

PUBLICATIONS ZONES ATELIERS 2011 (CS 2012)

ZABrI

Principales publications (labellisation début 2012)

- Bougeard M., Le Saux J.C., Pérenne N., Baffaut C., Robin M., Pommepuy M. (2011) Modeling of Escherichia coli fluxes on a catchment and the impact on coastal water and shellfish quality. *Journal of the American Water Resources Association (JAWRA)* : 1-17. DOI: 10.1111/j.1752-1688.2011.00520.x
- Bozec Y., Merlivat, L., Baudoux A.-C., Beaumont L., Blain S., Bucciarelli E., Danguy T., Grossteffan E., Guillot A., Répécaud M., Tréguer P. (2011) Diurnal to inter-annual dynamics of pCO₂ recorded by a CARIOCA sensor in a temperate coastal ecosystem (2003-2009). *Marine Chemistry* 126 (1-4) : 13-26
- Chauvaud L., Thébault J., Clavier J., Lorrain A., Strand O. (2011) What's Hiding Behind Ontogenetic $\delta^{13}\text{C}$ Variations in Mollusk Shells? New Insights from the Great Scallop (*Pecten maximus*). *Estuaries and Coasts* 34 (2) : 211-220
- Chlous-Ducharme F., Lacombe P. (2011) Pêches populaires et gestion des espaces maritimes. *Espaces et sociétés* 1 (144-145) :73-88
- Chlous-Ducharme F. (2011) Le transfert d'un jeu de rôles, de la recherche scientifique à la stratégie d'éducation. *Education relative à l'environnement : regards ? Recherches - réflexions*, La dimension politique relative à l'environnement, UQAM, Canada, 9 (2010-2011) : 265-271
- Gourmelon F., Rouan M., Lefevre J.F., Rognant A. (2011) Role playing game and learning for young people about sustainable development stakes: an experiment in transferring and adapting interdisciplinary scientific knowledge. *Journal of artificial Societies and Social Simulation (JASS)* 14 (4), 31 octobre 2011, <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/14/4/21.html>
- Querné J., Ragueneau O., Poupart N. (2011) In situ biogenic silica variations in the invasive salt marsh plant, *Spartina alterniflora* : A possible link with environmental stress. *Plant Soil*, online first
- Révilion S., Jouet G., Bayon G., Rabineau M., Dennielou B., Hémond C., Berné S. (2011) The provenance of sediments in the Gulf of Lions, western Mediterranean Sea, *Geochem. Geophys. Geosyst.* 12, Q08006, doi:10.1029/2011GC003523

Suanez S., Cariolet J.-M., Cancouët R., Arduin F., Delacourt C. (2011) Dune recovery after storm erosion on a high-energy beach: Vougot beach, Brittany (France). *Geomorphology* 10.1016/j.geomorph.2011.10.014

Thériault M., Sparfel L., Gourmelon F., Le Berre I. (2011) Modélisation des changements d'occupation et d'utilisation du sol. Cadres formels et exemple d'application. *Revue Internationale de Géomatique* 21 (3/2011): 267-295

ZAPVS

- Bamiere L., Havlik P., Jacquet F., Lherm M., Millet G., Bretagnolle V. (2011) Farming system modelling for agri-environmental policy design: the case of a spatially non-aggregated allocation of conservation measures. *Ecological Economic* 70 : 891-899
- Barraquand F., Martinet V. (2011) Biological conservation in dynamic agricultural landscapes: Effectiveness of public policies and trade-offs with agricultural production. *Ecological Economics* 70 : 910-920
- Bretagnolle V., Villers A., Denonfoux L., Cornulier T., Inchausti P., Badenhausser I. (2011) Rapid recovery of a depleted population of Little Bustards *Tetrax tetrax* following provision of alfalfa through an agri-environment scheme. *Ibis* 153 : 4-13
- Carslake D., Cornulier T., Inchausti P., Bretagnolle V. (2011) Spatio-temporal covariation in abundance between the cyclic common vole *Microtus arvalis* and other small mammal prey species. *Ecography* 34 (2) : 327-335
- Flohre A., Fischer C., Aavik T., Bengtsson J., Berendse F., Bommarco R., Ceryngier P., Clement L.W., Dennis C., Eggers S., Emmerson M., Geiger F., Guerrero I., Hawro V., Inchausti P., Liira J., Morales M.B., Onate J.J., Part T., Weisser W.W., Winqvist C., Thies C., Tschardt T. (2011) Agricultural intensification and biodiversity partitioning in European landscapes comparing plants, carabids, and birds, *Ecological Applications*, 21 : 1772-1781
- Garcia J.T., Mañosa S., Morales M.B., Ponjoan A., Garcia de la Morena E.L., Bota G., Bretagnolle V., Davila J.A. (2011) Genetic consequences of interglacial isolation in a steppe bird. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 61, (3) : 671-676
- Garcia J.T., Alda F., Terraube J., Mougeot F., Sternalski A., Bretagnolle V., Arroyo B. (2011) Demographic history, genetic structure and gene flow in a steppe-associated raptor species. *BMC Evolutionary Biology* 11, (1) : 233
- Geiger F., Bengtsson J., Berendse F., Weisser W.W., Emmerson M., Morales M.B., Ceryngier P., Liira J., Tschardt T., Winqvist C., Eggers s., Bommarco R., Part T., Bretagnolle V., Plantegenest M., Clement L.W., Dennis C., Palmer C., Onate J.J., Guerrero I., Hawro V., Aavik T., Thies C., Flohre A., Hanke S., Fischer C., Goedhart P.W., Inchausti P. (2011) Persistent negative effects of pesticides on biodiversity and biological control potential on European farmland (vol 11, pg 97, 2010), *Basic and Applied Ecology* 12 : 386-387
- Guérif M, Weiss M, Castillo S. (2011) Utilisation de séries temporelles Modis pour suivre la PHÉNOLOGIE des cultures: contribution à l'analyse des relations entre agriculture,

paysage et biodiversité. Rencontre du réseau Télédétection INRA, 4-5 Avril 2011. (Communication orale).

Lazrak E.G., Schaller N., Mari J.F. (2011) Extraction de connaissances agronomiques par fouille des voisinages entre occupations du sol. [Communication orale (résumé)]. 11. Conférence Internationale Francophone EGC'11 - Extraction et Gestion des Connaissances ; 2011/01/25-28 ; Brest (FRA). Extraction et Gestion des Connaissances 1-27.

Schaller N., Aubry C., Boussard H., Joannon A., Martin P. 2011. DYSPALLOC, (2011) A model to simulate farmers' cropping plan decisions in their spatial and temporal dimensions. Proceedings of the 5th World Congress of Conservation Agriculture incorporating 3rd Farming Systems Design Conference, September 2011, Brisbane, Australia

Sternalski A., Mougeot F., Bretagnolle V. (2011) Adaptive significance of permanent female mimicry in a bird of prey. ***Biology Letters*** published online before print November 9, 2011, doi:10.1098/rsbl.2011.0914

Baron E., Badenhausser I. (2011) Consequences of landscape context on Agri-Environmental Schemes effectiveness on Acridid communities in intensive agrosystems. SERL, Rennes.

Bretagnolle V., Gauffre B., Meiss H., Badenhausser I. (2011) The role of grassland areas within arable cropping systems for the conservation of biodiversity at the regional level. Eds G. Lemaire, J. Hodgson and A. Chabbi. ***Grassland Productivity and Ecosystem Services***. Chapter 26 : 251-260

ZAEU

Articles dans revue international

Ruas A., Perret J., Curie F., Mas A., Puissant A., Skupinski G., Badariotti D., Weber C., Gançarski P., Lachiche N., Lesbegueries J., Braud A. (2011) Conception of a GIS platform to simulate urban densification based on the analysis of topographic data. In *proceedings of the 25th General Assembly of the International Cartographic Association*, 3-8 July 2011, Paris, 12p

Tran T.D.B., Puissant A., Badariotti D., Weber C. (2011) Optimizing Spatial Resolution of Imagery for Urban Form Detection—The Cases of France and Vietnam, *Remote Sensing*, 3 : 2128-2147

Kihal W., Pedrono G., Weber C., Bard D. (2011) Projet PAISARC+ : Pollution atmosphérique, inégalité sociale, asthme, risque cardiaque : influence du contexte de vie. *Environnement Risque Santé*, 10 (3)

Wania, A., M. Bruse, N. Blond, C. Weber, 2011: Micro-scale simulations of vegetation influence on traffic-induced particle dispersion, *Journal of Environmental Management*, 94(1), 91-101.

Ho Q. B., Clappier A. (2011). Road traffic emission inventory for air quality modelling and to evaluate the abatement strategies: A case of Ho Chi Minh City, Vietnam, *Atmos. Environ.*, 45 : 3584-3593.

Conférences internationales et nationales

Mauree D., Blond N., Clappier A. (2011) Développement d'un système multi-échelle de dépenses énergétiques des bâtiments : bilan de la 1ère année, Jury de l'Ecole Doctorale Science de la Terre et de l'Univers, Strasbourg, 7 juillet 2011.

Mauree D. (2011) Impacts des dépenses énergétiques sur le climat urbain, Fête de la Science, 14 octobre 2011.

Posters, conférences nationales

Mauree D., Blond N., Clappier A. (2011) Développement d'un système multi-échelles de simulation des dépenses énergétiques des bâtiments, Journée des Doctorants et Colloque ADEME, 10-11 février 2011.

Mauree D., Kohler M., Blond N., Clappier A. (2011) Development of a meteorological system to assess energy consumption in urban areas, Forum Réalise, Strasbourg, 29 mars, 2011.

Mauree D., Kohler M., Blond N., Clappier A. (2011) Development of a meteorological system to assess energy consumption in built areas, Journée des Doctorants, Strasbourg, 24 novembre, 2011.

Kihal W., Pelegris E., Bard D., Weber C. (2011) Project: Atmospheric Pollution, Social Inequalities, Asthma and Cardiac Risk: Influence of Neighbourhood Context". Séminaire de l'ADEME : « Qualité de l'air », 2010 à Paris. Communication orale: « PAISARC+ : PAISARC (+) : Pollution atmosphérique, Inégalités Sociale, Asthme, Risque Cardiaque : contexte de vie ». Colloque ISEE: International Society for Environmental Epidemiology, Dublin (Ireland). Communication affichée: "PAISARC

Ouvrage et chapitre d'ouvrage

Weber C. (2011) *Système d'information géographique et biodiversité urbaine*. Mairie de Paris / EIVP : 169-185

Publication médicale

Malo J.L., Caron S., Leblond S. (2011) New methodology for specific inhalation challenges with occupational agents. *Eur J Respir*, in press.

ZATA

Publications, ouvrages et chapitres d'ouvrages

Angelier F., Weimerskirch H., Chastel, O. (2011) Capture and blood sampling do not affect foraging behaviour, breeding success and return rate of a large seabird: the black-browed albatross. *Polar Biology*, 34 : 353-361.

Aptroot A., Van de Vijver B., Lebouvier M., Ertz D. (2011) Lichens of Ile Amsterdam and Ile Saint-Paul (TAAF, southern Indian Ocean). *Nova Hedwigia*, 92 : 343-367. [10.1127/0029-5035/2011/0092-0343]

Authier M., Cam E., Guinet C. (2011) Selection for increased body length in Subantarctic fur seals on Amsterdam Island. *Journal of Evolutionary Biology*, 24 : 607-616. [10.1111/j.1420-9101.2010.02193.x]

Authier M., Delord K., Guinet C. (2011) Population trends of female Elephant Seals breeding on the Courbet Peninsula, îles Kerguelen. *Polar Biology*, 34: 319-328. [10.1007/s00300-010-0881-1]

Barbraud C., Weimerskirch H. (2011) Estimating survival and reproduction in a quasi-biennially breeding seabird with uncertain and unobservable states. *Journal of Ornithology* [10.1007/s10336-011-0686-1]

Barbraud C., Weimerskirch H. (2011) Sous presse. Assessing the effect of satellite transmitters on the demography of the wandering albatross (*Diomedea exulans*). *Journal of Avian Biology*.

Barbraud C., Rivalan P., Inchausti P., Nevoux M., Rolland V., Weimerskirch H. (2011) Contrasted demographic responses facing future climate change in Southern Ocean seabirds. *Journal of Animal Ecology*, 80 : 89-100. 10.1111/j.1365-2656.2010.01752.x]

Barbraud C., Marteau C., Delord K., Weimerskirch H. (2011) Sous presse. Demographic responses of white-chinned petrels *Procellaria aequinoctialis* and grey petrels *P. cinerea* to climate and longline fishery bycatch. *Cybium*.

Barbraud C., Gavriilo M., Mizin Y. , Weimerskirch H. (2011) Comparison of emperor penguin declines between Pointe Géologie and Haswell Island. *Antarctic Science*, 23 : 461-468. 10.1017/S0954102011000356]

Bokhorst S., Huiskes A., Convey P., Sinclair B., Lebouvier M., Van de Vijver B., Wall D. (2011) Microclimate impacts of passive warming methods in Antarctica: implications

for climate change studies. *Polar Biology* 10: 1421-1435. [10.1007/s00300-011-0997-y]

Bost C.A., Delord K., Barbraud C., Cotté C., Peron C., Weimerskirch H. (2011) Sous presse. The King Penguin : Life History, current status and priority conservation action. In *Penguin Book*. (Eds P. de Boersma & P. G. Borboroglu), University of Washington Press, Washington.

Bost C.A., Goarand A., Scheffer A., Koubbi P., Duhamel G., Charrassin J.B. (2011) Foraging habitat and performances of King penguins *Aptenodytes patagonicus* at Kerguelen islands in relation to climatic variability. In: Duhamel G, Welsford D (eds) *The Kerguelen Plateau: marine ecosystem and fisheries. Société Française d'Ichtyologie*, Paris : 199-202.

Brodier S., Pisanu B., Villers A., Pettex E., Lioret M., Chapuis J.-L., Bretagnolle V. (2011) Responses of seabirds to the rabbit eradication on Ile Verte, sub-Antarctic Kerguelen Archipelago. *Animal Conservation* 14 : 459-465. [10.1111/j.1469-1795.2011.00455.x]

Chapuis J.-L., Pisanu B., Brodier S., Villers A., Pettex E., Lioret M., Bretagnolle V. (2011) Eradication of invasive herbivores: usefulness and limits for biological conservation in a changing world. *Animal Conservation* 14 : 471-473.[10.1111/j.1469-1795.2011.00499.x]

Charmantier A., Buoro M., Gimenez O., Weimerskirch H. (2011) Heritability of short-scale natal dispersal in a large-scale foraging bird, the wandering albatross. *Journal of Evolutionary Biology*, 27 : 1487-1496.

Cherel Y., Gasco N., Duhamel G. (2011) Top predators and stable isotopes document the cephalopod fauna and its trophic relationships in Kerguelen waters. In: Duhamel G, Welsford D (eds) *The Kerguelen Plateau: marine ecosystem and fisheries*. Société Française d'Ichtyologie, Paris : 99-108.

Cherel Y., Koubbi P., Giraldo C., Penot F., Tavernier E., Moteki M., Ozouf-Costaz C., Causse R., Chartier A., Hosie G. (2011) Isotopic niches of fishes in coastal, neritic and oceanic waters off Adélie Land, Antarctica. *Polar Science*, 5 : 286-297.

Cottin M., Kato A., Thierry A.M., Le Maho Y., Raclot T., Ropert-Coudert Y. (2011) Does corticosterone affect diving behaviour of male Adélie Penguins? A preliminary experimental study. *Ornithological Science*, 10 : 3-11.

Devillard S., Santin-Janin H., Say L., Pontier D. (2011) Linking genetic diversity and temporal fluctuations in population abundance of the introduced feral cat (*Felis*

silvestris catus) on the Kerguelen archipelago. *Molecular Ecology* 20 : 5141-5153. [10.1111/j.1365-294X.2011.05329.x]

Ellis L.T., Asthana A.K., Sahu V., Srivastava A., Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Chlachula J., Colotti M.T., Schiavone M.M., Hradilek Z., Jimenez M.S., Klama H., Lebouvier M., Natcheva R., Pócs T., Porley R.D., Sérgio C., Sim-Sim M., Smith V.R., Söderström L., Ștefănuț S., Suárez G.M., Váňa J. (2011) New National and regional bryophyte records, 28. *Journal of Bryology*, 33 : 237-247.

Flatberg K.I., Whinam J., Lebouvier M. (2011) Three species of Sphagnum endemic to Île Amsterdam, Terres Australes et Antarctiques françaises : *S. cavernulorum* sp.nov., *S. complanatum* sp.nov. and *S. islei* . *Journal of Bryology*, 33 : 105-121. [10.1179/1743282010Y.0000000019]

Giraldo C., Cherel Y., Vallet C., Mayzaud P., Tavernier E., Moteki M., Hosie G., Koubbi P. (2011) Ontogenic changes in the feeding ecology of the early life stages of the Antarctic silverfish (*Pleuragramma antarcticum*) documented by stable isotopes and diet analysis in the Dumont D'Urville Sea (East Antarctica). *Polar Science*, 5 : 252-263.

Hindell M.A., Bost C.A., Charrassin J.B., Gales N., Lea M.A., Goldsworthy S., Page B., Robertson G., Wienecke W., O'Toole M., Guinet C. (2011) Foraging habitats of top predators, and Areas of Ecological Significance, on the Kerguelen Plateau. In: Duhamel G, Welsford D (eds) *The Kerguelen Plateau: marine ecosystem and fisheries*. Société Française d'Ichtyologie, Paris : 203-215.

Horreo J.L, Ayllon F., Fernando P.J., Beal E., Garcia-Vazquez E. (2011) Interspecific Hybridization, a Matter of Pioneering? Insights from Atlantic Salmon and Brown Trout. *Journal of Heredity*, 102 : 237-242.

Hosie G., Koubbi P., Riddle M., Ozouf-Costaz C., Moteki M., Fukuchi M., Ameziane N., Ishimaru T., Goffart A. (2011) CEAMARC, the Collaborative East Antarctic Marine Census for the Census of Antarctic Marine Life (IPY # 53): An overview. *Polar Science*, 5 : 75-87.

Hughes K.A., Lee J.E., Tsujimoto M., Imura S., Bergstrom D.M., Ware C., Lebouvier M., Huiskes A.H.L., Gremmen N.J.M., Frenot Y., Bridge P.D., Chown S.L. (2011) Food for thought: risks of non-native species transfer to the Antarctic region with fresh produce. *Biological Conservation*, 144 : 1682-1689. [10.1016/j.biocon.2011.03.001]

Jaffal A., Givaudan N., Betoulle S., Terreau A., Paris-Palacios S., Biagianti-Risbourg S., Beall E., Roche H. (2011) Polychlorinated biphenyls in freshwater salmonids from the Kerguelen Islands in the Southern Ocean. *Environmental Pollution*, 159 : 1381-1389.

- Jaffal A., Paris-Palacios S., Jolly S., Thailly A.F., Delahaut L., Beall E., Roche H., Biagianti-Risbourg S., Betoulle S. (2011) Cadmium and copper contents in a freshwater fish species (brook trout, *Salvelinus fontinalis*) from the subantarctic Kerguelen Islands. ***Polar Biology***, 34 : 397-409.
- Jaeger, A. & Cherel, Y. (2011) Isotopic investigation of contemporary and historic changes in penguin trophic niches and carrying capacity of the Southern Indian Ocean. ***PLoS ONE*** 6. [10.1371/journal.pone.0016484]
- Jenouvrier S., Visser M. (2011) Climate change, phenological shifts, eco-evolutionary responses and population viability: toward a unifying predictive approach. ***International Journal of Bioclimatology Biometeorology***, 55 : 905-919.
- Kojadinovic J., Jackson C.H., Cherel Y., Jackson G.D., Bustamante P. (2011) Multi-elemental concentrations in the tissues of the oceanic squid *Todarodes filippovae* from Tasmania and the southern Indian Ocean. ***Ecotoxicology Environmental Safety***, 74 : 1238-1249.
- Koubbi P., O'Brien C., Loots C., Giraldo C., Smith M., Tavernier E., Vacchi M., Vallet C., Chevallier J., Moteki M. (2011) Spatial distribution and interannual variations in the size frequency distribution and abundances of *Pleuragramma antarcticum* larvae in the Dumont d'Urville Sea from 2004 to 2010. ***Polar Science***, 5 : 225-238.
- Koubbi P., Moteki M., Duhamel G., Goarant A., Hulley P.A., O'Driscoll R., Ishimaru T., Pruvost P., Tavernier E., Hosie G. (2011) Ecoregionalisation of myctophid fish in the Indian sector of the Southern Ocean: results from generalized dissimilarity models. ***Deep-sea Research II***, 58 : 170-180.
- Lalouette L., Williams C.M., Cottin M., Sinclair B.J., Renault D. (in press). Thermal biology of the alien ground beetle *Merizodus soledadinus* introduced to the Kerguelen Islands. ***Polar Biology*** [10.1007/s00300-011-1096-9]
- Lebouvier M., Laparie M., Hullé M., Marais A., Cozic Y., Lalouette L., Vernon P., Candresse T., Frenot Y., Renault D. (2011) The significance of the sub-Antarctic Kerguelen Islands for the assessment of the vulnerability of native communities to climate change, alien insect invasions and plant viruses. ***Biological Invasions***, 13 : 1195-1208. [10.1007/s10530-011-9946-5]
- Le Maho Y., Saraux C., Durant J.M., Viblanc V.A., Gauthier-Clerc M., Yoccoz N.G., Stenseth N.C., Le Bohec C. (2011) An ethical issue in biodiversity science: the monitoring of penguins with flipper bands. ***Comptes Rendus Biologies*** 334 : 378-384.

