

PUBLICATIONS ZONES ATELIERS 2013 (rapports 2014)

ZABrI

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

Boudiere E., Maisondieu C., Ardhuin F., Accensi M., Pineau-Guillou L., Lepesqueur J. A suitable metocean hindcast database for the design of Marine energy converters. *International Journal of Marine Energy*, IN PRESS.

Chatterjee, A., C. Klein, A. Naegelen,, P. Claquin, A. Masson, M. Legoff, E. Amice, S. L'Helguen, L. Chauvaud, A. Leynaert. (2013) Comparative dynamics of pelagic and benthic micro-algae in a coastal ecosystem. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.20....>

Chevallier C., Herbette S., Marie L., Le Borgne P., Marsouin A., Pere S., Levier B., Reason C., Observations of the Ushant front displacements with MSG/SEVIRI derived sea surface temperature data. *Remote Sensing of Environment*, IN PRESS

Franzetti M., Le Roy P., Delacourt C., Garlan T. , Cancouët R. , Sukhovich A., Deschamps A. (2013) Giant dune morphologies and dynamics in a deep continental shelf environment : example of the banc du four (Western Brittany, France), *Marine Geology*.

Gourmelon F., Chlous-Ducharme F., Rouan M., Kerbiriou C., Bioret F. (2013) Role playing game from modelling process : an effective participatory tool for sustainable development ? A co-construction experiment in a insular biosphere reserve. *Land Use Policy*, 32 : 96-107.

Guillou N., Chapalain G., Duvieilbourg E. (2013) Sea surface temperature modelling in the Sea of Iroise : assessment of boundary conditions, *Ocean Dynamics* 63 (7) : 849-863.

Guillou N., Chapalain G., Duvieilbourg E. (2013) Modelling impact of bottom roughness on sea surface temperature in the Sea of Iroise. *Continental Shelf Research*, 54 : 80-92.

Guyader O., Berthou P., Koutsikopoulos C., Alban F., Demaneche S., Gaspar M. B., Eschbaum R., Fahy E., Tully O., Reynal L., Curtil O., Frangoudes K., Maynou F. (2013) Small scale fisheries in Europe : A comparative analysis based on a selection of case studies. *Fisheries Research*, 140 : 1-13.

Hénaff A., Meur-Ferec C., Lageat Y. (2013) Changement climatique et dynamique géomorphologique des côtes bretonnes. Leçons pour une gestion responsable de l'imbrication des échelles spatio-temporelles. *Cybergeo*, 654.

Labry, C., Youenou, A., Delmas, D., Michelon, P. 60 (2013) Addressing the measurement of particulate organic and inorganic phosphorus in estuarine and coastal waters. *Continental Shelf Research*, 28-37.

Lavaud R., J. Flye-Sainte-Marie, F. Jean, A. Emmery, O. Strand and S.A.L.M. Kooijman. Feeding and energetics of the great scallop, *Pecten maximus*, through a DEB model. *Journal of Sea Research*, (sous presse) first published online November 5, 2013.

Le Lann K, Rumin J, Cerantola S, Culoli G, Stiger-Pouvreau V. (2013) Spatiotemporal variations of diterpene production in the brown macroalga *Bifurcaria bifurcata* from the western coasts of Brittany (France). *Journal of Applied Phycology*, DOI 10.1007/s10811-013-0148-7

Leclerc J.-C., Riera P., Leroux C. , Levêque L. , Laurent M. , Schaal G. , Davout D. (2013) Trophic significance of kelps in kelp communities in Brittany (France) inferred from isotopic comparisons. *Marine Biology*, 1-10.

Marchais V., Schaal G., Grall J., Lorrain A., Nerot C., Richard P., Chauvaud L. (2013) Spatial variability of stable isotope ratios in oysters (*Crassostrea gigas*) and primary producers along an estuarine gradient (Bay of Brest, France) *Estuaries and Coasts*, 36 (4) : 808-819 [hal-00832092 - version 2].

Meistertzheim A.L., Arnaud-Haond S., Boudry P., Thebault M.-T. (2013) Genetic structure of wild European populations of the invasive Pacific oyster *Crassostrea gigas* due to aquaculture practices. *Marine Biology*, 160(2) : 453-463. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1007/s00227-01...> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/0011...>

Mortillaro J-M, Schaal G, Grall J, Nerot C, Brind'Amour A, Marchais V, Perdriau M, Le Bris H. Comparative study of isotopic trends in two coastal ecosystems of North Biscay : a multitrophic spatial gradient approach. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* (sous presse).

Morvezen R., Cornette F., Charrier G., Guinand B., Lapegue S., Boudry P., Laroche J. (2013) Multiplex PCR sets of novel microsatellite loci for the great scallop *Pecten maximus* and their application in parentage assignment. *Aquatic Living Resources*, 26(3) : 207-213. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1051/alr/2013052> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/0013...>

Nerot C, Meziane T, Schaal G, Grall J, Lorrain A, Paulet Y-M, Kraffe E. Spatial changes in fatty acids signatures of the great scallop *Pecten maximus* across the Bay of Biscay continental Shelf. *Continental Shelf Research* (en révision).

Piete H., Marie L., Marsset B., Thomas Y., Gutscher M.-A. (2013) Seismic reflection imaging of shallow oceanographic structures. *Journal Of Geophysical Research-oceans*, 118 (5) : 2329-2344.

Raimonet M., Andrieux-Loyer F., Ragueneau O., Michaud E., Kérouel R., Philippon X., Nonent M., Mémery L. (2013) Strong gradient of benthic biogeochemical processes along a macrotidal temperate estuary : focus on P and Si cycles. *Biogeochemistry*, 10.1007/s10533-013-9843-3.

Raimonet M., Ragueneau O., Andrieux-Loyer F., Philippon X., Kerouel R., Le Goff M., Mémery L. (2013) Spatio-temporal variability in benthic silica cycling in two macrotidal estuaries : Causes and consequences for local to global studies. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 119 : 31-43.

Rascl N., Ardhuin F. (2013) A global wave parameter database for geophysical applications. Part 2 : Model validation with improved source term parameterization. *Ocean Modelling*, 70 : 174-188.

Rohfritsch A., Bierne N., Boudry P., Heurtebise S., Cornette F., Lapegue S. (2013) Population genomics shed light on the demographic and adaptive histories of European invasion in the Pacific oyster, *Crassostrea gigas*. *Evolutionary Applications*, 6 (7) : 1064-1078. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1111/eva.12086> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/0014...>

Royer C., Thébault J., Chauvaud L., Olivier F. (2013) Structural analysis and paleoenvironmental potential of dog cockle shells (*Glycymeris glycymeris*) in Brittany, northwest France. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 373 : 123-132.

Schlutes S., Sourisseau M., Le Masson E., Lunven M., Marie L. (2013) Influence of physical forcing on mesozooplankton communities at the Ushant tidal front. *Journal of Marine Systems*, 10 : S191-S202.

Sentchev A., FORGET P., Barbin Y., Yaremchuk M. (2013) Surface circulation in the Iroise Sea (western Brittany) derived from high resolution current mapping by HF radars, *Journal of Marine Systems*, 109-110 : S153-S168.

Tanniou A., Vandajon L., Incera M., Serrano Leon E., Husa V., Le Grand J., Nicolas JL, Poupart N., Kervarec N., Engelen A., Walsh R., Guerard F., Bourgougnon N., Stiger-Pouvreau V. (2013) Assessment of the spatial variability of phenolic contents and associated bioactivities in the invasive alga *Sargassum muticum* sampled along its European range from Norway to Portugal. *Journal of Applied Phycology*, DOI 10.1007/s10811-013-0198-x

Thébault J., Chauvaud L. (2013) Li/Ca enrichments in great scallop shells (*Pecten maximus*) and their relationship with phytoplankton blooms. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 373 : 108-122.

Trommer G., A. Leynaert, C. Klein, A. Naegelen and B. Beker. (2013) Phytoplankton phosphorus limitation in a North Atlantic coastal ecosystem not predicted by nutrient load. *J. Plankton Res.*, first published online July 23, 2013 DOI:10.1093/plankt/fbt070.

Vaissière A.-C., Levrel H., Hily C., Le Guyader D. (2013) Selecting ecological indicators to compare maintenance costs related to the compensation of damaged ecosystem services. *Ecological Indicators*, 29 : 255-269.

Waeles M., Dulaquais G., Jolivet A., Thébault J., Riso R.D. (2013) Systematic non-conservative behavior of molybdenum in a macrotidal estuarine system (Aulne-Bay of Brest, France). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 131 : 310-318.

Communications colloque international (actes avec comité de lecture)

Gourmelon F., Le Guyader D., Fontenelle G., A dynamic GIS as an efficient tool for ICZM (Bay of Brest, Western France) ?, 11th International Symposium for GIS and

Computer Cartography for Coastal Zone Management (CoastGIS 2013), Victoria : Canada (2013) _ <http://coinatlantic.ca/coastgis2013...>

Le Guyader D., Gourmelon F., GIS spatio-temporal modeling of human maritime activities, 11th International Symposium for GIS and Computer Cartography for Coastal Zones Management (CoastGIS 2013), Victoria : Canada (2013) _ <http://coinatlantic.ca/coastgis2013...>

Filipot J.-F., Roeber V., Boutet M., Ody C., Lathuiliere C., Louazel S., Ardhuin F., Lusven A., Outré M., Suanez S. et al., Nearshore wave process in the Iroise Sea : field measurements and modelling, 7th International Conference on Coastal Dynamics (Arcachon).

Tissot C., Rouan M. , Brosset D., Le Guyader D., Modélisation des activités de pêche à la drague en Rade de Brest, Colloque SAGEO2013 (Brest), <http://sageo2013.sciencesconf.org/r...>

ZAPVS

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

Arroyo B., Mougeot F., Bretagnolle V. (2013) Characteristics and functions of aerial displays in a semi-colonial raptor, the Montagu's harrier *Circus pygargus*.

Journal Raptor Research.

Blanc J.-F., Sternalski A., Bretagnolle V. (2013) Extreme plumage variability in a Western Marsh harrier (*Circus a. aeruginosus*) population from central western France. ***British Birds***, 106 : 145-158.

Boileau N., Bretagnolle V. (2013) Post-fledging dependence period in the Eurasian Kestrel *Falco tinnunculus* in Western France. ***Journal Raptor Research.***

Bonnet T., Crespin L., Pinot A., Bruneteau L., Bretagnolle V., Gauffre B. (2013) How the common vole copes with modern farming : Insights from a capture-mark-recapture experiment. ***Agriculture, Ecosystems and Environment***, 177 : 21-27.

Brodier S., Augiron S., Cornulier T., Bretagnolle V. (2013) Local improvement of skylark *Alauda arvensis* and corn bunting *Miliaria calandra* trends in an intensive arable land : a case study of the conservation tool Natura 2000. ***Animal Conservation.***

Cornulier T., Nigel G., Yoccoz, Bretagnolle V., Brommer J., Butet A., Elston D., Framstad E., Henttonnen H., Hörfeldt B., Huitu O., Imholt C., Ims R., Jacob J., Jedrzejewska B., Millon A., Tkadlec E., Zub K., Lambin X. Europe-wide dampening of amplitude but no loss of cycles in population fluctuations of keystone herbivores. ***Science***, 340 : 63-66

Jiguet F., Bretagnolle V., Sexy males and choosy females on exploded leks : correlates of male attractiveness in the Little Bustard. ***Behavioural Processes***.

Le Bagousse-Pinguet Y., Xiao S., Brooker R.W., Gross N., Liancourt P., Straile D., Michalet R. (2013) Facilitation displaces hot-spots of diversity and allows communities to persist in heavily stressed and disturbed environments. ***Journal of Vegetation Science.***

Le rest K., Pinaud D., Monestiez P., Chadoeuf J., Bretagnolle V. (2013) A Spatial-Leave-One-Out (SLOO) Method for Model Selection in the Presence of Spatial autocorrelation. ***Global Change Biology.***

Maire V., Gross N., Hill D., Wirth C., Wright I., Soussana JF. (2013) Disentangling coordination among functional traits using an individual-centred model : Impact on plant performance and trait variability. ***Plos One.***

Maire V., Soussana J.F., Gross N., Bachelet B., Pages L., Martin R., Reinhold T., Wirth C., Hill D. (2013) Plasticity of plant form and function sustains productivity and dominance along environment and competition gradients. A modeling experiment with GEMINI. ***Ecological modelling***, 254 : 80-90.

Miguet P., Gaucherel C., Bretagnolle V. (2013) Breeding habitat selection of Skylarks varies with crop heterogeneity, time and spatial scale, and reveals spatial and temporal crop complementation. ***Ecological modelling***, 266 : 10-18.

Odoux J.F., Aupinel P., Gateff S., Requier F., Henry M., Bretagnolle V. (2013) ECOBEE : a tool for long-term bee colony monitoring at landscape scale in West European intensive agrosystems. *Journal of Apicultural Research*.

Raymond L., Plantegenest M., Gauffre B., Sarthou J.P., Vialatte A. (2013) Lack of Genetic Differentiation between Contrasted Overwintering Strategies of a Major Pest Predator *Episyrphus balteatus* (Diptera : Syrphidae) : Implications for Biocontrol. *Plos one*, 8 (9).

Rolin O., Bretagnolle V., Decoutye A., Aptel J., Michel N., Vaissière B.E., Henry M. (2013) Differences of floral resource use between honey bees and wild bees in an intensive farming system. *Agriculture Ecosystems & Environment*, 179 : 78-86.

Sternalski A., Blanc J.-F., Augiron S., Rocheteau R., Bretagnolle, V. (2013) Comparative breeding performance of marsh harrier along a gradient of land-use intensification, and implications for population management. *Ibis*, 155 : 55-67.

Communications colloques

Badenhausser I., Gauffre B., Gross N., Guillon N., Henckel L., Miguet P., Roncoroni M., Bretagnolle V., Farmland : un projet de recherché européens (ERA-Net) sur l'hétérogénéité des paysages agricoles, la biodiversité et les services écosystémiques. Colloque des Zones Atelier, Paris, 10-12 Décembre 2013.

Deraison H., Borger L., Badenhausser I., Gross N., The impact of functionally contrasted herbivores on grasslands are mediated by their differences in feeding niches. Communication orale, INTECOL 2013 London, GB.

Dupeyron A., Marrec R., Gauffre B., Badenhausser I., Gross N. Functional structure of carabid beetle communities in an agricultural landscape in Western France, XVIth European Carabidologist Meeting, Sept. 22-27 2013, Prague, Czech Republic.

Gauffre B., Badenhausser I., Litrico I., Ribout C., Marrec R. Spatial genetic structure of a dominant carabid beetle *Poecilus cupreus* in an agricultural landscape. Communication orale, XVIth European Carabidologist Meeting, Sept. 22-27 2013, Prague, Czech Republic.

LeProvost G., Dearison H., Badenhausser I., Borger L., Gross N. Relations plantes-criquets en milieu agricole : étude du lien entre l'abondance des criquets et les traits fonctionnels des plantes. Colloque des Zones Atelier, Paris, 10-12 Décembre 2013.

Marrec R., Gauffre B., Borger L., Badenhausser I., Dynamique d'occupation des habitats par un coléoptère carabique dominant des paysages agricoles d'Ouest de la France : *Poecilus cupreus*. SERL, 6èmes journées françaises de l'écologie du paysage, Rennes, France, 11-14th June.

Marrec R., Badenhausser I., Borger L., Gauffre B., Abundance of *Poecilus cupreus* is driven by spatial and temporal dynamics of crops. XVIth European Carabidologist Meeting, Sept. 22-27 2013, Prague, Czech Republic.

ZAAJ

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

Abraham S., Cachon R., Jeanson S., Ebel B., Michelon D., Aubert C., Rojas C., Feron G., Beuvier E., Gervais P., De Coninck J. (2013) A procedure for reproducible measurement of redox potential (Eh) in dairy processes. *Dairy Science and Technology*, 93 : 675-690.

Achilleos C., Berthier F. (2013) Quantitative PCR for the specific quantification of Lactococcus lactis and Lactobacillus paracasei and its interest for Lactococcus lactis in cheese samples. *Food Microbiology*, 36(2) : 286-295.

Barrera C., Reboux G., Warfolomeow I., Rognon B., Millon L., Roussel S. (2013) External validation of recombinant antigens for serodiagnosis of machine operator's lung. *American Journal of Industrial Medicine*, epub ahead of print

Bellanger A.-P., Runge M., Wendling D., Humbert P. (2013) Lumbar myositis associated with Toxocara spp. infection. *Reumatol Clin*, epub ahead of print

Bellanger A.-P., Scherer E., Cazorla A., Grenouillet F. (2013) Dysenteric syndrome due to *Balantidium coli* : a case report. *Microbiologica -Bologna-*, 36 : 203-5

Bellanger A.-P., Pallandre J.-R., Borg C., Loeffert S., Gbaguidi-Haore H., Millon L. (2013) Human monocyte-derived dendritic cells exposed to microorganisms involved in hypersensitivity pneumonitis (actinomycetes, mycobacteria and filamentous fungi) induce a Th1-polarized immune response. *Clin Vaccine Immunol*, epub ahead of print

Bellanger A.-P., Grenouillet F., François N., Skana F., Millon L. (2013) Inhibitory effect of chromogenic culture media on the growth of Rhodotorula : relevance to the diagnosis of Rhodotorula spp. infections. *APMIS*, epub ahead of print

Birck C., Epaillard I., Leccia M.-F., Crassous C., Morand A., Miaud C., Bertrand C., Cavalli L., Jacquet S., Moullec P., Bonnet R., Sagot C., Franquet E., Nellier Y.M., Perga M.E., Cottin N., Pignol C., Malet E., Naffrechoux E., Giguët-Covex C., Jouffroy-Bapicot I., Etienne D., Millet L., Sabatier P., Wilhelm B., Perren B., Arnaud F. (2013) Sentinel lakes : a network for the study and management of mountain lakes in the French Alps and in Corsica *Eco-Mont*, 5 : 41-46

Boisard L., Andriot I., Arnould C., Achilleos C., Salles C., Guichard E. (2013) Structure and composition of model cheeses influence sodium NMR mobility, kinetics of Sodium release and sodium partition coefficients. *Food Chemistry*, 136 : 1070-1077.

Carbone A., Arnaud I., Maugat S., Marty N., Dumartin C., Bertrand X., Bajolet O., Savey A., Fosse T., Eveillard M., Sénechal H., Coignard B., Astagneau P., Jarlier V. (2013) National multidrug-resistant bacteria (MDRB) surveillance in France through the RAISIN network : a 9 year experience. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 68 : 954-9

Cavailhes T., Soliva R., Labaume P., Wibberley C., Sizun J.-P., Gout C., Charpentier D., Chauvet A., Scalabrino B., Buatier M. (2013) Phyllosilicates formation in faults rocks : Implications for dormant fault-sealing potential and fault strength in the upper crust. *Geophysical Research Letters*, 40 : 4272-4278

Chételat J., Kalbermatten M., Lannas K., Spiegelberger T., Wettstein J.-B., Gillet F., Peringer A., Buttler A. (2013) A contextual analysis of observed land-use and vegetation changes in two wooded pastures in the Swiss Jura Mountains, *Ecology and Society*, 18 : 39

Clauzel C., Girardet X., Foltête J.C. (2013) Impact assessment of a high-speed railway line on species distribution : Application to the European tree frog (Hyla arborea) in Franche-Comté. *Journal of Environmental Management*, 127 : 125-134.

Combes B., Comte S., Raton V., Raoul F., Boué F., Umhang G., Favier S., Dunoyer C., Woronoff N., Giraudoux P. (2013) Expansion géographique du parasite Echinococcus multilocularis chez le renard en France. *Bulletin épidémiologique santé animale et alimentation*, 57 : 16-18

Comte S., Raton V., Raoul F., Hegglin D., Giraudoux P., Deplazes P., Favier S., Gottschek D., Umhang G., Boué F., Combes B. (2013) Fox baiting against Echinococcus multilocularis : Contrasted achievements among two medium size cities. *Preventive Veterinary Medicine*, epub ahead of print

Delbès-Paus C. , Miszczycha S. , Ganet S. , Helinck S., Veisseire P., Pochet S., Thévenot D., M.-C. Montel. (2013) Escherichia coli O26:H11 behaviour in presence of Hafnia alvei in a model cheese ecosystem. *International Journal of Food Microbiology*, 160: 212-218.

Doyen E., Vannièvre B., Bichet V., Gauthier E., Richard H., Petit C. (2013) Vegetation history and anthropogenic landscape mangement from 6500 to 1500 cal. BP at Lake Antre (Gallo-roman sanctuary of Villards d'Héria, Jura, France) *Vegetation history and archaeobotany*, 22: 83-97

Gavazov K., Peringer A., Buttler A., Gillet F., Spiegelberger T. (2013) Dynamics of forage production in pasture-woodlands of the Swiss Jura Mountains under projected climate change scenarios, *Ecology and Society*, 18 : 38

Gbaguidi-Haore H., Dumartin C., L'Hériteau F., Péfau M., Hocquet D., Rogues A.-M., Bertrand X. (2013) Antibiotics involved in the occurrence of antibiotic-resistant bacteria : a nationwide multilevel study suggests differences within antibiotic classes. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 68 : 461-70

Gbaguidi-Haore H., Talon D., Hocquet D., Bertrand X. (2013) Hospital environmental contamination with Enterobacteriaceae producing extended-spectrum β -lactamase. *American Journal of Infection Control*, epub ahead of print

Gobet M., Mietton B., Rondeau-Mouï C., Le Quéré J.L., Guichard E., Buchin S., Moreau C. (2013) Solid-state 31P 2013. A relevant method to evaluate the distribution of phosphates in semi-hard cheeses. *Food Analytical Methods*, 6 : 1544-1550.

