7. Barraud S., Le Coustumer S. (2007). *Calage de modèles optimisés de fonctionnement hydrologique diachronique des bassins d'infiltration et analyse de l'évolution du colmatage (étape 1- acquisition des données) Délivrable DA2, projet Ecopluies, programme PRECODD, 14 p.*
8. Barraud S., Moura P., Cherqui F. (2007). *Rapports sur les indicateurs et sur les méthodes de constructions des indicateurs de performances des ouvrages d'infiltration (étape 1), Délivrable D-D1, projet Ecopluies, programme PRECODD, 27 p.*
9. Bedell J.-P., Delolme C. (2007) *Isolement de souches microbiennes potentiellement utilisables pour des bioindustries (étape 1), Délivrable DA7, projet Ecopluies, programme PRECODD, 7 p.*
10. Bedell J.-P., Delolme C. (2008), *Isolement de souches microbiennes potentiellement utilisables pour des bioindustries (étape 2), Délivrable DA7, projet Ecopluies, programme PRECODD, 9 p.*
11. Blas F. & Poudroux T. (2006). *Etude de la variabilité spatiale des polluants et méthode de reconstitution des masses de polluants piégés dans un bassin d'infiltration – Application au cas du bassin Django Reinhardt. Rapport de projet d'initiation à la recherche et au Développement, URGC – INSA Lyon, 71 p.*
12. Breil, P., Schmitt, L., Chocat B., Lafont, M., Namour P., Perrin J.F., Gnouma R., Vivier A., Ruyschaert F., Thollet F., Lagouy M. & Fournier T. (2006). Impacts hydrologiques, morphodynamiques et écologiques de l'urbanisation sur les petites rivières : développements méthodologiques et premiers résultats. *Séminaire OTHU, Lyon, 26/01/2006 : 28 p.*
13. Cazalets H. (2007). *Modélisation numérique 3D des écoulements dans la zone non saturée urbaine : application au bassin d'infiltration d'eaux pluviales Django Reinhart (Chassieu, Rhône). Rapport de master 2 professionnalisant "Mécanique de Fluides et Transferts", Université Joseph Fourier, Grenoble 1, 89 p.*

14. Chopart S., Leblois E., El Kadi K. (2007). Selecting representative rain events considering a given structured basin. *Poster EGU2007-A-05172, EGU Meeting, Wien*
15. Comby J. (2007). Le changement climatique mythe ou réalité. *Conférence, MEDEF Rhône-Alpes, Commission changement Climatique, 25 septembre 2007.*
16. Cordier R. (2006). *Vitesse de réaction des affluents de l'Yzeron à la suite d'impacts anthropiques (étude dendrochronologique)*. Mémoire de Master 1, Université Lyon 2, 87 p. + ann.
17. Crosprêtre L. et Schmitt L., (2008). *Etude hydro-géomorphologique de l'Yzeron et définition d'indicateurs de suivi Partie 1 : Diagnostic hydro-géomorphologique des affluents et sous-affluents de l'Yzeron et des branches principales du réseau hydrographique et mesures de réhabilitation - CNRS/UMR 5600*. Réalisé pour le compte du Grand Lyon et du S.A.G.Y.R.C. 107 p. + ann.
18. Delolme C., Bedell J.-P. (2007). *Rapport sur l'efficacité du piégeage et/ou relargage des polluants et bactéries en fonction des modes de gestion (étape 1 – qualité de l'eau, Délivrable DA4- projet Ecopluiés, programme PRECODD, 17 p.*
19. El Kadi Abderrezzak, K. (2006). *Rapport semestriel sur les travaux du projet RIVES-Semestre 4*. Publication CEMAGREF, Lyon, France, 9 p.
20. El Kadi Abderrezzak, K. (2007). *Rapport intermédiaire scientifique du projet RIVES*. Publication CEMAGREF, Lyon, France, 70 p.
21. Ganaye A. (2006). Impact d'un bassin d'infiltration d'eaux pluviales sur sa zone non saturée. Rapport de Master Recherche : Sciences de l'Environnement Industriels et Urbain, INSA de Lyon, 88 p.
22. Goutaland D., Winiarski T., Dubé J.-S., Bièvre G., Chouteau M., Buoncristiani J.-F.(2007). *Utilisation de méthodes géophysiques pour caractériser les bassins d'infiltration d'eaux pluviales*. DA11, projet Ecopluiés, programme PRECODD, 9 p.
23. Grosprêtre L., Schmitt L. (2007) : *Etude hydro-géomorphologique de l'Yzeron et définition d'indicateurs de suivi. Partie 1 : Diagnostic hydro- géomorphologique des affluents et sous-affluents de l'Yzeron et des branches principales du réseau hydrographique et mesures de réhabilitation*. Réalisé pour le compte du Grand Lyon et du SAGYRC, 127 p.
24. Jankowsky, S. (2007). *Modélisation des échanges entre les écoulements en surface et le réseau d'assainissement lors des inondations en ville*. 5ème année à l'Université Albert-Ludwigs, Freiburg, Allemagne. 56 p.
25. Jézéquel, C. (2006). *Le rôle de la géomorphologie sur les échanges nappe-rivière et les écosystèmes aquatiques interstitiels en milieu pollué (compartiment superficiel et hyporhéique)*. Mémoire du Master « Sciences des Sociétés et leur environnement », Université L. Lumière Lyon 2 : 102 pp.