- Louzao M., Pinaud D., Péron C., Delord K., Wiegand T., Weimerskirch H. (2011) Conserving pelagic habitats: seascape modelling of an oceanic top predator. *Journal of Applied Ecology*, 48: 121-132.
- Mayzaud P., Cherel Y., Koubbi P. (2011) Interannual biomass changes and life strategies of Subantarctic zooplankton in the Kerguelen ecosystem: an overview of the consequences in energy transfer to higher trophic levels. In: Duhamel G, Welsford D (eds) *The Kerguelen Plateau: marine ecosystem and fisheries*. Société Française d'Ichtyologie, Paris : 69-78.
- Mayzaud P., Chevallier J., Tavernier E., Moteki M., Koubbi P. (2011) Lipid composition of the high Antarctic fish *Pleuragramma antarcticum*. Influence of age class. *Polar Science*, 5: 264-271.
- Moteki M., Koubbi P., Pruvost P., Tavenier E., Hulley P-A. (2011) Spatial distribution of pelagic fish off Adélie and George V Land, East Antarctica in the austral summer 2008. *Polar Science*, 5 : 211-224.
- Newland C., Field I.C., Cherel Y., Guinet C., Bradshaw C.J.A., McMahon C.R., Hindell M.A. (2011) Diet of juvenile southern elephant seals reappraised by stable isotopes in whiskers. *Marine Ecology Progress Series*, 424 : 247-258
- Pichegru L., Ropert-Coudert Y., Kato A., Takahashi A., Ryan P.G. (2011) Diving patterns of breeding female Macaroni Penguins on Marion Island, South Africa. *Polar Biology*, 34: 945-954.
- Pisanu B., Caut S., Gutjahr S., Vernon P., Chapuis J.-L. (2011) Introduced black rats (*Rattus rattus*) on Ile de la Possession (Iles Crozet, Subantarctic) : diet and trophic position in food webs. *Polar Biology*, 34 : 169-180. [10.1007/s00300-010-0867-z]
- Pitman R. L., Durban J. W., Greenfelder M., Guinet C., Jorgensen M., Olson P. A., Tixier P., Towers J. R. (2011) Observations of a distinctive morphotype of killer whale (*Orcinus orca*), Type D, from subantarctic waters. *Polar Biology*, 34 : 303-306. [10.1007/s00300-010-0871-3]
- Rains D., Weimerskirch H., Burg T.M. (2011) Piecing together the global population puzzle of Wandering Albatrosses : Genetic analysis of the Amsterdam Albatross. *Journal of Avian Biology*, 42 : 69-79.
- Renault D. (2011) Sea water transport and submersion tolerance as dispersal strategies for the invasive ground beetle *Merizodus soledadinus* (Carabidae). *Polar Biology*, 34: 1591-1595. [10.1007/s00300-011-1020-3]

- Renault D., Lalouette L. (2011) (in press). Critical thermal minima of three subantarctic insects from the French southern Indian Ocean islands. *Antarctic Science* [10.1017/S0954102011000782]
- Robin R., Chapuis J.-L., Lebouvier M. (2011) Remote sensing of the vegetation cover change in islands of the Kerguelen archipelago. *Polar Biology*, 34 : 1689-1700. [10.1007/s00300-011-1069-z]
- Saroux C., Le Bohec C., Durant J.M., Viblanc V.A., Gauthier-Clerc M., Beaune D., Park D.H., Yoccoz N.G., Stenseth N.C., Le Maho Y. (2011) Reliability of flipper-banded penguins as indicators of climate change. *Nature* 469 : 203-206. [10.1038/nature09630]
- Saroux C., Viblanc V.A., Hanuise N., Le Maho Y., Le Bohec C. (2011) Effects of individual pre-fledging traits and environmental conditions on return patterns in juvenile king penguins. *PLoS ONE* 6: e20407
- Smith M.B., Labat J.-P., Fraser A.D., Massom R.A., Koubbi P. (2011) A GIS approach to estimating interannual variability of sea ice concentration in the Dumont d'Urville Sea near Terre Adélie from 2003 to 2009. *Polar Science*, 5 : 104-117.
- Strugnell J.M., Cherel Y., Cooke I.R., Gleadall I.G., Hochberg F.G., Ibanez C.M., Jorgensen E., Laptikhovskiy V.V., Linse K., Norman M., Vecchione M., Voight J.R., Allcock A.L. (2011) The Southern Ocean: source and sink? *Deep-Sea Research II*, 58 : 196-204.
- Swadling K., Penot F., Vallet C., Rouyer A., Gasparini S., Mousseau L., Smith M., Goffart A., Koubbi P. (2011) Interannual variability of zooplankton in the Dumont d'Urville Sea (139°E – 146°E) east Antarctica, 2004 – 2008. *Polar Science*, 5 : 118-133.
- Thiebot J.-B., Cherel Y., Trathan P.N., Bost C.A. (2011) Inter-population segregation in the wintering areas of macaroni penguins. *Marine Ecology Progress Series*, 421 : 279-290. [10.3354/meps08907]
- Thiebot J.B., Pinaud D., Lescroël A., Cherel Y., Trathan P.N., Bost C.A. (2011) Larger foraging range but constant habitat selection in non-breeding versus breeding sub-Antarctic marine predators. *Antarctic Science*, 23 : 117-126. [10.1017/S0954102010000957]
- Thiebot J.B., Cherel Y., Trathan P.N., Bost C.A. (2011) (sous presse). Coexistence of oceanic predators on wintering areas explained by population-scale foraging segregation in space or time. *Ecology*.

Vallet C, Labat J.-P., Smith M., Koubbi P. (2011) Interannual variations in Euphausiid life stage distribution in the Dumont d'Urville Sea from 2004 to 2008. *Polar Science*, 5: 166-178.

Wakefield E., Phillips R.A., Trathan P.N., Arata J., Gales R., Huin N., Robertson G., Waugh S., Weimerskirch H., Matthiopoulos J. (2011) Habitat preference, accessibility and competition limit the global distribution of breeding blackbrowed albatrosses. *Ecological Monographs*, 81 : 141-167.

ZABR

Publications dans revue internationale

- Alric B., Perga M.E. (2011) Effects of production, sedimentation and taphonomic processes on the composition and size structure of sedimenting cladoceran remains in a large deep subalpine lake: paleoecological implications. *Hydrobiologia*, 676 (1) : 101-116.
- Anneville O., Berthon V., Glippa O., Mahjoub M.-S., Molinero J.-C., Souissi S. (2011) Ontogenetic dietary changes of whitefish larvae: insights from field and experimental observations. *Environ. Biol. Fish.*, 91 : 27-38.
- Argant J., Bravard J.-P., Bourguignon J.-P., Beal J.-C. (2011). Nouvelles données sur les changements paléoenvironnementaux de la plaine alluviale de la Saône depuis le tardiglaciaire : palynologie, géomorphologie. *Quaternaire*, 22(3).
- Armani G. (2011) Silure et PCB : deux intrus dans l'espace fluvial pour penser l'ordre naturel. Vertigo – la revue électronique en sciences de l'environnement [En ligne], Hors série.
- Artigas J., Majerholc J., Margoum C., Volat B., Neyra M., Pesce S. (2011) Effects of the fungicide tebuconazole on microbial capacities for litter breakdown in streams. *Aquatic Toxicology*.
- Babut M., Lopes C., Pradelle S., Persat H., Badot P.-M. (2011) BSAFs for freshwater fish and derivation of a sediment quality guideline for PCBs in the Rhone basin, France. *Journal of Soils and Sediments* doi 10.1007/s11368-011-0448-y.
- Badin A-L., Monier A., Volatier L., Geremia R.A., Delolme C., Bedell J.-P. (2011) Structural stability, microbial biomass and community composition of sediments affected by the hydric dynamics of an urban stormwater infiltration basin. *Microbial Ecology* 61: 885-897.
- Batton-Hubert M., Bonneville M., Joliveau T., Mazagol P.O., Paran F. (2011) Coupling geographic information system (GIS) and multi-criteria analysis (MCA) for modelling the ecological continuum in participative territorial planning. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 2(2) : 16-28.
- Becouze C., Wiest L., Baudot R., Bertrand-Krajewski J.-L., Cren-Olivé C. (2011) Optimisation of pressurized liquid extraction for the ultra-trace quantification of 20 priority substances from the European Water Framework Directive in atmospheric

particles by GC-MS and LC-FLD-MS/MS. *Analytica Chimica Acta*, 693(1-2) : 47-53.
doi:10.1016/j.aca.2011.03.008.

Berdjeb L., Ghiglione J.-F., Domaizon I., Jacquet S. (2011) A 2-Year assessment of the main environmental factors driving the free-living bacterial community structure in Lake Bourget (France). *Microb. Ecol.*, 61 (4) : 941-954.

Berdjeb L., Ghiglione J.-F., Jacquet S. (2011) Bottom-Up versus Top-Down Control of Hypo- and Epilimnion Free-Living Bacterial Community Structures in Two Neighboring Freshwater Lakes. *Appl. Environ. Microbiol.*, 77 (11) : 3591-3599.

Berdjeb L., Pollet T., Domaizon I., Jacquet S. (2011) Effect of grazers and viruses on bacterial community structure and production in two contrasting trophic lakes. *BMC Microbiology*, 11 : 88 18p.

Boiché A., Lemoine D.G., Barrat-Segretain M.-H., Thiebaut G. (2011) Resistance to herbivory of two populations of *Elodea canadensis* Michaux and *Elodea nuttallii* Planchon St. John. *Plant Ecology*, 212 (10) : 1723-1731.

Bornette G., Puijalon S. (2011). Response of aquatic plants to abiotic factors : a review. *Aquatic Sciences*, 73 : 1-14.

Bouvy M., Bettarel Y., Bouvier C. Domaizon I., Jacquet S., Le Floc'h E., Montanié H., Mostajir B., Sime- Ngando T., Torrétton J. P., Vidussi F., Bouvier T. (2011) Trophic interactions between viruses and nanoflagellates under various nutrient conditions and simulated climate change. *Environ. Microbiol.*, 13, (7) : 1842-1857.

Braud I., Breil P., Thollet F., Lagouy M. (2011) Impact of urbanization on the hydrological regime of periurban rivers. What can we learn from data analysis? *Journal of Hydrology, special issue on periurban catchments*.

Camenen B. (2011) Discussion of "Understanding the influence of slope on the threshold of coarse grain motion: Revisiting critical stream power" by C. Parker, N.J. Clifford, & C.R. Thorne. *Geomorphology*.

Camenen B., Holubova K., Lukac M., Le Coz J., Paquier A. (2011) Assessment of the methods using 1D modelling for computing bedload transport in a large river: the Danube River in Slovakia. *Journal of Hydraulic Engineering*.

Camenen B., Pham Van Bang D. (2011) Modelling the settling of suspended sediments for concentrations close to the gelling concentration. *Continental Shelf Research* 31(10) : S106-S116.

- Caudron A., Champigneulle A. (2011) Multiple electrofishing as a mitigate tool for removing nonnative Atlantic brown trout (*Salmo trutta* L.) threatening a native Mediterranean brown trout population. *Eur. J. Wildl. Res.*, 57 : 575-583.
- Caudron A., Champigneulle A., Guyomard R., Largiader C.R. (2011) Assessment of three strategies practices by fishery managers for restoring native brown trout (*Salmo trutta*) populations in Northern French Alpine streams. *Ecol. Freshw. Fish.*, 20, (3) : 478-491.
- Chahar B.R., Graillot D., Gaur S. (2011) Storm Water Management through Infiltration Trenches. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, Accepted: DOI:10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000408.
- Corenblit D., Baas A.C.W., Bornette G., Darrozes J., Delmotte S., Francis R.A., Gurnell A.M., Julien F., Naiman R.J., Steiger J. (2011) Feedbacks between geomorphology and biota controlling Earth surface processes and landforms: A review of foundation concepts and current understandings. *Earth-Science Reviews*, 106(3-4) : 307–331.
- Corti R., Datry T., Drummond L., Larned S. (2011) Leaf litter decomposition along the advancing-retreating front of a temporary river. *Aquatic Sciences* 73 (4) : 537-550.
- Coulaud R., Geffard O., Xuereb B., Lacaze E., Queau H., Garric J., Charles S., Chaumot A. (2011) In situ feeding assay with *Gammarus fossarum* (Crustacea): Modelling the influence of confounding factors to improve water quality biomonitoring. *Water Research*.
- Cuypers Y., Vincon-Leite B., Groleau A., Tassin B., Humbert J.-F. (2011) Impact of internal waves on the spatial distribution of *Planktothrix rubescens* (cyanobacteria) in an alpine lake. *ISME J.*, 5 : 580–589.
- Datry T., Arscott D., Sabater S. (2011) Recent Perspective on temporary river ecology. *Aquatic Sciences* 73(4) : 453-457.
- Datry T., Corti R., Claret C., Philippe M. (2011) Leaf litter decomposition along a gradient of flow permanence in a French temporary river: the memory of drying. *Aquatic Sciences* 73(4) : 471-483.
- Datry T., Corti R., Philippe M. (2011) Leaf litter decomposition along a gradient of flow permanence in a French temporary river: the memory of drying. *Aquatic Sciences*.
- Deletic A., Dotto C.B.S., McCarthy D.T., Kleidorfer M., Freni G., Mannina G., Uhl M., Henrichs M., Fletcher T.D., Rauch W., Bertrand-Krajewski J.-L., Tait S. (2011)

Assessing Uncertainties in Urban Drainage Models. *Physics and Chemistry of the Earth*. doi:10.1016/j.pce.2011.04.007.

Dembélé A., Bertrand-Krajewski J.-L., Becouze C., Barillon B. (2011) A new empirical model for stormwater TSS event mean concentrations (EMCs). *Water Science and Technology*, 64 (9) : 1926-1934. Doi : 10.2166/wst.2011.187.

Devaux A., Fiat L., Gillet C., Bony S. (2011) Reproduction impairment following paternal genotoxin exposure in brown trout (*Salmo trutta*) and Arctic charr, (*Salvelinus alpinus*). *Aquat. Toxicol.*, 110 : 405-411 EXC.

Dole-Olivier M.-J. (2011) The hyporheic refuge hypothesis reconsidered: hydrological perspectives. *Marine and Freshwater Research*, 62 (11) : 1281-1302.

Dramais G., Le Coz J., Camenen B., Hauet A. (2011) Advantages of a mobile LSPIV method for measuring flood discharges and improving stage-discharge curves. *Journal of Hydro-Environmental Research*, 5 : 301-312.

Dramais G., Le Coz J., Hauet A., Camenen B. (2011) Advantages of a mobile LSPIV method for measuring flood discharges and improving stage-discharge curves. *Journal of Hydro-environment Research* 5(4) : 301-312.

Foulquier A., Mermillod-Blondin F., Malard F., Gibert J. (2011) Response of sediment biofilm to increased dissolved organic carbon supply in groundwater artificially recharged with stormwater. *Journal of Soils and Sediments*, 11 : 382-393.

Gamerith V., Bertrand-Krajewski J.-L., Mourad M., Rauch W. (2011) Implications of long-term stormwater quality modelling for design of combined sewer infrastructure. *Urban Water Journal*, 8 (3) : 155-166. Doi : 10.1080/1573062X.2011.581295.

Gaur S., Chahar B.R., Graillot D. (2011) Combined use of groundwater modeling and potential zone analysis for management of groundwater. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 13 (1) : 127-139.

Gaur S., Chintapatli S., Graillot D., Chahar B.R. (2011) Application of Artificial Neural Network and Particle Swarm Optimization for the Management of Groundwater. *Hydrological Sciences Journal*.

Gaur S., Graillot D. (2011) Advantages of the Analytic Element Method for the Solution of Groundwater Management Problems. *Hydrological Processes*, John Wiley & Sons, Ltd., 25 (22) : 3426-3436.

- Gaur S., Graillot D. (2011) Analytic Elements Method and Particle Swarm Optimization based Simulation-Optimization Model for Groundwater Management. *Journal of hydrology*, 402 (3-4) : 217-227.
- Gerdeaux D. (2011) Does global warming threaten the dynamics of Arctic charr in Lake Geneva? *Hydrobiologia*, 660 (1) : 69-76.
- Gillet C., Breton B., Mikolajczyk T., Bodinier P., Fostier A. (2011) Disruption of the secretion and action of 17, 20beta-dihydroxy-4-pregnen-3-one in response to a rise in temperature in the Arctic charr, *Salvelinus alpinus*. Consequences on oocyte maturation and ovulation. *Gen. Comp. Endocrinol.* 172 : 392-399.
- Godlewska M., Colon M., Jozwik A., Guillard J. (2011) How pulse lengths impact fish stock estimations during hydroacoustic measurements at 70 kHz. *Aquat. Living Resour.* 24 : 71-78.
- Gonzalez-Merchan C., Barraud S., Le Coustumer S., Fletcher T. (2011) Monitoring of clogging evolution in the stormwater infiltration system and determinant factors. *European Journal of Environmental and Civil Engineering*.
- Guillard J., Fernandes P., Laloë T., Brehmer P. (2011) Three-dimensional internal spatial structure of young-of-the-year pelagic freshwater fish provides evidence for the identification of fish school species. *Limnol. Oceanogr. Meth.*, 9 : 322-328.
- Hervouet A., Dunford R., Piégay H., Belletti B., Trémélo M.L. (2011) Analysis of post-flood recruitment patterns in braided channel rivers at multiple scales based on an image series collected by unmanned aerial vehicles, ultra-light aerial vehicles and satellites. *GIScience and Remote Sensing*.
- Janjua M.Y., Gerdeaux D. (2011) Evaluation of food web and fish dietary niches in oligotrophic Lake Annecy by gut content and stable isotope analysis. *Lake Reserv. Manag.*, 27(2) : 115-127.
- Jankowfsky S., Branger F., Braud I., Gironas J., Rodriguez F. (2011) Integration of sewer system maps and field observations in topographically based sub-basin delineation in suburban areas. *Hydrological Processes*.
- Labat F., Piscart C., Fontan B. (2011) First records, pathways and distributions of four new Ponto-Caspian amphipods in France. *Limnologica - Ecology and Management of Inland Waters*, 41 (4) : 290-295.

- Lacaze E., Devaux A., Mons R., Bony S., Garric J., Geffard A., Geffard O. (2011) DNA damage in caged *Gammarus fossarum* amphipods: A tool for freshwater genotoxicity assessment. *Environmental Pollution*, 159 : 1682-1691.
- Lacaze E., Geffard O., Goyet D., Bony S., Devaux A. (2011) Linking genotoxic responses in *Gammarus fossarum* germ cells with reproduction impairment, using the Comet assay. *Environmental Research*, 111 : 626-634.
- Lafont M., Tixier G., Marsalek J., Jézéquel C., Breil P., Schmitt L. (2011) From Research to Operational Biomonitoring of Freshwaters: A Suggested Conceptual Framework and Practical Solutions. *Ecohydrology and Hydrobiology*.
- Lahjiouj-Ouassim F., Margoum C., Coquery M. (2011) Optimisation and validation of pressurised liquid extraction for the quantification of fifteen pesticides in biofilms by LC-ESI(+)-MS/MS. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*.
- Lambert A.S., Morin S., Artigas J., Volat B., Coquery M., Neyra M., Pesce S. (2011) Structural and functional recovery of microbial biofilms after a decrease in copper exposure: Influence of the presence of pristine communities. *Aquatic Toxicology*.
- Larned S.T., Schmidt J., Datry T., Konrad C.P., Dumas J.L., Diettrich J.C. (2011) Longitudinal ecohydrology: flow variation down the lengths of alluvial rivers. *Ecohydrology* 4(4) : 532-548.
- Lauters F., Laperrousaz E., Camenen B., Némery J., Le Coz J., Thollet F., De Linares M. (2011) Vers une gestion sédimentaire durable de l'aménagement hydro-électrique Arc-Isère. Towards a sustainable management of sediment for the hydroelectric installation of Arc-Isère. *La Houille Blanche*, in press.
- Lejot J., Piégay H., Hunter P.D., Moulin B., Gagnage M. (2011) Utilisation de la télédétection pour la caractérisation des corridors fluviaux : exemples d'applications et enjeux actuels. *Géomorphologie : Relief, Processus, Environnement*, 2 : 157-172.
- Leviandier T., Alber A., Le Ber F., Piégay H. (2011) Comparison of statistical algorithms for detecting homogeneous river reaches within a longitudinal continuum. *Geomorphology*.
- Lopes C., Perga M.E., Peretti A., Roger M.-C., Persat H., Babut M. (2011) Is PCBs concentration variability between and within freshwater fish species explained by their contamination pathways? *Chemosphere* 85(3) : 502-508.
- Maazouzi C., Piscart C., Legier F., Hervant F. (2011) Ecophysiological responses to temperature of the 'killer shrimp' *Dikerogammarus villosus*: is the invader really

stronger than the native *Gammarus pulex*? ***Comparative Biochemistry and Physiology Part A***, 159 (3) : 268-274.

Mangot J.-F., Debroas D., Domaizon I. (2011) Perkinsozoa, a well-known marine protozoan flagellate parasite group, newly identified in lacustrine systems: a review. ***Hydrobiologia***, 659 : 37-48.

Marmonier P., Archambaud G., Belaidi N., Bougon N., Breil P., Chauvet E., Claret C., Cornut J., Detry T., Dole-Olivier M.-J., Dumont B., Flipo N., Foulquier A., Gérino M., Guilpart A., Julien F., Maazouzi C., Martin D., Mermillod-Blondin F., Montuelle B. (2011) The role of organisms in hyporheic processes: gaps in current knowledge, needs for future research and applications. ***International Journal of Limnology***.