Guigue J., Mathieu O., Lévêque J., Denimal S., Steinmann M., Milloux M.-J., Grisey H. (2013) Dynamics of copper and zinc sedimentation in a lagooning system receiving landfill leachate. *Waste Management*, 33 : 2287-2295

Houot Hélène, Pujol S, Berthillier M, Antoni JP, Mauny F. (2013) Expologie en épidémiologie environnementale : apport de la géographie - Exemple de l'exposition au bruit en milieu urbain - La géographie de la santé en France en 2011, quelles formations, quelles applications ? Journée de l'Association de Géographes français et du Comité National Français de Géographie, Paris, 10 décembre 2011 (poster).

Huber R., Briner S., Peringer A., Lauber S., Seidl R., Widmer A., Gillet F., Buttler A., Bao Le Q., Hirschi C. (2013) Modeling socio-ecological feedback effects in the implementation of payments for environmental services in pasture woodlands *Ecology and Society*, 18 : 41

Huber R., Rigling A., Bebi P., Brand F.S., Briner S., Buttler A., Elkin C., Gillet F., Grêt-Regamey A., Hirschi C., Lischke H., Scholz R.W., Seidl R., Spiegelberger T., Walz A., Zimmermann W., Bugmann H. (2013) Sustainable land use in mountain regions under global change : Synthesis across scales and disciplines *Ecology and Society*, 18 : 36

Jacquot M., Coeurdassier M., Couval G., Renaude R., Pleydell D., Truchetet D., Raoul F., Giraudoux P. (2013) Using long-term monitoring of red fox populations to assess changes in rodent control practices *Journal of Applied Ecology*, electronic, ahead of print

Jacquot M., Coeurdassier M., Sage M., Fourel I., Dinkel A., Parmentier A.-L., Dervaux A., Rieffel D., Prat-Mairey Y., Raoul F., Giraudoux P. (2013) Linking predator exposure and patterns of treatments with anticoagulant rodenticides by using faeces 9th European Vertebrate Pest Management Conference, Finland

Jassey V., Chiapuso G., Binet P., Buttler A., Laggoun-Défarge F., Delarue F., Bernard N., Mitchell E. P., Toussaint M.-L., Francez A.-J., Gilbert D. (2013) Above- and belowground linkages in Sphagnum peatland : climate warming affects plant-microbial interactions. *Global Change Biology*, 19 : 811-823

Jeanpetit R., Bellanger A. P., Piotte E., Haffner-Mauvais C., Marguet P. (2013) Knowledge, Attitudes and Practices of Primary Care Physicians in the Franche-Comté Region (France) Regarding the Risk of Rabies. *Zoonoses and Public Health*, epub ahead of print

Jiménez-Alfaro B., Hájek M., Ejrnaes R., Rodwell J., Pawlikowski P., Weeda E., Laitinen J., Moen A., Bergamini A., Aunina L., Sekulová L., Tahvanainen T., Gillet F., Jandt U., Dítě D., Hájková P., Corriol G., Kondelin H., Díaz T.E. (2013) Biogeographic patterns of base-rich fen vegetation across Europe », Applied Vegetation Science, Virtual Special Feature “Towards a consistent classification of European grasslands.

Lamamy C., Berthelot A., Bertrand X., Valentin A.-S., Dos Santos S., Thiais S., Morange V., Girard N., Donnio P.-Y., Quentin R., Schrenzel J., François P., Van Der Mee-Marquet N. (2013) CC9 Livestock-Associated Staphylococcus aureus Emerges in Bloodstream Infections in French Patients Unconnected With Animal Farming. *Clinical Infectious Diseases*, epub ahead of print

Magny M., Leroux A., Bichet V., Gauthier E., Richard H., Walter-Simonnet A.-V. (2013) Climate, vegetation and land use as drivers of Holocene sedimentation : A case study from Lake Saint-Point (Jura Mountains, eastern France) *The Holocene*, 23 : 137-147

Mauny F. (2013) Impact sanitaire de l'exposition sonore en milieu urbain, les 3 E : épidémiologie, environnement, expologie. Ecole d'Automne « Ville & acoustique », organisée conjointement par le GDR – CNRS 3372 « VISIBLE », le Groupe Spécialisé « Groupe d'Acoustique, du Bâtiment et de l'Environnement » de la Société Française d'Acoustique (SFA) et l'Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville (IRSTV) de Nantes. Ecole Centrale de Nantes, 21 au 25 octobre 2013, Nantes.

Méheust D., Le Cann P., Reboux G., Millon L., Gangneux J.-P. (2013) Indoor fungal contamination : Health risks and measurement methods in hospitals, homes and workplaces. *Critical Reviews in Microbiology*, epub ahead of print

Mudarra M., Andreo B., Barbera J. A., Mudry J. (2013) Hydrochemical dynamics of TOC and NO₃- contents as natural tracers of infiltration in karst aquifers *Envir. Earth Sci.*, SPECIAL ISSUE 17 p.

Murat J.-B., Lebeau B., Chumpitazi B., Cornet M., Maubon D., Faure O., Quesada J.-L., Thiebaut-Bertrand A., Timsit J.-F., Pelloux H. (2013) Minimum inhibitory concentrations of amphotericin B against *Candida krusei* isolates from a French teaching hospital laboratory : a retrospective study over 8 years. *Mycoses*, 56 : 56-60

Payne R., Jassey V. E. J., Leith I., Sheppard L., Dise N. B., Gilbert D. (2013) Ammonia exposure promotes algal biomass in an ombrotrophic peatland *Soil Biology and Biochemistry*, 57 : 937-938

Peringer A., Siehoff S., Chételat J., Spiegelberger T., Buttler A., Gillet F. (2013) Past and future landscape dynamics in pasture-woodlands of the Swiss Jura Mountains under climate change *Ecology and Society*, 18 : 11

Piarroux M., Piarroux R., Knapp J., Bardonnec K., Dumortier J., Watelet J., Gerard A., Beytout J., Abergel A., Bresson-Hadni S., Gaudart J., Surveillance Network F. (2013) Populations at risk for alveolar echinococcosis, France. *Emerging Infectious Diseases*, 19 : 721-8

Piotte E., Bellanger A.-P., Piton G., Millon L., Marguet P. (2013) Pre-travel Consultation : Evaluation of Primary Care Physician Practice in the Franche-Comté Region. *Journal of Travel Medicine*, 20 : 221-7

Pujol S., Berthillier M., Defrance J., Lardies J., Levain J-P., Petit R., Houot H., Mauny F. (2013) Indoor noise exposure at home : a field study in the family of urban schoolchildren. DOI : 10.1111/ina.12094.

Pujol S., Levain J.-P., Houot H., Petit R., Berthillier M., Defrance J., Lardies J., Masselot C., Mauny F. (2013) Association between ambient noise exposure and school performance of children living in an urban area : a cross-sectional population-based study. *J Urban Health*, DOI : 10.1007/s11524-013-9843-6.

Rolet-Répécaud O., Berthier F., Beuvier E., Gavoye S., Notz E., Roustel S., Gagnaire V., Achilleos C. (2013) Characterisation of the non-coagulating enzyme part of different milk clotting preparations. *LWT - Food Science and Technology*, 50(2) : 459-468.

Roussel S., Reboux G., Naegle A., Martinez J., Vacheyrou M., Scherer E., Millon L. (2013) Detecting and quantifying mites in domestic dust : A novel application for real-time PCR. *Environment International*, 55C : 20-24

Said-Ali Z., Grenouillet F., Knapp J., Bresson-Hadni S., Vuitton D. A., Raoul F., Richou C., Millon L., Giraudoux P. (2013) Detecting nested clusters of human alveolar echinococcosis. *Parasitology*, 1-8

Scherer E., Rocchi S., Reboux G., Vandendorren S., Roussel S., Vacheyrou M., Raherison C., Millon L. (2013) qPCR standard operating procedure for measuring microorganisms in dust from dwellings in large cohort studies. *Sci Total Environ*, 466-467C : 716-724

Simonneau A., Doyen E., Chapron E., Millet L., Vannière B., Di-Giovanni C., Bossard N., Tachikawa K., Bard E., Albéric P., Desmet M., Roux G., Lajeunesse P., Berger J.-F., Arnaud F. (2013) Holocene land-use evolution and associated soil erosion in the French Prealps inferred from Lake Paladru sediments and archaeological evidences *Journal of Archaeological Science*, 40 : 1636-1645

Tournant P., Afonso E., Roué S., Giraudoux P., Foltête J.-C. (2013) Evaluating the effect of habitat connectivity on the distribution of the lesser horseshoe bat using landscape graphs *Biological Conservation*, 164 : 39-49

Youssoufi S., Foltête J.C. (2013) Determining appropriate neighborhood shapes and sizes for modeling landscape satisfaction. *Landscape and Urban Planning*, 110 : 12-24.

Chapitres d'ouvrage ou ouvrages de recherche reconnus internationalement

Barral P., Lallemand D., Riquier S., Coquet N., (2013) Du lard ou du cochon. Economie d'un type céramique de La Tène C-D : les pots " de type Besançon ", *L'âge du Fer en Europe*. Mélanges offerts à Olivier Buchsenschutz, Ausonius éditions 421-434

Bichet V., Campy M., (2013) Montagnes du Jura, géologie et paysages. Quatrième édition., Néo éditions 304

Delsalle P., (2013) Le mariage au temps de la Renaissance comtoise, XVIe et XVIIe siècles, *Epousailles...*, Mare et Martin 27-32

Delsalle P., (2013) Les activités économiques des petites villes du jura comtois au temps des Habsbourg (1492-1678), *Les petites villes en montagne de l'Antiquité au XXe siècle, Europe occidentale et centrale*, Presses universitaires Blaise-Pascal 141-161

Delsalle P., (2013) Les Flamands ont-ils contribué à la diffusion de la bière en Franche-Comté ?, *La Franche-Comté et les anciens Pays-Bas, tome 2 : aspects économiques, militaires, sociaux et familiaux*, Cêtre 87-97

Foltête J.C., Girardet X., Clauzel C., Tournant P., Vuidel G., Bannwarth C., Roué S., Afonso E., Giraudoux P., Estimer l'impact des grandes infrastructures de transport sur la distribution des espèces : proposition et test d'un protocole méthodologique, in Luginbühl Y. (dir.), *Infrastructures de transport terrestres, écosystèmes et paysages, des liaisons dangereuses ?* La documentation française, Paris, 201-218.

Mauchamp L., Gillet F., Mouly A., Badot P.-M., (2013) Les prairies : biodiversité et services écosystémiques, Presses universitaires de Franche-Comté – Conseil National des Appellations d'Origine Laitières 134

Tenailleau Q, Bernard N, Pujol S, Joly D, Houot H, Mauny F. Modelling urban noise exposure and contribution of noise reflection against façades of buildings : Does correction matter ? Proceedings of meetings on acoustics. CA 2013 Montreal, Montreal : Canada (2013). <http://hal.archives-ouvertes.fr/doc...>

Publications dans une revue nationale avec comité de lecture

Moine A., (2013) Quelles coopérations dans l'Arc jurassien franco-suisse, pour quel(s) aménagement(s) ? *Les Cahiers Européens des Sciences Sociales*, Numéro spécial « Frontières et aménagement du territoire », accepté à paraître 2013.

Articles dans des revues sans comité de lecture

Bichet V., Campy M. (2013) Science, valorisation et protection patrimoniale : une trilogie incertaine pour le site à empreintes de dinosaures de Loulle (Jura). *GéoPatrimoine, Mémoire h. s. Société Géologique de France*, 13 : 167-173

Delsalle P. (2013) La violence des soldats en temps de paix dans le bailliage d'Amont, 1595-1643, *Revue de la Société d'Agriculture, Lettres, Sciences et Arts de Haute-Saône*, 52-60

Delsalle P. (2013) Violence et criminalité en Franche- Comté au temps de Ravaillac *Procès-verbaux et mémoires de l'Académie des sciences, belles lettres et arts de Besançon et de Franche-Comté*, 247-264

Delsalle P. (2013) Sauver les maisons de la Renaissance comtoise, *Carnets comtois*, avril-mai 28-29

Delsalle P. (2013) Comment vivaient nos ancêtres paysans ?, *Nos ancêtres, vie et métiers*, mars-avril 25-82

Delsalle P. (2013) Henri IV et Arbois : histoire et mémoire, *La revue du patrimoine d'Arbois et son canton*, 5-12

Communications invitées colloque international

Giraudoux P. (2013) Ecological balance and ecosystem health : between functional myths and social consensus. (Zombie Ecologics. How dead ideas are still walking among us) Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research, Berlin, Germany.

Giraudoux P. (2013) Landscape effects in small mammal populations exhibiting density outbreaks and on their interactions with predators and parasites 11th International Mammalogical Congress, Belfast, Royaume-Uni.

Giraudoux P. (2013) Landscape, host diversity and functional invariants of Echinococcus multilocularis transmission : lessons from a study case. International Conference on Biodiversity, Leibniz-Verbund Biodiversität, Allemagne.

Giraudoux P. (2013) Field ecology and mathematics : how do they meet ? Plenary lectures of the Yunnan University of Finance and Economics, Kunming, China.

Communications colloque international

Antoni JP, Houot H, Pujol S, Mauny F. (2013) Using LUTI models to assess the impacts of daily mobilities on noise pollution : the example of MobiSim in Besançon (France), MODUS 2012, Luxembourg, 14-15 may 2012.

Gillet F., Mauchamp L., Rouzet A. (2013) Regional rarity versus local scarcity in plant communities : Impact of species removal on model performance in constrained ordination, In : Püssa K., Kalamees R. & Hallop K. (eds) ***Vegetation patterns and their underlying processes***. 56th IAVS Symposium, Tartu, Estonie, p. 73

Mauchamp L., Mouly A. & Gillet F. (2013) Contrasted reponses of taxonomic, phylogenetic and functional diversity to grassland management, In : Püssa K., Kalamees R. & Hallop K. (eds). ***Vegetation patterns and their underlying processes***. 56th IAVS Symposium, Tartu, Estonie, p. 152.

Pujol S., Houot H., Antoni J.P, Mauny F. (2013) Linking traffic and noise models to explore spatio-temporal distribution of noise pollution : an example in Besançon (France), Vilnus (Lituanie), 8-12 juillet 2012.

Pujol S., Berthillier M., Defrance J., Lardies J., Petit R., Levain J.P., Houot H., Masselot C., Mauny F. (2013) Indoor noise exposure assessment of primary school children living in a French urban area, Acoustics 2012, Nantes, 23-27 avril 2012.

Tenailleau Q.M., Bernard N., Pujol S., Joly D., Houot H. and Mauny F. (2013) Assessing environmental noise exposure : does the size of the neighbourhood matter ? (Poster) Environment and Health – Bridging South, North, East and West, Conference of ISEE, ISES and ISIAQ [International congress]. Basel, Switzerland. 19-23 Aug. 2013. Abstract in Environ Health Perspectiv,2013 ; P755. <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.ehbasel13>.

Tenailleau Q.M., Bernard N., Pujol S., Joly D., Houot H., Mauny F. (2013) Modeling urban noise exposure and contribution of noise reflection against façades of buildings : does correction matter ? XXIe International Congress on Acoustics. Montreal, Canada. 2-7 Jun. 2013

ZAEU

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

- Araud Q., Finaud-Guyot P., Lawniczak F., François P., Vazquez J., Mosé R. (2013) Modelling flood in an urban area : validation of numerical tools against experimental data, *Advances in Hydroinformatics*, 207-220.
- Aucour A.M., Bariac T., Breil P., Namour P., Schmitt L., Sebilo M., Zuddas P., in press. (2013) Nitrogen patterns in subsurface waters of the Yzeron stream : effect of combined sewer overflows and subsurface-surface water mixing. *Water Science and Technology*, 68 (12) : 2632-2637.
- Aucour A.M., Bariac T., Breil P., Namour P., Schmitt L., Sebilo M., Zuddas P., (2013) Nitrogen changes between rural and peri-urban stream subsurface waters (Yzeron stream, France). *Procedia Earth and Planetary Science*, 7 : 36-39.
- Belarte, B., Wemmert, C., Forestier, G., Grizonnet, M., Weber, C. (2013) Learning fuzzy rules to characterize objects of interest from remote sensing images geoscience and remote sensing symposium (IGARSS), *IEEE INTERNATIONAL 21-26 JULY 2013*, 2986 – 2989, DOI : 10.1109/IGARSS.2013.6723453
- Bois, P., Huguenot, D., Jezequel, K., Lollier, M., Cornu, J.Y., Lebeau, T. (2013) Herbicide mitigation in microcosms simulating stormwater basins subject to polluted water inputs, *Water Research*, 47(3) : 1123-1135.
- Ghostine, R., Vazquez, J., Terfous, A., Rivière, N., Ghennaim, A., Mosé, R. (2013) A comparative study of 1D and 2D approaches for simulating flows at right angled dividing junctions, *Applied Mathematics and Computation*, 219 (10) : 5070-5082.
- Ho Q.B., Clappier A., Blond N. (2013) Fast and optimized methodology to generate road traffic emission inventories and their uncertainties, Journal of CLEAN-Air, Water and Soil, DOI : 10.1002/clean.201300261, 2013.
- Kurtz C., Passat N., Gancarski P., Puissant A. (2013) Extraction of complex patterns from multiresolution remote sensing images : A hierarchical top-down methodology, *Pattern Recognition*, 45 (2) : 685-706.
- Mehdi L., Weber C., Selmi W. (2013) La trame verte entre équipement structurant de la ville et corridor écologique, *Développement Durable et Territoires*.
- Mehdi L., Weber C., Di Pietro F., Selmi W. (2013) Évolution de la place du végétal dans la ville, de l'espace vert à la trame verte, *Vertigo*. URL : <http://vertigo.revues.org/12670>
- Namour P., Eschbach D., Schmitt L., Moulin B., Fantino G., Breil P. (2013) submitted. Stream pollution is concentrated in riffles, *Water Resources Research*.
- Navratil O., Breil P., Schmitt L., Grospretre L., Albert M.B. (2013) Hydrogeomorphic adjustments of stream channels disturbed by urban runoff (Yzeron River basin, France), *Journal of Hydrology*, 485 : 24–36.
- Sabel C., Bard D., Kihal W., Weber C. (2013) Creation of synthetic homogeneous neighborhoods using zone design algorithms to explore relationships between

asthma and deprivation in Strasbourg, France. Social Science and Medicine, ***Social Science & Medicine***, 1e12 <http://dx.doi.org/10.1016/j.socscim...>

Selmi W., Weber C., Mehdi L. (2013) Multifonctionnalité des espaces végétalisés urbains, ***Vertigo***. URL : <http://vertigo.revues.org/14133>

Chapitres d'ouvrages ou ouvragees de recherche reconnus internationalement

Mehdi L., Kohler M., Blond N., Clappier A., Weber C. (2013) Interactions entre végétation et climat urbain, Chapitre 8 in Clergeau P., Blanc N. ***Trames Vertes Urbaines : de la recherche scientifique au projet urbain.*** 154-167.

Weber C., Mehdi L. (2013) Ecosystem Services Provided by Urban Vegetation : A Literature Review in ***Springer book.***, ISBN 978 94 007 7755 2

Weber C. (2013) La ville, un nouveau biome, Territoires et nouveaux biomes. Ed CNRS 118-119 ; In ***Le développement durable à découvert***, Edition : Ed. CNRS.

Publications dans une revue nationale avec comité de lecture

Hoff M. (2013) Contribution à l'inventaire de la flore de Strasbourg (Bas-Rhin, Alsace). Espèces et stations nouvelles remarquables pour les quartiers urbains de Strasbourg. ***Le Monde des Plantes***, 505 : 3-10.

Hoff M. (2013) Nouvelles espèces observées à Strasbourg (Bas-Rhin, France) en 2010-2011. ***Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France***, 10 : 45.55.

Namour P., Breil P., Schmitt L., Lafont M., Grospretre L., sous presse. Dynamique des hydrosystèmes périurbains en réponse aux changements paysagers : l'exemple de l'Ouest lyonnais. In. Bouffier-Colin S. (Ed.), ***Aux marges de la ville. Paysages, sociétés, représentations***. Presses Universitaires de Lyon.

Schmitt L., Bravard J.P., Rey F. (2013) Chapitre 2.6. Maîtriser les évolutions du lit des cours d'eau (incision, atterrissement, etc.) et mieux gérer les formes fluviales. In. Chocat B. (Ed.), ***Ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques. Pourquoi ? Comment ?*** ASTEE, 84-93.

Schmitt L., Chocat B. (2013) Introduction au chapitre 2. Les dimensions de la gestion des hydrosystèmes. In. Chocat B. (Ed.), ***Ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques. Pourquoi ? Comment ?*** ASTEE, 32-37.

Communications invitées colloque international

Mauree D., Kohler M., Blond, N., Clappier A., « Development of a 1D canopy model to improve surface parameterizations », SOFIE workshop, Paris, 12th November 2013

Mauree D., Kohler M., Blond, N., Clappier A., « Evaluation of the urban heat island and building energy use using the WRF model », Workshop on urban heat island, Dijon, 5th June 2013

Mehdi L. (2012) ; La trame verte des villes algériennes, d'un équipement structurant à une réserve foncière urbaine ; Colloque international (avec acte) : La ville algérienne, 50 ans après. Bilan et visions d'avenir ; 07-08 novembre ; École Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme d'EL Harrach (Algérie). Communication orale et article publié.

Mehdi L. & Di Pietro F. (2010, publié en 2012) ; La structure verte : une nouvelle stratégie de lutte contre les risques urbains. Environnement urbain et développement durable. Entre discours, politiques et pratiques d'aménagement. Séminaire international d'Annaba (Algérie), 20-22 Avril 2010. Communication orale et article publié.

Weber C., Wissal S., Mehdi L., 2013, The Multifunctionnality concept applied in urban areas. Society for Urban Ecology. Berlin.

Communications colloque international

Aucour A.M., Bariac T., Breil P., Namour P., Schmitt L., Sebilo M., Zuddas P., 2013. Nitrogen changes between rural and periurban stream subsurface waters (Yzeron stream, France). Conference Water Rock Interaction [WRI 14], Avignon, France, June 9-14, 2013. Oral communication.