26. Lafont M., Breil P., Perrin J.-F., Schmitt L., Namour P., Malard F., Aste J.-P., Burnoud S., Guerin S., & Bonnefille M. (2006). *Rapport final du Projet GEREHPUR (GEstion de la Ressource en Eau des Hydrosystèmes Péri-URbains)*, Thématique prioritaire Région Rhône-Alpes 2003 – 2005 « Développement Durable », 19 p. + ann.
27. Laroze, B. (2006). *Inondations urbaines: passage d'un Carrefour à un quartier*. Master recherche Mécanique des fluides, MEGA. LMFA – INSA Lyon, 33p.
28. Le Barbut m. (2007). *Modelisation hydraulique des flux hyporheiques dans un tronçon de riviere*. Stage d'application de l'école centrale de lyon. 27 p.
29. Le Coustumer S., Moura P., Barraud S., Clozel B. (2007). *Rapport sur la stratégie d'échantillonnage d'un bassin*. Délivrable D-A6, projet Ecopluiés, programme PRECODD, 9 p.
30. Leroux M., Comby J (2007)-07, Conférence journées de l'Académie des Sciences, Paris, *Evaluation des indicateurs du changement climatique*.
31. Malard F., Mermillod-Blondin F., Bouger G. et Gibert J. (2007). *Analyses physico-chimiques et biologiques sur les sites ateliers de l'OTHU (bassins d'infiltration de la nappe de l'Est Lyonnais et expérimentations en laboratoire*. Rapport à la COURLY, Janvier 2007, 318 p.
32. Matthieu H. (2007). Etablissement d'un modèle conceptuel d'évaluation de l'exposition des organismes vivants d'une rivière aux polluants issus des Rejets Urbains par Temps de Pluie. Master recherche « Sciences de l'Environnement Industriel & Urbain (SEIU) » 65p.
33. Mederel G. (2007). *Rôle des différents constituants dans la structure et l'agrégation des sédiments issus des rejets d'eaux pluviales*. Rapport de master recherche Sciences de l'Environnement Industriel et Urbain, INSA Lyon, 61 p.
34. Mercado, R. (2006). *Couplage de deux modèles hydrauliques*. Rapport de stage Cemagref ; 46p.
35. Mermillod-Blondin F. (2007). *Fonctionnement de l'horizon supérieur des nappes phréatiques : influence du flux de matière organique dissoute, de la diversité fonctionnelle et d'un HAP sur la dynamique du*

- carbone organique dissous (NAPCOD). Rapport d'activité concernant la première année du projet NAPCOD (programme Cytrix / CNRS-INSU EC2CO). 3 p.
36. Piney, S. (2006). *Modélisation des flux polluants rejetés vers les milieux aquatiques en temps de pluie par les systèmes d'assainissement urbains : influence des séries chronologiques continues sur le calage et la validation des modèles*. Mémoire de Master Recherche MEGA, URGC-INSA de Lyon, septembre 2006, 154 p.
  37. Renard F. (2008). *Analyse territorialisée du risque de débordements de réseau d'assainissement liés aux eaux pluviales : application au Grand Lyon*. Actes des Journées doctorales en hydrologie urbaine, Nancy, France, 14-15 octobre 2008, sous-presse.
  38. Renard F., Comby J. (2007). *Journée de climatologie de la Commission Climat et société*, AFCN, MSH Grenoble, Mesures et Modèles.
  39. Renard F., Faure D., Comby J. (2008). Evaluation de la qualité de la mesure hydrologique du radar de Saint-Nizier appliquée au contexte locale de la Communauté Urbaine de Lyon. Actes du Colloque SHF-191<sup>e</sup> CST-«Prévisions hydrométéorologiques», Lyon, 18-19 novembre 2008, 4 p (accepté).
  40. Schmitt L., Valette L., Valin K., Grosprêtre L., Lafont M. (2007). Une méthode de typologie hydro-géomorphologique d'états de référence de cours d'eau : un outil de gestion des hydrosystèmes périurbains. Application au bassin versant de l'Yzeron. Fiche Technique OTHU, 3<sup>ème</sup> Journée Technique de l'OTHU « Les petites rivières périurbaines: Connaissance des risques, évaluation de la qualité, aide à la décision », 25 janvier 2007, Lyon, 4 p.
  41. Speisser V. (2008). Modélisation hydraulique des transferts d'eau entre la colonne et le substrat. Master recherche VA GCEL Promotion 53. 46 p.
  42. Thomas, C. (2006). Caractérisation morpho-sédimentaire d'une rivière péri-urbaine. DESS « Ingénierie de l'Eau », Institut EGID, Université Bordeaux 3 : 60 p.
  43. Torres A., Lipeme Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L., Paquier A., Bardin J.-P., S. Barraud (2007). *Rapport sur la caractérisation du comportement des polluants dans un bassin de retenue-décantation et caractérisation des apports alimentant les ouvrages d'infiltration et calage de modèles de fonctionnement*, Délivrable D-A1, projet Ecocluies, programme PRECODD, 58 p.
  44. Viallon B. (2008). *Les phénomènes d'incision dans le bassin versant de l'Yzeron. Analyse comparative de la Beffe, de la Goutte des Verrières et du Prés Mouchettes. Eléments de compréhension et hypothèses prédictives*. Mémoire de Master 1 de Géographie-Aménagement, Université Lyon 3, 90 p.
  45. Zanapa C. (2006). *Etude de l'influence des sédiments urbains pollués des bassins d'infiltration d'eaux pluviales sur les sédiments et les nappes d'eau souterraines*. Rapport de stage de IUT Génie Biologique, juin 2006, 42 p.