Mermillod-Blondin F. (2011) The functional significance of bioturbation and biodeposition on biogeochemical processes at the water-sediment interface in freshwater and marine ecosystems. ***Journal of the North American Benthological Society***, 30 (3) : 770-778.

Métadier M., Bertrand-Krajewski J.-L. (2011) Assessing dry weather flow contribution in TSS and COD storm event loads in combined sewer systems. ***Water Science and Technology***, 63(12) : 2983-2991. doi:10.2166/wst.2011.185.

Métadier M., Bertrand-Krajewski J.-L. (2011) From mess to mass: a methodology for calculating storm event pollutant loads with their uncertainties, from continuous raw data time series. ***Water Science and Technology***, 63 (3) : 369-376.

Mimoun D., Gaur S., Graillet D. (2011) Multi-criteria Decision Analysis for Identifying a Suitable Location for Groundwater Pumping Wells. ***IJAES International Journal of Agriculture and Environmental Information Systems*** 3(1).

Mony C., Puijalon S., Bornette G. (2011) Resprouting Response of Aquatic Clonal Plants to Cutting May Explain Their Resistance to Spate Flooding. ***Folia Geobotanica***, 46(2-3) : 155-164.

Moore S.A., Le Coz J., Hurther D., Paquier A. (2011) ***On the Application of Horizontal ADCPs to Suspended Sediment Transport Surveys in Rivers***. Paru en ligne.

Morin S., Lambert A.S., Artigas J., Coquery M., Pesce S. (2011) Diatom immigration drives biofilm recovery after chronic copper exposure. ***Water research***.

Morin S., Pesce S., Kim-Tiam S., Libert X., Coquery M., Mazzella N. (2011) Periphyton tolerance following chronic exposure to low doses of pesticides in mixtures. ***Ecotoxicology***.

- Morin S., Roubéix V., Batisson I., Winterton P., Pesce S. (2011) Characterisation of freshwater diatom communities: comparing taxonomic and genetic-fingerprint approaches. *Journal of Phycology*.
- Moura P., Barraud S., Baptista M.B., Malard F. (2011) Multicriteria decision-aid method for the evaluation of the performance of stormwater infiltration systems over the time. *Water Science & Technology*, 64 (10) : 1993-2000.
- Navel S., Mermillod-Blondin F., Montuelle B., Chauvet E., Simon L., Marmonier P. (2011) Water-sediment exchanges control microbial processes associated with leaf litter degradation in the hyporheic zone: a microcosm study. *Microbial Ecology*, 61 : 968-979.
- Navel S., Simon L., Lécuyer C., Fourel F., Mermillod-Blondin F. (2011) The shredding activity of gammarids facilitates the processing of organic matter by the subterranean amphipod *Niphargus rhenorhodanensis*. *Freshwater Biology*, 56 : 481-490.
- Navratil O., Breil P., Schmitt L., Grosprêtre L., Albert M.B. (2011) Hydrogeomorphic adjustments of stream channels disturbed by urban runoff (yzeron river basin, France). *Journal of Hydrology, special issue on periurban catchments*.
- Perga M.E. (2011) Taphonomic and early diagenetic effects on the C and N stable isotope composition of cladoceran remains: implications for paleoecological studies. *J. Paleolimnol.*, 46 : 203-213.
- Perrodin Y., Boillot C., Angerville R., Donguy G., Emmanuel E. (2011) Ecological risk assessment of urban and industrial systems: a review. *Science of The Total Environment*. 409 : 5162-5176.
- Piscart C., Mermillod-Blondin F., Maazouzi C., Méricoux S., Marmonier P. (2011) Potential impact of invasive amphipods on leaf litter recycling in aquatic ecosystems. *Biological Invasions*, 13 (2) : 2861-2868.
- Piscart C., Navel S., Maazouzi C., Montuelle B., Cornut J., Mermillod-Blondin F., Creuzé Des Châtelliers M., Simon L., Marmonier P. (2011) Leaf litter recycling in benthic and hyporheic layers in agricultural streams with different types of land use. *Science of the Total Environment*, 409 (20) : 4373-4380.
- Piscart C., Roussel J.M., Dick J.T.A., Grosbois G., Marmonier P. (2011) Effects of coexistence on habitat use and trophic ecology of interacting native and invasive amphipods. *Freshwater Biology*, 56 : 325-334.

- Pobel D., Robin J., Humbert J.F. (2011) Influence of sampling strategies on the monitoring of cyanobacteria in shallow lakes : Lessons from a case study in France. *Water Research*, 45 : 1005-1014.
- Pollet T., Tadonl  k   R.D., Humbert J.-F. (2011) Comparison of primer sets for the study of Planctomycetes communities in lentic freshwater ecosystems. *Environ. Microbiol. Rep.* 3 (2) : 254-261.
- Pollet T., Tadonl  k   R.D., Humbert J.-F. (2011) Spatiotemporal changes in the structure and composition of a less-abundant bacterial Phylum (Planctomycetes) in two perialpine lake. *Appl. Environ. Microbiol.*, 77 (14) : 4811-4821.
- Poulain T., Argillier C., Gevrey M., Guillard J. (2011) Identifying lakebed nature: is it feasible with a combination of echosounder and Sonar5-pro? *Adv. Oceanogr. Limnol.*, 2 (1) : 49-53.
- Poulain T., Guillard J., Argillier C. (2011) Détermination des substrats lacustres par hydroacoustique : application au suivi de qualité morphologique. *J. Sci. Hal. Aquat.*, 3 : 67-71.
- Preusser F., Schmitt L., Delile D., Grosprêtre L. (2011) Optically Stimulated Luminescence (OSL) dated sedimentation history of the Yzeron basin (Chaudanne sub-catchment), Rhône Valley, France. *Quaternaire, International Journal of the French Quaternary Association*, in press.
- Preusser F., Schmitt L., Delile H., Grosprêtre L. (2011) Optically Stimulated Luminescence (OSL) dating of the sedimentation history of the Yzeron Basin (Chaudanne sub-catchment), Rhône Valley, France. *Quaternaire*, 22(1).
- Puijalon S., Bouma T., Douady C., Van Groenendael J., Anten N., Martel E., Bornette G. (2011) Plant resistance to mechanical stress: evidence of an avoidance-tolerance trade-off. *New Phytologist*, 191(4) : 1141-1149.
- Puijalon S., Bouma T., Douady C., Van Groenendael J., Anten N., Martel E., Bornette G. (2011) Plant resistance to mechanical stress: evidence of an avoidance-tolerance trade-off. *New Phytologist*, 191(4) : 1141-1149.
- Recking A., Leduc P., Liébault F. (2011). The influence of the sediment transport regime on step-pool morphology in the Vosges and the Alpes (France). *Geomorphology*.
- Recking A., Liébault F., Peteuil C. (2011) Testing bed load transport equations with consideration of time scales. *Earth Surface Processes and Landforms*.

- Rimet F., Bouchez A. (2011) Use of diatom life-forms and ecological guilds to assess pesticide contamination in rivers: lotic mesocosm approaches. *Ecol. Indic.*, 11 : 489-499. EXC.
- Roubeix V., Pesce S., Mazzella N., Coste M., Delmas F. (2011) Variations in periphytic diatom tolerance to agricultural pesticides in a contaminated river: An analysis at different diversity levels. *Fresenius Environmental Bulletin*.
- Rouifed S., Puijalon S., Viricel M. R., Piola F. (2011) Achene buoyancy and germinability of the terrestrial invasive *Fallopia × bohemica* in aquatic environment: A new vector of dispersion? *Ecoscience*, 18(1) : 79-84.
- Sarrazin B., Braud I., Puech C. (2011) A functional typology of headwater channels extracted from high resolution lidar DEM. *Hydrological Processes*.
- Saulais M., Bedell J.-P., Delolme C. (2011) Cd, Cu and Zn mobility in contaminated sediments from an infiltration basin colonized by wild plants: The case of *Phalaris arundinacea* and *Typha latifolia*. *Water Sciences and Technology* 64(1): 255-262.
- Savichtcheva O., Debroas D., Kurmayer R., Villar C., Jenny J.-P., Arnaud F., Perga M.E., Domaizon I. (2011) Quantitative PCR Enumeration of Total/Toxic *Planktothrix rubescens* and Total Cyanobacteria in Preserved DNA Isolated from Lake Sediments. *Appl. Environ. Microbiol.* 77 (24) : 8744–8753.
- Schmitt L., Lafont M., Tremolieres M., Jezequel C., Vivier A., Breil P., Namour P., Valin K., Valette L. (2011) Using hydro-geomorphological typologies in functional ecology: preliminary results in contrasted hydrosystems. *Physics and Chemistry of the Earth*.
- Sotton B., Anneville O., Cadel-Seix S., Domaizon I., Kris S., Guillard J. (2011) Spatial match between *Planktothrix rubescens* and whitefish in a mesotrophic peri-alpine lake: Evidence of toxins accumulation. *Harmful Algae* 10 :749-758.
- Stella J.C., Hayden M.K., Battles J.J., Piégay H., Dufour S., Fremier A.K. (2011) The critical role of abandoned channels as refugia for sustaining pioneer riparian forest ecosystems. *Ecosystems*.
- Thomas R., Berdjeb L., Sime-Ngando T., Jacquet S. (2011) Viral abundance, production, decay rates and life strategies (lysogeny versus lysis) in Lake Bourget (France). *Environ. Microbiol.* 13, (3) :616–630.
- Tixier G., Lafont M., Grapentine L., Rochfort Q., Marsalek J. (2011) Ecological risk assessment of urban stormwater ponds: Literature review and proposal of a new

conceptual approach providing ecological quality goals and the associated bioassessment tools. *Ecological Indicators*, 11 : 1497-1506.

Tixier G., Rochfort Q., Grapentine L., Marsalek J., Lafont M. (2011) In search of effective bioassessment of urban stormwater pond sediments: enhancing the "sediment quality triad" approach with oligochaete metrics. *Water Science and Technology*.

Vaudor L., Lamouroux N., Olivier J.-M. (2011) Comparing distribution models for small samples of overdispersed counts of freshwater fish. *Acta Oecologia-International Journal of Ecology*, 37 (3) : 170-178.

Villeneuve A., Bouchez A., Montuelle B. (2011) In-situ interactions between the effects of season, current velocity and pollution on a river biofilm. *Freshw. Biol.*, 56 : 2245-2259.

Villeneuve A., Montuelle B., Bouchez A. (2011) Effects of flow regime and pesticides on periphytic communities : evolution and role of biodiversity. *Aquat. Toxicol.*, 102 : 123-133.

Wawrzyniak V., Piégay H., Poirel A. (2011) Longitudinal and Temporal Thermal Patterns of the French Rhône River using Landsat ETM+ Thermal Infrared (TIR) Images. *Aquatic Sciences*.

Ouvrages ou chapitres d'ouvrages

Branger F., Jankowsky S., Vannier O., Viallet P., Debionne S., Braud I. (2011) Use of open-source GIS and data base software for the pre-processing of distributed hydrological models, Geospatial free and open source software in the 21st century, Bocher, E., Neteler, M. (Eds). *Lecture notes in Geoinformation and Cartography*, 12 pp.

Chorus I., Dokulil M., Lammens E, Manca M., Naselli-Flores L., Nixdorf B., Persson G., Schindler D., Straile D., Tártrai I., Tadonlécé D.R., Willén E. (2011) Restoration responses of 19 lakes: are total phosphorus thresholds common? *Texte*, 45/2011, p. 84-102, (<http://www.uba.de/uba-info-medien-e/4144.html>) (1141) DEC0763.

Comby E., Le Lay Y.-F. (2011) Les inondations sous presse dans le bassin versant de la Drôme. Coll. "Mémoires et cours d'eau" et intitulées "Hors du lit, aléas, risques et mémoire", *Liessies*.

Dorioz J.-M., Quetin P., Prigent Combaret C., Trevisan D. (2011) Rôle des facteurs édaphiques et hydrométéorologiques dans la survie et le transfert de bactéries fécales bovines, à l'échelle bassin versant : cas de pâturages d'altitude. *Etude Gestion Sols*, 18, 3, p. 217 – 236.

- Girard S., Rivière-Honegger A. (2011) *Les dimensions territorialisées et territorialisantes des nouvelles formes d'action publique dans un contexte de durabilité. Le cas du SAGE Drôme*. Actes du colloque ADTM, Presses Universitaires d'Aix-Marseille PUAM, collection Espace et Développement durable, dirigée par Frédéric Chevriau, p. 187-198.
- Kondolf G.M., Piégay H. (2011) Geomorphology and Society. In *SAGE Handbook of Geomorphology*. Edited by K.J. Gregory and A.S. Goudie. SAGE Publications. Los Angeles, pp 105-117.
- Le Lay Y.-F., Piégay H., Rivière-Honegger A. (2011) Quand la rivière court plus vite que le coeur des hommes : un modèle pour les forêts alluviales. Corvol A. (dir.), *Forêt et paysage*. Paris, L'Harmattan, p. 50-70.
- Olivier J.M. (2011) *Comment va le Rhône ? « Rhône-Alpes et l'environnement : 100 questions pour la recherche »*. Ouvrage collectif du Cluster de recherche Rhône-Alpes Environnement, ISBN : 978-2-7466-2968-4. Dépôt légal : février 2011.
- Piégay H., Le Lay Y.-F. (2011). *Embâcles : un bien pour un mal ? Rhône-Alpes et l'environnement, 100 questions pour la recherche*. Lyon, Clusters de recherche Rhône-Alpes environnement, p. 38-41.
- Rinaldi M., Piégay H., Surian N. (2011). *Stream Restoration in Dynamic Fluvial Systems: Scientific Approaches, Analyses and Tools*. Geophysical Monograph Series 194, American Geophysical Union, Washington D.C.,USA, 95-113.

Publications dans revue nationale

- Armani G. (2011) Les pêcheurs amateurs confrontés aux risques sanitaires de la chaîne trophique. *TSM*, 12: 25-36.
- Carluer N., Le Hénaff G., Margoum C., Gouy V (2011) Ecoulements agricoles et produits phytosanitaires. *TSM*. Dec 2011.
- Comby E., Le Lay Y.-F. (2011) Les inondations sous presse dans le bassin versant de la Drôme (Rhône-Alpes, France). *Revue du Nord, Hors Série Collection Art et Archéologie* 16, 12ème rencontres internationales de Liessies, Hors du lit : aléas, risques et mémoires, Université Charles-de-Gaulle - Lille 3 : 183-199.
- Comby E., Le Lay Y.-F. (2011) Raconter la crise : les extrêmes hydrologiques au prisme de la presse locale (Drôme). *Vertigo*.

Gonzalez-Merchan C., Barraud S., Lipeme Kouyi G. (2011) Mesure de l'évolution du colmatage d'un ouvrage. *Techniques Sciences & Méthodes Eau*, 10 : 52-61.

Jacquet S., Bel J.-M. (2011) Une nouvelle venue dans le Léman. *Subaqua*, 235 : 54-55. (1099) DEC0716.

Jacquet S., Domaizon I., Masquelier S., Lepère C., Guillou L., Chambouvet A., Debroas D., Sime-Ngando T. (2011) Virus, bactéries et protistes pathogènes. Le rôle insoupçonné des parasites dans le fonctionnement des écosystèmes aquatiques. *Courrier Environ.*, 60 : 33-46. (1107) DEC0724.

Lavaine C., Evette A., Piégay H., Lachat B., Brahic P. (2011) Les Tamaricaceae en génie végétal. *Sciences, Eaux et Territoires, la revue d'Irstea*. Hors-Série 4 : 2-9.

Lepot M., Lipeme Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L. (2011) Vérification des mesures de débit en réseau d'assainissement par traçage à la Rhodamine WT. *La Houille Blanche*, 4 : 43-48. doi:10.1051/lhb/2011045.

Morandi B., Piégay H. (2011) Les opérations de restauration de rivières portées à connaissance sur Internet : un premier bilan national en termes d'action, d'évaluation, et de communication face aux enjeux de la DCE. *Nature, Sciences et Société*.

Yan H., Lipeme Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L. (2011) Modélisation numérique 3D des écoulements turbulents à surface libre chargés en polluants particuliers dans un bassin de retenue-décantation des eaux pluviales. *La Houille Blanche*, 5 : 40-44. doi 10.1051/lhb/2011051.

Communication dans conférences nationales

Armani G. (2011). Crise des PCB : rupture dans les perceptions et construction d'un discours incertain. Séminaire « Encre le fleuve Rhône, Le discours de la rupture au prisme des sciences humaines et sociales », Givors, 21 octobre 2011.

Armani G. (2011). Qu'est-ce que la biodiversité au sens des citoyens ? Introduction générale, Journée de travail SA5 GIP Seine Aval, Biodiversité et restauration dans l'estuaire, Rouen, 23 mai 2011.

Armani G., Barthélémy C. (2011). Recherches en sociologie. OHM-VR, Séminaire de lancement, Avignon, 6 septembre 2011.

Assoumani A., Margoum C., Guillemain C., Coquery M. (2011). Application in situ de l'extraction sur barreau pour le suivi de la contamination des eaux de surface par les

pesticides agricoles. XXXXIème Congrès du Groupe Français des Pesticides - 25/05/2011 - 27/05/2011, Orléans.

Babut M., Roy A., Lopes C. (2011). Comment les poissons se contaminent par les PCB ? Éléments de réponse pour quelques espèces d'eau douce. 3ème Conférence Eau & Santé, Hôtel de la Communauté Urbaine de Lyon, 20 janvier 2011.

Bados P., Margoum C., Chambelland C., Coquery M. (2011). Développement et validation d'une méthode de dosage de pesticides dans les matières en suspension. XXXXIème Congrès du Groupe Français des Pesticides- 25/05/2011 - 27/05/2011, Orléans.

Beletti B., Malard F., Datry T. (2011). Dynamique et biodiversité des rivières en tresses. Séminaire d'échange ZABR-GRAIE Observation sociale du fleuve, « Interactions territoires sociétés : que voulons-nous observer quand nous observons la dimension sociale », ENS-Lyon, 19 avril 2011.

Belletti B. (2011). Evolution du patron de tressage et du paysage rivulaire des rivières en tresses du bassin Rhodanien au cours du dernier siècle. Rencontre inter ZA autour du paysage - Seconde journée d'étude ZABR-ZAL. Jeudi 3 novembre 2011, Ecole Normale Supérieure de Lyon.

Bien L.B., Hehn V., Lassabatere L., Winiarski T., Angulo-Jaramillo R. (2011). Transfert des solutés à travers un grand lysimètre de sol non saturé hétérogène. 36èmes Journées Scientifiques du GFHN-8ème Colloque GEOFCAN réunis : milieux poreux et géophysique. Bulletin du Groupe Francophone d'humidimétrie et traNsferTs en Milieux poreux (GFHN), 30 novembre-1 décembre, Orléans, France, 82-86.

Bouleau G., Honegger A. (2011). Making the Drôme River. Séminaire franco-australien Eaux et territoires, Montpellier, 16-17 juin 2011.

Bouron G. (2011). Interface entre stockage nival et restitution en tête de bassin versant. Colloque interzones ateliers, Atelier n°12 : Gestion quantitative des ressources en eau, Rennes, 4-7 octobre 2011.

Carrel G., Olivier J.-M. (2011). Influence de l'hydrologie et du régime thermique sur les peuplements de poissons du Rhône. 7e journée thématique de la ZABR, "Changement climatique, biodiversité, invasion". Jeudi 20 octobre 2011, Hôtel de la Communauté Urbaine de Lyon.

Comby E. (2011). Les discours médiatiques lyonnais sur les reconquêtes des fronts d'eau urbains. Approche comparée des projets « Berges du Rhône » « Confluence » et « Anneau bleu ». Séminaire « Encre le fleuve Rhône, Le discours de la rupture au prisme des sciences humaines et sociales », Givors, 21 octobre 2011.

- Comby E., Le Lay Y.-F. (2011). Le discours patrimonial dans la presse locale : les Ramières de la Drôme. Colloque "Le patrimoine bâti et naturel au regard de la question du développement durable et du lien social : ressources, pratiques, représentations", organisé par l'Université de Rouen, à Mont Saint Aignan, les 17 et 18 mars.
- Comby E., Le Lay Y.-F., Piégay H. (2011). La presse française, une source pour l'étude spatiale et temporelle des attitudes : potentialités et outils d'analyse appliqués aux événements de crue. Colloque "Rencontres de Théo Quant", Besançon, 23 février 2011.
- Cottet M. (2011). La caractérisation des valeurs historiques fondant la patrimonialisation de la nature. Une étape nécessaire à la compréhension de la transmission des héritages naturels. L'exemple des environnements de bras morts fluviaux. Colloque international « Patrimonialiser la nature, valeurs et processus », Université de Pau et des pays de l'Adour, 7-8-9 septembre 2011.
- Cottet M. (2011). La perception des bras morts fluviaux : Le paysage, un médiateur pour l'action dans le cadre de l'ingénierie de la restauration. Approche conceptuelle et méthodologique appliquée aux cas de l'Ain et du Rhône. Rencontre inter ZA autour du paysage - Seconde journée d'étude ZABR-ZAL. Jeudi 3 novembre 2011, Ecole Normale Supérieure de Lyon.
- Cottet M., Rivière-Honegger A., Piégay H. (2011). Le paysage, un médiateur pour l'action dans le cadre de la restauration écologique. Contributions et perspectives pour la mise en oeuvre de la Convention Européenne du Paysage. Rencontre inter-ZA autour du paysage, Seconde journée d'étude ZABR-ZAL, 3 novembre 2011, Lyon, ENS de Lyon.
- Coulaud R., Geffard O., Queau H., Garric J., Charles S., Chaumot A. (2011). Mesure du taux d'alimentation in situ avec *Gammarus fossarum* (Crustacé) : un outil écologiquement pertinent pour l'évaluation de la qualité chimique des milieux aquatiques. Colloque de la SEFA 22/06/2011-22/06/2011, Paris.
- Delile H. Schmitt L., Jacob N., Grosprêtre L. (2011). Dynamiques des paysages et flux hydro-sédimentaires; le cas du bassin versant de l'Yzeron. Rencontre inter-ZA autour du paysage, Seconde journée d'étude ZABRZAL, 3 novembre 2011, Lyon, ENS de Lyon.
- Dramais G., Le Coz J., Camenen B., Hauet A., Duby P. (2011). Utilisation des mesures sans contact pour quantifier le débit des rivières torrentielles. Colloque SHF : «Eaux en montagne», Lyon, 16-17 mars 2011.