Carrere X., Briottet S., Jacquemoud R., Marion A., Bourguignon, M., Chami M., Dumont A., Minghelli-Roman, Weber, Lefevre-Fonollosa M.-J., Mandea M., Hypxim, A second generation high spatial resolution hyperspectral satellite for dual applications Whispers.

Duclos, N., Laurent, J., Wanko, A., Mosé, R., Gentner, R., Malfroy-Camine, M., Dabrowski, Y., Pasquet, N., Jost, G., Kamber, F., Flutsch, R., Laloé, J., Restoration of an urban river associating the creation of an environmental corridor and the treatment of runoffs of three urban residential watersheds, NOVATECH 2013 23-27 Juin 2013, Lyon (France).

Duclos, N., Molle, P., Laurent, J., Wanko, A., Mosé, R., Constructed wetlands to treat micropollutants of urban runoff from three residential watersheds, NOVATECH 2013 23-27 Juin 2013, Lyon (France).

Eschbach D., Schmitt L., Trémolières M., Grac C., Finaud-Guyot P., Zimmermann A., Lejeune Q., Evaluating a functional hydromorphological restoration of a lateral channel of the Upper Rhine (France) : first results and implications of the temporal trajectory to restoration. 8th IAG - International Conference on Geomorphology, « Geomorphology and Sustainability », Paris 2013, 27-31 August (poster).

Eschbach D., Schmitt L., Zimmermann A., Lejeune Q., Finaud-Guyot P., Suivi interdisciplinaire de la restauration hydro-géomorphologique d'une anastomose rhénane (le Bauerngrundwasser dans l'île du Rohrschollen, France) : premiers résultats. La restauration hydromorphologique des cours d'eau : premiers enseignements du projet LIFE WALPHY. Namur, 15 - 17 octobre 2013, Belgique (présentation orale).

Granchamp Florentino L., L'autonomie alimentaire de la CUS, une utopie ? Une réflexion menée dans le cadre de la zone atelier environnementale urbaine de Strasbourg, Séminaire international co-organisé par l'Institut de Recherche sur le Maghreb Contemporain (IRMC), Tunis, et le GIS Collège International des Sciences du Territoires, Université Paris- Diderot « Les agricultures au défi des territoires : perspectives internationales », Tunis, 10 mai 2013.

Mauree D., Kohler M., Blond, N., Clappier A., « Development of a 1D canopy module to couple mésoscale meteorological model to building energy model », EGU General Assembly, Vienna, 8th April 2013.

Mauree D., Kohler M., Blond, N., Clappier A., « Evaluation of the urban heat island and building energy use using the WRF model », Workshop on urban heat island, Dijon, 5th June 2013

Mauree D., Kohler M., Blond, N., Clappier A., « Development of a 1D canopy module to couple mesoscale meteorological model to building energy model », EGU General Assembly, Vienna, 8th April 2013.

Schmitt L., Trémolières S., Späth V., Blum C., Pfarr U., Dister E., Roy D., Chardon V., 30 ans de travaux de restauration sur les deux rives du Rhin supérieur : retour d'expérience et défis futures. 30 years of restoration works on the two sides of the Upper Rhine River : feedback and future challenges. La restauration hydromorphologique des cours d'eau : premiers enseignements du projet LIFE WALPHY. Namur, 15 - 17 octobre 2013, Belgique (présentation orale).

Communications colloque national et conférence grand public

Carbierner R., Jäger B., Schmitt L., Veillée Ramsar sur le Rhin supérieur. Daubensand, 27 sept. 2013.

Di Pietro F., Mehdi L., Déterminants paysagers de la flore des espaces verts publics ; Les rencontres du végétal, 14-15 janvier 2013 ; AgroCampus Ouest, Angers. Site :<http://rencontres-du-vegetal.agroca....>

Massemin S., Effet d'un gradient de polluants sur la physiologie d'une espèce aviaire et exploration d'un bio-indicateur microbien. Mardi du CNRS (25/09/2012).

Mehdi L., Ertlen D., Caractérisation de la flore et des propriétés du sol des pelouses urbaines exposées aux gradients de fréquentation et de gestion. Protocole d'expérimentation et de suivi de l'impact des activités anthropiques sur les pelouses urbaines, proposé dans le cadre de la Zone Atelier Environnement Urbain ; Réunion générale l'équipe du programme de recherche Changements Climatiques et Trames Vertes Urbaines (CCTV). 8 février 2012, Université de Paris 7.

Mehdi L., De l'espace vert à la trame verte : vers un urbanisme écologique. UMR CITERES - Séminaires axe Paysage et Environnement (Equipe IPA-PE, Ingénierie du Projet en

Aménagement - Paysage et Environnement), sur le thème de « la biodiversité urbaine », 5 Avril 2012 à la MSH Villes et Territoires de Tours.

Mehdi L., Blond N., Évaluation des services écosystémiques des différentes formes de végétation urbaine face à la pollution. Modélisation multi-échelles du climat urbain ; Colloque de restitution du programme de recherche trame verte urbaine ; 18 et 19 octobre 2012, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris,

Mehdi L., Selmi W., Quelle nature pouvons-voulons nous intégrer dans un territoire urbain ? Atelier Inter-ZA, « Ecologie urbaine : mise en place d'un réseau inter-ZA », 6 et 7 février 2013.

Mehdi, L., Wissal, S., Di Pietro, F., Hoff, M., Effet des pratiques anthropiques sur la diversité végétale des pelouses urbaines. Colloque EcoVeg 9, Session 6 : Ecologie urbaine, Tours 3-5 avril 2013.

Schmitt L., Les aménagements du Rhin Supérieur au cours des siècles. Rétrospective et perspectives. Colloque interdisciplinaire « Regards croisés sur l'aménagement des cours d'eau. Comm° orale, Université de Haute-Alsace, 21 et 22 novembre 2013.

Schmitt L., Schwien J.J., 20 000 ans d'histoire de l'eau en Alsace. Les Conférences du Jardin des Sciences, 16 mai 2013.

Schwoertzig E., Rôle des corridors fluviaux dans la dynamique de colonisation végétale en milieu urbain. Méthodologie. Mardis du CNRS 25 sept 2012

Weber C., Mehdi L., Ecosystem Services Provided by Urban Vegetation : A Literature Review ; 11th Urban Environment Symposium, 16-19 September 2012 in Karlsruhe, Germany ; voir résumé : <http://hues.se/assets/11UES-Abstrac...>).

Publication sans comité de lecture, diffusion de la connaissance

Deluzarche F. (2013) Les arbres historiques du Jardin Botanique de Strasbourg. 136 p.

Granchamp Florentino L. (2013) « Nourrir les villes. Quelle agriculture pour demain ?», intervention dans le cadre du séminaire des Jeunes Agriculteurs du Bas-Rhin, 18 décembre 2012.

Conférences du Jardin des Sciences, UdS, le 17/10/2013 : Sous la terre d'Alsace, le Grand Hamster, Habold C., Tissier M., Petit O., Handrich Y.

Participation de Mose R. et Finaud-Guyot P. à un documentaire sur la modélisation des crues en milieu urbain (émission lab20 sur Alsace20 du 6/12/2013) : <http://www.alsace20.tv/VOD/Economie...>

Participation de Schmitt L. à un documentaire d'ARTE sur le Ried et le Rhin (série « Paysages d'ici et d'ailleurs ») diffusé plusieurs fois en mars-avril 2013.

ZATA

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

Ancel A., Gilbert C., Beaulieu M., (2013) The long engagement of the emperor penguin. *Polar Biology*, 36 : 573-577.

Barbraud C., Tuck G.N., Thomson R., Delord K., Weimerskirch H. (2013) Fisheries bycatch as an inadvertent human-induced evolutionary mechanism. *PloS One* 8 : e60353. doi:10.1371/journal.pone.0060353.

Bestley S., Jonsen I.D., Hindell M.A., Guinet C., Charasson J.B., (2013) Integrative modelling of animal movement: incorporating in situ habitat and behavioural information for a migratory marine predator. *Proc. R. Soc. B.* 280 doi:10.1098/rspb.2012.2262.

Blévin P., Caravavieri A., Jaeger A., Chastel O., Bustamante P., Cherel Y. (2013) Wide range of mercury contamination in chicks of Southern Ocean seabirds. *PLoS One* 8 : e54508. doi:10.1371/journal.pone.0054508.

Bokhorst S., Huiskes A., Aerts R., Convey P., Cooper E.J., Dalen L., Erschbamer B., Gudmundsson J., Hofgaard A., Hollister R.D., Johnstone J., Jónsdóttir I.S., Lebouvier M., Van de Vijver B., Wahren C.-H., Dorrepaal E., (2013) Variable temperature effects of Open Top Chambers at polar and alpine sites explained by irradiance and snow depth. *Global Change Biology* 19 : 64-74.[10.1111/gcb.12028]

Caravavieri A., Bustamante P., Churlaud C., Cherel Y., (2013) Penguins as bioindicators of mercury contamination in the Southern Ocean : birds from the Kerguelen Islands as a case study. *Science of the Total Environment* 454 : 141-148.

Chaigne A., Authier M., Richard P., Cherel Y., Guinet C., (2013) Shift in foraging grounds and diet broadening during ontogeny in southern elephant seals from Kerguelen Islands. *Marine Biology* 160 : 977-986.

Chambers L.E., Altweig R., Barbraud C., Barnard P., Beaumont L., Crawford R., Durant J.M., Hughes L., Keatley M.R., Low M., Morellato L.P.C., Poloczanska E., Ruoppolo V., Vanstreels R.E.T., Woehler E.J., Wolfaardt A., (2013) Phenological changes in the Southern Hemisphere. *PLoS One* 8(10) :e75515. doi:10.1371/journal.pone.0075514.

Charrier M., Marie A., Guillaume D., Bedouet L., Le Lannic J., Roiland C., Berland S., Pierre J.-S., Le Floch M., Frenot Y., Lebouvier M. (2013) Soil calcium availability influences shell ecophenotype formation in the sub-Antarctic land snail *Notodiscus hookeri*. *PloS One* 8 : e84527 [10.1371/journal.pone.0084527]

Cherel Y., Jaeger A., Alderman R., Jaquemet S., Richard P., Wanless RM., Phillips RA., Thompson DR. (2013) A comprehensive isotopic investigation of habitat preferences in nonbreeding albatrosses from the Southern Ocean. *Ecography* 36 : 277-286.

Cook T.R., Lescroël A., Cherel Y., Kato A., Bost C.A. (2013) Can foraging ecology drive the evolution of body size in a diving endotherm. *PloS One* 8. e56297. doi:10.1371/journal.pone.0056297.

Cottin M, Chastel O, Kato A, Debin M, Takahashi A, Ropert-Coudert Y, Raclot T (2013) Decreasing prolactin levels lead to a lower foraging effort but do not affect breeding success in Adélie penguins. *Hormones & Behavior*.

Cottin M, MacIntosh A, Kato A, Takahashi A, Debin M, Raclot T, Ropert-Coudert Y (2013) Corticosterone administration leads to a transient alteration of foraging behaviour and complexity in a diving seabird. *Marine Ecology Progress Series*.

Cottin M, Raymond B, Kato A, Amélineau F, Le Maho Y, Raclot T, Galton-Fenzi B, Meijers A, Ropert-Coudert Y (2013) Foraging strategies of male Adélie penguins during their first incubation trip in relation to environmental condition. *Marine Biology* 159 : 1843-1852.

Ellis L.T., Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Benjumea M.J., Saïs L.V., Caparrós R., Lara F., Mazimpaka V., Dulin M.V., Garilleti R., Gremmen N., Grundling P.L., Heras P., Infante M., Huttunen S., Ignatov M.S., Korvenpää T., Lebouvier M., Lewis Smith R.L., Lin S.-H., Yang J.-D., Linström A., Plášek V., Rosselló J.A., Sawicki J., van Rooy J., Smith V.R. (2013) New National and Regional Bryophyte Records, 35. *Journal of Bryology* 35 : 129-139.

Ellis L.T., Bakalin V.A., Baisheva E., Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Borovichev E.A., Choi S.S., Sun B.-Y., Erzberger P., Fedosov V.E., Garilleti R., Albertos B., Górska P., Hájková P., Hodgetts N.G., Ignatov M., Koczur A., Kurbatova L.E., Lebouvier M., Mežaka A., Miravet J., Pawlikowski P., Porley R.D., Rosselló J.A., Sabovljevi M.S., Pantovi J., Sabovljevi A., Schröder W., Tefaňu S., Suárez G.M., Schiavone M., Yayinta T., Váňa J., Lomonosov M.V., (2013) New National and Regional Bryophyte Records, 36. *Journal of Bryology* 35 : 228-238. [10.1179/1743282013Y.0000000064]

Ellis L.T., Aranda S.C., Asthana A.K., Bansal P., Nath V., Sahu V., Bayliss J., Asthana G., Srivastava S., Yadav S., Brugués M., Cano M.J., Dulin M.V., Fudali E., Fuertes E., Gabriel R., Pereira F., Silva J.A.F., Gradstein S.R., Hájková P., Hájek M., Heras P., Infante M., Lebouvier M., Marka J., Newsham K.K., Ochyra R., Pantović P., Sabovljević M.S., Phephu N., van Rooy J., Philippov D.A., Porley R.D., Puche P., Schäfer-Verwimp A., Segarra-Moragues J.G., Sérgio C., Smith V.R., Štefănuț S., Váňa J. & Wigginton M.J. (2013) National and Regional Bryophyte Records, 37. *Journal of Bryology* 35 : 290-305.

Gallon S., Bailleul F., Charrassin J.-B., Guinet C., Bost C.-A., Handrich Y., Hindell M. (2013) Identifying foraging events in deep diving southern elephant seals, *Mirounga leonina*, using acceleration data loggers. *Deep Sea Research II* 88-89 : 14-22.

Giraldo C., Mayzaud P., Tavernier E., Irisson J-O., Penot F., Becciu J., Chartier A., Boutoute M., Koubbi P. (2013) Lipid components as a measure of nutritional condition in fish larvae (*Pleuragramma antarcticum*) in East Antarctica. *Marine Biology* 160:877-887.

Goutte A., Cherel Y., Houssais MN., Klein V., Ozouf-Costaz C., Raccourt M., Robineau C., Massé G. (2013) The use of diatom-specific, highly branched isoprenoids as biomarkers in pelagic consumers from Antarctica. *PloS One* 8. e56504. doi:10.1371/journal.pone.0056504.

Guinet C., Walker E., Monestiez P., Xing X., Marchand S., Picard B., Jaud T., Authier M., Cotté C., Dragon A.C., Diamond E., Antoine D., Lovell P., Blain S., D'Ortenzio F., Claustre H. (2013) Assessment of phytoplankton concentration in the Southern Ocean by elephant seal equipped with a new generation of CTD-fluorescence tags. *Earth Syst. Sci. Data Discuss.* 5 : 853-891.,doi:10.5194/essdd-5-853-2012

Hanuise N., Bost C.A., Handrich Y. (2013) Optimization of transit strategies while diving in foraging king penguins. *Journal of Zoology* 290 : 181-191.

Hermant M., Prinzing A., Vernon P., Convey P., Hennion F. (2013) Endemic species have highly integrated phenotypes, environmental distributions and phenotype/environment relationships. *Journal of Biogeography* 40 : 1583-1594. [10.1111/jbi.12095]

Hidalgo K., Laparie M., Bical R., Larvor V., Bouchereau A., Siaussat D., Renault D. (2013) Metabolic fingerprinting of the responses to salinity in the invasive ground beetle Merizodus soledadinus at the Kerguelen Islands. *Journal of Insect Physiology* 59:91-100. [10.1016/j.jinsphys.2012.10.017]

Humphries N.E., Weimerskirch H., Sims D.W. (2013) A new approach for objective identification of turns and steps in organism movement data relevant to random walk modelling. *Methods in Ecology and Evolution* 4 : 930-938.

Jaeger A., Jaquemet S., Phillips R.A., Wanless R.M., Richard P., Cherel Y. (2013) Stable isotope document inter- and intra-specific variation in feeding ecology of nine large southern Procellariiformes. *Marine Ecology Progress Series* 490 : 255-266.

Labonne J., Vignon M., Prévost E., Lecomte F., Dodson J.J., Kaeuffer R., Aymes J.C., Jarry M., Gaudin P., Davaine P., Beall E. (2013) Invasion dynamics of a fish-free landscape by brown trout (*Salmo trutta*). *PloS One* 8 (8) : e71052.

Laparie M., Renault D., Lebouvier M., Delattre T. (2013) Is dispersal promoted at the invasion front ? Morphological analysis of a ground beetle invading the Kerguelen Islands, *Merizodus soledadinus* (Coleoptera, Carabidae). *Biological Invasions* 15 : 1641-1648. [10.1007/s10530-012-0403-x]

Lecomte, F., Beall, E., Chat, J., Davaine, P., Gaudin, P. (2013) The complete history of salmonid introductions in the Kerguelen Islands, Southern Ocean. *Polar Biology* 36 : 457-475. [10.1007/s00300-012-1281-5]

Le Vaillant M., Le Bohec C., Prud'Homme O.B., Wiencke B., Le Maho Y., Kato A., Ropert-Coudert Y. (2013) Effect of age, sex and experience on foraging strategies in long-lived birds. *Marine Biology* 160 : 1147-1156.

Louzao M., Aumont O., Hothorn T., Wiegand T., Weimerskirch H., 2013. Foraging in a changing environment : habitat shifts of an oceanic predator over the last half century. *Ecography* 36 : 57-67.

McCafferty D.J., Gilbert C., Thierry A.-M., Currie J., Le Maho Y., Ancel A. (2013) Emperor penguin body surfaces cool below air temperature. *Biology Letters* 9 : 20121192.

Martin J., Rey B., Pons J.B., Natoli E., Pontier D., (2013) Movements and space use of feral cats in Kerguelen archipelago : a pilot study with GPS data, *Polar Biology* 36:1531-1536.

Ochyra R., Zander R.H., Lebouvier M. (2013) Antipodal mosses : XVIII. Syntrichia christophei (Pottiaceae), a new species from subantarctic îles Kerguelen. *Cryptogamie, Bryologie* 34.

Pardo D., Barbraud C., Weimerskirch H. (2013) Females better face senescence in the wandering albatross. *Oecologia* 173 : 1283-1294. doi 10.1007/s00442-013-2704-x.

Pardo D. Barbraud C., Authier M., Weimerskirch H. (2013) Evidence for an age-dependent influence of environmental variations on a long-lived seabird's life-history traits. *Ecology* 94 : 208-220.

Pardo D., Weimerskirch H., Barbraud C. (2013) When celibacy matters : incorporating non-breeders improves demographic parameter estimates. *PloS One* 8, e60389. doi:10.1371/journal.pone.0060389.

Patrick S.C., Charmantier A., Weimerskirch H. (2013) Differences in boldness are repeatable and heritable in a long-lived marine predator. *Ecology and Evolution* 3 : 4291-4299.

Renaud S., Hardouin E., Pisanu B., Chapuis J.-L. (2013) Invasive house mice facing a changing environment on the sub-Antarctic Guillou Island (Kerguelen archipelago). *Journal of Evolutionary Biology*, 26 : 612-624. [10.1111/jeb.12079]

Saether B-E., Coulson T., Grøtan V., Engen S., Altwegg R., Armitage K.B., Barbraud C., Becker P.H., Blumstein D.T., Dobson F.S., Festa-Bianchet M., Gaillard J.-M., Jenkins A., Jones C., Nicoll M.A.C., Norris K., Oli M.K., Ozgul A., Weimerskirch H. (2013) How life history influences population dynamics in fluctuating environments. *American Naturalist* 182 : 743-759.

Santin-Janin H., Hugueny B., Aubry P., Fouchet D., Gimenez O., Pontier D. (2013) Accounting for sampling error when inferring population synchrony from time-series data : a Bayesian state-space modelling approach with applications. *Plos One*.

Siaussat D., Laparie M., Maria A., Renault D. (2013) Heat shock protein responses to salinity, food deprivation and temperature in the invasive ground beetle Merizodus soledadinus at the Kerguelen Islands. *Polar Biology* 36 : 201-209. [10.1007/s00300-012-1252-x]

Svanella-Dumas L., Candresse T., Hullé M. & Marais A. (2013) Distribution of Barley yellow dwarf virus-PAV in the sub-Antarctic Kerguelen islands and characterization of two new Luteovirus species. *Plos One* 8(6) : e67231. [10.1371/journal.pone.0067231]

Thiebot J.B., Lecroël A., Barbraud C., Bost C.A., (2013) Three-dimensional use of marine habitats by juvenile Emperor penguins *Aptenodytes forsteri* during post-natal dispersal. *Antarctic Science* 25 : 536-544. doi:10.1017/S0954102012001198.

Thiebot J.B., Weimerskirch H. (2013) Contrasted associations between seabirds and marine mammals across four biomes of the southern Indian Ocean. *Journal of Ornithology* 154 : 441-453.

Thiebot J.B., Cherel Y., Crawford R.J.M., Makhado A.B., Trathan P.N., Pinaud D., Bost C.A. (2013) A space oddity : geographic and specific modulation of migration in *Eudyptes* penguins. *Plos One* 8. e71429. doi:10.1371/journal.pone.0071429.

Thierry A.-M., Ropert-Coudert Y., Raclot T. (2013) Elevated corticosterone levels decrease reproductive output of chick-rearing Adélie penguins but do not affect chick mass at fledgling. *Conservation Physiology* 1 : cot007.

Thierry A.-M., Massemin S., Handrich Y., Raclot T. (2013) Elevated corticosterone levels and severe weather conditions decrease parental investment of incubating Adélie penguins. *Hormones and Behavior* 63 : 475-483.

Thierry A.-M., Brajon S., Massemin S., Handrich Y., Chastel O., Raclot T (2013) Decreased prolactin levels reduce parental commitment, egg temperatures, and breeding success of incubating male Adélie penguins. *Hormones and Behavior*.

Weimerskirch H. (2013) Seabirds in individual colonies. *Science* 341 : 35-36.

Chapitres d'ouvrages ou ouvrages de recherche reconnus internationalement

Bost C.A., Delord K., Barbraud C., Cherel Y., Pütz K., Cotté C., Péron C., Weimerskirch H., (2013) King Penguin (*Aptenodytes patagonicus*). In *Penguins : Natural History and Conservation* (Eds P. G. Borboroglu & P. Dee Boersma), University of Washinton Press, Washington

Cuzin-Roudy J., Irisson J.O., Penot F., Kawaguchi S., Vallet C. (in press). Southern Ocean Euphausiids. In : De Broyer C., Koubbi P., Griffiths H.J., Raymond B., Udekem d'Acoz C. d', et al. (eds.). *Biogeographic Atlas of the Southern Ocean*. Scientific Committee on Antarctic Research, Cambridge

De Broyer C., Koubbi P., Griffiths H.J., Raymond B., Udekem d'Acoz C. d', Van de Putte A.P., Danis B., David B., Grant S., Gutt J., Held C., Hosie G., Huettmann F., Post A., Ropert-Coudert Y. (eds.) (in press). *Biogeographic Atlas of the Southern Ocean*. Scientific Committee on Antarctic Research, Cambridge.

De Broyer C., Koubbi P., Stoddart M. (in press). Introduction. In : De Broyer C., Koubbi P., Griffiths H.J., Raymond B., Udekem d'Acoz C. d', et al. (eds.). ***Biogeographic Atlas of the Southern Ocean***. Scientific Committee on Antarctic Research, Cambridge.

Duhamel G., Hulley P.A., Causse R., Koubbi P., Vacchi M., Pruvost P., Vigetta S., Irisson J.O., Mormède S., Belchier M., Dettai A., Detrich H.W., Gutt J., Jones C.D., Kock K.H., Lopez Abellan L.J., Van de Putte A. and Additional data contributors (in press). Biogeographic patterns of fish. In : De Broyer C., Koubbi P., Griffiths H.J., Raymond B., Udekem d'Acoz C. d', et al. (eds.). ***Biogeographic Atlas of the Southern Ocean***. Scientific Committee on Antarctic Research, Cambridge.

Grant S., Koubbi P., Penhale P.A. (in press). Conservation and management. In : De Broyer C., Koubbi P., Griffiths H.J., Raymond B., Udekem d'Acoz C. d', et al. (eds.). ***Biogeographic Atlas of the Southern Ocean***. Scientific Committee on Antarctic Research, Cambridge.

Le Bohec C., Whittington J.D., Le Maho Y., (2013) Polar Monitoring : Seabirds as Sentinels of Marine Ecosystems, In ***Adaptation and Evolution in Marine Environments*** Volume 2, From Pole to Pole, (édition C. Verde and G. di Prisco). DOI : 10.1007/978-3-642-27349-0_11, Springer-Vergal Berlin Heidelberg.

Publications dans une revue nationale avec comité de lecture

Ancel A., Beaulieu M., Gilbert C. (2013) The different breeding strategies of penguins : a review. ***Comptes rendus Biologies*** 336 : 1-12.

Communications invitées colloque international

Hennion F., Hermant M., Winkworth R., Vernon P., Convey P., Prinzing A. (2013) Variance and covariance of traits in plant species across abiotic gradients in the sub-Antarctic Kerguelen Is. and significance for adaptive potential. VII Southern Connection Congress, Dunedin, New-Zealand, 19-25/01/2013

Hullé M., Lebouvier M., Frenot Y. (2013) Biological invasions, risk assessment and risk management in the sub-Antarctic and the Antarctic. Workshop Arctic signatures of global change, Edmonton, Canada, 14-15/02/2013

Communications colloque international

Cornet C., Amélineau F., Babel D., Boureau M., Courtecuisse J., Cristofari R., Descamps S., Marpaux S., Morinay J., Whittington J.D., Le Maho Y., Le Bohec C. (2013) Personality and its effect on fitness in the Adélie penguin. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication affichée).

Cornet C., Amélineau F., Babel D., Boureau M., Courtecuisse J., Cristofari R., Descamps S., Marpaux S., Morinay J., Saraux C., Whittington J., Le Maho Y., Le Bohec C. (2013) The adaptive capacities of Adélie penguins to face environmental variability : the role of heterogeneity within populations. VIIth IPC, Bristol, UK, 02-06/09/2013 (communication orale).

Cristofari R., Trucchi E., Whittington J.D., Vigetta S., Gachot-Neveu H., Stenseth N.C., Le Maho Y., Le Bohec C. (2013) Multi-scale spatial genetic structure in a king penguin

colony. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication affichée).

De Broyer C., Koubbi P., Griffiths H.J., Danis B., David B., Grant S., Gutt J., Held C., Hosie G., Huettmann F., Post A.L., Raymond B., Ropert-Coudert Y., Van de Putte A.P. (2013) The CAML / SCAR-MarBIN Biogeographic Atlas of the Southern Ocean. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication affichée)

Farcy E. , Roche H. , Aymes J.C. , Beall E. , Charrier M. , Chilmonczyk S. , Geffard A. , Guéraud F. , Labonne J., Girondot M. , Fournier M. , Betoule S. (2013) Life history traits and functional immune parameters in the wild trout of the Kerguelen Islands. 1. Conference of the International Society of Fish and Shellfish Immunology, Vigo, Spain, 25-28/06/2013 (communication affichée)

Garnier A., Chapuis J.-L., Svanella-Dumas L., Renault D., Lebouvier M. (2013) Update of the number and spread of alien plants in the French sub-Antarctic islands. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication orale)

Gaudin P. , Aymes JC. (2013) Exploration and colonization of new rivers by trout in the Kerguelen Islands. IBIS/AST Knowledge Transfer Workshop "Ocean Tracking", Newry, Northern Ireland, 12-13 /09/2013 (communication orale)

Hennion F., Hermant M., Winkworth R.C., Prinzing A. (2013) Phenotypic and environmental integration in sub-Antarctic Island plants, and significance for adaptive potential. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication orale)

Hullé M. (2013) *Myzus ascalonicus* in the sub-Antarctic : a story of a biological invasion. 9th International Symposium on Aphids (ISA), Beijing, China, 2-6 /06/2013 (communication orale)

Hullé M. (2013) Aphids recently introduced to sub-Antarctic islands prefer native to exotic host-plants. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication orale)

Hullé M., De La Huerta M., Buchard C., Laparie M., Vernon P. (2013) The ups and down of an invasive species : the case study of an insect introduced on a sub-antarctic island. Colloque d'Ecophysiologie Animale CEPA, Lyon, France, 07-09/11/2013 (communication orale)

Laparie M., Larvor V., Renault D. (2013) Climate warming, friend or foe ? Thermal physiology of an invasive ground beetle. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication affichée)

Le Bohec C., Cornet C., Cristofari R., Whittington J.D., Courtecuisse J., Chatelain N., Crenner F., Allemand D., Le Maho Y. (2013) Adaptive strategies and population trends of penguins to predict changes in polar marine ecosystems. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication orale).

Raymond B., Patterson T., Sharples R., Andrews-Goff V., Lea M.A., Alderman R., Charrassin J.B., Cottin M., Emmerson L., Gales R., Kato A., Ropert-Coudert Y., Southwell

C., Wienecke B., Wotherspoon S., Hindell M.A. (2013) Two decades of predator tracking data reveal areas of critical East Antarctic marine habitat. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication orale)

Renault D., Hidalgo K., Lombard M., Vingère J., Laparie M. (2013) Comparative physiological plasticity among native and alien insects distributed along salinity gradients. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication orale)

Thierry A.-M., Amélineau F., Boureau M., Class B., Couchet M., Zahn S., Criscuolo F., Raclot T. (2013) Growing in Antarctica : effects of extended sea-ice conditions on Adélie penguin chicks. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication orale)

Thierry A.M., Raclot T. (2013) Linking stress hormone levels, behaviour, and reproductive output in a polar seabird, the Adélie penguin : insights from experimental studies. 11th INTECOL Congress, London, UK, August 2013 (communication affichée)

Thierry A.-M., Bourgoin P., Crowley S., Robineau C., Roop H., Valkonen T. Warburton J. (2013) Country-specific actions and international cooperation to better communicate polar science in communities and classrooms. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication affichée)

Winkworth R.C., Hennion F., Wagstaff S.J. (2013) Origins and evolution of plant diversity on the southern lands : new insights from large phylogenies. VII Southern Connection Congress, Dunedin, New-Zealand, 19-25/01/2013 (communication orale)

Winkworth R.C., Hennion F., Prinzing A., Hermant M., Wagstaff S.J. (2013) Antarctica helped shape Southern Hemisphere plant distribution patterns. VII Southern Connection Congress, Dunedin, New-Zealand, 19-25/01/2013 (communication affichée)

Whittington J.D., Le Maho Y., De Franceschi C., Gineste B., Le Bohec C. (2013) Display call acoustics may signal information about colony or individual characteristics. XIth SCAR International Biology Symposium, Barcelona, Spain, 15-19/07/2013 (communication affichée).

Communications colloque national

Aymes J.-C. , Vignon M., Bareille G. , Peycheran C. , Betouille S. , Gaudin P. , Beall E. (2013) Apports des ratios isotopiques du Strontium (Sr87:Sr86) quand les ratios élémentaires du Strontium (Sr:Ca) sont inefficaces pour révéler les traits d'histoire de vie de la truite brune des îles Kerguelen. Colloque de Sclérochronologie "Structures dures ou calcifiées chez les organismes aquatiques : leur utilisation en écologie", Agrocampus Rennes , France, 02-04/07/2013 (communication orale)

Aymes JC. , Vignon M., Bareille G. , Peycheran C. , Betouille S. , Gaudin P. , Beall E. (2013) Formation des anneaux hivernaux et validation de l'otolith comme outil d'estimation de l'âge individuel chez les populations de truite commune des îles Kerguelen. Colloque de Sclérochronologie "Structures dures ou calcifiées chez les organismes

aquatiques : leur utilisation en écologie", Agrocampus Rennes , France, 02-04/07/2013 (communication affichée)

Garnier A., Lebouvier M. (2013) Les phanérogames introduites de l'île de la Possession : évolution récente du nombre d'espèces et de leur distribution. 2èmes rencontres rennaises « Invasion Biologiques », Rennes, France, 21/11/2013 (communication orale)

Gaudin P., Aymes JC., Rives J. (2013) Quelles méthodes pour étudier l'exploration et la colonisation de nouvelles rivières par les truites à Kerguelen ? Atelier InterZA « Bio-logging, bio-télémétrie et ingénierie écologique au sein des ZA : mise en commun des informations et des ressources », Strasbourg, France, 06-07/03/2013 (communication orale)

Gaudin P., Aymes J.-C., Rives J. (2013) Comment étudier les déplacements en mer et l'exploration de rivières vierges par les truites de Kerguelen ? Atelier Télémétrie « Outils télemétriques pour l'analyse de l'utilisation dynamique des habitats par les poissons », ENSCBP, Pessac, France, 15/10/2013 (communication orale)

Gueraud F., Aymes J.C., Beall E. (2013) Le stress provoque la formation de faux anneaux sur les écailles de truite. Colloque de Sclérochronologie "Structures dures ou calcifiées chez les organismes aquatiques : leur utilisation en écologie", Agrocampus Rennes , France, 02-04/07/2013 (communication affichée)

Guinet C., Picard B., Roquet F., Charassin J.-B. (2013) Bio-acquisition de données océanographiques et écologiques par les éléphants de mer austral. Colloque biennal des Zones Ateliers, Paris, France, 12-13/12/2013 (communication affichée)

Hullé M., Buchard C., de la Huerta M., Till M., Laparie M., Vernon P. (2013) Les hauts et les bas d'une invasion biologique : le cas d'un puceron introduit dans les îles subantarctiques. 2èmes rencontres rennaises « Invasion Biologiques », Rennes, France, 21/11/2013 (communication orale)

Lebouvier M. (2013) Recherches sur la biodiversité des zones antarctiques et subantarctiques, implications en termes de gestion et conservation. Colloque biennal des Zones Ateliers, Paris, France, 12-13/12/2013 (communication orale)

Renault D., Lalouette L., Laparie M., Ouisse T., Kaufmann B., Douady C., Konecny L., Lebouvier M. (2013) Expansion géographique des espèces introduites : l'exemple du carabique Merizodus soledadinus dans les îles subantarctiques françaises. 2èmes rencontres rennaises « Invasion Biologiques », Rennes, France, 21/11/2013 (communication orale)

Ropert-Coudert Y. (2013) Bio-logging et télémétrie dans la ZATA et la ZAEU. Atelier inter ZA « Bio-logging, bio-télémétrie et ingénierie écologique au sein des ZA : mise en commun des informations et des ressources ». Atelier InterZA « Bio-logging, bio-télémétrie et ingénierie écologique au sein des ZA : mise en commun des informations et des ressources », Strasbourg, France, 06-07/03/2013 (communication orale)

Thierry A.-M., Robineau C., Bourgoin P. (2013) L'école des pôles, une initiative de vulgarisation sur le plan national 9èmes journées scientifiques du CNFRA, Paris, France, 16-17/05/2013 (communication orale)

Thierry A.-M., Massemin-Challet S. (2013) Etude du comportement d'incubation d'oiseaux à l'aide d'oeufs-loggers. Atelier InterZA « Bio-logging, bio-télémétrie et ingénierie écologique au sein des ZA : mise en commun des informations et des ressources », Strasbourg, France, 06-07/03/2013 (communication orale)

Vignon M. (2013) Démêler et quantifier les sources de variation des otolithes à multiples échelles : Nouvelle méthode de partition de la variabilité morphologique à l'aide d'arbres de classification et de régression. Colloque de Sclérochronologie "Structures dures ou calcifiées chez les organismes aquatiques : leur utilisation en écologie", Agrocampus Rennes , France, 02-04/07/2013 (communication orale)

ZABR

Articles de revues internationales

Alric B., Berthon V., Jenny J.P., Arnaud F., Pignol C., Reyss J.-L., Perga M.E. (2013) Local forcings affect the vulnerability and responses of lake food webs to climate warming. *Ecology*. (in press)

Alric B., Jenny J.-P., Berthon V., Arnaud F., Pignol C., Reyss J.-L., Sabatier P., Perga M.-E. (2013) Local forcings affect lake zooplankton vulnerability and response to climate warming. *Ecology* DOI:10.1890/12-1903.1. (in press)

Angerville R., Perrodin Y., Bazin C., Emmanuel E. (2013) Evaluation of ecotoxicological risks related to the discharge of Combined Sewer Overflows (CSOs) in a periurban river.

International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 10, 2670-2687.

Anneville A., Beniston M., Gallina N., Gillet C., Jacquet S., Perroud M. (2013) L'empreinte du changement climatique dans le Léman. *Archives des Sciences* 66 :157-172.

Antoine G., Camenen B., Jodeau M., Némery J., Esteves M. (2013) Spatio-temporal dynamic of the suspended sediment flux due to dam flushing along the Arc and Isère rivers, France. *Journal of Hydrology*. (soumis)

Antoine G., Jodeau M., Camenen B., Esteves M., Nemery J., Lauters F. (2013) Estimation des flux de matières en suspension lors des chasses hydrauliques de l'Arc de 2006 à 2011. *La Houille Blanche*, 4 : 43-49.

Armani G., Barthélémy C. (2013) Involving social sciences in the ecological restoration of rivers such as the French Rhône. *Freshwaterbiology*, Rhône Special Issue. (soumis)

Arthaud F., Vallod D., Robin J., Wezel A., Bornette G. (2013) Short-term succession of aquatic plant species richness along ecosystem productivity and dispersal gradients in shallow lakes. *Journal of Vegetation Science*, 24 : 148–156.

Assoumani A., Lissalde S., Margoum C., Mazzella N., Coquery M. (2013) In situ application of stir bar sorptive extraction as a passive sampling technique for the monitoring of agricultural pesticides in surface waters. *Science of the Total Environment*, 463-464 : 829–835.

Assoumani A., Margoum C., Lassalle Y., Herbreteau B., Faure K., Coquery M., Randon J. (2013) **Polydimethylsiloxane Rods for the Passive Sampling of Pesticides in Surface Waters.** *Water*, 5 : 1366-1379.

Aucour A.M., Bariac T., Breil P., Namour Ph., Schmitt L., Sebilo M., Zuddas P. (2013) Nitrogen changes between rural and peri-urban stream subsurface waters (Yzeron stream, France). *Procedia Earth & Planetary Science*, (7) 36- 39.

Aucour A.M., Bariac, Breil P., Namour P., Schmitt L., Sebilo, Zuddas (2013) Stream nitrogen and carbon cycling on a rural-periurban gradient (Yzeron stream, France). *Hydrological Processes*. (soumis)

Aucour A-M, Bariac T., Breil P., Namour Ph., Schmitt L., Raouf G., Zuddas P. (2013) Nitrogen patterns in subsurface waters of the Yzeron stream : effect of combined sewer overflows and subsurface-surface water mixing. *Water Science & Technology*. (in press)

Barraud S., Gonzalez-Merchan C., Nascimento N., Moura P., Silva A. (2013) A method for evaluating the evolution of clogging : application to the Pampulha Campus infiltration system (Brazil). *Water Science & Technology*. doi:10.2166/wst.2013.819. (available at :<http://www.iwaponline.com/wst/up/de...>). (in press)

Belletti B., Dufour S., Piégay H. (2013) What is the relative effect of space and time to explain the biogeomorphological pattern and variability of braided rivers at a regional scale ? *River Research and Applications*. (in press)

Belletti B., Dufour S., Piégay H. (2013) Regional assessment of the multi-decadal changes in braided riverscapes following large floods (Example of 12 reaches in South East of France). (soumis)

Belletti B., Dufour S., Piégay H. (2013) Regional variability of aquatic pattern in braided reaches (example of the French Rhône basin). *Hydrobiologia* 712(1) : 25-41.

Berdjeb L., Pollet T., Chardon C., Jacquet S. (2013) Spatio-temporal changes in the structure of archaeal communities in two deep freshwater lakes. *FEMS Microbiology Ecology*. (accepté)

Berthon V., Marchetto A., Rimet F., Dormia E., Jenny J.P., Pignol C., Perga M.-E. (2013) Trophic history of French sub-alpine lakes over the last 150 years : phosphorus reconstruction and assessment of taphonomic biases. *Journal of Limnology*. (in press)

Bertrand M., Liébault F., Piégay H. (2013) Debris-flow susceptibility of small upland catchments. *Natural Hazards*. 67(2) : 497-511.

Bertrand M., Piégay H., Pont D., Liébault F., Sauquet E. (2013) Sensitivity analysis of environmental changes associated with riverscape evolutions following sediment reintroduction : geomorphic approach on the Drôme River network, France. *International Journal of River Basin Management* 10.1080/15715124.2012.754444. (on line)

Bien L.B., Predelus D., Lassabatere L., Winiarski T., Angulo-Jaramillo R. (2013) Combined effect of infiltration, capillary barrier and sloping layered soil on flow and solute

transfer in a heterogeneous lysimeter. *Open Journal of Modern Hydrology*, 3 : 138-153.

Birck C., Epaillard I., Leccia M-F., Crassous C., Morand A., Miaud C., Bertrand C., Cavalli L., Jacquet S., Moullec P., Bonnet R., Sagot C., Franquet E., Nellier Y.M., Perga M.E., Cottin N., Pignol C., Malet E., Naffrechoux E., Giguet-Covex C., Perga M.E. (2013) Sentinel lakes : a network for the study and management of mountain lakes in the French Alps and in Corsica. *Journal on Protected Mountain Areas Research and Management* 5: 61-68.

Bouleau G., Pont D. (2013) Le Changement Global et la notion de conditions de référence dans la Directive Cadre sur l'Eau. *Nature, Sciences et Société*. (soumis)

Brackers de Hugo A., Bony S., Devaux A., Perrodin Y. (2013) Ecotoxicological risk assessment linked to the release by hospitals of bio-accumulative pharmaceuticals in aquatic media : the case of the mitotane. *Chemosphere*, 93: 2365-2372.

Branger F., Kermadi S., Jacqueminet C., Michel K., Labbas M., Krause P., Kralisch S., Braud I. (2013) Assessment of the influence of land use data on the hydrology of a periurban catchment using a distributed modelling approach. *Journal of Hydrology*, 505: 312-325.

Braud I., Breil P., Thollet F., Lagouy M., Branger F., Jacqueminet C., Kermadi S., Michel K. (2013) Evidence of the impact of urbanization on the hydrological regime of a medium-sized periurban catchment in France. *Journal of Hydrology*, 485: 5-23.

Braud I., Fletcher T.D., Andrieu H. (2013) Hydrology of peri-urban catchments : Processes and modeling. *Journal of Hydrology*, 485, 1-4.

Braud I., Fletcher T.D., Andrieu H. Preface : Hydrology of peri-urban catchments : processes and modelling. *Journal of Hydrology*, 485 : 1-4.

Breil P., Petit S., Cournoyer B., Boukerk A., Namour Ph., McCarthy D. (2013) An approach to pathogens flux simulation in a combined sewer system. *Water Science & Technology*.

Camenen B., Jodeau M., Jaballah M. (2013) Estimate of fine sediment deposit dynamics over a gravel bar using photography analysis. *Int. J. of Sediment Res.* 28(2) : 220-233.

Capderrey C., Datry T., Foulquier A., Claret C., Malard F. (2013) Invertebrate distribution across nested geomorphic features in braided-river landscapes. *Freshwater Science*, 32 : 1188-1204.

Capderrey C., Kaufmann B., Jean P., Malard F., Konecny-Dupré L., Lefébure T., Douady C.J. (2013) Microsatellite development and first population size estimates for the groundwater isopod Proasellus walteri. *PLOS ONE* 8(9) : e76213. doi:10.1371/journal.pone.0076213.

Colinon C., Deredjian A., Hien E., Brothier E., Bouziri L., Cournoyer B., Hartmann A., Henry S., Jolivet C., Ranjard L., Nazaret S. (2013) Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* in soil and manure assessed by an ecfX qPCR assay. *J. Appl. Microbiol.* 114 :1734-49.