- Dramais G., Le Coz J., Gallavardin A., Duby P., Hauet A., Laronne J.B. (2011). Mesures sans contact des débits de crue : avancées et perspectives. Ecotechs 2011, Clermont-Ferrand, FRA, 17/10/2011.
- Dutordoir S., Némery J., Minaudo C., Belleudy P., Roux L., Le Coz J., Coquery M., Launay M., Camenen B., Landas-Maneval J., Rivière C., Dumas D. (2011). Utilisation des mesures hautes fréquences (MES, débit) pour le calcul des flux de métaux particuliers dans une rivière alpine, l'Isère. Colloque Inter Zones Atelier. 4-7 octobre 2011, Rennes.
- Gaydou P. (2011). Evolution du paysage des marges alluviales du Rhône depuis 150 ans, perspectives pour la restauration. Rencontre inter ZA autour du paysage - Seconde journée d'étude ZABR-ZAL. Jeudi 3 novembre 2011, Ecole Normale Supérieure de Lyon.
- Gouy V. (2011). Regards sur les pollutions agricoles. Séminaire GRAIE SHS : « Interactions Eaux Territoires Sociétés : Que voulons-nous observer quand nous observons la dimension sociale ? » Lyon, 19 avr. 2011.
- Graillet D., Paran F., Lalot E. (2011). Echanges entre nappes et rivières. Communication orale, Séminaire Hydromorphologie : Quels résultats scientifiques pour la gestion opérationnelle ? AE-RMC. Lyon, Septembre 2011.
- Guillemain C., Assoumani A., Margoum C., Coquery M. (2011). Développement et validation d'une méthode d'analyse de 10 pesticides dans les matrices aqueuses par extraction sur barreau suivie d'une thermodésorption et de la chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem. 9ème congrès francophone de l'AfSep sur les sciences séparatives et les couplages, 23-25 mars 2011, Toulouse.
- Guillemain C., Margoum C., Assoumani A., Coquery M. (2011). Comparaison de deux méthodes d'extraction sur barreau SBSE et dosage par GC-MS-MS ou LC-MS-MS pour l'analyse de pesticides dans les matrices aqueuses. XXXXIème Congrès du Groupe Français des Pesticides - 25/05/2011 - 27/05/2011, Orléans.
- Honegger A., Armani G. (2011). Le paysage : un défi méthodologique et des enjeux sociologiques pour les Sciences humaines et sociales. Le bassin du Rhône comme terrain d'expérimentation. Rencontre inter ZA autour du paysage - Seconde journée d'étude ZABR-ZAL. Jeudi 3 novembre 2011, Ecole Normale Supérieure de Lyon.
- Kim-Tiam S., Delmas F., Feurtet-Mazel A., Mazzella N., Morin S., Pesce S., Gonzalez P. (2011). Acquisition de tolérance par les biofilms périphytiques exposés aux pesticides

en mélange. 30ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française, Boulogne-sur-Mer, France, 6-8 septembre 2011

Labour C. (2011). Récits d'inondations. Séminaire « Encre le fleuve Rhône, Le discours de la rupture au prisme des sciences humaines et sociales », Givors, 21 octobre 2011.

Lahjiouj F., Margoum C., Tlili A., Montuelle B., Coquery M. (2011). Développement d'une méthode de dosage des pesticides dans le biofilm et étude des cinétiques d'adsorption. XXXXIème Congrès du Groupe Français des Pesticides - 25/05/2011 - 27/05/2011, Orléans.

Lalot E. (2011). Caractérisation de la dynamique des échanges entre eaux de surfaces et eaux souterraines pour des aquifères alluviaux, application au Rhône. Colloque inter-zonesatelières, Atelier n°12 : Gestion quantitative des ressources en eau, Rennes, 4-7 octobre 2011.

Lambert A.S., Morin S., Artigas J., Volat B., Coquery M., Neyra M., Pesce S. (2011). Importance des migrations d'espèces pour la récupération des communautés périphytiques après une exposition chronique au cuivre. 30ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française, Boulogne-sur-Mer, France, 6-8 septembre 2011.

Mazzella N., Margoum C., Lissalde S., Delest B., Delmas F., Moreira S., Assoumani A., Liger L., Coquery M. (2011). Echantillonneurs passifs du type POCIS et SBSE pour le suivi des pesticides dans deux bassins versants agricoles. AQUAREF Symposium -Passive samplers and alternative sampling techniques, Ifremer de Nantes -24 novembre 2011.

Mazzella N., Margoum C., Lissalde S., Delest B., Delmas F., Moreira S., Assoumani A., Liger L., Coquery M. (2011). Echantillonneurs passifs du type POCIS et SBSE pour le suivi des pesticides dans deux bassins versants agricoles. AQUAREF Symposium -Passive samplers and alternative sampling techniques, Ifremer de Nantes -24 novembre 2011.

Morandi B. (2011). Les dossiers de demandes d'aides auprès des Agences de l'eau. Des matériaux textuels mobilisables pour l'analyse des pratiques et des politiques publiques dans le domaine de la gestion des milieux aquatiques. Séminaire « Encre le fleuve Rhône, Le discours de la rupture au prisme des sciences humaines et sociales », Givors, 21 octobre 2011.

Olivier J.M., Lamouroux N., Castella E., Dolédec S., Méricoux S., Paillex A., Piégay H., Segura S., Stanzner B. (2011). Restauration hydraulique et écologique du Rhône :

indicateurs et premiers résultats. 3ème Journées-ateliers REVER, 3 au 4 février 2011, Metz.

Olivier J.M., Lamouroux N., Castella E., Méricoux S., Piégay H. (2011). Restauration hydraulique et écologique du Rhône : indicateurs et premiers résultats. Colloque Hydroécologie - 13 - 14 octobre 2011 - Aix-les-Bains.

Paran F. (2011). Caractérisation des échanges nappes/Rhône. Communication orale, Séminaire d'échanges Interactions Eaux Territoires Sociétés, Que voulons-nous observer quand nous observons la dimension sociale ? ZABR, GRAIE. Lyon, INRP, avril 2011.

Paran F. (2011). Echanges nappe/rivière dans le contexte rhodanien. Communication orale, Séminaire de lancement Observatoire Hommes-Milieus (OHM) Vallée du Rhône. ZABR, GRAIE, CNRS, EVS, OSR. Avignon, Palais des papes, septembre 2011.

Paran F. (2011). Interfaces eau superficielle /eau souterraine, cas de la Loire et du Rhône. Colloque interzones ateliers, Atelier n°12 : Gestion quantitative des ressources en eau, Rennes, 4-7 octobre 2011.

Paran F., Mimoun D., Graillot D. (2011). "Biodiversité et fonctions des systèmes alluviaux face aux étiages sévères induits par le changement global" 2010-2012. 7e journée thématique de la ZABR, "Changement climatique, biodiversité, invasion". Jeudi 20 octobre 2011, Hôtel de la Communauté Urbaine de Lyon.

Paran F., Mimoun D., Graillot D. (2011). Volet hydraulique du projet WETCHANGE « Biodiversité et fonctions des systèmes alluviaux face aux étiages sévères induits par le changement global » 2010 – 2012. Communication orale, 7ème journée thématique de la ZABR Changement climatique, biodiversité, invasion. Lyon, octobre 2011.

Pesce S. (2011). Comment établir les liens entre exposition et effets biologiques en milieu contaminé ? 4ème Séminaire d'Ecotoxicologie de l'INRA, Saint-Lager, France, 7-9 novembre 2011.

Piégay H. (2011). Accompagner la gestion de l'hydromorphologie par les travaux scientifiques : opportunités et illustrations. Hydro-morphologie, Quels résultats scientifiques pour la gestion opérationnelle ? Keynote lecture invitée. Journée scientifique Eau et Recherche en RMC. Agence de l'eau RMC, Lyon.

Piégay H. (2011). Caractérisation multi-échelle des corridors fluviaux : enjeux, développements méthodologiques et perspectives. Ecole Thématique du CNRS, GEOSACS : Nouvelles perspectives en géographie physique et environnementale via

l'analyse spatiale et les systèmes complexes, Coord. J. Douvinet, Univ. Avignon et E. Cossart (Univ. Paris 1), CAES, Fréjus, 24 octobre, INVITE.

Piégay H. (2011). La géographie sociale peut-elle éclairer les gestionnaires de l'eau ? Quelques éléments de réflexion résultant de différentes expériences. Séminaire « Encre le fleuve Rhône, Le discours de la rupture au prisme des sciences humaines et sociales », Givors, 21 octobre 2011.

Piégay H. (2011). La géographie sociale peut-elle éclairer les gestionnaires de cours d'eau? Quelques éléments de réflexion résultant de différentes expériences. Séminaire de l'OHM Vallée du Rhône : Encre le Rhône, Coord. Y. Le Lay. Maison du Fleuve Rhône, Givors, 21 octobre. INVITE.

Piégay H. (2011). La restauration écologique des cours d'eau. Séminaire scientifique sur les bassins versants, Conseil Scientifique du département SIC de l'INSU. INVITE.

Piégay H., Le Lay Y., Cottet M. (2011). L'évolution des paysages contemporains: des conséquences socioenvironnementales imperceptibles. Conférence EvoLyon 2011. 10 nov., ENS, INVITE.

Piola F., Rouifed S. (2011). Les modalités de contrôle de la renouée : expérimentation en laboratoire et in situ. 7e journée thématique de la ZABR, "Changement climatique, biodiversité, invasion". Jeudi 20 octobre 2011, Hôtel de la Communauté Urbaine de Lyon.

Ré-Bahuaud J. (2011). Apport d'une approche couplée physique et chimie des eaux souterraines pour caractériser la diversité des fonctionnements hydrodynamiques transitoires. Cas de la plaine du Forez-Loire. Colloque inter-zones ateliers, Atelier n°12 : Gestion quantitative des ressources en eau, Rennes, 4-7 octobre 2011.

Rivière-Honegger A. (2011). Observation Homme Milieux. Participation à la table ronde « développement durable », Avignon, 6 sept. 2011.

Rivière-Honegger A., Bouleau G. (2011). Making the Drôme River. Ecole Thématique CNRS « Water and Society », 9 mai 2011.

Rivière-Honegger A., Vincent A. (2011). Introduction de la journée – Avancées scientifiques de la ZABR sur la question : Interactions Eaux-Territoires-Sociétés. Que voulons-nous observer quand nous observons la dimension sociale ? Séminaire ZABR – Observation sociale du fleuve, ENS-Lyon, 19 avril 2011.

Saulais M., Marsault X., Saleri R., Lemoine D., Delolme C., Bedell J.-P. (2011). Plant colonization survey of an stormwater infiltration basin through static and dynamic approaches. Session C, IAVS-2011, 20-24 juin, Lyon, France.

Ultsch J. (2011). L'évolution de la place assignée à la rivière dans la fabrique de la ville. Observations autour du cas du Furan à Saint-Etienne. Séminaire d'échange ZABR-GRAIE Observation sociale du fleuve, « Interactions territoires sociétés : que voulons nous observer quand nous observons la dimension sociale », ENS-Lyon, 19 avril 2011.

Wawrzyniak V., Piégay H. (2011). Caractérisation de la thermie du Rhône par imagerie : quels éléments utiles pour la gestion du fleuve ? 7e journée thématique de la ZABR, "Changement climatique, biodiversité, invasion". Jeudi 20 octobre 2011, Hôtel de la Communauté Urbaine de Lyon.

Communication dans conférences internationales

Andries E., Le Coz J., Camenen B., Faure J.-B., Launay M. (2011). Impact of dam flushes on bed clogging in a secondary channel of the Rhône river. RCEM2011 Beijing China September 6-8.

Angot H., Launay M., Le Coz J., Coquery M. (2011). Particulate contaminants analysis: assessment and comparison of sampling techniques. 12th European meeting on environmental Chemistry (EMEC12), 7-10 December 2011, Clermont-Ferrand, France (poster).

Antoine G., Camenen B., Jodeau M., Estèves M. (2011). Assessment of the suspended sediment load due to dam flushing along the Arc and Isère rivers, France. Congrès RCEM (River Coastal and Estuarine Morphodynamics), Beijing, Chine, Sept. 2011.

Arnaud F., Béraud C., Piégay H., Schmitt L., Le Coz J., Rollet A.J., Johnstone K., Hoenen D., Béal D. (2011). The Old Rhine evolution since 1950: Historical aspects. Contribute Lecture 2b (II) « River Morphology & Morphodynamics, Morphology Types & Characteristics ». International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers. 11-14 April 2011. Vienna.

Arnaud F., Piégay H., Schmitt L., Rollet A.J. (2011). Morphological adjustments following damming: example of the Old Rhine downstream of Kembs (1930-2009). Atelier international « Morphodynamique fluviale & Paléo-environnements alluviaux ». 8 - 9 juin 2011. Univ. Lyon 2.

Arnaud F., Schmitt L., Piégay H., Rollet A.J., Johnstone K. (2011). Apports de l'analyse historique (1828-2009) pour la restauration d'un hydrosystème dégradé : le cas du Vieux Rhin entre Kembs et Neuf-Brisach (France, Allemagne). Colloque

Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différentes lois sur l'eau, 11-13 juillet 2011, Sion (Suisse). organisé par l'Université de Lausanne et la commission des hydrosystèmes continentaux (CNFG).

Artigas J., Pascault N., Chastain J., Voyard G., Ter Halle A., Bouchez A., Tadonleke R., Pesce S. (2011). Sensibility of aquatic bacterial communities to contaminants in wine-producing watersheds: Approach in rivers and lakes. 7th Symposium for European Freshwater Sciences, Gironne, Espagne, 27 juin-1 juillet 2011.

Artigas J., Pascault N., Marechal M., Chastain J., Voyard G., Ter Halle A., Pesce S. (2011). Effects of tebuconazole on the structure and metabolism of stream microbial communities. SETAC Europe 21th Annual Meeting, Milan, Italie, 15-19 mai 2011.

Assoumani A., Lissalde S., Guillemain C., Margoum C., Mazzella N., Coquery M. (2011). Comparison between in situ Stir Bar Sorptive Extraction and the Polar Organic Chemical Integrative Sampler for the passive sampling of agricultural pesticides. 21st SETAC Europe Annual Meeting -15/05/2011-19/05/2011, Milan, ITA.

Assoumani A., Margoum C., Guillemain C., Chataing S., Coquery M. (2011). Application of the in situ Stir Bar Sorptive Extraction as a passive sampling technique for the monitoring of agricultural pesticides in natural waters. XIII Symposium Pesticide Chemistry - Environmental Fate and Ecological Effects, 29/08/2011-01/09/2011, Piacenza, ITA.

Assoumani A., Margoum C., Guillemain C., Chataing S., Coquery M. (2011). Use of PDMS coated stir bars for the passive sampling of agricultural pesticides in surface waters : calibration and determination of lag times. 4th International Passive Sampling Workshop and Symposium (IPSW2011), 11/05/2011-14/05/2011, Krakow, Poland.

Assoumani A., Margoum C., Guillemain C., Chataing S., Coquery M. (2011). Use of PDMS coated stir bars for the passive sampling of agricultural pesticides in surface waters: calibration and determination of lag times. Euraqua-PEER Scientific Conference: Innovative approaches for the management of environmental risks from plant protection products, Montpellier, FRA, 25-26/10/2011.

Babut M., Lopes C., Pradelle S., Persat H., Badot P.-M. (2011). Determination of BSAFs for freshwater fish and derivation of a sediment standard for PCBs: a case study of the Rhone basin. SedNet Conference, Venice, 6-8 April 2011.

Béal D., Piégay H., Arnaud F., Rollet A.J., Schmitt L. (2011). H530: Recent advances in Remote Sensing and modeling in rivers and streams for understanding and predicting riverine dynamics. Friday 9th. American Geophysical Union, San Francisco.

- Becouze-Lareure C., Dembélé A., Coquery M., Cren-Olivé C., Bertrand-Krajewski J.-L. (2011). Mass balances of priority pollutants from different sources in urban wet weather discharges. Proceedings of the 12th International Conference on Urban Drainage, Porto Alegre, Brazil, 11-16 September 2011, 8 p.
- Bedell J.-P., Capilla X., Larmet H., Delolme C. (2011). Evaluation of the desorption predictability measures of Zn, Cu and Cd for rye grass in several sediments. ICOTHE (2011): 11th International Conference on Biogeochemistry of Trace Elements, 3-7 juillet, Florence, Italie.
- Bedell J.-P., Saulais M., Thibault L., Danjean M., Delolme C. (2011). Field and Laboratory Evaluation of some Trace Elements Availability in Litter of Spontaneous Wild Plants in an Infiltration Basin. ICOBTE 2011 11th International Conference on Biogeochemistry of Trace Elements, 3-7 juillet, Florence, Italie.
- Belletti B., Dufour S., Piégay H. (2011). Evolution du patron de tressage et du paysage rivulaire des rivières en tresses du bassin Rhodanien au cours du dernier siècle. Colloque Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différentes lois sur l'eau, 11-13 juillet 2011, Sion (Suisse). organisé par l'Université de Lausanne et la commission des hydrosystèmes continentaux (CNFG).
- Belletti B., Dufour S., Piégay H. (2011). Regional variability of aquatic habitat pattern in braided reaches (example of the French Rhône basin). Symposium for European Freshwater Sciences, Girona, 27 juin – 1er juillet, Espagne.
- Beraud C., Arnaud F., Le Coz J., Camenen B., Piégay H., Paquier A. (2011). The old Rhine evolution since 1950: 1D morphodynamic simulations. Poster session 2 "sediment transport and river morpholog", International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers. 11-14 April 2011. Vienna, Austria.
- Béraud C., Le Coz J., Camenen B., Paquier A. (2011). 1D numerical simulation of sediment downstream fining during bed aggradation using a simplified grain size description. RCEM2011 Beijing China September 6-8.
- Bertrand B., Piégay H., Liébault F., Pont D., Sauquet E. (2011). Sensitivity analysis of environmental changes associated with riverscape evolutions following sediment reintroduction: Application to the Drôme River network, France. H24D Session : Landscape system response under change. AGU fall meeting, San Francisco. 5-9 dec.
- Bertrand M., Carlin C., Liébault F., Piégay H. (2011). Torrential susceptibility at a regional scale, Southern Alps (France). EGU General Assembly, 3-8 April, Vienna. POSTER.

- Bertrand M., Carlin C., Liébault F., Piégay H., Laigle D. (2011). Geomorphic responses of small torrent catchments at a regional scale (Southern French Alps). 12th Congress INTERPRAEVENT 2012 Grenoble /France. www.interpraevent.at
- Bertrand M., Piégay H., Pont D., Liébault F., Sauquet E. (2011). Risk assessment of environmental changes associated with riverscape evolutions at a network scale: application to the Drôme River basin, France. EGU General Assembly, 3-8 April, Vienna. POSTER.
- Bien L.B., Hehn V., Angulo-Jaramillo R., Winiarski T. (2011). LUGH an experimental facility for preferential flow-colloidal transport in heterogeneous unsaturated soil hydrodynamics. American Geophysical Union, Fall Meeting. EOS Transactions AGU, 5-9 décembre, San Francisco, CA, USA.
- Boivin M., Buffin-Bélanger T., Piégay H. (2011). Des outils de gestion pour la dynamique des bois morts : le cas du corridor fluvial de la rivière Saint-Jean, Gaspé. Colloque 13 – Réhabilitation des hydrosystèmes : enjeux scientifiques et nouvelles perspectives. Vingt-quatrièmes Entretiens du Centre Jacques Cartier. Centre de la biodiversité, Montréal, Canada.
- Bony S., Devaux A. (2011). Genotoxicity assessment of vineyard pesticides. Séminaire de la Faculté de Technologie UNICAMP, 27 juin, Limeira, Brésil.
- Buijse T., Morales Y., Garcia de Jalon D., Kail J., Lamouroux N., Morandi B., Noble R., Piégay H., Staras M., Tudor M., Wolter C., Cowx I. (2011). FORECASTER: facilitating knowledge exchange on hydromorphological and ecological effects of river restoration. 2nd Biennial Symposium of the International Society for River Science ISRS, Berlin, 8-12 août.
- Camenen B., Jodeau M., Jaballah M. (2011). Dynamics of fine sediment deposits on a gravel bar before and after a flushing event using photo analysis. Congrès RCEM (River Coastal and Estuarine Morphodynamics), Beijing, Chine, Sept. 2011.
- Camenen B., Paquier A., Bouarab A., Le Coz J., Dramais G., De Linares M. (2011). 2DH modelling of a reservoir flushing compared with LSPIV measurements. Congrès AIRH, Brisbane, Australie, Juin 2011.
- Camenen B., Paquier A., Bouarab A., Le Coz, J., Dramais G., De Linares M. (2011). 2DH modelling of a reservoir flushing compared with LSPIV measurements. Congrès AIRH, Brisbane, AUS, 26/06/2011.
- Comby E., Le Lay Y.-F. (2011). De l'espèce menacée au castor surexposé dans la presse : les évolutions du visage du patrimoine naturel des Ramières de la Drôme (1981-

2008). Colloque "Patrimonialiser la nature : valeurs et processus", Université de Pau et des pays de l'Adour, du 7 au 9 septembre.