Comby E., Le Lay Y.F., Piégay H. (2013) Achievement of integrated river management : what can we learn from local newspapers ? *The Drôme catchment example in France (1981-2008)*. (soumis)

Corella J.P., Arantegui A., Loizeau J.L., DelSontro T., Le Dantec N., Stark N., Anselmetti F.S., Girardclos S. (2013) Sediment dynamics in the subaqueous channel of the Rhone delta (Lake Geneva, France/Switzerland). *Aquatic Sciences*. (in press)

Corti R., Larned S., Datry T. (2013) Pitfall traps and quadrat searches for sampling ground-dwelling invertebrates in dry riverbeds. *Hydrobiologia*, 717: 13-26.

Cottet M., Piegay H., Bornette G. (2013) Does human perception of wetland aesthetics and healthiness relate to ecological functioning ? *Journal of environmental management*, 128 : 1012-1022.

Datry T., Larned S.T., Fritz K.F., Bogan M.T., Wood P., Meyer E., Santos A. (2013) Broad-scale patterns of invertebrate richness and community composition in temporary rivers : effect of flow intermittence. *Ecography*. (in press)

Datry T., Larned S.T., Tockner K. (2013) Intermittent rivers : a challenge for freshwater ecology. *BioScience*. (in press)

Dehedin A., Dole-Olivier M.J., Piscart C., Mimoun D., Bornette G., Marmonier P. (2013) Long-term changes and drying modality affect interstitial assemblages of alluvial Wetlands. *Wetlands*, 33 : 537-550.

Dehedin A., Maazouzi C., Puijalon S., Marmonier P., Piscart C. (2013) Combined effects of the water level reduction and the increase in ammonia concentrations on organic matter processing by key freshwater shredders in alluvial wetlands. *Global Change Biology*, 19, 763-774.

Dehedin A., Maazouzi C., Puijalon S., Marmonier P., Piscart C. (2013) The combined effects of water level reduction and an increase in ammonia concentration on organic matter processing by key freshwater shredders in alluvial wetlands. *Global Change Biology*, 19 : 763-774.

Dehedin A., Piscart C., Marmonier P. (2013) Seasonal variations of the effect of temperature on lethal and sublethal toxicities of ammonia for three common freshwater shredders. *Chemosphere*, 90 : 1016-1022.

Domaizon I., Savichtcheva O., Debroas D., Arnaud F., Villar C., Pignol C., Alric B., Perga M.-E. (2013) DNA from lake sediments reveals the long-term dynamics and diversity of Synechococcus assemblages. *Biogeoosciences* 10 : 3817-3838, doi:10.5194/bg-10-3817-2013.

Domaizon I., Savichtcheva O., Debroas D., Arnaud F., Villar C., Pignol C., Alric B., Perga M.E. (2013) DNA from lake sediments reveals the long-term dynamics and diversity of Synechococcus assemblages. *Biogeosciences discussion*, doi:10.5194/bgd-10-2515-2013 ; Biogeosciences. (in press)

Džubáková K., Piégay H., Riquier J., Trizna M. (2013) Multi-scale hydrological assessment of floodplain habitat connectivity using LiDAR imagery and GIS.

El-Mufleh A., Béchet B., Ruban V., Legret M., Clozel B., Barraud S., Gonzalez-Merchan C., Bedell J-P., Delolme C. (2013) Physical and chemical characterizations of contaminated sediments from two urban stormwater infiltration basins – A synthesis of two decades of works and recommendations for sediment management in the framework of the French observatory for urban hydrolog. ***Environmental Science and Pollution Research.*** (in press) DOI : <http://link.springer.com/article/10...> (in press)

Etienne D., Wilhelm B., Sabatier P., Reyss J.-L., Arnaud F. (2013) **Influences of sampled environments and livestock number on Sporormiella abundances : the example of modern sediments in the lake Allos (French Alps).** ***Journal of Paleolimnology*** 49 : 117-127. Farinetti A. (2013). Droit et protection des processus sédimentaires. R.J.E. 2/2013, pp. 205-220.

Forcellini M., Statzner B., Tachet H. (2013) A revised description of the larva of Homilia leucophaea (Rambur 1842) (Trichoptera : Leptoceridae) and comparisons with the known western European Athripsodes larvae. ***Zootaxa***, 3682 : 191-199.

Foucreau N., Hervant F., Puijalon S., Piscart C. (2013) Effect of climate-related change in vegetation on leaf litter consumption and energy storage by Gammarus pulex from continental or Mediterranean populations. ***PLoS ONE***, 8 : 1-9.

Foucreau N., Puijalon S., Hervant F., Piscart C. (2013) Effect of leaf litter characteristics on leaf conditioning and on consumption by Gammarus pulex. ***Freshwater Biology***, 58 : 1672-1681.

Foulquier A., Volat B., Neyra M., Bornette G., Montuelle B. (2013) Long-term impact of hydrological regime on structure and functions of microbial communities in riverine wetland sediments. ***FEMS microbiology ecology***, 85(2) : 211-226.

Frossard V., Millet L., Verneaux V., Jenny J.-P., Arnaud F., Magny M., Poulenard J., Perga M.-E. (2013) Chironomid assemblages in cores from multiple water depths reflect oxygen-driven changes in a deep French lake over the last 150 years. ***Journal of Paleolimnology*** 50 : 257-273. DOI:10.1007/s10933-013-9722-x.

Frossard V., Millet L., Verneaux V., Jenny J.-P., Arnaud F., Magny M., Perga M.-E. (2013) Depth-specific responses of the chironomid community to contrasting anthropogenic pressures : A paleolimnological perspective from the last 150 years. ***Freshwater Biology*** doi:10.1111/fwb.12243. (in press)

Frossard V., Millet L., Verneaux V., Jenny J.P., Arnaud F., Magny M., Poulenard J., Perga M.E. (2013) Chironomid assemblage reconstructions at multiple depths describe the oxygen-driven changes in a deep French lake during the last 150 years. ***Journal of Paleolimnology.*** (in press)

Frossard V., Millet L., Verneaux V., Jenny J.P., Arnaud F., Magny M., Poulenard J., Perga M.E. (2013) Chironomid reconstructions at multiple depths in a large lake describe the extent and the dynamics of ecological changes. ***Journal of Paleolimnology.*** (soumis)

Frossard V., Verneaux V., Millet L., Jenny J.-P., Arnaud F., Magny M., Perga M.-E. (2013) Reconstructing long-term changes (150 years) in the carbon cycle of a clear-water

lake based on the stable carbon isotope composition ($\delta^{13}\text{C}$) of chironomid and cladoceran subfossil remains. *Freshwater Biology*. (in press)

Frossard V., Verneaux V., Millet L., Jenny J.P., Arnaud F., Magny M., Perga M.E. (2013) Long-term depth-specific responses of the chironomid community to contrasting anthropogenic pressures. *J. Paleolimnology*. (accepté)

Gasperi J., Sebastian C., Ruban V., Delamain M., Percot S., Wiest L., Mirande C., Caupos E., Demare D., Diallo Kessoo M., Saad M., Schwartz J.-J., Dubois P., Fratta C., Wolff H., Moilleron R., Chebbo G., Cren C., Millet M., Barraud S., Gromaire M.-C. (2013) Micropollutants in urban stormwater : occurrence, concentrations and atmospheric contribution for a wide range of contaminants on three French catchments. *Environmental Science and Pollution Research*. DOI : <http://link.springer.com/article/10....> (in press)

Gaur S., Chintapatli S., Chahar B.R., Graillot D. (2013) Application of Artificial Neural Network and Particle Swarm Optimization for the Management of Groundwater. *Water Resources Management, Springer*, 27(3) : 927-941.

Giguet-Covex C., Pansu J., Arnaud F., Rey P.-J., Griggo C., Gielly L., Domaizon I., Coissac E., David F., Choler P., Poulenard J., Taberlet P. (2013) Long livestock farming history and human landscape shaping revealed by lake sediment DNA. *Nature communications*. (in press)

Giguet-Covex C., Poulenard J., Chalmin E., Arnaud F., Jenny J.-P., Dorioz J.M. (2013) XANES spectrometry as a tool to trace phosphorus transformation during soil genesis and mountain ecosystem development from lake sediments. *Geochemica et Cosmochimica Acta* 118 : 129-147.

Gillet C., Lang C., Dubois J.P. (2013) Fluctuations of perch populations in Lake Geneva from 1984 to 2011 estimated from the number and size of egg strands collected in two locations exposed to different fishing practices. *Fisheries Management and Ecology*, 20 : 484-493.

Girard S., Rivière-Honegger A. (2013) La territorialisation de la politique de l'eau en France : enseignements à partir du cas de la vallée de la Drôme (1980-2013). *Cahiers Agricultures*. (in press)

Gonzalez-Merchan C., Barraud S., Bedell J.-P. (2013) Influence of spontaneous vegetation in stormwater infiltration system clogging. *Environmental Science and Pollution Research*. DOI : <http://link.springer.com/article/10....> (in press)

Gonzalez-Merchan C., Perrodin Y., Barraud S., Sébastien C., Becouze-Lareure C., Bazin C., Lipeme-Kouyi G. (2013) Spatial variability of sediment ecotoxicity in a large storm water detention basin. *Environmental Science and Pollution Research*. DOI 10.1007/s11356-013-2325-2.

Goutaland D., Winiarski T., Lassabatere L., Dubé J.S., Angulo-Jaramillo R. (2013) Sedimentary and hydraulic characterization of a heterogeneous glaciofluvial deposit : Application to the modeling of unsaturated flow. *Engineering Geology*, 166 : 127-139.

- Guertault L., Camenen B., Peteuil C., Paquier A. (2013) Long term evolution of a dam reservoir subjected to regular flushing events. *Advances in Geosciences*. (in press)
- Guo Z., Zine N., Balaguer P., Zhang A., Namour Ph., Lagarde F., Jaffrezic-Renault N. (2013) Electrochemical estrogen receptor alpha based biosensor for label-free detection of estradiol. *Electroanalysis*, 25 (7) : 1765-1772.
- Hamann E., Puijalon S. (2013) Biomechanical responses of aquatic plants to aerial conditions. *Annals of Botany*, 112 : 1869-1878.
- Hexiang Y., Lipeme-Kouyi G., Gonzalez-Merchan C., Becouze-Lareure C., Sébastien C., Barraud S., Bertrand- Krajewski J.-L. (2013) CFD modeling of flow and particulate contaminants sedimentation in an urban stormwater detention and settling basin. *Environmental Science and Pollution Research*. D-13-01853R1. (in press)
- Hugoni M., Etien S., Bourges A., Lepère C., Domaizon I., Mallet C., Bronner G., Debroas D., Mary I. (2013) Dynamics of ammonia-oxidizing Archaea and Bacteria in contrasted freshwater ecosystems. *Journal Research in Microbiology*. DOI:10.1016/j.resmic.2013.01.004. (in press)
- Hugoni M., Taib N., Debroas D., Domaizon I., Jouan Dufournel I., Bronner D., Salter I., Agogué H., Mary I., Galand P.E. (2013) Structure of the rare archaeal biosphere and seasonal dynamics of active ecotypes in surface coastal waters. *PNAS*, doi/10.1073/pnas.1216863110.
- Jaballah M., Camenen B., Paquier A., Jodeau, M. (2013) An optimized use of limited ground based topographic data for river applications. *Hydrological processes*. (soumis)
- Jabot E., Zin I., Lebel T., Gautheron A., Obled C. (2013) Spatial interpolation of sub-daily air temperatures for snow and hydrologic applications in mesoscale Alpine. *Hydrological Processes*, 26 : 2618-2630.
- Jacqueminet C., Kermadi S., Michel K., Béal D., Branger F., Jankowsky S., Braud I. (2013) Land cover mapping using aerial and VHR satellite images for distributed hydrological modelling of periurban catchments: application to the Yzeron catchment (Lyon, France). *Journal of Hydrology*, 485 : 68-83.
- Jacquet S., Chardon C., Personnic S., Domaizon I. (2013) Are grazers and/or viruses structuring factors of the bacterial community in Lake Geneva ? *Advances in Microbiology*, 3 : 233-248.
- Jankowfsky S., Branger F., Braud I., Gironas J., Rodriguez F. (2013) Comparison of catchment and network delineation approaches in complex suburban environments Application to the Chaudanne catchment. *Hydrological Processes*, 27(25) : 3747-3761.
- Jankowfsky S., Branger F., Braud I., Rodriguez F., Debionne S., Viallet P. (2013) Assessing anthropogenic influence on the hydrology of small peri-urban catchments : development of the object-oriented PUMMA model by integrating urban and rural hydrological models. *Journal of Hydrology*. (in revision)
- Jenny J.-P., Arnaud F., Dorioz J.M., Giguet-Covex C., Frossard V., Sabatier P., Millet L., Reyss J.-L., Tachikawa K., Bard E., Pignol C., Soufi F., Romeyer O., Perga M.-E. (2013) A

spatiotemporal sediment investigation highlights the dynamics of hypolimnetic hypoxia in a large hard-water lake over the last 150 years. *Limnology and oceanography* 58(4) : 1395–1408.

Karthikeyan L., Nagesh Kumar D., Graillot D., Gaur S. (2013) Prediction of Ground Water Levels in the Uplands of a Tropical Coastal Riparian Wetland using Artificial Neural Networks. *Water Resources Management, Springer*, 27(3) : 871-883.

Khamis K., Hannah D., Hill Clarvis M., Brown L.E., Castella E., Milner A.M. (2013) Alpine aquatic ecosystem conservation policy in a changing climate. *Environmental Science & Policy*. (in press)

Lallias-Tacon S., Liébault F., Piégay H. (2013) Step by step error assessment in sediment budget of braided river using airborne LiDAR data. *Geomorphology*. (soumis)

Lamouroux N., Mérigoux S., Dolédec S., Snelder T.H. (2013) Transferability of hydraulic preference models of aquatic macroinvertebrates. *River Research and Applications*, 29 : 933-937.

Lamouroux N., Olivier J.M. (2013) Testing predictions of changes in fish abundance and community structure after flow restoration in four reaches of a large river (French Rhône). *Freshwater Biology*. (in press)

Lamouroux N., Pella H., Snelder T.H., Sauquet E., Lejot J., Shankar U. (2013) Uncertainty models for estimates of physical characteristics of river segments over large areas. *Journal of the American Water Resources Association*. (in press)

Lavenir R., Petit S., Ribun S., Loiseau L., Marjolet L., Briolay J., Nazaret S., Cournoyer B. (2013) Structure and fate of a *Pseudomonas aeruginosa* population originating from a combined sewer and colonizing a wastewater treatment lagoon. *Environmental Science and Pollution Research*. (in revision)

Le Coz J., Chaléon C., Bonnifait L., Le Boursicaud R., Renard B., Branger F. (2013) Analyse bayésienne des courbes de tarage et de leurs incertitudes : la méthode BaRatin. *La Houille Blanche*, 6.

Le Lay Y., Piégay H., Rivière-Honegger A. (2013) Perception of braided river landscapes : implications for public participation and sustainable management. *Journal of Environmental Management* 119 :1-12.

Le Lay Y.F., Comby E. (2013) Scénographie perceptive entre la vie et la mort : aller et retour autour du bois en rivière. *Revue du Nord* 19 : 101-110.

Leblois E., Creutin J.D. (2013) Space-time simulation of intermittent rainfall with prescribed advection field : Adaptation of the turning band method. *Water Resources Research* 39 : 3375-3387.

Leduc P., Bellot H., Recking A., Naaim M. (2013) The Moiré method applied to a small-scale braided river. *Journal of Hydro-Environment Research*. (in press)

Lepère C., Domaizon I., Taib N., Mangot J-F., Boucher D., Debroas D. (2013) Geographic distance and ecosystem size determine the distribution of smallest protists in lacustrine ecosystems. *FEMS Microbiology Ecology*. In press, DOI:10.1111/1574-6941.12100.

Lepot M., Aubin J.-B., Bertrand-Krajewski J.-L. (2013) Accuracy of different sensors for the estimation of pollutant concentrations (total suspended solids, total and dissolved chemical oxygen demand) in wastewater and stormwater. ***Water Science and Technology***, 68(2) : 462-471.

Maazouzi C., Claret C., Dole-Olivier M-J., Marmonier P. (2013) Nutrient dynamics in river bed sediments: effects of hydrological disturbances using experimental flow manipulations. ***Journal of Soils and Sediments***, 13 : 207-219.

Marmonier P., Maazouzi C., Foulquier A., Navel S., François C., Hervant F., Mermilliod-Blondin F., Vienney A., Barraud S., Togola A., Piscart C. (2013) The use of crustaceans as sentinel organisms to evaluate groundwater ecological quality. ***Ecological Engineering***. 57(2013) : 118-132.

Mermilliod-Blondin F., Foulquier A., Gilbert F., Navel S., Montuelle B., Bellvert F., Comte G., Grossi V., Fourel F., Lecuyer C., Simon L. (2013) Benzo(a)pyrene inhibits the role of the bioturbator *Tubifex tubifex* in river sediment biogeochemistry. ***Science of the Total Environment***, 450-451 : 230-241.

Mermilliod-Blondin F., Foulquier A., Maazouzi C., Navel S., Negrutiu Y., Vienney A., Simon L., Marmonier P. (2013) Ecological assessment of groundwater trophic status by using artificial substrates to monitor biofilm growth and activity. ***Ecological Indicators***, 25 : 230-238.

Mermilliod-Blondin F., Lefour C., Lalouette L., Renault D., Malard F., Simon L., Douady C. J. (2013) Thermal tolerance breadths among groundwater crustaceans living in a thermally constant environment. ***J. of Experimental Biology***, 216 : 1683-1694.

Michez A., Piégay H., Toromanoff, BonnetS., Lejeune P., Claessens H. (2013) LiDAR derived ecological integrity indicators for riparian zones : Application to the Houille river in Southern Belgium/Northern France. ***Ecological Indicators***. 34 : 627-640.

Mignot E., Zeng C., Dominguez G., Li C.W., Rivière N., Bazin P.H. (2013) Impact of topographic obstacles on the discharge distribution in open-channel bifurcations. ***Journal of Hydrology***, 494 : 10 - 19.

Momplot A., Lipeme-Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L., Mignot E., Rivière N. (2013) Modélisation tridimensionnelle des écoulements multiphasiques en régime instationnaire au droit d'ouvrages spéciaux présents en réseaux d'assainissement : performances des modèles et analyses de sensibilité. ***La Houille Blanche***, 4 : 16-24.

Moore S.A., Le Coz J., Hurther D., Paquier A. (2013) Using multi-frequency attenuation to monitor grain size and concentration of suspended sediment in rivers. ***Journal of the Acoustical Society of America***, 133 (4) : 1959-1970. (in revision)

Mourier B., Desmet M., Mahler B.J., Van Metre P.C., Perrodin Y., Roux G., Bedell JP., Lefèvre I., Babut M. (2013) Historical records, sources, and spatial trends of PCBs along the Rhône River, France. ***Sci Total Environ.*** (accepté)

Namour Ph., Picot, M., Lapinsonnière L., Barrière F., Jaffrezic-Renault N. (2013) Energy harvesting from river sediment using a microbial fuel cell: preliminary results. ***Sensors & Transducers Journal***. (in press)

- Navel S., Piscart C., Mermillod-Blondin F., Marmonier P. (2013) New methods for the investigation of leaf litter breakdown in river sediments. *Hydrobiologia*, 700 : 301-312.
- Navratil O. Breil P., Schmitt L., Grosprêtre L., Albert M.B. (2013). Hydrogeomorphic adjustments of stream channels disturbed by urban runoff (Yzeron River basin, France). *Journal of Hydrology*, 485 : 24-36.
- Némery J., Mano V., Coynel A., Etcheber H., Moatar F., Meybeck M., Belleudy P., Poirel A. (2013) Carbon and suspended sediment transport in an impounded alpine river (Isère, France). *Hydrological Processes* 27 : 2498-258.
- Nogaro G., Datry T., Mermillod-Blondin F., Foulquier A., Montuelle B. (2013) Influence of hyporheic zone characteristics on the structure and activity of microbial assemblages. *Freshwater Biology* 58 : 2567-2583.
- Notebaert B., Piégay H. (2013) Multi-scale factors controlling the pattern of floodplain width at a network scale : The case of the Rhône basin, France. *Geomorphology*. (on line)
- Orias F., Perrodin Y. (2013) Ecotoxicological characterization of hospital wastewater : a review. *Science of The Total Environment* 454- 455 : 250-276.
- Orias F., Perrodin Y. (2013) Pharmaceuticals from hospital wastewater : ecotoxicity and respective contributions to the danger of effluents. *Chemosphere*. (in revision)
- Oudot-Canaff J., Bornette G., Viricel M.R., Piola F., Mousset S., Martel E. (2013) The short-term impact of wetland restoration on the genetic diversity of a predominantly clonal plant species. *Aquatic Botany*, 110 : 16-23.
- Paillex A., Dolédec S., Castella E., Mérigoux S., Aldridge D. (2013) Functional diversity in a large river floodplain : anticipating the response of native and alien groups of macroinvertebrates to the restoration of hydrological connectivity. *Journal of Applied Ecology*, 50 : 97-106.
- Parvathi A., Zhong X., Angria Sriram P.R., Jacquet S. (2013) Dynamics of auto- and heterotrophic picoplankton and associated viruses in Lake Geneva. *Hydrology and Earth System Sciences Discussion* 10 : 8715-8746
- Perga M.E., Domaizon I., Guillard J., Anneville O. (2013) Cyanobacterial blooms : trophic dead-ends or unexpected dietary bonus. *Oecologia*. 172:551-562 DOI 10.1007/s00442-012-2519.
- Perrier C., Molinero J.C., Gerdeaux D., Anneville O. (2013) Effects of temperature and food supply on the growth of whitefish (*Coregonus lavaretus*) larvae in an oligotrophic peri-alpine lake. *Journal of Fish Biology*. (in press)
- Perrodin Y., Bazin C., Bony S., Devaux A., Roch A., Brelot E. (2013). A priori assessment of ecotoxicological risks linked to building a hospital. *Chemosphere* 90 : 1037-1046.
- Pesce S., Beguet J., Rouard N., Devers-Lamrani M., Martin-Laurent F. (2013) Real-Time PCR quantification of phenylurea hydrolases A and B (puhA and puhB) genes in soil and sediment samples exposed to diuron. *Applied Microbiology and Biotechnology* 97 : 1661-1668.