Coulaud R., Geffard O., Queau H., Garric J., Charles S., Chaumot A. (2011). In situ feeding assay with *Gammarus fossarum*: move forward to an ecologically relevant biomonitoring of water chemical quality. SETAC Europe 21st Annual Meeting 15/05/2011-19/05/2011, Milan, ITA.

Dembélé A., Bertrand-Krajewski J.-L. (2011). A new tool for automatic evaluation and selection of regression models for the prediction of stormwater pollutant event loads. Proceedings of Watermatex 2011 - 8th IWA Symposium on Systems Analysis and Integrated Assessment, San Sebastian, Spain, 20-22 June, 616-622.

Devaux A., Bony S. (2011). Aquatic genotoxicology: from the DNA damage to population disorders. XXVII Brazilian Congress of Toxicology, 22-25 juin, Ribeirao Preto, Brésil.

Diéras P., Piégay H. (2011). Controls on initial oxbow sedimentation as observed within recently cut-off channels of the Ain River, France. EGU2011-462 Session Interactions of hydraulics, sediment transport and channel morphology. EGU General Assembly, 3-8 April, Vienna. POSTER. Primé 1er prix du poster de l'EGU.

Dolédec S., Méricoux S., Forcellini M. (2011). A multiple-trait based approach for assessing the effects of restoration measures on the macroinvertebrate communities of two by-passed sections in a large European river. Communication orale, 7th Symposium for European Freshwater Sciences, Girona (Espagne).

Dorioz J.-M., Gascuel-Oudou C., Merot P., Trevisan D. (2011). Landscape control on diffuse pollution : a critical review on some investigations on phosphorus – retaining landscape feature. p. 141-154. In : Van Bochove E., Vanrolleghem P.A., Chambers P.A., Thériault G., Novotná B., Burkart M.R., (eds.) - Issues and Solutions to Diffuse Pollution: Selected Papers from the 14th International Conference of the IWA Diffuse Pollution Specialist

Dufour S., Belletti B., Buisson E., Hubert-Moy L., Nabucet J., Piégay H., Quinones R., Rapinel S., Tamisier V., Wiederkehr E. (2011). Using multi-source data for assessing riparian vegetation status at large scale. Special Session Biodiversity and functioning of riparian habitats. IAVS, Lyon. 54th Seminar of the International Association for Vegetation Science. Lyon, 20-24 juin.

Gaur S., Graillot D., Mimoun D. (2011). Analytic Elements Method based Simulation-Optimization Model for the Management of Groundwater Pumping Wells. International conference: MODFLOW and MORE.

- Gonzalez-Merchan C., Barraud S. (2011). Characterization & main factors affecting clogging evolution of Stormwater Infiltration systems. 12nd International Conference on Urban Drainage, Porto Alegre/Brazil, 10-15 September 2011 - 8 p in [CD-ROM].
- Gonzalez-Merchan C., Barraud S. (2011). Spatio-temporal evolution of Clogging of stormwater infiltration systems. 12nd International Conference on Urban Drainage, Porto Alegre/Brazil, 10-15 September 2011 – 8 p in [CD-ROM].
- Gonzalez-Merchan C., Barraud S., Lipeme-Kouyi G., Angulo-Jaramillo R. (2011). Spatiotemporal evolution of clogging of stormwater infiltration systems. Associação Brasileira do Recursos Hidricos ABRH, 11-16 septembre, Porto-Alegre, Brésil, pp. 1-9 PAP005506 (in USB memory).
- Jaballah M., Camenen B., Paquier A., Jodeau M. (2011). Field investigations on bar morphodynamics in an engineered alpine gravel-bed river: Arc en Maurienne, France. Congrès RCEM (River Coastal and Estuarine Morphodynamics), Beijing, Chine, Sept. 2011.
- Jankowsky S., Branger F., Braud I., Rodriguez F., Debionne S., Viallet P. (2011). Influence of urban expansion on the hydrology of small catchments: development of the suburban PUMMA model by coupling of urban and rural hydrological models. 12th International Conference on Urban Drainage, 11-15 September 2011, Porto Alegre, Bresil, 8 pp.
- Lahjiouj F., Margoum C., Tlili A., Coquery M., Montuelle B. (2011). Evaluation of pesticide accumulation in biofilm: method development and accumulation kinetics. XIII Symposium Pesticide Chemistry - Environmental Fate and Ecological Effects, 29/08/2011-01/09/2011, Piacenza, ITA.
- Lahjiouj F., Tlili A., Coquery M., Montuelle B., Margoum C. (2011). Evaluation of pesticide accumulation in biofilm: method development and accumulation kinetics. Innovative approaches for the management of environmental risks from plant protection products, Euraqua-PEER Scientific Conference - Montpellier, France, October 26th-28th
- Lambert A.S., Morin S., Artigas J., Volat B., Coquery M., Neyra M., Pesce S. (2011). Perte de tolérance de communautés phototrophes périphytiques suite à une diminution du niveau d'exposition au cuivre : Influence des migrations d'espèces. 5ème Colloque de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne, Hammamet, Tunisie, 14-16 novembre 2011.

- Launay M., Andries E., Le Coz J., Coquery M., Faure J.-B., Camenen B. (2011). 1D-modelling of contaminant transport through a multi-channel large river system. World's Large Rivers, Vienna, April 11-14.
- Launay M., Angot H., Roux L., Coquery M., Le Coz J. (2011). Assessing particulate contaminant fluxes throughout river networks and the associated uncertainties, Launay M., Angot H., Roux L., Coquery M., Le Coz J. 12th European meeting on environmental Chemistry (EMEC12), 7-10 December 2011, Clermont-Ferrand, France (poster).
- Le Coz J., Duby P., Dramais G., Camenen B. (2011). Use of emerging non-intrusive techniques for flood discharge measurements. 5th International Conference on Flood Management (ICFM5) 27-29 September 2011, Tokyo, Japan.
- Lopes C., Roy A., Persat H., Perga M.E., Babut M. (2011). Transfer of PCB from sediment to biota: development of a bioaccumulation model in a risk assessment perspective. Communication orale, SETAC Europe annual meeting, Milan, Italy, 15-19th May 2011.
- Martin-Laurent F., Devers-Lamrani M., Rouard N., Pesce S. (2011). Evidence for filtering capabilities of grass buffer strips: key parameters favoring natural attenuation of pesticides in vineyard area. Euraqua-PEER Scientific Conference, "Innovative approaches for the management of environmental risks from plant protection products", Montpellier, France, 26-28 octobre 2011.
- Mérigoux S., Lamouroux N., Olivier J.M., Castella E. (2011). Les réponses des communautés aquatiques d'un grand fleuve suite à la réhabilitation hydrologique sont-elles prévisibles ? 24^{ième} Entretiens du Centre Jacques Cartier 3-4 octobre 2011 - Montréal.
- Mignot E., Bonakdari H., Knothe P., Lipeme Kouyi G., Besette A., Rivière N., Bertrand-Krajewski J.-L. (2011). Experiments and 3D simulations of flow structures in junctions and of their influence on location of flowmeters. Proceedings of the 12th International Conference on Urban Drainage, Porto Alegre, Brazil, 11-16 September 2011, 8 p.
- Moore S.A., Le Coz J., Hurther D., Paquier A. (2011). On the Use of Horizontal-ADCPs for Sediment Flux Measurements in Rivers. Congrès AIRH, Brisbane, AUS, 26/06/2011.
- Moore S.A., Le Coz J., Hurther D., Paquier A. (2011). Sediment transport measurements in rivers using multiple Horizontal Acoustic Doppler Current Profilers. 4th international conference and exhibition on Underwater Acoustic Measurements: Technologies and Results, island of Kos, Greece, 20-24 June, 2011.

- Morandi B., Piégay H., Lamouroux N. (2011). First feedback from the French river restoration case studies: elements for improving the next project design. 2nd Biennial Symposium of the International Society for River Science ISRS, Berlin, 8-12 août.
- Morin S., Pesce S., Kim-Tiam S., Libert X., Coquery M., Mazzella N. (2011). Periphyton tolerance following chronic exposure to low doses of pesticides in mixtures. Séminaire « Biofilms », INRA Thonon-les-bains, France, 27 octobre 2011.
- Notebaert B., Piégay H., Alber A. (2011). Structural properties of floodplain width in the Rhone catchment: methodology and results. Session Digital Landscapes: Quantitative Interrogation & Use. EGU General Assembly, Vienna, 2011. Poster.
- Olivier J.M., Lamouroux N., Castella E., Méricoux S., Piégay H., Forcellini M., Fruget J.F., Paillex A., Riquier J., Sagnes P., Segura S. (2011). Assessment of the Rhône river restoration: methodological approach and first results. Poster presented at SEFS7 (Symposium for European Freshwater Sciences), Girona (Spain), 27 June-1st July 2011.
- Parmentier H., Honegger A., Tremelo M. (2011). La place de la carte au sein d'un projet de recherche. Un exemple de géocollaboration utilisant un Web SIG. 25th International Cartographic Conference (ICC 2011), Paris, sept. 2011.
- Pascual N., Artigas J., Roux S., Tadonleke R., Ter Halle A., Mailhot G., Pesce S., Humbert J.F., Debroyas D., Bouchez A. (2011). Assessment of the impact of tebuconazol (fungicide) on lake and stream bacterial communities using a 16S rRNA pyrosequencing method. 12th Symposium on Aquatic Microbial Ecology, Rostock, Allemagne, 28 août-2 septembre 2011.
- Pesce S. (2011). The use of biofilms for monitoring ecological recovery following chemical pollution. Séminaire « Biofilms », INRA Thonon-les-bains, France, 27 octobre 2011.
- Pesce S., Kim-Tiam S., Lissalde S., Margoum C., Morin S., Neyra M., Roubéix V., Mazzella N. (2011). Combining polar organic chemical integrative samplers (POCIS) with toxicity testing to evaluate pesticide mixture effects on natural phototrophic biofilms. Euraqua-PEER Scientific Conference, "Innovative approaches for the management of environmental risks from plant protection products", Montpellier, France, 26-28 octobre 2011.
- Pesce S., Morin S., Lissalde S., Mazzella N., Montuelle B. (2011). Couplage de capteurs passifs (POCIS) et de tests de toxicité pour évaluer l'effet de mélanges de pesticides organiques sur des biofilms naturels. Colloque ECOBIM, Mont Joli, Québec CA, 6-9 juin 2011.

Piégay H. (2011). Adaptation in river management, universal values and conservatism. Monthly Academic Seminar on Adaptation to Variability, Univ. of California, Berkeley. INVITE.

Piégay H. (2011). Réhabilitation des hydrosystèmes et approche multi-scalaire. Colloque 13 – Réhabilitation des hydrosystèmes : enjeux scientifiques et nouvelles perspectives. Vingt-quatrièmes Entretiens du Centre Jacques Cartier. Centre de la biodiversité, Montréal, Canada. INVITE.

Piégay H. (2011). Response to contributors in the altered morphodynamics session. in Advances in river science 2011 : accounting for sediment, habitat and morphology in integrated river management. Flood Risk Management Research Consortium (FRMRC) International Workshop. Swansea 18-21 April, Royaume-Uni. INVITE.

Piégay H. (2011). River restoration after hydropower developments: diagnosis, design and monitoring. Invited lecture. Département des Sciences Forestières. Univ. Australe du Chili, Valdivia. INVITE.

Piégay H. (2011). River restoration in human-modified landscape. Keynote lecture. Eight Berkeley river restoration symposium. Dec. 3rd. UC Berkeley. INVITE.

Piégay H., Buije T., Olivier J.M., Schmutz S., Tockner K. (2011). The large european Alpine Rivers: lessons learnt and challenging issues for their ecological rehabilitation. Invited lecture 3B (I) "Restoration". International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers. 11-14 April 2011. Vienna.

Riquier J., Piégay H. (2011). Suivi de la réponse sédimentaire de 18 anciens chenaux fluviaux restaurés sur les marges du Rhône (France) : analyse comparative inter-site et inter-date. Colloque 13 – Réhabilitation des hydrosystèmes : enjeux scientifiques et nouvelles perspectives. Vingt-quatrièmes Entretiens du Centre Jacques Cartier. Centre de la biodiversité, Montréal, Canada.

Riquier J., Piégay H., Michalková M. (2011). Is floodplain lakes dredging a sustainable restoration measure along the Rhône River? Contributed lecture 3B (III) "Restoration – Case studies", International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers. 11-14 April 2011. Vienna.

Roubex V., Pesce S., Mazzella N., Coste M., Delmas F. (2011). Variations in periphytic diatom tolerance to agricultural pesticides in a contaminated river: An analysis from community to population level. Society of Ecotoxicology and Environmental Safety (SECOTOX) conference, Skiathos island, Grèce, 19-24 juin 2011

- Roux G., Desmet M., Babut M., Persat H., Van Metre P., Mahler B., Roy A., Bonte P., Lefevre I. (2011). PCB historical trends as recorded by Rhone river sediments. Sednet European Conference. April, Venice, Italie.
- Saulais M., Bedell J.-P., Lemoine D., Delolme C. (2011). Vegetation patterns evolution of an artificially revegetated stormwater infiltration basin. Session J, IAVS 2011, 20-24 juin, Lyon, France.
- Sebastian C., Barraud S., Perrodin Y., Cournoyer B., Blaha D., Ribun S. (2011). Assessment of chemical and microbial hazards in a full-scale stormwater detention basin – their characterization, toxicity and fate. 12nd International conference on Urban Drainage, Porto Alegre/Brazil, 10-15 September 2011 - 8 p in [CD-ROM].
- Sébastien C., Ruban V., Moilleron R., Barraud S., Chebbo G., Gromaire M.-C., Lorgeoux C., Gasperi J., Cren C., Wiest L., Demare D., Millet M., Saad M., Percot S., Maro D. (2011). INOGEV project – an original French approach in micropollutant characterization assessment in urban wet weather effluents and atmospheric deposits. 12th International Conference on Urban Drainage, Porto Alegre/Brazil, 10-15 September 2011 - 8 p in [CD-ROM].
- Sebastiani C., Barraud S., Ribun S., Blaha D., Perrodin Y., Bazin C., Clozel B., Cournoyer B. (2011). Assessment of chemical and microbial hazards in a full-scale stormwater detention basin. Their characterization, toxicity and fate. Communication orale. 12th International Conference on Urban Drainage, 11-15 septembre, Porto Alegre, Brazil.
- Singer M., Johnstone L., Dufour S., Stella J., Piégay H., Wilson R. (2011). Contrasts in growth and water sources in co-occurring Mediterranean riparian tree species: Evidence from tree ring isotopes and dendrochronology. H11E: Simplifying complexity : characterising dynamics of ecohydrological systems. AGU fall meeting, San Francisco. 5-9 dec.
- Soyer M., DeRoubaix J-F., Deutsch J-C., Barraud S., Chebbo G., Ruban V. (2011). HURRBIS: A bottom-up approach gathering local territories and researchers at a national scale. 12th International Conference on Urban Drainage, Porto Alegre/Brazil, 10-15 September 2011 - 8 p in [CD-ROM].
- Stella J., Riddle J., Piégay H., Teece M. (2011). Tree-Ring Growth and Stable Carbon Isotope Indicators of Hydrogeomorphic Change in Dryland Riparian Zones. H11: Toward an Integrated Understanding of Riparian Zone Processes. AGU fall meeting, San Francisco. 5-9 dec.
- Stella J.C., Riddle J., Piégay H. (2011). Dendroecology as an indicator of riparian function and drivers of meso-scale ecosystem impacts. Special Session Biodiversity and

functioning of riparian habitats. 54th Seminar of the International Association for Vegetation Science. Lyon, 20-24 juin.

Stella J.C., Riddle J., Piégay H., Teece M. (2011). Integrating tree-ring and stable carbon isotope analyses to measure riparian ecosystem function, integrity, and meso-scale hydrogeomorphic impacts. Symposium for European Freshwater Sciences, Girona, 27 juin – 1er juillet, Espagne.

Sun S., Bertrand-Krajewski J.-L. (2011). The calibration of urban stormwater quality models using genetic programming (GP). Proceedings of CCWI 2011 - 11th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, Exeter, UK, 5-7 Sept., 6 p.

Tacon S., Liébault F., Piégay H. (2011). LiDAR-derived morphological changes of gravel-bed rivers in the French Prealps. Session GM7.1/HS12.3. Interactions of hydraulics, sediment transport and channel morphology, EGU General Assembly, Vienna, 2011.

Toone J.A., Rice S.P., Piégay H. (2011). The roles of flood magnitude and frequency in shaping mixed bedrock-alluvial channel morphology on the Drôme River, France. University of Liverpool 28th - 30th June 2011. Extreme events: shaping the surface of the Earth. BSG (British Society for Geomorphology). Poster.

Vanrolleghem P.A., Bertrand-Krajewski J.-L., Brown R., Croke B., Kapelan Z., Kleidorfer M., Kuczera G., McCarthy D., Mikkelsen P.S., Rauch W., Refsgaard J.C., Deletic A. (2011). Uncertainties in water system models - breaking down the water discipline silos. Proceedings of Watermatex 2011. 8th IWA Symposium on Systems Analysis and Integrated Assessment, San Sebastian, Spain, 20-22 June, 81-84 (outline paper).

Wawrzyniak V., Piégay H., Poirel A. (2011). Thermal patterns of the French Rhône River using Landsat ETM+ TIR images. Contributed lecture 1B (II) Worldwide experiences on water quality. International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers. 11-14 April 2011. Vienna.

Winiarski T., Lassabatere L., Angulo-Jaramillo R., Goutaland D. (2011). Modelling heterogeneous flow in the vadoze zone underneath a stormwater infiltration basin. American Geophysical Union, Fall Meeting. EOS Transactions AGU, 5-9 décembre, San Francisco, CA, USA.

Yan H., Lipeme Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L. (2011). 3D modeling of flow, solid transport and settling processes in a large stormwater detention basin. Proceedings of the 12th International Conference on Urban Drainage, Porto Alegre, Brazil, 11-16 September 2011, 9 p.

Zolezzi G., Zamler D., Laronne J.B., Salvaro M., Piazza F., Le Coz J., Welber M., Dramais G. (2011). A systematic test of surface velocity radar (SVR) to improve flood discharge prediction. AGU2011, December 5th -9th, 2011, San Francisco, California, USA.

ZAHWG

Articles

Crosmary W., Valeix M., Madzikanda H, Côté S.D., Fritz H. (2011) In press. African ungulates and their drinking problems: trophy hunting and predation constrain access to surface water. *Animal Behaviour*.

Fritz H., Loreau M., Chamaillé-Jammes S., Valeix M., Clobert J. (2011) A food web perspective on large herbivore community regulation. *Ecography* 34 : 196-202.

Ncube H., Duncan P., Grange S., Ganswindt A., Barnier F., Cameron E. (2011) In press. Pattern of 20-oxopregnane and oestrogen concentrations during pregnancy in free-ranging plains zebra mares. *General and Comparative Endocrinology*.

Pays O., Sirot E., Fritz, H. (2011) In press. Collective vigilance in the greater Kudu: towards a better understanding of synchronisation patterns. *Ethology*.

Valeix M., Fritz H., Sabatier R., et al. (2011) Elephant-induced structural changes in the vegetation and habitat selection by large herbivores in an African savanna. *Biological Conservation* 144 : 902-912.

Valeix M., Chamaillé-Jammes J., Loveridge A.J., Davidson Z., Hunt J.E., Madzikanda H., Macdonald D.W. (2011) Understanding patch departure rules for large carnivores: lion movements support a patch-disturbance hypothesis. *The American Naturalist* 178 : 269-275.

Valeix M. (2011) Temporal dynamics of dry-season water-hole use by large African herbivores in two years of contrasting rainfall in Hwange National Park, Zimbabwe. *Journal of Tropical Ecology* 27 : 163-170.

Van der Meer E., Moyo M., Rasmussen G. & Fritz H. (2011) Testing the risk and costs of kleptoparasitism for African wild dogs in and outside a protected area. *Behavioral Ecology* 22 : 985-992.

Chapitres d'ouvrage

de Garine-Wichatitsky M., Fritz H., et al. Chapter 7: Crossing the Conservation Edge: Consequences of movements. In: *Living on the Edge: People and Transfrontier Conservation Areas*. Andersson, J., de Garine-Wichatitsky, M., Dzingirai, V., Giller, K. and Cumming, D. (Eds).

Giller K., Baudron F. Matema S. et al. Chapter 4 : Population and livelihoods on the edge.
In: ***Living on the Edge: People and Transfrontier Conservation Areas***. Andersson, J.,
de Garine-Wichatitsky, M., Dzingirai, V., Giller, K. and Cumming, D. (Eds).

Murwira A., de Garine-Wichatitsky M., Fritz H., et al. (2011) In prep. Chapter 6: Crossing
the Conservation Edge: Consequences of movements. In: ***Living on the Edge: People
and Transfrontier Conservation Areas***. Andersson, J., de Garine-Wichatitsky, M.,
Dzingirai, V., Giller, K. and Cumming, D. (Eds).

ZAL

Publications dans revues à comité de lecture

- Birgand F., Faucheux C., Gruau G., Moatar F., Meybeck M. (2011) Uncertainties in assessing annual nitrate loads and concentration indicators: Part 2: Deriving sampling frequency charts in Brittany, France. *American Society of Agricultural and Biological Engineers*, 54(1): 93-104
- Bréhéret J.-G., Argant J., Macaire J.-J., Disnar J.-R., Trément F., Fourmont A., Négrel P., Jacob J. (2011) (à paraître) Environment and land-use dynamics during the Neolithic period in the Sarliève paleolake basin (French Massif Central) in light of sedimentary and palynological records. *Palaeo-3 Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*.
- Bustillo V., Victoria R.L., Mauro J.M., Victoria D., Toledo A.M.A., Collicchio E. (2011) Biogeochemistry of carbon in the Amazonian floodplains over a 2000-km reach. Insights from a process-based model. *Earth Interactions*, 15(4) : 1-29.
- Bustillo V., Victoria R.L., Mauro J.M., Victoria D., Toledo A.M.A., Collicchio E. (2011) Factors driving the biogeochemical budget of the Amazon River and its statistical modelling. *C.R. Geoscience*, 343 : 261-277.
- Chartin C., Bourennane H., Salvador-Blanes S., Hirschberger F., Macaire J.-J. (2011) Classification and mapping of anthropogenic landforms on cultivated hillslopes using DEMs and soil thickness data — Example from the SW Parisian Basin, France, *Geomorphology*, 135 : 8-20.
- Chenault N., Arnaud-Haond S., Juteau M., Valade R., Almeida JL, Villar M., Bastien C., Dowkiw A. (2011) SSR-based analysis of clonality, spatial genetic structure, and introgression from the Lombardy poplar in a natural population of *Populus nigra* L. along the Loire river. *Tree Genetics Genomes*, 7 : 1249-1262.
- Chamaillard S., Fichot R., Vincent-Barbaroux C., Bastien C., Depierreux C., Dreyer E., Villar M., Brignolas F. (2011) Variations in bulk leaf carbon isotope discrimination, growth and related leaf traits among three *Populus nigra* L. populations. *Tree Physiol.* 31 : 076-1087.
- Cubizolle H., Fassion F., Argant J., Latour C., Galet P., Oberlin C. (2011) Mire initiation, climatic change and agricultural expansion over the course of the Late-Holocene in the Massif Central mountain range (France) : what are the causal links and what are the implications for mire conservation ? *Quaternary International*, special issue (xxx), 1-20. in press.

- Debret M., Sebag D., Desmet M., Balsam W., Copard Y., Mourier B., Susperrigui A.S., Arnaud F., Bentaleb I., Chapron E., Lallier-Verges E., Winiarski T., (2011) Spectrocolorimetric interpretation of sedimentary dynamics: the new "Q7/4 diagram". *Earth Science Review*, 109 : 1-19.
- Disnar J.R., Stefanova M., Breheret J.G., Macaire J.J. (2011) Microbial mat development and dolomite formation under pre-evaporitic conditions during the Atlantic in a temperate area : The Sarliève Lake (French Massif Central). *Organic Geochemistry*, 42 : 1089-1098.
- Gassama N., Dia A., Violette S. (2011) Origin of salinity in a multilayered aquifer with high salinization vulnerability. *Hydrological Processes*. 25 : 3995-4015.
- Gassama N., Cocirta C., Kasper H.U. (2011) Use of major and selected trace elements to describe mixing processes in a water reservoir. *Comptes-Rendus Géoscience*, DOI: 10.1016/j.crte.2011.11.001, in Press.
- Gralepois M., Servain S., Sajaloli B., Serrano J., Dournel S. (2011) L'intégration du risque d'inondation aux décisions politiques et administratives d'aménagement urbain des agglomérations ligériennes, *Revue du Nord, Hors série, « Hors du lit ; aléas, risques et mémoires, études réunies par J.Heudes, F.Guizard et C.Beck, collection Art et Archéologie*, 16 : 255-264.
- Grivel S., Temam S., Turczi V. (2011) De la ville vulnérable à la ville durable face au risque d'inondation : le rôle des aménagements fluviaux en Loire nivernaise (Nevers et La Charité-sur-Loire), *Revue du Nord*, Hors-série, Collection Histoire n°26, Université Charles-de-Gaulle-Lille 3 : 345-358.
- Lavrieux M., Jacob J., Lemilbeau C., Zocatelli R., Masuda K., Breheret J.G., Disnar J.R. (2011) Occurrence of triterpenyl acetates in soil and their potential as chemotaxonomical markers of Asteraceae. *Organic Geochemistry*. 42 : 1315-1323.
- Meybeck M., Moatar F. (2011) Daily variability of river concentrations and fluxes: indicators based on the segmentation of the rating curve. *Hydrological processes*, DOI: 10.1002/hyp.8211.
- Morin E., Macaire J.J., Hirschberger F., Gay-Ovejero I., Rodrigues S., Bakyono J.P., Visset L. (2011) Spatio-temporal evolution of the Choisille river floodplain since the last Pleniglacial as a record of climate trend and human activity in the southwestern Parisian basin (France). *Quaternary Science Reviews*, 30 : 347-363.

Servain-Courant S., Yengue JL, Andrieu D, Rialland C. (2011) La densification des zones inondables périurbaines, entre opportunité de développement et déni du risque. Le cas de la commune de La Riche dans l'agglomération de Tours (Indre-et-Loire, France). *Revue du Nord*, Hors série, Collection Histoire n°26, Université Charles-de-Gaulle-Lille 3.

Voisin L. (2011) Le paysage mis en politique. Méthodologie et perspectives d'une recherche sur les villes moyennes de la vallée de la Loire, *Projets de paysage* : 6.

Ouvrages et chapitres d'ouvrage

Amalric M., Servain-Courant S., Verdelli L., Yengue J.-L. (2011) Stratégies de protection patrimoniale et valorisation touristique des paysages culturels, trois démarches significatives. In : Bleton-Rouget, A., Commerçon, N., Lefort, I. (eds) *Tourisme et Territoire*. Ed. Institut de recherche du Val de Saône-Mâconnais (6 p.).

Corbonnois J., Rollet A-J, Viel V., Honoré A. (2011) The DCE, hydraulic structures and bed erosion in the Huisne River (France). In Arnaud-Fassetta G. and Reynard (Eds). *Continental hydrosystems and territory and the different laws and practices of water mangement in Europe. Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différentes lois sur l'eau*, Pfeil, Munich, 10 p. (sous presse)

Dousteyssier B. (2011) *La cité des Arvernes (Ier-IIe siècles après J.-C.)*. Clermont-Ferrand, Lemme Edit Illustoria.

Dousteyssier B., Charbonnier P., Courtille A., Aleil P.-F., Chanonat A., Bonnaud P., Gardes R., Descotes D., Coyault S., Lepron M., Chignier-Riboulon F., Jamot C. (2011) *Puy de Dôme*. Paris, Editions Bonnetons, 2011. 320 p. : ill.

Rodier X. (dir.), Barge O., Saligny L., Nuninger L., Bertoncetto F. (2011) *Information spatiale et archéologie*, collection Archéologiques. Errance, 256 pages.

Serrano J., Rode S., Martouzet D., Brevet N., Sajaloli B., Montembault D., Servain-Courant S. (2011) Les représentations du risque d'inondation par les habitants de la vallée de la Loire, de l'oubli au déni. In : *Sociétés et catastrophes naturelles*, Presses Universitaires d'Orléans, 13 p.

Yengue J.-L., Sajaloli B., Servain-Courant S., Turczi V. (2011) Vulnérabilité du bâti en zone inondable dans deux communes péri urbaines, La Riche (37) et Saint-Pryvé-Saint-Mesmin (45). In : *Sociétés et catastrophes naturelles*, Presses Universitaires d'Orléans, 13 p.

Communications colloques nationaux et internationaux (sélection de références)

- Barraud R., Carcaud N., Davodeau H., Montembault D. (2011) La lecture sociogéographique des paysages comme complément à l'ingénierie écologique. Le cas du remodelage des épis de la Loire armoricaine. Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différentes lois sur l'eau, Sion (Suisse) 11-13 juillet.
- Besnard A, Lajeunesse I, Secondi J. (2011) Modelling bird species distributions in floodplains - A test of topographical indexes as proxies of flooding susceptibility. EOURiga, août 2011 (poster).
- Bonnefond M., Gerner J.-P., Servain S. (2011) Intérêts et l'application du cadre d'analyse des régimes institutionnels de ressources naturelles pour une gestion durable de la ressource paysage. Analyse de cas en France et en Suisse. Actes du Colloque International Paysage et Développement Durable, Perpignan et Girona, 16-18 mars 2011, CD-rom (15 p.).
- Corbonnois J., Rollet A.J., Viel V., Honore A. (2011) La DCE, les ouvrages hydrauliques et le transfert de sédiments dans le lit de l'Huisne. Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différentes lois sur l'eau, Sion (Suisse) 11-13 juillet.
- Corbonnois J. (2011) Synthèse de l'atelier 3 « le chassé croisé des règles... ». Plan Loire Grandeur nature. 5^e Rendez vous annuel entre la communauté scientifique et les gestionnaires du bassin de la Loire et ses affluents : Echelles de références spatio-temporelles : la contribution des jeunes chercheurs et leur intégration opérationnelle. Orléans, 6 juillet 2011.
- Davodeau H., Pordoy C. (2011) Patrimonialiser la nature et les paysages : contradictions et paradoxes au sujet des épis de la Loire armoricaine. Patrimonialiser la nature : valeurs et processus - Université de Pau et des Pays de l'Adour - 8-9 Septembre.
- Dousteyssier B., Labazuy P., Boivin P., Miallier D. (2011) Apport de la 3D pour l'aménagement du territoire. Levé Lidar dans la Chaîne des Puys et ses applications. 6^{èmes} rencontres des dynamiques régionales de l'information géographique, Clermont-Ferrand, les 9-10 juin 2011.
- Greulich S., Villar M., Yengue J.L., La Jeunesse I., Lemonnier G., Carreau C. (2011) Vulnerability of alluvial vegetation of the Loire River (France) in relation to climate change. 54th Symposium of the International Association for Vegetation Science - Vegetation in and around water: patterns, processes and threats. 20 au 24 juin 2011, Lyon.

- Grivel S., Lanher V., Marchadour B., Lee M., Levrat J. (2011) Contribution de la géomatique et de l'hydrogéomorphologie pour l'analyse des tendances d'évolution de l'avifaune de la Loire. Journées francophones ESRI , Session Environnement, Versailles, 6 et 7 octobre 2011.
- Miallier D., Boivin P., Dousteysier B., Cluzel N. (2011) l'usage du trachyte dans le centre de la France. Sources potentielles, critères d'identification et exemples d'utilisation durant l'époque gallo-romaine (poster). Colloque du GMPCA Archéométrie, Liège, avril 2011.
- Moreau E., Yengue J-L, Servain S., Genin A. (2011) Golf et Paysage : approche méthodologique, Exemple de la région Centre. 14ème Congrès International de l'Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives, Rennes, octobre 2011.
- Nabet F., Grivel S., Gautier E. (2011) Méthodologie de suivi du fonctionnement hydro-sédimentaire de la Loire (France) : application des résultats à une gestion optimale du lit fluvial. Journées des Jeunes Géomorphologues, Avignon, 3-5 février 2011.
- Pin B., Servain S., Rode S., Yengue J.L., Andrieu D., Voisin L. (2011) Le patrimoine naturel, support d'un projet de développement du paysage culturel. Le cas de la Loire tourangelle. Patrimonialiser la nature : valeurs et processus. Université de Pau et des Pays de l'Adour, 8-9 Septembre.
- Richard N., Aubertin C., Boute D., Chaboche J., Genin A., Nizinski J.J., Rakoto H., Servain S., Yengue J.-L. (2011) Analyse de la gestion de l'eau des golfs : cas de la Région Centre. In: Massimiliano Fazzini (éditeur), Actes du XXIVème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie Climatologie montagnard et risques, 6 au 10 septembre 2011, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara, Italie, 5 p.
- Richard N., Aubertin C., Boutin D., Chaboche J., Nizinski G., Rakoto H., Servain S., Yengue J.-L. (2011) Demande sociale et management de la ressource en eau des golfs du Centre. 14ème Congrès International de l'Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives, Rennes, octobre 2011.
- Secondi J., Keiss J., Fourcade Y., Koffijberg K. (2011) Co-organisation table ronde « Assessing new threats to grassland birds and implication for strategies for conservation at the species scale in Europe ». EOU, Riga août 2011 (animation table ronde).

Servain S., Verdelli L. (2011) Géo-typicité des éléments patrimoniaux culturels et naturels en Val de Loire. Colloque Val de Loire Patrimoine mondial : identité, protection, valorisation, Université d'Orléans, novembre 2011.

Trement F. (2011) XVIIIe Congresso Nacional de Estudos Clássicos (Congrès National des Etudes Classiques). Thème : Antiguidade : performance & recepção. Rio de Janeiro, 17-21 octobre 2011.

Trement F. (2011) IIIe Congresso Internacional UFES/Université Paris-Est/Universidade do Minho. XVIII Simpósio de História da UFES. Thème : Territórios, poderes, identidades. ST02-Cidades e Territórios no Mundo Romano e Tardo-Antigo. Vitória do Espírito Santo, 8-10 novembre 2011.

Turczi V., Quodverte P., Grivel S. (2011) Public-oriented, map-based communications in various scientific areas, particularly water related themes. Colloque international de Cartographie, Paris, 3-8 juillet 2011.

Voisin L., Servain S. (2011) Le paysage labellisé du Val de Loire, patrimoine mondial : proximité et distance avec le paysage ordinaire de l'agglomération de Blois (Loir-et-Cher), actes du colloque Labellisation et « mise en marque » des territoires, Clermont-Ferrand, 8, 9 et 10 novembre 2011

Séminaires techniques, expositions et actions de diffusion

Corbonnois J. (2011) Les perturbations de l'écoulement dans le bassin de l'Huisne. Présentation des principaux résultats devant la Commission locale de l'eau du SAGE Huisne. Le Mans 18 juin 2011.

Corbonnois J., Rollet A-J. (2011) Dynamique des cours d'eau à faible énergie. Exemple de l'Huisne. Séminaire technique « le transport solide : principes et expériences sur le bassin ligérien ». Vierzon, 24 novembre 2011.

Dousteyssier B. (2011) Conférence dans le cadre des journées organisées par la Fédération des Groupes de Recherches Archéologiques de la Loire (FRAL) Archéologie d'une plaine. La Limagne à l'époque romaine. Feurs, le 4 novembre 2011

Dousteyssier B. (2011) Conférences dans le cadre du « Tour de France de l'Archéologie ». Actualité de la recherche archéologique en Auvergne. Clermont-Ferrand, 10 et 17 février 2011.

Dousteyssier B. (2011) Exposition Le passé vu du ciel : paysages en palimpsestes, Clermont-Ferrand, jardin Lecoq, 30 janvier au 27 février 2011. 30 panneaux présentés.

Dousteyssier B. (2011) Exposition L'archéologie vue du ciel ; paysages en palimpsestes, Aurillac, 13 décembre 2011-9 mars 2012.

Grivel S. (2011) « Le fleuve, forme géographique », Formation permanente de l'Institut National du Patrimoine Le patrimoine fluvial, Orléans, 7 juin 2011.

Lanher V., Marchadour B., Grivel S., Lee M. (2011) Présentation de l'Observatoire avifaune du Bassin de la Loire – Intégration des approches en géomatique et en hydrogéomorphologie. Club des gestionnaires, Orléans, 21 mai 2011.

Villar M. (2011) Importance des peuplements indigènes de Peuplier noir (*Populus nigra* L.) en bord de Loire. Séminaire sur les forêts alluviales ligériennes. Saumur, 27 et 28 juin 2011. Fédération des Conservatoires d'Espaces naturels (conférencier invité).

Voisin L. (2011) Paysage et politiques d'aménagement, le cas de l'agglomération de Blois, 5ème rendez-vous communauté scientifique et gestionnaires ligériens, thème « les échelles de référence spatio-temporelles : la contribution des jeunes chercheurs à leur intégration opérationnelle », 6 juillet 2011, Orléans.

ZAAr

Publications dans revues internationales

Bittebiere A.K., Mony C., Clement B., Garbey M. (2011) (in press) How to model competition between plants using an individual based model : Methods and effects on clonal plant dynamics. *Ecological Modelling*.

Buter A., Delettre Y.R. (2011) Diet differentiation between European arvicoline and murine rodents. *Acta theriologica* 56 : 297-304.

Croci S., Clergeau P., Butet A., Georges A., Le Quilliec P. (2011) Quels animaux dans la ville ? *Ville et biodiversité. Les enseignements d'une recherche pluridisciplinaire*. Clergeau P. (coord.) Presses Universitaires de Rennes, 235p.

Delattre T., Vernon P., Burel F. (2011) (in press) An agri-environmental scheme enhances butterfly dispersal in European agricultural landscapes. *Agriculture Ecosystem and Environment*.

Daire M.-Y., Marguerie D., Fily M., Baudry A., Quesnel L., Arbousse-Bastide T. (2011) Le plateau littoral du bas-Léon au 1^{er} millénaire avant notre ère : perspectives pour une lecture croisée sur les dynamiques du peuplement et du paysage. *Norois* 220 (3) : 95-119.

Fargue-Lelievre A., Le Cœur D., Baudry J. (2011) Integrating farming techniques in an ecological matrix model: Implementation on the primrose (*Primula Vulgaris*). *Ecological Modelling* 222 (4) : 1002-1015.

Farhig L., Baudry J., Brotons L., Burel F., Crist T.O. Fuller R.J., Sirami C., Siriwardena G.M., Martin J.-L. (2011) Functional landscape heterogeneity and animal biodiversity in agricultural landscapes. *Ecology Letters* 14 (2) : 101-112.

Hervé-Fournereau N., Langlais A. (2011) Ecosystem services : promoting new synergies between European strategies on climate and biochemistry ? *Actes du colloque de l'Académie de droit international de l'environnement (UICN)*, Edward Elgar editor.

Hervé-Fournereau N. (2011) Le principe de non régression environnementale en droit de l'Union européenne : entre idéalité et réalité normative ?, M. Prieur et G. Sozzo (dir.), *Le principe de non régression en droit de l'environnement*, Bruylant.

Hervé-Fournereau N. (2011) Climate change in french law in the light of the Grenelle de l'environnement and UE law. Marjan Peters (dir.), *Climate law in UE member states :*

- towards national regulatory frameworks for climate change mitigation*, Edward Elgar editor.
- Langlais A. (2011) Le droit de l'environnement et la nouvelle LOA ou la fin d'une relation passionnelle ?, *Droit de l'environnement* 186 : 28-31.
- Langlais A. (2011) L'obligation d'évaluation environnementale interpellée par un dispositif de suppression de mesures agroenvironnementales. *Revue Juridique de l'Environnement* (in press).
- Langlais A. (2011)Chronique de jurisprudence communautaire. *Revue Environnement et développement durable* 10 : 11-36.
- Langlais A. (2011) Le droit de la biodiversité à l'aune du développement durable ou l'ouverture à de nouvelles formes d'équité environnementale ? L'exemple controversé de la compensation écologique. *Actes du colloque « Equité et environnement : quel(s) modèle(s) de justice environnementale ?* Larcier. (in press).
- Langlais A. (2011) Biomass or the story of an unfinished coming together of energy and waste. Observations on the community and French legal approach. Marjan Peters (dir.), *Climate law in EU member states : towards national regulatory frameworks for climate change mitigation*, Edward Elgar editor. (in press).
- Langlais A. (2011) Les paiements pour services environnementaux, une nouvelle forme d'équité environnementale pour les agriculteurs ? Réflexions juridiques, in *actes du colloque ICCAFFE, « Climate Change, Agri-Food, Fisheries, and Ecosystems: Reinventing Research, Innovation, and Policy Agendas for an Environmentally and Socially-Balanced Growth* », (in press).
- Le Feon V., Burel F., Henry M., Ricroch A., Vaissiere B., Baudry J. (2011) (in press). « Solitary bee abundance and species richness in dynamic agricultural landscapes. » *Agriculture Ecosystem Environment*.
- Legrand A., Gaucherel C., Meynard J.M., Baudry J. (2011) « Long-term effects of organic, conventional, and integrated crop systems on Carabids. » *Agronomy for Sustainable Development* 31(3): 515-524.
- Mony C., Garbey M.,Smaoui M., Benot ML., Large Scale Parameter Study of an Individual Based Model of Clonal Plant with Volunteer Computing. *Ecological Modelling*. 222(4): 935-946.
- Vannier C., Vasseur. C., Hubert-Moy L., Baudry J. (2011) Multiscale ecological assessment of remote sensing images, *Landscape Ecology* 26 (8) : 1053-1069.

Vannier C., Hubert-Moy L., Nabucet J. (2011) Analyse spatiale de la dynamique de l'occupation du sol aux échelles de la parcelle et de l'îlot parcellaire : Application en paysage agricole bocager, *Revue Internationale de Géomatique*, 21 : 353-374.

Varet M., Petillon J. Burel F. (2011) (in press) Comparative responses of spider and carabid beetle assemblages along an urban-rural boundary gradient. *Journal of arachnology*

En révision

Vannier C., Identification, caractérisation et analyse spatiale de structures paysagères, Application en contexte agricole bocager, *Cybergéo*.

Vasseur C., Joannon A., Aviron S., Burel F., Meynard JM., Baudry J. « The cropping systems mosaic: How does the hidden heterogeneity of agricultural landscapes drive populations? » *Agriculture Ecosystem Environment*.

Colloques

Communications orales

Aviron S., Vasseur C., Puyo S., Saussure S., Baudry J. (2011) Intra-annual heterogeneity of the cultivated mosaic: impact on carabid beetle populations. IALE World Congress, Pékin, Chine.