Pesce S., Margoum C., Rouard N., Foulquier A., Martin-Laurent F. (2013) Freshwater sediment pesticide biodegradation potential as an ecological indicator of microbial recovery following a decrease in chronic pesticide exposure : a case study with the herbicide diuron. *Ecological Indicators* 29 : 18-25.

Petit S.M., Lavenir R., Colinon-Dupuich C., Boukerb A.M., Cholley P., Bertrand X., Freney J., Doléans-Jordheim A., Nazaret S., Laurent F., Cournoyer B. (2013) Lagooning of wastewaters favors dissemination of clinically relevant *Pseudomonas aeruginosa*. *Research in Microbiology*, 164 : 856-66.

Phillips C., Rey F., Marden M., Liébault F. (2013) Revegetation of degraded steeplands in France and New Zealand : a comparison of geomorphic and policy responses. *New Zealand Journal of Forestry Science*. (on line)

Pollet T., Humbert J.F., Tadonleke D. R. (2013) Planctomycetes in lakes : poor or strong competitors for phosphorus ?. *Applied and Environmental Microbiology*.

Remon E., Bouchardon J.-L., Le Guédard M., Bessoule J.-J., Conord C., Faure O. (2013) Are plants useful as accumulation indicators of metal bioavailability ? *Environmental Pollution* 175 (2013) : 1-7.

Renard F., Comby J., Soto D. (2013) The role of local influences on the distribution of heavy rainfall : a C-band weather radar based case study in France. *Lecture Notes in Earth Sciences*, 7 p.

Rollet A.J., Piégay H. (2013) De l'intérêt de la quantification pour la gestion des systèmes fluviaux : exemple de la basse vallée de l'Ain. *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 1 : 63-78.

Rollet A.J., Piégay H., Bornette G., Dufour S., Lejot J., Persat H. (2013) Integrating process-thinking and long term perspective in restoration of dammed reaches : lessons from the sediment reintroduction experiences on the Ain River pilot site, France. *River Research and Applications*.

Rosset V., Angélbert S., Arthaud F., Bornette G., Robin J., Wezel A., Vallod D., Oertli B. (2013) Is eutrophication really a major impairment for small waterbody biodiversity ? *Journal of Applied Ecology*. (in press)

Rosset V., Simaka J.P., Arthaud F., Bornette G., Vallod D., Samways M.J., Oertli B. (2013) Comparative assessment of scoring methods to evaluate the conservation value of pond and small lake biodiversity. *Aquatic Conservation : Marine And Freshwater Ecosystems*, 23 : 23-36.

Santos R., Palos-Ladeiro M., Besnard A., Porcher JM., Bony S., Sanchez W., Devaux A. (2013) Relationship between DNA damage in sperm after ex vivo exposure and abnormal embryo development in the progeny of the three-spined stickleback. *Reproductive Toxicology* 36 : 6-11.

Sanzana Cuevas P., Jankowsky S., Branger F., Braud I., Vargas X., Hitschfeld N., Gironas J. (2013) Computer-assisted mesh generation based on Hydrological Response Units for distributed 1 hydrological modelling. *Computers and Geosciences*, 57 : 32-43.

Sebastian C., Barraud S., Ribun S., Zoropogui A., Blaha D., Becouze-Lareure C., Lipeme Kouyi G., Cournoyer B. (2013) Accumulated sediments in a detention basin : chemical

and microbial hazards assessment linked to hydrological processes. *Environmental Science and Pollution Research*. (in press). doi : <http://link.springer.com/article/10....> (in press)

Simonneau A., Doyen E., Chapron E., Millet L., Vannière B., Di Giovanni C., Bossard N., Tachikawa K., Bard E., Albéric P., Desmet M., Roux G., Lajeunesse P., Berger J.-F., Arnaud F. (2013) Holocene land-use evolution and associated soil erosion in the French Prealps inferred from Lake Paladru sediments and archaeological evidences. *Journal of Archaeological Science* 40 : 1636-1645.

Sollberger S., Corella J.P., Girardclos S., Randlett M.-E., Schubert C.J., Senn D., Wehrli B., DelSontro T. (2013) Influence of subaqueous canyons on benthic methane fluxes in the Rhone Delta (Lake Geneva). *Aquatic Sciences*. (in press)

Sotton B., Guillard J., Anneville O., Givaudan N., Domaizon I. (2013) Trophic transfer of microcystins through the lake pelagic food web : evidence for the role of zooplankton as a vector in fish contamination. *Science of the Total Environment*. (in press)

Stark N., Le Dantec N., Corella J.P., Barry D.A., Lemmin U., Girardclos S., Kopf A. (2013) Deployment of a dynamic penetrometer from manned submersibles for fine-scale geomorphology studies. *Limnol. Oceanogr. Methods* 11 : 529-539.

Stella J.C., Riddle J., Pi  g  ay H., Gagnage M., Tremelo M.L. (2013) Multi-scale drivers of riparian forest decline along a Mediterranean-climate river. *Geomorphology*.

Stella J.C., Riddle J., Pi  g  ay H., Gagnage M., Tr  m  lo M-L. (2013) Climate and local geomorphic interactions drive patterns of riparian forest decline along a Mediterranean Basin river. *Geomorphology* 202 : 101-114.

Stubbington R., Datry T. (2013) The significance of the invertebrate seedbank in temporary rivers : a global analysis. *Freshwater Biology*, 58 :1202-1220.

Sun S., Bertrand-Krajewski J.-L. (2013) Input variable selection and calibration data selection for storm water quality regression models. *Water Science and Technology*, 68(1) : 50-58.

Sun S., Bertrand-Krajewski J.-L. (2013) Separately accounting for uncertainties in rainfall and runoff : Calibration of event based conceptual hydrological models in small urban catchments using Bayesian method. *Water Resources Research*, 49 : 1-14.

Taib N., Mangot J.F., Domaizon I., Bronner G., Debroas D. (2013) Phylogenetic affiliation of SSU rRNA genes generated by massively parallel sequencing : new insights into the freshwater protist diversity. *PLoS One*. 8(3):e58950.

Tiron Du   L., Provansal M., Le Coz J., Du   F. (2013) Contrasted sediment processes and morphological adjustments in three successive cutoff meanders of the Danube Delta. *Geomorphology*, 204 : 154-164.

Tolsa M., Aubert Y., Le Coz J., Renard B. (2013) Méthode de consolidation des courbes de tarage pour les crues d'occurrence rare sur le bassin versant expérimental du Réal Collobrier. *La Houille Blanche*, 6.

Toone A.J., Rice S.P., Pi  g  ay H. (2013) Spatial discontinuity and temporal evolution of channel morphology along a mixed bedrock-alluvial river, upper Drôme River,

southeast France : contingent responses to external and internal controls. *Geomorphology*.

Toussaint J.-Y., Vareilles S. (2013) Les clôtures ou l'expérience des limites dans les mondes urbains Le cas de deux ouvrages de gestion des eaux urbaines dans l'agglomération lyonnaise. *Les cahiers européens des sciences sociales*, numéro spécial « La ville à travers ses limites ».

Wagner I.K., Breil P. (2013) The role of ecohydrology in creating more resilient cities. *Ecohydrology & Hydrobiology* 13 (2013) : 113-134.

Wawrzyniak V., Piégay H., Allemand P., Vaudor L., Grandjean P. (2013) Prediction of thermal heterogeneity in braided river using thermal infrared images. *International Journal of Remote Sensing*. (in press)

Wawrzyniak V., Piégay H., Allemand P., Vaudor L., Granjean P. (2013) Prediction of water temperature heterogeneity of braided rivers using very high resolution thermal infrared (TIR) images. *International Journal of Remote Sensing*. 34(13) : 4812-4831.

Wezel A., Chazoule C., Vallod D. (2013) Using biodiversity to valorise local food landscape, their biodiversity, and carp production. *Aquaculture International*, 21 : 1395-1408.

Wezel A., Arthaud F., Dufloux C., Renoud F., Vallod D., Robin J., Sarrazin B. (2013) Varied impact of land use on water and sediment parameters in fish ponds of the Dombes agro-ecosystem, France. *Hydrological Sciences Journal*. 58 : 1-18.

Wezel A., Robin J., Guerin M., Arthaud F., Vallod D. (2013) Management effects on water quality, sediments and fish production in extensive fish ponds in the Dombes region, France. *Limnologica* 43 : 210-218.

Wilhelm B., Arnaud F., Sabatier P., Magand O., Chapron E., Courp T., Tachikawa K., Fanget B., Malet E., Pignol C., Bard E., Delannoy J.J. (2013) Palaeoflood activity and climate change over the last 1400 years recorded by lake sediments in the NW European Alps. *Journal of Quaternary Science* 28 : 189-199.

Winiarski T., Lassabatere L., Angulo-Jaramillo R., Goutaland D. (2013) Characterization of the heterogeneous flow and pollutant transfer in the unsaturated zone in the fluvio-glacial deposit. *Procedia Environmental Sciences*, 19 : 955 - 964.

Wunderlin T., Corella J.P., Junier T., Bueche M., Loizeau J.-L., Girardclos S., Junier P. (2013) Endospore-forming bacteria as new proxies to assess impact of eutrophication in Lake Geneva. *Aquatic Sciences*. (in press)

Yule D., Evrard L.M., Cachera S., Colon M., Guillard J. (2013) Comparing Two Fish Sampling Standards Over Time: Largely Congruent Results But With Caveats. *Freshwater Biology* 58 : 2074-2088. doi:10.1111/fwb.12192.

Zebracki M., Eyrolle F., Cagnat X., Antonelli C., De Vismes-Otta A., Boullier V. (2013) Characterization of naturally occurring radionuclides in the lower Rhône River waters (France), preliminary results from suspended sediments monitoring. *Water Resources Management VII, WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 171 : 235-245.

Zebracki M., Eyrolle-Boyer F., De Vismes-Ott A., Antonelli C., Xavier Cagna X., Boullier V. (2013) Radionuclide contents in suspended sediments in relation to the flood types in the Lower Rhone River. *Procedia Earth and Planetary Science*, 7 : 936-939.

Zhong X., Berdjeeb L., Jacquet S. (2013) Temporal dynamics and structure of picocyanobacteria and cyanomyoviruses in two large and deep peri-alpine lakes. *FEMS Microbiology Ecology*. In press, DOI:10.1111/1574-6941.12100. (accepté)

Zhong X., Colombet J., Pradeep A.S., Jacquet S. (2013) Variations in abundance, genome size, morphology, and functional role of the virioplankton of lakes Annecy and Bourget over a one-year study. *Microbial Ecology* doi : 10.1007/s00248-013-0320-2.

Zhong X., Jacquet S. (2013) Contrasting diversity of phycodnavirus signature genes in two large and deep western European lakes. *Environmental Microbiology*. (accepté)

Zhong X., Jacquet S. (2013) Prevalence of viral photosynthetic and capsid protein genes from cyanophages in two large and deep peri-alpine lakes. *Applied and Environmental Microbiology* 79 : 7169-7178.

Zoropogui A., Pujic P., Normand P., Barbe V., Belli P., Graindorge A., Roche D., Vallenet D., Mangenot S., Boiron P., Rodríguez-Nava V., Ribun S., Richard Y., Cournoyer B., Blaha D. (2013) The Nocardia cyriacigeorgica GUH-2 genome shows ongoing adaptation of an environmental Actinobacteria to a pathogen's lifestyle. *BMC Genomics* 14(1) : 286.

Articles de revues nationales

Arnaud J., Dutordoir S., Némery J., Belleudy P. (2013) Influence de la mesure du débit sur l'incertitude liée au calcul de flux de mes et de carbone organique particulaire Application sur un cours d'eau alpin (l'Isère à Grenoble, France). *La Houille Blanche*, 4 : 37-42.

Comby E. (2013) Les discours de presse sur les reconquêtes du Rhône lyonnais (2003-2010). *Géocarrefour*, 88(1) : 31-43.

Cottet M., Piégay H. (2013) Diversité des savoirs relatifs aux milieux aquatiques : quels impacts pour la restauration écologique ? Le cas des bras morts du Rhône et de l'Ain. *GéoCarrefour*, 88(1) : 15-30.

Dodane C., Joliveau T., Rivière-Honegger A. (2013) Anticiper les évolutions de l'occupation du sol Analyse critique d'une expérience de géoprospective dans un bassin versant périurbain (Yzeron, métropole lyonnaise). *Cybergéo*, accepté.

Girard S., Rivière-Honegger A. (2013) La territorialisation de la politique de l'eau : enseignements à partir du cas de la vallée de la Drôme (1980-2013). *Cahiers Agricultures*.

Labey C. (2013) Raconter l'inondation : quand les récits de catastrophes se font mémoire du risque. *Géocarrefour*, 88 (1) : 45-54.

Le Lay Y.-F. (2013) Encrer les eaux courantes : la géographie prise au mot (éditorial). *Géocarrefour*, 88 (1) : 3-13.

Le Lay Y.-F. (éd.) (2013) Encrer les eaux courantes Quelles méthodes pour analyser les discours ? *Géocarrefour*, 88 (1) : 88

Le Lay Y.-F., Comby E., De Carrara S., Heiden S. (2013) Quand l'eau fait la loi : de l'eau-ressource à l'eau-territoire (1898-2006). Le Discours et la Langue. *Revue de linguistique française et d'analyse du discours*, 2 : 111-128.

Lepot M., Aubin J.-B., Bertrand-Krajewski J.-L. (2013) Comparaison de différents capteurs pour l'estimation des concentrations en MES, DCO brutes et filtrées en réseau d'assainissement. *Actes des 31èmes Rencontres Universitaires de Génie Civil, AUGC, Cachan, France, 29-31 mai*, 10 p.

Lepot M., Lipeme Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L. (2013) Vérification des mesures de débits en réseau d'assainissement par traçage à la Rhodamine WT. *Actes des 31èmes Rencontres Universitaires de Génie Civil, AUGC, Cachan, France, 29-31 mai*, 12 p.

Martin-Laurent F., Devers M., Pesce S. (2013) Influence de la biodégradation dans l'atténuation des pesticides sur un bassin versant viticole : potentialité des différents éléments du paysage et rôle des zones tampons. *Innovations Agronomiques* 28 : 35-48.

Montuelle B., Anneville O., Champigneulle A., Domaizon I., Dorioz J.M., Guillard J., Jacquet S., Perga M.E. (2013) Réponses de la biodiversité lacustre au changement global : variabilité à petite échelle et tendances à long terme. *Innovations Agronomiques* 23:3-18.

Schmitt F.G., Anneville O., Souissi S. (2013) Dynamique intermittente du plancton : analyse de la dynamique multi-échelle en utilisant la décomposition modale empirique. *Comptes-rendus de la 16ème Rencontre du Non-linéaire*, ed. E Falcon et al. Paris : 149-154.

Sébastien C., Barraud S. (2013) Effet d'un bassin de retenue-décantation des eaux pluviales sur les flux de micropolluants - approche globale. *Techniques Sciences & Méthodes Eau*. (accepté)

Thollet F., Le Coz J., Antoine G., François P., Saguintaah L., Launay M., Camenen B. (2013) Influence de la granulométrie des particules sur la mesure par turbidimétrie des flux de matières en suspension dans les cours d'eau (Influence of grain size changes on the turbidity measurement of suspended solid fluxes in watercourses). *La Houille Blanche*, 4 : 50-56, doi:10.1051/lhb/2013033.

Communications dans conférences internationales

Arnaud F., Béal D., Piégay H., Rollet A.J., Schmitt L. (2013). Experimental sediment reintroduction into the Rhine River downstream of the Kembs dam : feedbacks from repeated field measures and high resolution imagery. 8th IAG International Conference on Geomorphology August 30th, S19C – Fluvial Geomorphology and river management: Sediment fluxes and morphodynamics of stream channels, Paris, France.

- Assoumani A., Margoum C., Chataing S., Guillemain G., Coquery M. (2013). Développement et application in situ de l'extraction sur barreau en tant que technique d'échantillonnage passif pour la quantification de pesticides dans les eaux de surface. 10ème Congrès SEP – 04-07 juin 2013 – Paris. (poster)
- Assoumani A., Margoum C., Guillemain C., Mazzella N., Coquery M. (2013). Impact of experimental conditions on the accumulation kinetics of pesticides into PDMS-coated stir bars and POCIS. 6th International Passive Sampling Workshop and Symposium (IPSW2013) – 26-29th June, 2013 – Bordeaux, France.
- Aucour A.M., Bariac T., Breil P., Namour Ph., Schmitt L., Sebilo M., Zuddas P. (2013). Nitrogen changes between rural and peri-urban stream subsurface waters (Yzeron stream, France). WRI 14, 14th International Symposium on Water-Rock Interaction, 9-14/06/13, Palais des Papes, Avignon (France), (7) 36-39.
- Aucour A.M., Bedell J.P., Queyron M., Sarret G. (2013). Dynamics of Zn in an urban soil-plant system : coupling isotopic and EXAFS approaches. Goldschmidt conférence, 25-30 Août, Florence, Italy. (poster)
- Bedell J.P., Mourier B., Provot J., Winiarski T. (2013). Vegetation of several stormwater infiltration basins in the Eastern part of Lyon : parameters influencing the dominant species establishment. HydroEco, 13-16 mai, Rennes, France.
- Bedell J.P., Mourier B., Provot J., Winiarski T. (2013). Végétation dominante et influence du type de tissu urbain sur son établissement dans plusieurs bassins d'infiltration des eaux pluviales de l'Est LyonnaisFrance. 8e conférence internationale Novatech, 23 – 27 juin, Lyon, France.
- Belletti B., Dufour S., Piégay H. (2013). Spatial and temporal variability of braided river bio-geomorphic patterns at the regional scale, the case of the French Rhône basin. 8th IAG International Conference on Geomorphology, Paris, 27-31 August 2013.
- Benacchio V., Piégay H., Michel K., Vaudor L. (2013). Identification of factors disrupting remote bathymetry : experimental approach from ground imagery on the lower ain river, France. 8th IAG International Conference on Geomorphology, 27-31th August, S26B.Remote Sensing (including Laser scanning, application of radar, Etc.), Paris, France.
- Bertrand M., Liebault F., Piégay H. (2013). Debris-flow susceptibility assessment GIS-based methods to characterize upland catchments at a regional scale. 8th IAG International Conference on Geomorphology. August 28th, S26C - DEMs, GIS and spatial analysis, Paris, France.
- Bien L.B., Angulo-Jaramillo R., Predelus D., Lassabatere L., Winiarski T. (2013). Preferential flow and mass transport modeling in a heterogeneous unsaturated soil. In : B. Caicedo (Editor), Advances in Unsaturated Soils, 1st Pan-American Conference on Unsaturated Soils, PanAmUNSAT2013. 20-22 février, Cartagena de Indias, Colombia, CRC Press, pp. 211-216.
- Boivin M., Buffin-Bélanger T., Piégay H. (2013). Assessment of the annual dynamics of large woods along a 60 km semi-alluvial river section of the Gaspe Peninsula, Quebec, Canada, feedbacks from 3 year field surveys combined with airborne and ground images. 8th IAG International Conference on Geomorphology, Session : S19. Fluvial

geomorphology and river management including : / S19D - Other subsessions, 27-31th August, Paris, France.

Breil P., Namour Ph. (2013). Ecohydrology to reduce the impact of combined sewer overflows on small streams. International Symposium Ecohydrology, Biotechnology & Engineering Towards the Harmony between Biogeosphere & Society on the Basis of Long Term Ecosystem Research, 16-22/09/13, Lodz (Poland). Breil P., Petit S., Boukerb A., Namour Ph., McCarthy D., Cournoyer B. (2013). An approach to pathogens flux simulation in a combined sewer system. 8th international Conference Novatech 2013, 23-27/06/13, Lyon (France) 95.

Camenen B., Andries E., Faure J.-B., De Linares M., Gandilhon F., Raccasi G. (2013). Experimental and numerical study of long term sedimentation in a secondary channel : example of the Beurre island on the Rhône River, France. Proc. International Symposium on River Sedimentation, Kyoto, Japon, Sept. 2013 (CDRom).

Chamblas L., Lassalle Y., Assoumani A., Margoum C., Herbreteau B., Coquery M., Randon J. (2013). Développement d'outils simples et innovants à base de polydiméthylsiloxane pour l'échantillonnage passif de pesticides agricoles dans les eaux de surface. 10ème Congrès SEP – 04-07 juin 2013 – Paris. (poster)

Comby E., Le Lay Y.F., Piégay H. (2013). Des inondations à une gestion plus intégrée du fleuve Rhône ? Approches croisées de trois discours médiatiques rhodaniens (2002-2011). Colloque international Dynamiques environnementales, politiques publiques et pratiques locales : quelles interactions ? Université de Toulouse-Le Mirail 4-7 juin 2013.

Comby E., Le Lay Y.-F., Piégay H. (2013). Revues de presse écrite : les PCB en corpus Des archives au traitement de textes sous format numérique. Communication orale pour le colloque international « Corpus de textes : composer, mesurer, interpréter », organisé par le Laboratoire junior Des nombres et des mots (N&Ms), à l'Ecole normale supérieure de Lyon, les 17 et 18 juin.

Comby E., Le Lay Y.-F., Piégay H. (2013). The media and public perceptions of PCB pollution in the Rhône River. 10th Biennal Conference on Environmental Psychology, organisée par la Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, à Magdeburg (Allemagne), du 22 au 25 septembre. (comm. orale)

Correia Demand J., Marillier F., Blé Y., Kremer K., Girardclos S. (2013). Large mass movements, probably earthquake triggered, in Lake Geneva off the city of Lausanne revealed by seismic and sediment coring data. EGU meeting, Vienna (Austria), EGU2013-5657.