Baudry J. (2011) Ecologie du paysage et modélisation de paysage. Colloque PAYOTE, Rennes.

Butet A. (2011) Monitoring agricultural landscapes: the interplay between concepts and methods. the case of hedgerow network landscapes. Small scale landscapes in Western Europe: methodological developments in habitat recording and monitoring-, Ponte de Lima, Portugal.

Benhamou C., Hamon Y., Marie J.C., Merot P., Grimaldi C., Thomas Z. (2011) Variability of water status and dynamic at a hillslope scale. A case study. EGU General Assembly, Vienna, April 2011.

Bittebiere A.K., Mony C., Clement B. (2011) Effect of clonal colonization strategy on productivity in plant communities: a wide-scale mesocosm experiment. 54th International Association for Vegetation Sciences, 20-24 June 2011, Lyon, France.

- Bormans M. (2011) Co-animation de la session « Polluants et Ecotoxicologie » 1er Colloque des Zones Ateliers, 4-7 Octobre 2011, Rennes.
- Burel F. (2011) Les trames vertes: bases scientifiques et questionnements pour leur mise en place. 5èmes journées françaises de l'écologie du paysage. Aix en Provence. 7-10 Novembre 2011.
- Burel F., Le Feon V., Bertrand C., Vasseur C., Baudry J. (2011) Agricultural landscapes: how their structure and dynamics affect biodiversity. 8th IALE World Congress. 18-23 Aout 2011. Beijing (R.P. Chine).
- Campillo F., Champagnat N., Mony C. (2011) Monte Carlo simulation and mathematical analysis of an individual-based model for clonal plant dynamics. 54th International Association for Vegetation Sciences, 20-24 June 2011, Lyon, France.
- Duflot R., Aviron S., Ernoult A., Burel F. (2011) Hétérogénéité fonctionnelle et biodiversité : effets des interfaces et de la mosaïque agricole sur la biodiversité/ 5èmes Journées Françaises de l'Ecologie du Paysage, IALE France 2011, Aix-en-Provence, 7-10 Novembre 2011.
- Duflot R., Aviron S., Ernoult A., Burel F. (2011) A mensurative experiment to study effects of landscape heterogeneity on biodiversity. 8th IALE World Congress, 18-23 Aout 2011. Beijing (R.P. Chine).
- Duffour S., Belletti B., Buisson E., Hubert-Moy L., Nabucet J., Piegay H., Quinones R., Rapinel S., Tamisier V., Wiederkehr E. (2011) Using multi -source data for assessing riparian vegetation status at large scale, 54th Symposium for Vegetation Science, Lyon, 20-24 June.
- Foissard X. (2011) Communication sous forme de poster avec acte de colloque, intitulé : L'influence de la variabilité des facteurs météorologiques sur l'occurrence et l'intensité de l'îlot de chaleur urbain à Rennes en 2010 ;Association Internationale de Climatologie, XXIVème colloque international, Climat montagnard et risques, Rovereto (Italie) du 6 au 10 septembre.
- Foissard X. (2011) Renforcez la résilience au changement climatique des villes : du diagnostic spatialisé aux mesures d'adaptation, Communication sous forme de poster, intitulé : Relation entre l'îlot de chaleur urbain à Rennes et les types de temps ;Metz le 7 et 8 juillet.
- Garbey M., Smaoui M., Rinsurongkawong W., Bittebiere A.K., Clement B., Mony C. (2011) Large scale simulation of virtual prairies with volunteer computing. 54th International Association for Vegetation Sciences, 20-24 June 2011, Lyon, France.

Gil-Tena A., Lecerf R., Ernoult A. (2011) La connectivité biologique des prairies permanentes dépend-elle de la structure des paysages ? 5èmes Journées Françaises de l'Ecologie du Paysage, IALE France 2011, Aix-en-Provence, 7-10 Novembre 2011.

Hervé-Fournereau N. (2011) L'Union européenne, la protection des forêts tropicales et les services écosystémiques : quelles responsabilités pour quelle(s) équité(s) ? Séminaire international, « Le droit, la biodiversité et l'équité : nouveaux enjeux, nouvelles approches ? », 6-7 décembre 2011, Rennes.

Hubert-Moy L., Rapinel S., Clément B. (2011) Using LiDAR data to evaluate wetland functions. 34th International Symposium for Remote Sensing of Environment, Sydney, Australia, 10-15 April.

Lacoste M., Minasny B., McBratney A., Walter C., Michit D. Viaud V. (2011) High resolution 3D modelling of soil organic carbon in a complex agricultural landscape using continuous depth functions. Pedometrics 2011, Trest Castel Czech Republic, 30 août – 2 septembre 2011.

Lance E., Wiegand C., Malecot M., Binet F., Bormans M., Givaudan N. (2011) Réponses et adaptations des organismes à de multiples pollutions organiques , 1er Colloque des Zones Ateliers, 4-7 Octobre 2011, Rennes.

Langlais A. (2011) «La PAC et les services écosystémiques : quels paiements ? Séminaire international, « Le droit, la biodiversité et l'équité : nouveaux enjeux, nouvelles approches ? », 6-7 décembre 2011, Rennes.

Langlais A. (2011) Santé des travailleurs, pesticides et droit de l'environnement, Séminaire Pesticides et Santé des Travailleurs Agricoles « Construire et Déconstruire les Normes », 28 novembre 2011, Ivry.

Le Féon V., Poggio SL., Baudry A., Burel F., Torretta JP., Molina GAR., Bertrand C., Ghera CM. (2011) Influence de la structure des paysages agricoles sur la composition des communautés d'abeilles sauvages : une comparaison entre le bocage breton et la pampa argentine. 5èmes Journées Françaises de l'Ecologie du Paysage, IALE France 2011, Aix-en-Provence, 7-10 Novembre 2011.

Marechal C., Pottier E., Allain-Bailhache S., Méric S., Hubert-Moy L., Corgne S. (2011) Radarsat-2 fully polarimetric time series datasets for wetlands delineation and characterization. POLinSAR-ESA, Rome, Gen 2011.

Marechal C., Pottier E., Allain-Bailhache S., Méric S., Hubert-Moy L., Corgne S. (2011) Mapping dynamic wetland processes with a one year Radarsat-2 quad-pol time-

series, Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2011 IEEE International, Vancouver, Canada, 126 – 129.

Marguerie D., Aoustin D. (2011) Analyses polliniques menées dans le programme IAV sur les carottages de Beslé et Massérac (Ille-et-Vilaine) Colloque sur les inondations dans le bassin de la Vilaine, Rennes, 15 juin 2011.

Marrec R., Madec L., Guiller A. (2011) Impact of the fragmentation in an agricultural landscape on the spatial genetic structure of populations of the land snail *Cepaea hortensis*. 33e réunion du GBGP, Toulouse.

Rapinel S., Thomas A., Hubert-Moy L., Clément B., Dufour S., Cudennec C. (2011) Automatic hydrogeomorphologic units (HGMU) mapping at watershed scale from LiDAR data: Toward a functional assessment of wetlands, XXV IUGG General Assembly, Melbourne, Australia, 28 June-7 July.

Reinbold A., Marguerie D., Mazel Fl., Aoustin D. (2011) Essai de reconstruction paysagère autour du site de la motte castrale de Dézerseul (Prix APLF meilleur poster Jeune), Symposium conjoint APLF-APLE, Association des Palynologues de Langue Française – Asociación de Palinólogos de Lengua Española, Meudon-Bellevue, 19-22 septembre 2011.

Sulmon C. (2011) Rôle(s) biologique(s) du compartiment végétal sur la dynamique des pesticides et des nitrates dans un contexte de bandes enherbées en environnement agricole 1er Colloque des Zones Ateliers, 4-7 Octobre 2011, Rennes.

Thomas Z., Bloux A., Hamon Y., Roualt F. (2011) How do morphological characteristics of hillslope control water movement in the saturated and unsaturated zone? AGU Fall Meeting, San Francisco, 5-9 decembre.

Vannier C. (2011) Analyse spatiale de structures paysagères : Identification, caractérisation et modélisation multi-niveaux. Application en contexte agricole bocager, Dixièmes rencontres ThéoQuant, Besançon, 23-25 février 2011.

Vannier C. (2011) Un modèle multi-agents pour l'analyse de la dynamique d'évolution des haies, 1er Colloque des Zones Ateliers, 4-7 Octobre 2011, Rennes, Atelier « Etude des paysages ».

Viaud V., Angers D., Walter C. (2011) Challenges towards landscape scale modeling of soil organic matter dynamics. SOM 2011, Leuven, 11-14 juillet 2011.

Posters

- Al Hassan D., Georgelin, E., Burel, F., Plantagenest, M., Kindlmann, P., Butet A. (2011) Spatial distribution of aphid and aphidophagous carabid species abundance in wheat fields of two contrasted landscape contexts. 7th Meeting Ecology and Behavior, 2-6 mai 2011, Rennes, France.
- Al Hassan D., Georgelin E., Delattre T., Burel F., Plantagenest M., Kindlmann P., Butet A. (2011) Spatio-temporal distribution of aphids and aphidophagous carabid beetles abundances in wheat field of different landscape contexts. 12th European Ecological Federation Congress 25-29 September 2011, Avila, Spain.
- Al Hassan D., Georgelin E., Delattre T., Burel F., Plantagenest M., Kindlmann P., Butet A. (2011) Effect of agricultural landscape context on the spatial match between aphids and their carabid predators. 5èmes journées françaises de l'écologie du paysage, Aix en Provence, 7-10 novembre 2011.
- Al Hassan D., Georgelin E., Delattre T., Burel F., Plantagenest M., Kindlmann P., Butet A. (2011) Effect of agricultural landscape context on the spatial match between aphids and their carabid predators. 1er Colloque des Zones Ateliers, 4-7 Octobre 2011, Rennes, France.
- Baudry J., Aviron S., Vialatte A., Parisey A.N., Plantagenest M. (2011) Effects of landscape properties on spatial distribution of ground beetles in French agricultural landscapes. Ewen Georgelin, Spatial Ecology and Conservation Conference, Birmingham, Sept 2011.
- Bodart A. (2011) « The protection of continental transboundary waters in European Union law, Chemnitz, colloque Saxe-Bretagne sur les Espaces Européens, 28 juin – 2 juillet 2011.
- Bodart A. (2011) Transboundary groundwater management – Comparison between international law guidelines and EU water policy, Académie internationale de l'environnement de l'UICN, Water Colloquium, Mpikweni Beach, Afrique du Sud, 3 juillet – 9 juillet 2011.
- Chabert C., Muller S., Clément B., JUNG V., Mony C. (2011) Plant reproductive strategies in floodplains: the effect of agricultural practices and inundation. 54th International Association for Vegetation Sciences, 20-24 June 2011, Lyon, France.
- Croci S., Lefebvre A., Hubert-Moy L., Butet A. (2011) Histoire des paysages et répartition des espèces le long d'un gradient d'urbanisation. 1er Colloque des Zones Ateliers, 4-7 Octobre 2011, Rennes.

Gil-Tena A., De Caceres M., Ernoult A., Croci S., Butet A., Brotons L., Burel F. (2011) L'intensification agricole et l'homogénéisation du paysage déterminent-elles la distribution à grande échelle des oiseaux des milieux agricoles? 5èmes Journées Françaises de l'Ecologie du Paysage, IALE France 2011, Aix-en-Provence, 7-10 Novembre 2011.

Gil-Tena A., De Caceres M., Ernoult A., Croci S., Butet A., Brotons L., Burel F. (2011) Agricultural intensification and landscape homogenization still determine large-scale distribution of farmland birds in Brittany (NW France). 8th IALE World Congress, 18-23 Aout 2011. Beijing (R.P. Chine).

Perrimond B., Bigot S., Quenol H., Rome S . (2011) Variations climatiques observées à l'échelle de deux Zones Ateliers : ZA Alpes et ZA Armorique pour la période 1959-2009, 1er Colloque des Zones Ateliers, 4-7 Octobre 2011, Rennes.

Louapre P., Bittebiere A.K., Pierre JS., Clément B., Mony C. (2011) The optimal foraging of clonal plants : an empirical evidence of sampling behaviour and information using. 54th International Association for Vegetation Sciences, 20-24 June 2011, Lyon, France.

Marrec R., Madec L., Guiller A. (2011) Impact of the fragmentation in an agricultural landscape on the spatial genetic structure of populations of the land snail *Cepaea hortensis*. 1er Colloque des Zones Ateliers, 4-7 Octobre 2011, Rennes.

Reinbold A., Margueerie D. (2011) Le châtaignier dans le paysage breton aux XIXe et XXe siècles : mise en perspective des données historiques et palynologiques. 1er Colloque des Zones Ateliers, 4-7 Octobre 2011, Rennes.

ZAA

Articles dans des revues internationales

- Bernhardt-Römermann M., Gray A., Vanbergen A.J., Bergès L., Bohner A., Brooker R.W., De Bruyn L., De Cinti B., Dirnböck T., Grandin U., Hester A.J., Kanka R., Klotz S., Loucougaray G., Lundin L., Matteucci G., Meszaros I., Olah V., Preda E., Prévosto B., Pykala J., Schmidt W., Taylor M.E., Vadineanu A., Waldmann T., Stadler J. (2011) Functional traits and local environment predict vegetation responses to disturbance: a pan-European multi-site experiment. *Journal of Ecology*, 99 : 777-787.
- Clément J.C., Robson T.M., Guillemin R., Saccone P., Lochet J., Aubert S., Lavorel S. (2011) The effects of snow-N deposition and snowmelt dynamics on soil N-cycling in marginal terraced grasslands in the French Alps. *Biogeochemistry*, in press.
- De Bello F., Lavorel S., Albert C.H., Thuiller W., Grigulis K., Dolezal J., Janeček Š., Lepš J. (2011) Quantifying the relevance of intraspecific trait variability for functional diversity. *Methods in Ecology and Evolution*, 2 : 163-174.
- Defosse E., Courbaud B., Marcais B., Thuiller W., Granda E., Kunstler G. (2011) Do interactions between plant and soil biota change with elevation? A study on *Fagus Sylvatica*. *Biology Letters*, 7 : 699-701.
- Deléglise C., Loucougaray G., Alard D. (2011) Effects of grazing exclusion on the spatial variability of subalpine plant communities: a multiscale approach. *Basic and Applied Ecology*, 11.
- Deléglise C., Loucougaray G., Alard D. (2011) Spatial patterns of species and plant traits in response to 20 years of grazing exclusion in subalpine grassland communities. *Journal of Vegetation Science*, 22 : 402-413.
- Engler R., Randin C.F., Thuiller W., Dullinger S., Zimmermann N.E., Araujo M.B., Pearman P.B., Le Lay G., Piedallu C., Albert C.H., Choler P., Coldea G., De Lamo X., Dirnbock T., Gegout J.C., Gomez-Garcia D., Grytnes J.A., Heegaard E., Hoistad F., Nogues-Bravo D., Normand S., Puscas M., Sebastia M.T., Stanisci A., Theurillat J.P., Trivedi M.R., Vittoz P., Guisan A. (2011) 21st century climate change threatens mountain flora unequally across Europe. *Global Change Biology*, 17 : 2330-2341.
- Kunstler G., Albert C., Courbaud B., Lavergne S., Thuiller W., Vieilledent G., Zimmermann N., Coomes D. (2011) Effects of competition on tree radial-growth vary in importance but not in intensity along climatic gradients. *Journal of Ecology*, 99 : 300-312.

- Lamarque P., Quétier F., Lavorel S. (2011) The diversity of the ecosystem services concept: implications for quantifying the value of biodiversity to society. **Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Biologie**, 334 : 441-449.
- Lamarque P., Tappeiner U., Turner C., Bardgett R.D., Szukics U., Schermer M., Lavorel S. (2011) Stakeholders understanding of soil fertility and biodiversity and representations of grassland ecosystem services. **Regional Environmental Change**, 11 : 794-804.
- Lavorel S., Grigulis K., Lamarque P., Colace M.-P., Garden D., Girel J., Douzet R., Pellet G. (2011) Using plant functional traits to understand the landscape-scale distribution of multiple ecosystem services. **Journal of Ecology**, 99 : 135-147.
- Lavorel S., Lepš J., de Bello F., Grigulis K., Garnier E., Castro H., Dolezal J., Godolets C., Quétier F., Sebastia T., Thébault A. (2011) Response of functional divergence to decreasing land use along aridity gradients in Europe. **Israel Journal of Ecology and Evolution**, 57, in press.
- Lentendu G., Zinger L., Manel S., Coissac E., Choler P., Geremia R.A., Melodelima C. (2011) Assessment of soil fungal diversity in different alpine tundra habitats by means of pyrosequencing. **Fungal Diversity**, 49 : 113-123.
- Mouhamadou B., Molitor C., Baptist F., Sage L., Clément J.-C., Lavorel S., Monier A., Geremia R.A. (2011) Grassland management impacts on fungal communities associated to *Festuca paniculata* roots. **Fungal Diversity**, 47 : 55-63.
- Puscas M., Choler P. (2011) (in press) A biogeographic delineation of the European Alpine System based on a cluster analysis of *Carex curvula*-dominated grasslands. **Flora**.
- Taberlet P., Prud'homme S., Campione E., Roy J., Miquel C., Shehzad W., Gielly L., Roux D., Choler P., Clément J.-C., Melo de Lima C., Pompanon F., Coissac F. (2011) (in press) Soil sampling and isolation of extracellular DNA from large amount of starting material suitable for metabarcoding studies. **Molecular Ecology**.
- Viard-Crétat F., De Bello F., Eriksson O., Colace M.-P., Lavorel S. (2011) Filtering on seed traits revealed by convergence and divergence patterns in subalpine grasslands. **Basic and Applied Ecology**, 12 : 423-431.
- Zinger L., Lejon D.P.H., Baptist F., Bouasria A., Aubert S., Geremia R.A., Choler P. (2011) Contrasting Diversity Patterns of Crenarchaeal, Bacterial and Fungal Soil Communities in an Alpine Landscape. **Plos One**, 6, e19950.

Articles dans des revues françaises avec comité de lecture

Bigot S., Ancelet E., Rabatel A., Bonet R. (2011) Utilisation des données Terra-MODIS pour l'étude de l'enneigement saisonnier des 'Alpes Sentinelles' du Parc National des Ecrins (France). *Téledétection*, accepté.

Mauz I., Granjou C. (2011) Rendre visibles les "travailleurs invisibles"? Vers de nouveaux collectifs de travail en écologie. *Terrains et travaux*, 18 : 121-139.

Rome S., Bigot S., Louis S. (2011) Analyse de la variabilité bioclimatique des forêts du Vercors (Préalpes françaises du Nord) à partir des données NDVI de SPOT-VGT (1998-2009). *Téledétection*, accepté.

Ouvrages et chapitres d'ouvrages

Aubert S., Bec S., Choler P., Douzet R., Michalet R., Thuiller W. (2011) Découverte botanique de la région du Lautaret et du Briançonnais - *Eléments d'écologie alpine à l'usage des curieux, amateurs et étudiants SAJF*.

Aubert S., Douzet R., Manneville O., Perrier C. (2011) Découverte botanique de la région du Lautaret et du Briançonnais - *Excursions botaniques à l'usage des curieux, amateurs et étudiants SAJF*.

Lavorel S., Spiegelberger T., Mauz I., Bigot S., Granjou C., Dobremez L., Nettièr B., Thuiller W., Brun J.-J., Cozic P. (2011) Coupled long-term dynamics of climate, land use, ecosystems and ecosystem services in the Central French Alps. *Long term socio-ecological research: Studies in society-nature interactions across spatial and temporal scales* (eds S. J. Singh, H. Haberl, M. Chertow, M. Mirtl & M. Schmid), pp. in press. Springer-Verlag.

Rapports

Dobremez L., Nettièr B., Caraguel B., Senn O. (2011) Vers un diagnostic pastoral partagé : le cas de l'alpage de La Grande Cabane dans la Réserve Naturelle des Hauts Plateaux du Vercors. Rapport d'étape, pp. 41. Cemagref DTM Grenoble, Fédération des Alpes de l'Isère.

Dobremez L., Vieux S., Ecrins C. (2011) Alpes Sentinelles. Un espace de dialogue pour anticiper l'impact des aléas climatiques. Les faits marquants de l'année 2010, pp. 6.

Lavorel S., Courbaud B., Dobremez L., Nettièr B., Lamarque P., Véron F., Bonet R. (2011) Adaptation des territoires alpins à la recrudescence des sécheresses dans un contexte

de changement global (rapport final). Programme GICC2. Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement.

Présentations dans des conférences internationales

Albert C., Thuiller W., Lavorel S. (2011) Intra vs inter-specific variability: when to account for intraspecific trait variability in plant ecology? 98th Annual meeting of British Ecological Society. Sheffield, UK.

Benot M.-L., Saccone P., Grigulis K., Reydet E., Vicente R., Clément J.-C., Lavorel S. (2011) Resistance of an alpine meadow after two years of seasonal climate change and an extreme event. 54th Symposium of the International Association for Vegetation Science. IAVS, Lyon, France.

Benot M.-L., Saccone P., Vicente R., Reydet E., Morvan-Bertrand A., Decau M.L., Grigulis K., Prud'homme M.P., Lavorel S. (2011) Land-use vs. climate change: do they both represent a threat to subalpine grasslands? A test on the dominant *Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. 12th European Ecological Federation Meeting. Ávila, Spain.

Deléglise C., Loucougaray G. (2011) L'arrêt du pâturage modifie-t-il l'organisation spatiale de la diversité fonctionnelle en prairie subalpine ? ECOVEG 7, Colloque en écologie des communautés végétales, 30/03/2011 - 01/04/2011, pp. 20. Lausanne, CH.

Jung V., Albert C., Violle C., Loucougaray G., Spiegelberger T. (2011) Rôle de la variabilité intraspécifique dans la réponse de communautés herbacées subalpines à la sécheresse. ECOVEG 7, 30/03/2011 - 01/04/2011, pp. 17. Lausanne, CH.

Laurent J.P., Boudevillain B., Hingray B., Bigot S., Perrimond B. Dedieu J.P., Obled C., Zin I., Six D., Wagnon P. (2011) Présentation de l'Observatoire Ecoclimatique du Vercors. Journée CCROM - Réunion N°1 du groupe de travail « Montagne ». Grenoble (France).

Laurent J.P., Dewaele H., Bigot S., Biron R., Panel J.M., Lejeune Y., Morin S. (2011) Quantification des précipitations en zone préalpine : potentialités de la spectropluviométrie optique. XIVème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, pp. 363-368. Rovereto (Italie).

Lavorel S. (2011) How biodiversity underlies ecosystem services in terrestrial systems. Research priorities to sustain Ecosystem Services. Conference of the European Platform for Biodiversity Research Strategy. Budapest, Hungary.

Lavorel S. (2011) How fundamental plant functional trait relationships scale up to trade-offs and synergies in ecosystem services - Journal of Ecology Centennial Symposium.

98th Annual Meeting of the British Ecological Society – Journal of Ecology Centennial Symposium. Sheffield, UK.

Lavorel S. (2011) Plant functional effects on ecosystems. 41st Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland. Oldenburg, Germany.

Moretti M., Ibanez S., De Bello F., Rixen C., Lavorel S. (2011) Toward an understanding of trophic relationships between plants and herbivore invertebrates. 54th Symposium of the International Association for Vegetation Science. IAVS, Lyon, France.

Nettier B., Dobremez L., Talichet M., Romagny T., Le Pottier V. (2011) Managing the summer alpine pastures in a context of recurrent droughts. 16th European Grassland Federation Symposium, Grassland Farming and Land Management Systems in Mountaneous Regions (eds & E. M. K. Poetsch, B. ; Hopkins, A.), pp. 61-63. Raumberg-Gumpenstein, AUT.

Perrimond B., Bigot S., Quénot H., Rome S. (2011) Variations climatiques à l'échelle de la Zone Atelier "Alpes" : observation et modélisation. XIVème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, pp. 477-481. Rovereto (Italie).

Rothschild E., Beltrando G., Bigot S. (2011) Analysis of snow cover variability over the Vercors mountains (French Prealps) using MODIS/Terra snow-cover products. 13th European Geosciences Union General Assembly, pp. 881. Vienna (Austria).

Présentations dans des conférences françaises

Dumas D., Fiat D., Cortot H. (2011) Fonctionnement hydrologique du lac Lauvitel (Parc National des Ecrins, France). 1^{er} colloque des Zones Ateliers (CNRS-INEE), pp. poster. Rennes (France).

Lamarque P., Quétier F., Artaux A., Eveilleau C., Nettier B., Dobremez L., Lavorel S. (2011) Une approche participative pour modéliser les effets de scénarios climatiques sur les services des écosystèmes. Colloque des Zones Ateliers. Rennes (France).

Lavorel S. (2011) Synergies et compromis entre services écosystémiques: Eclairages par l'écologie fonctionnelle Journée annuelle de la Société Française d'Ecologie. Paris.

Lavorel S. (2011) Utilisation des traits fonctionnels des plantes pour caractériser une diversité de services écosystémiques dans un paysage Atelier INRA "Assemblages d'espèces et services rendus par la prairie : les apports de l'écologie fonctionnelle". Toulouse.

Perrimond B., Bigot S., Quénot H., Rome S. (2011) Variations climatiques à l'échelle des deux Zones Ateliers 'Alpes' (Vercors et Oisans) et 'Bretagne' (Pleine-Fougères) : observation et modelisation. 1er colloque des Zones Ateliers (CNRS-INEE), pp. poster. Rennes (France).

Vulgarisation et presse

Les alpages sous bonne garde. *Alpes Magazine*, pp. 3. (2011)

Lavorel S. (2011) *La biodiversité des alpages*. Université Populaire de Cluses (74), janvier 2011.

Nettier B. (2011) *Elevage et biodiversité : pratiques, raisons des pratiques, conséquences pour la biodiversité. Agricultures et biodiversité : l'élevage en Chartreuse. Miribel les Echelles (38)*.

Pentier O., Lavorel S. (2011) Le réchauffement climatique se confirme dans les Alpes. *Dauphiné Libéré*. Grenoble, France, 15/12/2011.

ZAS

Publications dans revues internationales et chapitres d'ouvrages

- Barles S. (2011) The Seine and Parisian Metabolism: Growth of Capital Dependencies in the 19th and 20th Centuries. In : Castonguay S., Evenden M. D. (eds.). ***Urban Waters: Rivers, Cities and the Production of Space in Europe and North America***. Pittsburgh : Pittsburgh University Press. Sous presse.
- Billen G., Barles S., Chatzimpiros P., Garnier J. (2011) Grain, meat and vegetables to feed Paris: where did and do they come from? Localising Paris food supply areas from the eighteenth to the twenty-first century. ***Regional Environmental Changes***. DOI 10.1007/s10113-011-0244-7
- Billen G., Garnier J., Silvestre M., Thieu V., Barles S., Chatzimpiros, P. (2011) Localising the nitrogen imprint of Paris food supply: the potential of organic farming and changes in human diet. ***Biogeosciences Discussions*** 8: 10979-11002.
- Bourgeault A., Gourlay-Francé C., Ayrault S., Tusseau-Vuillemin M.-H. (2011) Bioaccumulation of waterborne Ni in *Dreissena polymorpha*: a stable isotope experiment to assess the effect of zinc, calcium and dissolved organic material. ***Environmental Toxicology and Chemistry***. In press
- Bourgeault A., Gourlay-Francé C., Priadi C., Ayrault S., Tusseau-Vuillemin M.-H. (2011) Bioavailability of particulate metal to zebra mussels: Biodynamic modelling shows that assimilation efficiencies are site-specific. ***Environmental Pollution*** 159 : 3381-3389.
- Cantelaube P. et al. (2011) Geographical downscaling of outputs provided by an economic farm model calibrated at the regional level. ***Land Use Policy*** : doi:10.1016/j.landusepol.2011.05.002
- Cladière M., Gasperi J., Lorgeoux C., Bonhomme C., Rocher V., Troupelet M., Tassin B. (2011) Bisphénol A : premiers résultats sur le bassin de la Seine. ***Techniques Sciences et Méthodes*** 11 : 33-45.
- Claquin P., Leynaert A., Sferratore A., Garnier J., Ragueneau O. (2011) (in press). Physiological ecology of diatoms along the land-sea continuum. Chapter in ***SCOPE book series***.
- David C. H., Habets F., Maidment D. R., Yang Z.-L. (2011) RAPID applied to the SIM-France model. ***Hydrological Processes***, 25: n/a. doi: 10.1002/hyp.8070

- Ducharne A., Sauquet E., Habets F., Déqué M., Gascoïn S., Hachour A., Martin E., Oudin L., Pagé C., Terray L., Thiéry D., Viennot P. (2011) Evolution potentielle du régime des crues de la Seine sous changement climatique. ***La Houille Blanche***.
- Fechner L. C., Gourlay-Francé C., Tusseau-Vuillemin M. H. (2011) Low exposure levels of urban metals induce heterotrophic community tolerance: a microcosm validation. ***Ecotoxicology***. 20 : 793-802
- Fechner L.C., Gourlay-Francé C., Bourgeault A, Tusseau-Vuillemin M.-H. (2011) Diffuse urban pollution increases metal tolerance of natural heterotrophic biofilms. ***Environmental Pollution***.
- Garcia-Armisen T., Vercammen K., Passerat J., Triest D., Servais P., Cornelis P. (2011) Antimicrobial resistance of heterotrophic bacteria in sewage-contaminated rivers. ***Water Research***. 45 : 788-796.
- Gasperi J., Zgheib S., Cladière M., Rocher V., Moïlleron R., Chebbo G. (2011) Priority pollutants in urban stormwater in urban stormwater - Case of combined sewers. ***Water research***, special issue on urban stormwater, in press.
- Gourlay-Francé C., Bressy A., Uher E., Lorgeoux C. (2011) Labile, dissolved and particulate PAHs and trace metals in wastewater: passive sampling, occurrence, partitioning in treatment plants. ***Water Science and Technology***, 63 : 1327-1333
- Howarth R., Swaney D., Billen G., Garnier J., Hong B., Humborg C., Johnes P., Mörth C.M., Marino, R. (2011) Nitrogen Fluxes from Large Watersheds to Coastal Ecosystems Controlled by Net Anthropogenic Nitrogen Inputs and Climate. ***Frontiers in Ecology and Environment***. doi:10.1890/100178
- Kurtulus B., Flipo N., Goblet P., Vilain G., Tournebize J., Tallec G. (2011) Hydraulic head interpolation in an aquifer unit using ANFIS and Ordinary Kriging. ***Studies in Computational Intelligence*** 343 : 265-276, doi: 10.1007/978-3-642-20206-3_18
- Labadie P., Chevreuil M. (2011) Biogeochemical dynamics of perfluorinated alkyl acids and sulfonates in the River Seine (Paris, France) under contrasting hydrological conditions. ***Environmental Pollution***. 159 (12) : 3634-3639.
- Labadie P., Chevreuil M. (2011) Partitioning behaviour of perfluorinated alkyl contaminants between water, sediment and fish in the Orge River (nearby Paris, France). ***Environmental Pollution***. 159 (2) : 391-397.
- Lancelot C., Thieu V., Polard A., Garnier J., Billen G., Hecq W., Gypen N. (2011) Ecological and economic effectiveness of nutrient reduction policies on coastal Phaeocystis

colony blooms in the Southern North Sea: an integrated modeling approach. *Science of the Total Environment*. 409 : 2179–2191

Lebrun J., Perret M., Uher E., Tusseau-Vuillemin M.-H., Gourlay-Francé C. (2011) Waterborne nickel bioaccumulation in *Gammarus pulex*: comparison of mechanistic models and influence of water cationic composition. *Aquatic Toxicology*, 104 : 161-167.

Passerat J., Ouattara K., Mouchel J.M., Rocher V., Servais P. (2011) Impact of an intense combined sewer overflow event on the microbiological water quality of the Seine River. *Water Research*. 45 : 893-903.

Philippe E., Habets F., Ledoux E., Goblet P., Viennot P., Mary B. (2011) Improvement of the solute transfer in a conceptual unsaturated zone scheme: a case study of the Seine River basin. *Hydrological Processes*, 25: 752–765. doi: 10.1002/hyp.7865

Polus E., Flipo N., de Fouquet C., Poulin M. (2011) Geostatistics for assessing the efficiency of distributed physically-based water quality model. Application to nitrates in the Seine River. *Hydrol. Process* 25 : 217-233. doi:10.1002/hyp.7838

Priadi C., Bourgeault A., Ayrault S, Gourlay-France C., Tusseau-Vuillemin M.H., Bonte P., Mouchel J.M. (2011) Spatiotemporal variability of solid, total dissolved and labile metal: passive vs. discrete sampling evaluation in river metal monitoring. *Journal of Environmental Monitoring* 13 (5) : 1470-1479.

Priadi C., Bourgeault A., Ayrault S., Gourlay-Francé C., Tusseau-Vuillemin M.-H., Bonté P., Mouchel J.-M. (2011) Spatiotemporal variability of solid, total dissolved and labile metal: passive vs discrete sampling evaluation in river metal partitioning. *Journal of Environmental monitoring*, 13 : 1470-1479. DOI: 10.1039/C0EM00713G

Quoc Tuc D., Alliot F., Moreau-Guigon E., Eurin J., Chevreuil M., Labadie P. (2011) Measurement of trace levels of antibiotics in river water using on-line enrichment and triple-quadrupole LC-MS/MS. *Talanta*. 85 (3) : 1238-1245.

Saleh F., Flipo N., Habets F., Ducharne A., Oudin L., Viennot P., Ledoux E. (2011) Impact of in-stream water level fluctuations on interactions between streams and aquifer units at the regional scale. *Journal of Hydrology*, 400(3-4) : 490-500. doi:10.1016/j.jhydrol.2011.02.001

Tamtam F, Van Oort F., Le Bot B, Quoc Dinh T., Mompelat S., Lamy I., Chevreuil M., Thiry M. (2011) Assessing the fate of antibiotic contaminant in metal contaminated soils four years after cessation of long-term waste-water irrigation. *Science of the Total Environment*. 409(3) : 540-547.

- Tamtam F., Le Bot B., Dinh T., Mompelat S., Eurin J., Chevreuil M., Bonté P., Mouchel J.-M., Ayrault S. (2011) A 50-year record of quinolone and sulphonamide antimicrobial agents in Seine river sediment. *Journal of Soils and Sediments* 11 : 852-859.
- Thieu V., Billen G., Garnier J., Benoît M. (2011) Nitrogen cycling in a hypothetical scenario of generalised organic agriculture in the Seine, Somme and Scheldt watersheds. *Regional Environmental Changes* 11 : 359-370
- Tlili K., Labadie P., Alliot F., Bourges C., Desportes A., Chevreuil M. (2011) Influence of Hydrological Parameters on Organohalogenated Micropollutant (Polybrominated Diphenyl Ethers and Polychlorinated Biphenyls) Behaviour in the Seine (France). *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* : 1-9. DOI:10.1007/s00244-011-9734-3.
- Tlili K., Labadie P., Alliot F., Bourges C., Desportes A., Chevreuil M. (2011) Seasonal variations of ambient air concentration and atmospheric bulk / wet deposition of polybrominated diphenyl ethers in downtown Paris (France). *Air water and soil pollution* : 1-11. DOI: 10.1007/s11270-011-0963-x.
- Vincent-Hubert F., Arini A., Gourlay-Francé C. (2011) Early genotoxic effects in gill cells and hemocytes of dreissena polymorpha exposed to cadmium, and a combination of B[a]P and Cd. Mutation Research - *Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis* 723 : 26-35.

ZAM

- Allemand R. (sous la dir. de) (2011) *Les effets du droit de l'Union européenne sur les collectivités territoriales : approches comparées*, L'Harmattan, collec ; GRALE, 417 p.
- Alnnasouri M., Dagot C., Pons M.N. (2011) Comparison of four methods to assess biofilm development, *Water Science and Technology*, 63 (3) : 432-439.
- Alnnasouri M., Lemaitre C., Gentric C., Dagot C., Pons M.N. (2011) Influence of surface topography on biofilm development: experiment and modelling, *Biochemical Engineering Journal*, 57(1) : 38-45. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2011.08.005>.
- Bigot A., Minguez L., Giambérini L., Rodius F. (2011) Early defence responses in the freshwater bivalve *Corbicula fluminea* exposed to copper and cadmium: Transcriptional and histochemical studies. *Environmental Toxicology*, 26 (6) : 623-632. doi: 10.1002/tox.20599
- Bij de Vaate A., Beisel J.-N. (2011) Range expansion of the quagga mussel *Dreissena rostriformis bugensis* (Andrusov, 1897) in Western Europe: first observation from France. *Aquatic Invasions*, 6 (Supplement 1): S71-S74. doi: 10.3391/ai.2011.6.S1.016
- Etienne D., Ruffaldi P., Goepp S., Ritz F., Georges-Leroy M., Pollier B., Dambrine E. (2011) The origin of closed depressions in Northeastern France: a new assessment - *Geomorphology*, 126 (1-2) : 121-131.
- Halter D., Cordi A., Gribaldo S., Gallien S., Goulhen-Chollet F., Heinrichsalmeron A., Carapito C., Pagnout C., Montaut D., Seby F., van Dorsseleer A., Schaeffer C., Bertin P.N., Bauda P., Arsène-Ploetze F. (2011) Taxonomic and functional prokaryote diversity in mildly arsenic-contaminated sediments. *Research in Microbiology*, 162 (9) : 877-887. doi: 10.1016/j.resmic.2011.06.001.
- Heinrich-Salmeron A., Cordi A., Brochier-Armanet C., Halter D., Pagnout C., Abbaszadeh-Fard E., Montaut D., Seby F., Bertin P.N., Bauda P., Arsène-Ploetze F. (2011) Unsuspected diversity of arsenite-oxidizing bacteria as revealed by widespread distribution of the *aoxB* gene in Prokaryotes. *Applied and Environmental Microbiology*, 77 (13) : 4685-4692. doi: 10.1128/AEM.02884-10.
- Lazartigues A., Fratta C., Baudot R., Wiest L., Feidt C., Thomas M., Cren-Olivé C. (2011) Multiresidue method for the determination of 13 pesticides in three environmental matrices: water, sediments and fish muscle. *Talanta*, 85 (3) : 1500-1507.

- Lazartigues A., Thomas M., Grandclaude C., Brun-Bellut J., Feidt C. (2011) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and hydroxylated metabolites in the muscle tissue of Eurasian perch (*Perca fluviatilis*) through dietary exposure during a 56-day period. ***Chemosphere***, 84 (10) : 1480-1494.
- Lazartigues A., Wiest L., Baudot R., Thomas M., Feidt C., Cren-Olivé C. (2011) Multiresidue method to quantify pesticides in fish muscle by QuEChERS-based extraction and LC-MS/MS. ***Analytical and Bioanalytical Chemistry***, 400 (7) : 2185-2193.
- Lazrak G., Mari J.F., Benoit M. (2011) Landscape regularity modelling for environmental challenges in agriculture. ***Landscape Ecology***, 25 (2) : 169-183.
- Louvet J.N., Attik G., Dumas D., Potier O., Pons M.N. (2011) Simultaneous Gram and viability staining on activated sludge exposed to erythromycin: 3D CLSM time-lapse imaging of bacterial disintegration, ***International Journal of Hygiene and Environmental Health***, 214 : 470-477. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheh.2011.02.001>.
- Louvet J.N., Heluin Y., Attik R., Dumas D., Potier O., Pons M.N. (2011) Erythromycin toxicity on activated sludge: assessment via batch experiments and microscopic techniques (epifluorescence and CLSM), ***Process Biochemistry***, sous presse (doi: :10.1016/j.procbio.2010.03.036).
- Maazouzi C., Médoc V., Pihan J.-C., Masson G. (2011) Size-related dietary changes observed in young-of-the-year pumpkinseed (*Lepomis gibbosus*): stomach contents and fatty-acid analyses. ***Aquatic Ecology***, 45 (1) : 23-33. doi: 10.1007/s10452-010-9320-1.
- Merlin C., Bonot S., Courtois S., Block J.-C. (2011) Persistence and dissemination of the multiple-antibiotic-resistance plasmid pB10 in the microbial communities of wastewater sludge microcosms. ***Water Research***, 45 : 2897-2905.
- Michon C., Pons M.-N., Bauda P., Poirot H., Potier O. (2011) Arsenic mass balance in a paper mill and impact of the arsenic release from the WWTP effluent on the Moselle River. ***Water Science and Technology***, 63 (7) : 1349-1356. doi: 10.2166/wst.2011.131.
- Minguez L., Molloy D.P., Guérold F., Giambérini L. (2011) Zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) parasites: Potentially useful bioindicators of freshwater quality? ***Water Research***, 45 (2) : 665-673. doi: 10.1016/j.watres.2010.08.028.

- Nagy Kiss A. M., Marx B., Mourot G., Schutz G., Ragot J. (2011) State estimation of twotime scale multiple models. Application to wastewater treatment plant. **Control Engineering Practice** 19 (11) : 1354-1362.
- Nagy Kiss A. M., Marx B., Mourot G., Schutz G., Ragot J. (2011) Observers design for uncertain Takagi-Sugeno systems with unmeasurable premise variables and unknown inputs. Application to a wastewater treatment plant. **Journal of Process Control** 21 (7) : 1105-1114.
- Piscart C., Kefford B.J., Beisel J.-N. (2011) Are salinity tolerances of non-native macroinvertebrates in France an indicator of potential for their translocation in a new area? **Limnologica**, 41 (2) : 107-112. doi: 10.1016/j.limno.2010.09.002.
- Pons M.N., Potier O., Pontvianne S., Laurent N., France X., Battaglia P. (2011) Spectrophotometric characterization of human impacted surface waters in the Moselle watershed. **Water Science and Technology**, 64 (3) : 602-609 <http://dx.doi.org/10.2166/wst.2011.071>
- Schnitzler A., Aumaitre D., Schnitzler C. (2011) From rurality to ferality, a case study in the upper Moselle valley, France. **Revue d'Ecologie-La Terre et la Vie**, 66 (2) : 117-133.
- Sroda S., Cossu-Leguille C. (2011) Effects of sublethal copper exposure on two gammarid species: which is the best competitor? **Ecotoxicology**, 20 (1) : 264-273. doi: 10.1007/s10646-010-0578-9.
- Sroda S., Cossu-Leguille C. (2011) Seasonal variability of antioxidant biomarkers and energy reserves in the freshwater gammarid *Gammarus roeseli*. **Chemosphere**, 83 (4) : 538-544. doi: 10.1016/j.chemosphere.2010.12.023.
- Thomas M., Lazartigues L., Banas D., Brun-Bellut J., Feidt C. (2011) Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in sediments and fish from freshwater cultured fish ponds in different agricultural contexts in north-eastern France. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, available on line 8 november 2011.
- Van der Heijden G., Legout A., Nicolas M., Ulrich E., Johnson D.W., Dambrine E. (2011) Long term sustainability of forest ecosystems on sandstone in the Vosges Mountains (France) facing atmospheric deposition and silvicultural change. **Forest Ecology and Management**. 261 (3) : 730-740.