Cottet M., Le Lay Y-F. (2013). What is river quality ? Incorporating the perspectives of lay-people in river restoration. 10th biennal conference of environmental management, Magdeburg, septembre 22 25.

Dembélé A., Bertrand-Krajewski J.-L., Becouze-Lareure C., Barillon B., Dauthuille P. (2013). TSS, COD and priority pollutants in stormwater - Event fluxes modelling using conceptual approach. Proceedings of Novatech 2013, Lyon, France, 23-27 June, 8 p.

Dufour S., Singer M.B., Wilson R.J.S., Stella J.C., Johnstone L., Piégay H. (2013). Dendrochronological tools for tree / groundwater relationships studies in riparian environments. Coll. Hydro-Eco. 2013, Rennes. France.

Dzubakova K., Riquier J., Piégay H., Budac O., Trizna M. (2013). Hydrological and hydraulic characterisation of floodplain and its former channels from LiDAR imagery and GIS PICOs GM2-1 Digital Landscapes : Insights into geomorphological processes from high-resolution topography, quantitative interrogation and geomorpho. EGU General Assembly, 7-12 apr., Vienna, Austria. (poster)

Eyrolle-Boyer F., Claval D., Antonelli C., Tournieux D., Cossonnet C. (2013). 1963-2013 : 1963-2013 : Fifty years of anthropogenic tritium in our environment - Focus on the Rhône valley (south east France). 10th International Conference on Tritium Science and Technology, "TRITIUM 2013", October, 21-25, 2013, Nice Acropolis France.

Foucreau N., Hervant F., Puijalon S., Piscart C. (2013). Effect of global warming and vegetation change induced in ripisylves on litter breakdown by populations of Gammarus pulex (Amphipoda) from the Rhône River Valley. Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS 8), Münster (Allemagne), 1-5 juilllet 2013.

Gaspard H., Chouteau C., Ferro Y., Durrieu C. (2013). Caractérisation de déversoirs d'orage basée sur le métabolisme algal. 8e conférence internationale Novatech, 23 – 27 juin, Lyon, France.

Girard S., Rivière-Honegger A. (2013). Le choix et la pratique de la monographie diachronique Contribution à l'étude de l'efficacité environnementale de la territorialisation de la politique de l'eau. Actes du colloque international et interdisciplinaire « Dynamiques environnementales, politiques publiques, pratiques locales : quelles interactions ? », 4 - 7 juin 2013, Toulouse, France.

Gonzalez-Merchan C., Barraud S., Sébastien C., Lipeme-Kouyi G. (2013). Does clogging of stormwater Infiltration systems only depend on TSS inputs ? 8th international conference NOVATECH, 23-27 june 2013, Lyon, 4 p.

Gonzalez-Merchan C., Perrodin Y., Sébastien C., Bazin C., Winiarski T., Barraud S. (2013). Ecotoxicological characterization of sediments from stormwater retention basins. 8e conférence internationale Novatech, 23 – 27 juin, Lyon, France.

Graillot D., Gaur S., Chahar B.R., Mimoun D. (2013). Analytic Element and particle Swarm based Simulation-Optimization Model for Groundwater Management. 6° international conference on the Analytic Element Method, May 31-June 2, Golden, Colorado , USA.

Graillot D., Paran F. (2013). Spatialization of Geodata to Improve Operability - bApplication to water resources management. 4ème séminaire du réseau des OHMs, 17-19 juin, Aveiro, Portugal. Grenier H. (2013). Intérêts et limites d'un panel de techniques et de stratégies pour évaluer la qualité des eaux de surface vis-à-vis des pesticides. Séminaire PollDiff'Eau 2013 - 18-20 septembre 2013 - Paris.

Kermadi S., Branger F., Labbas M., Jacqueminet C., Michel K., Braud I. (2013). Apports des SIG à la compréhension et la simulation du cycle hydrologique dans un bassin versant périurbain Application au bassin de l'Yzeron – Ouest Lyonnais. XXIème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, 3-7 Septembre 2013, Cotonou (Bénin).

Kremer K., Blé Y., Marillier F., Hilbe M., Corboud P., Rachoud-Schneider A.-M., Girardclos S. (2013). A catastrophic event in Lake Geneva region during the Early Bronze Age ? EGU meeting, Vienna (Austria), EGU2013-4800.

Kremer K., Corella J.P., Girardclos S. (2013). Lake Geneva sediments as archive for past environmental changes and human activity during the last 3000 years. 4th PAGES Open Science Meeting, Goa (India). OSM02-33 p. 64.

Kremer K., Corella J.P., Girardclos S. (2013). Lake Geneva sediments as archive for past environmental changes and human activity during the last 3000 years. PAGES 2nd Young Scientists Meeting, Goa (India). YSM04-02 p. 42.

Kremer K., Corella J.P., Girardclos S. (2013). Lake Geneva sediments : archive for past environmental changes and human activity during the last 3000 years. EGU meeting, Vienna (Austria), EGU2013-4835.

Kremer K., Girardclos S. (2013). Catalogue of mass movement deposits in Lake Geneva since 3600 cal BP. 6th International symposium on submarine mass movements and their consequences, GEOMAR Kiel (Germany).

Labbas M., Branger F., Braud I., Kralisch S., Jacqueminet C., Kermadi S., Michel K., Joliveau T., Dodane C., Volte E. (2013). Multi-scale approach to assess the impacts of land use evolution and rainwater management practices on the hydrology of periurban catchments : application to the Yzeron catchment (150 km²). Novatech 2013, June 23-27, Lyon, France.

Labbas M., Branger F., Braud I., Kralish S. (2013). Towards a distributed modelling of the long-term hydrology of a medium-sized periurban catchment subjected to land use and rainwater management changes. EGU General Assembly, 7-12 April 2013, Vienna, Austria. (poster)

Labbas M., Kermadi S., Branger F., Jacqueminet C., Michel K., Braud I. (2013). Apport de l'imagerie très haute résolution pour la simulation du cycle hydrologique d'un bassin péri-urbain Français (Yzeron, ouest lyonnais). Colloque international eau et climat : regards croisés Nord/Sud : Eau : ressource, risque et développement durable dans les pays de la Méditerranée occidentale, 27-28 Novembre 2013, Fès, Maroc.

Labey C., Rivière-Honegger A. (2013). L'artificialisation des rivières de montagne, regards croisés autour de la gestion du transport sédimentaire (Maurienne, Combe de Savoie et Grésivaudan). Communication pour le colloque international interdisciplinaire « Dynamiques environnementales, politiques publiques et pratiques locales : quelles interactions ? », organisé par le laboratoire GODE à Toulouse-Vicdessos, du 4 au 7 juin. - Publication en

Labey C., Rivière-Honegger A. (2013). L'artificialisation des rivières de montagne, regards croisés autour de la gestion du transport sédimentaire (Maurienne, Combe de Savoie et Grésivaudan). Communication pour le colloque international interdisciplinaire « Dynamiques environnementales, politiques publiques et pratiques locales : quelles interactions ? », organisé par le laboratoire GODE à Toulouse-Vicdessos, du 4 au 7 juin 2013. (actes)

Lallias-Tacon S., Liébault F., Piégay H. (2013). Reach-scale morphological changes of a braided river following a 15-year flood with multiday airborne lidar. 8th IAG International Conference on Geomorphology, Paris, 27-31 August 2013. (poster)

Laroche N., Dutordoir S., Meslier S., Némery J., Belleudy P., Bouchareychas V., Peyron N., Landas-Maneval J., Rivière C. (2013). Rejet de temps de pluie et impact sur le milieu récepteur – cas de l'agglomération grenobloise. Conférence NOVATECH Lyon juin 2013 Tech. Sci. Méthodes 6 : 79-87.

Launay M., Coquery M., Angot H., Le Coz J. (2013). Particulate contaminant fluxes in the Upper Rhône River. 29th international conference of the society for environmental geochemistry and health, 8-12 July 2013, Toulouse, France.

Le Coz J., Renard B., Bonnifait L., Branger F., Le Boursicaud R. (2013). Uncertainty Analysis of Stage-Discharge Relations using the BaRatin Bayesian Framework. IAHR Congress, Chengdu, China.

Le Lay Y.-F. (2013). Evaluer les attitudes à l'égard des paysages de l'eau : méthodes et applications. Séminaire « Hydrosystème et hydropolitiques » du rés-EAU P10 / WATER network P10 (Réseau d'Études et d'Échanges en Sciences Sociales sur l'Eau) le 26 mars à Paris Ouest – Nanterre La Défense. (comm. orale)

Le Lay Y.-F., Cottet M., Piégay H. (2013). La naturalité des rivières, entre fonctionnalités, perturbations et représentations sociales. Communication orale pour le colloque "Naturalité. Vers une autre culture des eaux et des forêts", organisé à Chambéry, du 17 au 20 septembre. (conf. Invité)

Leduc P., Bellot H., Recking A., Naaim M. (2013). An experimental study of grain sorting effect on braided pattern. EGU General Assembly 2013, Vienna, Autriche. (poster)

Leonhardt G., Sun S., Rauch W., Bertrand-Krajewski J.-L. (2013). Model based approaches for rainfall estimation in urban catchments. Proceedings of Novatech 2013, Lyon, France, 23-27 June, 10 p.

Lepot M., Lipeme-Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L. (2013). Use of Rhodamine WT tracer experiments to check and validate in-situ flow meters. Proceedings of the 7th international conference on Sewer Processes and Networks - SPN7, Sheffield, UK, 28-30 August, 4 p. (extended abstract).

Lopes C., Geffard O., Xuereb B., Coulaud R., Jubeaux G., Quéau H., François A., Chaumot A. (2013). In situ reproductive bioassay with caged Gammarus fossarum (Crustacea) : a tool to diagnose toxicity of wastewater effluents. 23rd SETAC Europe, Glasgow, 12-16 may 2013.

Namour Ph., Breil P., Clément Y., Lanteri P., Jaffrezic N. (2013). A properly stormwater discharge monitoring requires a new instrumentation. 8th international Conference Novatech 2013, 23-27/06/13, Lyon (France) 271.

Paquier A., Bazin P. H., Belaud G. (2013). Coupling 1-D and 2-D Shallow Water Equations for Flood Modelling. SIAM Conference on mathematical and Computational Issues in the Geoscience, 17/06/2013 - 20/06/2013, Padua, ITA. 20 p.

Paquier A., Bazin P.H. (2013). Urban flood management : case studies in France. 1st Sino-French Forum in Water Science, 16/09/2013 - 17/09/2013, Shanghai, CHN. 1 p.

Paquier A., Béraud C., Le Coz J., Camenen B. (2013). Erosion of an artificial gravel bar in the Rhine River : comparison of 1-D and 2-D modelling. IAHR Congress, Chengdu, China. Parameters of shallow lakes with fish production in the Dombes region, France. 4rd European Pond Conservation Workshop, Berlin, Allemagne, 1-4 juin 2010.

Parrot E., Piégay H., Tal M. (2013). The Rhone River (France) today : grainsize, channel geometry, and long profiles in response to a century and a half of human modifications. 10th International Conference on Fluvial Sedimentology. Leeds, UK. 14-19 July 2013. (poster)

Parrot E., Piégay H., Tal M. (2013). A comprehensive analysis of bedform evolution on the Rhône River, France. 8th IAG International Conference on Geomorphology, 27-31th, August, Session : S19C – Sediment fluxes and morphodynamics of stream channels. Paris, France.

Pesce S., Devers-Lamrani M., Rouard N., Martin-Laurent F. (2013). Evidence for filtering capabilities of different elements of the landscape : key parameters favouring natural attenuation of pesticides in vineyard areas. Pesticide behaviour in soils, water and air, York, UK, 2-4 September 2013. (poster)

Peteuil C., Fruchard F., Abadie F., Reynaud S., Camenen B., Guertault L. (2013). Sustainable management of sediment fluxes in reservoir by environmental friendly flushing : the case study of Genissiat dam on upper Rhone River (France). Proc. International Symposium on River Sedimentation, Kyoto, Japon, Sept. 2013 (CDRom).

Piégay H. (2013). Questionnements scientifiques et enjeux opérationnels au sein d'un socio-écosystème fluvial, le cas du Rhône. 4ème séminaire du Réseau des OHM. Aveiro, Portugal 17-19 juin.

Piégay H. (2013). Statistical approaches in fluvial geomorphology : problem statement, examples and challenging issues. 8th IAG International Conference on Geomorphology , August 30th, Session S26D - Statistics in Geomorphology. Paris. (conf. Invité)

Piégay H., Le Lay Y. (2013). Le bois mort, source de vie en milieu fluvial Naturalité des eaux et des forêts, vers une autre culture. Chambéry, 17-20 septembre 2013. (conf. Invité)

Predelus D., Ben Slimene E., Lassabatere L., Winiarski T., Angulo-Jaramillo R. (2013). Water and colloids transfer in the heterogeneous unsaturated zone : experimentation and modeling. European Geosciences Union (EGU) General Assembly. Geophysical Research Abstracts, 7-12 avril, Vienne, Autriche, pp. EGU2013-8149-2.

Predelus D., Lassabatere L., Winiarski T., Coutinho A., Ben Slimene E., Angulo-Jaramillo R. (2013). Influence de la force ionique et de la vitesse d'écoulement sur le transfert et la rétention des colloïdes dans un sol hétérogène non saturé. 38èmes Journées Scientifiques du GFHN. Bulletin du Groupe Francophone d'humidimétrie et traNsferts en Milieux poreux (GFHN), 18-21 novembre, Poitiers, France, 1-6.

Raepple B., Piégay H., Mutz M., Stella J., Tremelo M.L., Wilcox A. (2013). Physical controls of vegetation recruitment patterns on the Drôme River (SE France) : An analysis

based on a chronosequence of high resolution aerial imagery. 8th IAG International Conference on Geomorphology, Paris, 27-31 August 2013.

Recking A., Navratil O. (2013). An analysis of bedload and suspended load interactions. EGU General Assembly 2013, Vienna, Autriche. (poster)

Renard F., Chapon P.-M. (2013). A proposal for a methodological approach to the assessment of vulnerability. Regional conference of the International Geographical Union, Kyoto (Japon), août 2013, 1p.

Renard F., Chapon P.-M., Langlois de Septenville W., Comby J. (2013). Topographic and land use effects on the occurrence of rain cells : a French example (en collaboration avec). Annual meeting of the Association of American Geographers, Los Angeles (Etats-Unis), April 2013, 1 p.

Renard F., Comby J. (2013). Effects of urban climate on extreme rainfall cells in east-central France. Regional conference of the International Geographical Union, Kyoto (Japon), août 2013, 1p.

Riquier J., Piégay H. (2013). Predicting life span of restored secondary channels and backwaters (Rhône river, France). 8th IAG International Conference on Geomorphology, August 28th, Session : S19A – Large Rivers, 27-31th August, Paris, France.

Sbartai A., Namour Ph., Errachid A., Krejčí J., Šejnohová R., Renaud L., Hamlaoui M.-L., Loir A.-S., Garrelie F., Donnet C., Soder H., Audouard E., Granier J., Jaffrezic-Renault N. (2013). Determination of different metals using new microsensors E diamond doped with boron (BDD) in wastewater. NSTI Nanotechnology Conference & Expo, 12-16/05/13, Washington D.C. (USA).

Schoelynck J., Puijalon S., Neervoort R., Meire P., Struyf E. (2013). Macrophyte silica uptake as a response to abiotic stress. 4th International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology : Emerging Patterns, Breakthroughs and Challenges (HydroEco 2013), Rennes (France), 13-16 Mai 2013. (poster)

Sébastien C., Barraud S., Becouze-Lareure C., Gonzalez-Merchan C., Lipeme-Kouyi G., Gibello C. (2013). Accumulated sediments in a large dry stormwater retention-detention basin : physico-chemical spatial characterization and evolution - Estimation of metals, pesticides, PAHs and Alkylphenols contents. 8th international conference NOVATECH, 23-27 june 2013, Lyon, 10 p.

Sébastien C., Barraud S., Gonzalez-Merchan C., Perrodin Y., Visiedo R. (2013). Stormwater retention basin efficiency regarding micropollutants loads and ecotoxicity. 8th international conference NOVATECH, 23-27 june 2013, Lyon, 10 p.

Sollberger S., Corella J.P., Girardclos S., Randlett M.-E., Schubert C.J., Senn D., Wehrli B., DelSontro T. (2013). Influence of river inflow and organic matter loads on benthic methane fluxes in the Rhone Delta (Lake Geneva). Goldschmidt Conference, Florence (Italy).

Sun S., Bertrand-Krajewski J.-L. (2013). Parsimonious conceptual hydrological model selection with different modeling objectives. Proceedings of Novatech 2013, Lyon, France, 23-27 June, 5 p.

Tekaya N., Namour Ph., Picot M., Lapisonnière L., Barrière F., Jaffrezic-Renault N. (2013). Energy harvesting from river sediment using a biofuel cell: preliminary tests. Batteries 2013, 14-16/10/13, Nice (France).

Torres A., Lepot M., Bertrand-Krajewski J.-L. (2013). Local calibration for a UV/Vis spectrometer: PLS vs SVM A case study in a WWTP. Proceedings of the 7th international conference on Sewer Processes and Networks - SPN7, Sheffield, UK, 28-30 August, 8 p.

Vaudor L., Parrot E., Piégay H. (2013). Interpreting wavelet-based decompositions of geomorphological features : the example of the Rhone river bathymetry. 8th IAG International Conference on Geomorphology, 27-31th August, Session S26D - Statistics in Geomorphology.

Vigneron A., Geffard O., Chaumot A. (2013). Adaptation to pollutants through modifications of sensitivities and life-history traits : a case study based on nine field Gammarus populations. 23rd SETAC Europe, Glasgow, 12-16 may 2013.

Wawrzyniak V., Piégay H., Allemand P., Vaudor L., Grandjean P. (2013). Is braided river index only related to discharge and geomorphic activity ? Feedbacks from thermal infrared remote sensing. 8th IAG International Conference on Geomorphology, 27-31th August, Session : S19. Fluvial geomorphology and river management including : / S19D - Other subsessions, Paris, France.

Wiederkher E., Dufour S., Piégay H. (2013). Contribution of geomatic for multiscale characterisation of river systems: application to the Rhone basin. 8th IAG International Conference on Geomorphology August 28th, S19D. Fluvial geomorphology and river management : Other subsessions. (poster)

Wunderlin T., Corella J.P., Junier T., Bueche M., Girardclos S., Junier P. (2013). Using endospore-forming bacteria in sediment to reconstruct Lake Geneva environmental history. FEMS 5th Congress of European microbiologists, Leipzig (Germany).

Communications dans conférences nationales

Assoumani A., Margoum C., Chataing S., Guillemain C., Liger L., Coquery M. (2013). Développement et application in situ de l'extraction sur barreau pour la quantification de pesticides agricoles dans les eaux de surface. 2e Workshop SBSE - 12 Février 2013 - Paris. Bechon P.-M., Le Coz J., Leleu I. (2013). Des outils du réseau Etat en hydrométrie et leur ouverture aux notions d'incertitude. Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Bornette G. (2013). Les adaptations au milieu aquatique : questions scientifiques et verroux. Les journées de l'Eau du CNRS, 7-8 novembre 2013.

Boukerb M.A., Petit S., McCarthy D., Breil P., Cournoyer B. (2013). Amplitude du transfert par un déversoir d'orage de *Pseudomonas aeruginosa* et devenir en milieu aquatique. 9e Congrès SFM. Lille, France.

Brelot E. (2013). Le site pilote de Bellecombe sur les effluents hospitaliers et stations d'épuration. Journée sur les effluents d'activités de soins : gestion, raccordement aux systèmes d'assainissement urbains et traitement. 24 octobre 2013, Office International de l'Eau, Paris, France.

Brelot E. (2013). Le site pilote de Bellecombe sur les effluents hospitaliers et stations d'épuration. 5ème conférence régionale sur la gestion des rejets d'eaux usées non domestiques au réseau d'assainissement. 14 novembre 2013, Office International de l'Eau, Paris, France.

Camenen B., Le Coz J., Dramais G., Baril D., Boyer P. (2013). Méthodes pour le contrôle des débits réglementaires dans le cadre des missions de Police de l'Eau. Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Chancibault K., Rodriguez F., Andrieu H., Bocher E., Bouyer J., Branger F., Braud I., Breil P., Brunet Y., Brut A., Calmet I., Cohard J.M., Colin J., Emmanuel I., Rivière-Honegger A., Irvine M., Jacqueminet C., Joliveau T., Keravec P., Kermadi S., Labbas (2013). Rôle de l'occupation du sol sur la modélisation des flux énergétiques et hydriques en milieu urbain et périurbain. Colloque de restitution de la 3ème prospective nationale de recherche INSU 2013/2017 - Surfaces et interfaces continentales, 21-23 Mai 2013, Paris. (poster)

Comby E. (2013). Natures urbaines et discontinuités : les discours médiatiques sur les rives lyonnaises (2003-2010). Communication orale pour le séminaire « Nature en ville, natures de la ville » à Lyon, le 15 novembre.

Correia-Demand J., Marillier F., Kremer K., Girardclos S. (2013). Large mass wasting deposits in Lake Geneva off the city of Lausanne revealed by detailed reflection seismic data. 11th Swiss Geoscience Meeting, Lausanne (Switzerland).

Cottet M., Piola F., Rivière-Honegger A. (2013). Paroles d'acteurs : en quoi une analyse de discours peut-elle éclairer la gestion des espèces invasives le long des cours d'eau ? Corpus de textes : Composer, mesurer, interpréter 17-18 juin 2013.

Dramais G., Blanquart B., Le Coz J., Pierrefeu G., Hauet A., Atmane D., Pobanz K. (2013). Les essais interlaboratoires en hydrométrie méthodologie et cas d'applications. Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Dramais G., Le Coz J., Le Boursicaud R., Hauet A. (2013). Jaugeage par radar mobile, protocole et résultats. Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Ferro Y., Durrieu C. (2013). Conception d'un biocapteur à cellules algales pour évaluer la toxicité de rejets urbains de temps de pluie. 6ème Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation (C2I), 29-30 janvier, Villeurbanne, France.

Ferro Y., Durrieu C. (2013). Le développement des méthodes de suivi in situ. 4e forum national sur la gestion durable des eaux pluviales, 20-21 mars, Gayant Expo, Douai, France.

Foureau N., Cottin D., Piscart C., Hervant F. (2013). Thermal tolerance of populations of the key-species *Gammarus pulex* (Crustacea) living under continental or mediterranean climate. Colloque d'EcoPhysiologie Animale, CEPA 2013, Lyon FRANCE. Novembre 2013.

Geffard O., Bado-Nilles A., Sanchez W., Chaumot A., Coquery M. (2013). Développement d'indicateurs chimiques et toxicologiques pour l'évaluation de la qualité des milieux. Colloque Hydroécologie 2013, Clamart, 23-24 octobre 2013.

Geffard O., Chaumot A. (2013). Les activités cholinestérasiques chez l'amphipode *Gammarus fossarum* : caractérisation, variabilité naturelle et application comme outil de diagnostic des effets neurotoxiques. Séminaire PollDiff'Eau 2013 - 18-20 septembre 2013 - Paris. (poster)

Hauet A., Jodeau M., Le Coz J., Marcand B., Die Moran A., Le Boursicaud R., Dramaïs G. (2013). Application de la méthode LSPIV pour la mesure de champs de vitesses et de débits de crue sur modèle réduit et en rivière. Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Lambert A.S., Morin S., Dabrin A., Coquery M., Pesce S. (2013). Influence d'une hausse de température sur la réponse de communautés microbiennes périphytiques phototrophes à une exposition au cuivre. VIème Colloque de l'AFEM "Microbiologie environnementale : du gène à l'écosystème", Parent, France, 22-25 Octobre 2013.

Lambert A.S., Morin S., Gahou J., Coquery M., Pesce S. (2013). Importance des migrations d'espèces pour la récupération de communautés phototrophes périphytiques après une exposition chronique au cuivre. Colloque de la Société Française d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Thionville, France, 3-4 juillet 2013.

Le Boursicaud R., Pénard L., Le Coz J. (2013). Estimation de débit de crue par utilisation de films amateurs. Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Le Coz J., Bechon P.-M., Camenen B., Dramaïs G. (2013). Quantification des incertitudes sur les jaugeages par exploration du champ des vitesses. Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Le Coz J., Chaléon C., Bonnifait L., Le Boursicaud R., Renard B., Branger F. (2013). Analyse bayésienne des courbes de tarage et de leurs incertitudes : la méthode BaRatin. Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Maazouzi C., Lawniczak M., Renault D., Mermilliod-Blondin F., Vienney A., Marmonier P., Hervant F. (2013). Recherche de biomarqueurs d'impact des polluants liés aux infiltrations d'eau pluviale chez des invertébrés aquatiques. Colloque d'EcoPhysiologie Animale, CEPA 2013, Lyon FRANCE. Novembre 2013.

Margoum C., Mazzella N., Assoumani A., Lissalde S., Liger L., Coquery M., Gouy V. (2013). Application in situ de deux outils pour l'échantillonnage passif de pesticides agricoles dans les eaux de surface : complémentarité du POCIS et de la passive SBSE. Séminaire PollDiff'Eau 2013 - 18-20 septembre 2013 - Paris. (poster)

Mourier B. et al. (2013). Historique, zones contributrices et dynamique des polluants à l'échelle du fleuve - Le cas des PCB. Séminaire Biannuel des Zones Ateliers, Paris le 13/12/2013.

Orias F., Simon L., Perrodin Y. (2013). Transferts trophiques des résidus pharmaceutiques issus des effluents hospitaliers : étude de la bioconcentration et de la biomagnification par marquage isotopique. Colloque d'Ecophysiology Animale (CEPA), 7 et 8 novembre 2013, Lyon, France. (poster)

Parrot E., Piégay H., Tal M. (2013). Caractérisation de l'évolution verticale de lit et de la granulométrique du chenal du Rhône (1897-2010). 14ème Congrès Français de Sédimentologie – 4 au 8 novembre 2013, Paris.

Pesce S., Margoum C., Rouard N., Foulquier A., Martin-Laurent F. (2013). Utilisation du potentiel de biodégradation des sédiments de rivière comme indicateur d'exposition aux pesticides. Séminaire PollDiff'Eau 2013 - 18-20 septembre 2013 - Paris. (poster)

Pesce S., Margoum C., Rouard N., Foulquier A., Martin-Laurent F. (2013). Utilisation du potentiel de biodégradation de sédiments de rivière comme indicateur d'une diminution du niveau d'exposition à l'herbicide diuron suite à son interdiction. Colloque de la Société Française d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, Thionville, France, 3-4 juillet 2013.

Raepple B., Piégay H., Dzubakova K., Franquet E., Ondruch J. (2013). Facteurs contrôlant la sédimentation contemporaine des casiers Girardon. Exemple de 3 tronçons court-circuités sur le Rhône. 14ème Congrès Français de Sédimentologie – 4 au 8 novembre 2013, Paris.

Thollet F., Le Coz J., Antoine G., François P., Saguintaaah L., Launay M., Camenen B. (2013). Influence de la granulométrie des particules sur la mesure par turbidimétrie des flux de matières en suspension dans les cours d'eau (Influence of grain size changes on the turbidity measurement of suspended solid fluxes in watercourses). Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Tolsa M., Aubert Y., Le Coz J., Renard B. (2013). Méthode de consolidation des courbes de tarage pour les crues d'occurrence rare sur le bassin versant expérimental du Réal Collobrier. Congrès SHF « Hydrométrie 2013 », Paris, 15-16 mai 2013.

Toussaint J.-Y., Vareilles S. (2013). Les rapports entre nature et société à l'aune de la nature en ville. Colloque « Dynamiques environnementales, politiques publiques et pratiques locales : quelles interactions ? », UMR 5602 Géographie de l'Environnement (GODE), 4-7 juin 2013, Toulouse.

Vigneron A., Geffard O., Chaumot A. (2013). Variabilité entre populations de la sensibilité aux contaminants et des traits d'histoire de vie chez Gammarus fossarum. Colloque d'écophysiologie animale, Lyon, 8-10 nov 2013.

Communications dans autres séminaires

Cottet M. (2013). Quand l'image substitue l'environnement... Médiations pour l'analyse des perceptions environnementales. Séminaire IMU « Récit, numérisation, projections », Lyon, 22 mars.

Mourier B. et al. (2013). Historique, zones contributrices et dynamique des polluants à l'échelle du fleuve - Le cas des PCB. Séminaire scientifique OSR du 17/10/2013. (comm. orale)

Namour Ph. (2013). Kiev (Ukraine) Directly powering microsensor with harvested energy from sediment, NanoSensor. Workshop, CNRS-NASU, FP7 & NATO Programmes, 21/05/13.

Parrot E., Piégay H., Tal M. (2013). L'évolution historique du chenal "L'observation des sédiments du Rhône Enjeux opérationnels et acquis scientifiques". Journée de l'Observatoire des Sédiments du Rhône - 17 octobre 2013. EspasCaf, Lyon.

Piégay H., Radakovich O. (2013). Bilan et acquis scientifiques de l'Observatoire des Sédiments du Rhône (2010-2013) "L'observation des sédiments du Rhône Enjeux

opérationnels et acquis scientifiques". Journée de l'Observatoire des Sédiments du Rhône - 17 octobre 2013. EspasCaf, Lyon.

Puijalon S. (2013). Réponses des plantes aquatiques aux contraintes mécaniques. Laboratoire d'hydrodynamique, UMR 7646, Ecole Polytechnique de Paris. 15 Avril 2013.

Puijalon S. (2013). Responses of aquatic plants to mechanical stresses. Ecosystem Management research group, Universiteit Antwerpen, Belgique.

Tekaya N., Saiapina O., Namour Ph., Ben Ouada H., Lagarde F., Jaffrezic Renault N. (2013). Ultra-sensitive conductometric detection of pesticides based on inhibition of esterase activity from *Arthrospira platensis*. Colloque BiomInnov, 09/12/13, Romainville (France).

Ouvrages ou chapitres d'ouvrages

Allard P., Girard S., Labeur C., Rivière-Honegger A. (2013). *La Drôme, un exemple des liens multiples entre cours d'eau et territoire et de leur évolution du début du XIXème siècle à aujourd'hui*. Institut du Val de Saône et du Mâconnais, Fleuves et Territoires. (accepté)

Bornette G. (2013). Le développement durable et les zones humides : une équation difficile. 1. In « *le développement durable à découvert* » sous la direction de Euzen A., Aymard L., Gail F., CNRS éditions.

Bornette G., Arthaud F. (2013). *Communautés végétales : structure, dynamique et stratégies adaptatives. Mares et Etangs : Ecologie, conservation, gestion, valorisation*. Oertli B. & Frossard P.- A., Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, collection Ingénierie de l'Environnement.

Liébault F., Remaître A., Peteuil C. (2013). Géomorphologie des rivières de montagne. In : Recking A., Richard D., Degoutte G. (Editeurs), *Torrents et rivières de montagne : dynamique et aménagement*, Quae, Paris, pp. 15-89.

Paquier A., Bazin P.H. (2013). Coupling 1-D and 2-D Models for Simulating Floods : Definition of the Exchange Terms. Advances in Hydroinformatics, Simhydro 2012 - New frontiers of simulation, P. Gourbesville et al. (eds.), *Chapitre 11*, Springer , 12 p.

Piégay H. (2013). *Les barrages ont-ils un impact environnemental négligeable ? L'énergie à découvert*. Sous la direction de Mosséri R. et Jeandel C.. CNRS ÉDITIONS, Paris.

Puijalon S., Bornette G. (2013). *Multi-scale macrophyte responses to hydrodynamic stress and disturbances : adaptive strategies and biodiversity patterns. Ecohydraulics : an integrated approach*, Edited by : Maddock, I., Harby, A., Kemp, P. & Wood, P. John Wiley & Sons, Ltd. Chichester, UK. ISBN 978-0-470-97600-5.

Recking A., Degoutte G., Camenen B., Frey P. (2013). Hydraulique et transport solide. In : Recking A., Richard D., Degoutte G. (Editeurs), *Torrents et rivières de montagne : dynamique et aménagement*, Quae, Paris.

Renard F. (2013). First use and results of a C-band radar over an urban area : evaluation of the hydrologic quality and intense rain cells tracking. 41p. in ***Radar Systems : Technology, Principles and Applications***, Nova publishing, New-York. (in press)

Robin J. (2013). ***Algues : phytoplancton, épiphytes, macroalgues. Mares et Etangs : Ecologie, conservation, gestion, valorisation.*** Oertli B. & Frossard P.-A., Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, collection Ingénierie de l'Environnement : 71-81.

Robin J. (2013). ***Physico-chimie de l'eau. Mares et Etangs : Ecologie, conservation, gestion, valorisation.*** Oertli B. & Frossard P.-A., Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, collection Ingénierie de l'Environnement : 46-55.

Vallod D. (2013). ***Le zooplancton. Mares et Etangs : Ecologie, conservation, gestion, valorisation.*** Oertli B. & Frossard P.-A., Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, collection Ingénierie de l'Environnement : 103-109 ; 207-209 ; 244-245.

Rapports et fiches techniques

Angot H., Coquery M., Le Coz J., Launay M., Radakovitch O., Gairoard S. (2013). Analyse des données de surveillance de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse pour le calcul de flux de contaminants. Rapport OSR.

Angot H., Launay M., Le Coz J., Coquery M., Radakovitch O., Gairoard S., Antonelli C., Eyrolle-Boyer F., Raimbault P. (2013). Estimation des flux de contaminants particulaires à Arles et Jons (2011 à 2012). Rapport OSR.

Caillaud R. (2013). Modélisation hydrosédimentaire de la dynamique des matières en suspension dans l'Arc et l'Isère. Rapport stage ingénieur.

Carré C., Blanc N., Rivière-Honegger A. et al. (2013). Journées Trames vertes et bleues, prospective pour l'ONEMA. Rapport, INEE-CNRS, 41 p.

Chamblas L. (2013). Développement de tiges en polydiméthylsiloxane et en polydiméthylsiloxane modifié pour l'échantillonnage passif de pesticides dans les milieux aquatiques. Rapport de stage Master II.

Cottet M., Le Lay Y-F., Rivière-Honegger A. et al. (2013). Renouissance -Expérimentation en ingénieries écologique et sociale pour optimiser les stratégies de gestion des espèces invasives exotiques Le cas de la renouée - Volet 2 - Etude des représentations relatives à la renouée du Japon, Analyse du discours écr. Rapport intermédiaire, Action 30 du programme 2010-2013 au titre de l'accord-cadre Agence de l'eau ZABR, 21 p.

Labey C., Rivière-Honegger A., Le Lay Y.-F. (2013). Percevoir et gérer les rivières de montagnes Etude comparée en Combe de Savoie, dans le Grésivaudan (bassins versants de l'Isère) et en Maurienne (bassin versant de l'Arc). Programme de recherche ANR GESTRANS, « GEStion des risques liés aux crues par une meilleure prise en compte du TRANSit sédimentaire », 96 p.

Lassarre D., Rateau P. (2013). Renouissance -Étude des processus écologiques et sociaux pour optimiser la gestion des espèces invasives exotiques : le cas de la

Renouée, Volet 3. Rapport intermédiaire, Action 30 du prog. 2010-2013 au titre de l'accord-cadre Agence de l'eau ZABR 51 p.

Le Coz J., Coquery M., Angot H., Launay M., Radakovitch O., Gairoard S., Eyrolle-Boyer F., Antonelli C. (2013). Recommandations pour la quantification des flux particulaires sur le Rhône et ses affluents. Rapport OSR.

Le Coz J., Launay M., Walter C., Guertault L., Camenen B., Lagouy M., Thollet F., Dramais G., Faure J.-B., Angot H., Coquery M., Panay J., Grisot G., Gairoard S., Radakovitch O., Eyrolle-Boyer F., Antonelli C., Adell W., Zebracki M., Tournieux D. (2013). Résultats du suivi des opérations de chasse sur le Haut-Rhône de juin 2012. Rapport OSR.

Le Lay Y.-F., Comby E., Cottet M., Labeyre C., Cordani C., Piégay H., Piola F., Rivière-Honegger A., Wiederkehr E. (2013). Mieux comprendre les discours de crise sur le fleuve Rhône : extrêmes hydrologiques et plantes invasives. Rapport final de l'Action n° 33 du Programme 2010 au titre de l'accord-cadre Agence de l'Eau ZABR, 142 p.

Marquier B. (2013). Efficacité des inter-rangs enherbés dans la limitation du transfert des produits phytosanitaires : étude bibliographique et note descriptive pour la mise en place d'un dispositif expérimental de suivi. Rapport de stage de cesure 5^e année de l'ISARA.

Piola F., Rouifed S. (2013). Renouissance- Expérimentation en ingénieries écologique et sociale pour optimiser les stratégies de gestion des espèces invasives exotiques Le cas de la renouée - Volet 1 Expérimentation écologique. Rapport intermédiaire, Action 30 du programme 2010-2013 au titre de l'accord-cadre Agence de l'eau ZABR, 10 p.

Site atelier Drôme (2013). Vivre avec ou sans la Drôme. Fiche Créateurs de Drôme, 2013, 5 p.

Valy J. (2013). Renouissance - Expérimentation en ingénieries écologique et sociale pour optimiser les stratégies de gestion des espèces invasives exotiques Le cas de la renouée, - Volet 4 - Analyse des perceptions paysagères à partir d'une expérimentation par photo-ques. Rapport intermédiaire, Action 30 du programme 2010-2013 au titre de l'accord-cadre Agence de l'eau ZABR, 79 p. + annexes.

ZAHWG

Articles de revues internationales

Barnier F., Grange S., Ganswindt A., Ncube H., Duncan P. (2013) Inter-birth interval in zebras is longer following the birth of male foals than after female foals. *Acta Oecologica* 42 : 11-15.

Blanchard P. & Fritz H. (2013) Induced or routine vigilance while foraging. *Oikos* 116 : 1603-1608.

Blanchard P., Sabatier R. & Fritz H. (2013) Within-group spatial position and vigilance : the case of impalas (*Aepyceros melampus*) with a controlled food supply. *Behavioral Ecology & Sociobiology* 12 : 1863-1868.

Blanchard P. & Fritz H. (2013) Seasonal variation in rumination parameters of free-ranging impalas (*Aepyceros melampus*). *Wildlife Biology* 14 : 372-378.

Bourgarel M., Fritz H., Gaillard J.M., De Garine Wichtitsky M. & Maudet M. (2013) Effects of annual rainfall and habitat types on the body mass of Impala (*Aepyceros melampus*) in the Zambezi Valley, Zimbabwe. *African Journal of Ecology* 40 : 186-193.

Caron A. Miguel E. Gomo C. Makaya P. Pfukenyi D, Hove T., Foggin C., De Garine-Wichtitsky M. (2013) Relationship between burden of infection in ungulate populations and wildlife/livestock interfaces. *Epidemiology and Infections* 141 : 1522-1535

Chamaillé-Jammes S, Fritz H. and Murindagomo F. (2013) Spatial patterns of the NDVI-rainfall relationship at the seasonal and interannual time-scales in an African savanna. *International Journal of Remote Sensing* 27 : 5185-5200.

Chamaillé-Jammes S, Valeix M, Fritz H. (2013) Surface-water and intraspecific density mediate heterogeneity in landscape use by an increasing elephant population. *Journal of Applied Ecology* 44 : 625-633.

Chamaillé-Jammes S., Fritz H. & Murindagomo F. (2013) Detecting climate changes of concern in highly variable environments : quantile regressions reveal that droughts worsen in Hwange National Park, Zimbabwe. *Journal of Arid Environment* 71 : 321-326.

Chamaillé-Jammes S., Fritz H. & Murindagomo F. (2013) Climate-driven fluctuations in surface-water availability and the buffering role of artificial pumping in an African savanna : implications for herbivore dynamics. *Austral Ecology* 32 : 740-748.

Chamaillé-Jammes S. & Fritz H. (2013) Elephant management : why can't we throw the baby with artificial bathwater. *Diversity & Distribution* 16 : 663-665

Chamaillé-Jammes S., Fritz H. & Holdo, R. (2013) Spatial relationship between elephant and sodium concentration of water disappears as density increased in Hwange National Park, Zimbabwe. *Journal of Tropical Ecology* 23 : 725-728.

- Chamaillé-Jammes S., Fritz H., Valeix M., Murindagomo F. & Clobert J. (2013) Resource variability, aggregation and density dependence : the local regulation of an African elephant population. *Journal of Animal Ecology* 77 : 135-144.
- Chamaillé-Jammes S. & Fritz H. (2013) Variability and its extremes : climatic controls of primary production in African savannas. *International Journal of Remote Sensing* 30 : 3409-3422
- Chamaillé-Jammes S., Valeix M., Bourgarel M., Murindagomo F. & Fritz H. (2013) Density estimates of common large herbivore populations in Hwange National Park, Zimbabwe. *African Journal of Ecology* 47 : 804-808
- Chamaillé-Jammes S., Fritz H., Madzikanda H. (2013) Piosphere contribution to landscape heterogeneity : a case-study of remote-sensed woody cover in a high elephant density landscape. *Ecography* 32 : 871-880
- Chamaillé-Jammes S. & Bond W.J. (2013) Will global change improve grazing quality of grasslands ? A call for a deeper understanding of the effects of shifts from C4 to C3 grasses for large herbivores. *Oikos* 119 : 1857-1861
- Chamaillé-Jammes S., Mtare G., Makuwe E., Fritz H. (2013) African elephants adjust speed in response to surface-water constraint on foraging during the dry season. *PloS One* 8:e59164
- Crosmay W., Valeix M., Madzikanda H., Côté S.D. & Fritz H. (2013) African ungulates and their drinking problems : trophy hunting and predation constrain access to surface water. *Animal Behaviour* 83 : 145-153
- Crosmay W., Makumbe P., Côté S.D. & Fritz H. (2013) Vulnerability to predation and water constraints limit behavioural adjustments of ungulates in response to hunting risk. *Animal Behaviour* 83 : 1367-1376
- Crosmay W.-G., Loveridge A.J., Ndaimani H., Lebel S., Booth V., Côté S.D. & Fritz H. (2013) Trophy hunting in Africa : long-term trends in antelope horn size. *Animal Conservation* 6 : 648-660
- Davidson Z., Valeix M., Loveridge A.J., Hunt J.E., Johnson P.J., Madzikanda H. & Macdonald D.W. (2013) Environmental determinants of habitat and kill site selection in a large carnivore : scale matters. *Journal of Mammalogy* 93 : 677-685
- Davidson Z., Valeix M., Van Kesteren F., Loveridge A.J., Hunt J.E., Murindagomo F. & Macdonald D.W. (2013) Seasonal diet and prey preference of the African lion in a waterhole-driven semi-arid savanna. *PLoS ONE* 8(2) : e55182. doi : 10.1371/journal.pone.0055182.
- De Garine-Wichatitsky M., Fritz H., Gordon I.J. & Illius A.W. (2013) Bush selection along foraging pathways by sympatric impala and greater kudu. *Oecologia* 141 : 66-75.
- De Garine-Wichatitsky M., Caron A., Kock R., Tschoch R., Munyene M., Hofmeir M. & Michel A. (2013) A review on bovine tuberculosis at the wildlife/livestock/human interface in sub-saharan Africa. *Epidemiology and Infection* 141 : 1342-1356
- Favreau F.R., Pays O., Goldizen A.W., Fritz H. (2013) Short-Term Behavioural Responses of Impalas in Simulated Antipredator and Social Contexts. *PLoS ONE* 8 : e84970.

- Fritz H., Duncan P., Gordon I.J., Illius A.W. (2013) Megaherbivores influence trophic guilds structure in African ungulate communities. *Oecologia* 131 : 620-625.
- Fritz H., Loreau M., Chamaillé-Jammes S., Valeix M. & Clobert J. (2013) A food web perspective on large herbivore community regulation. *Ecography* 34 : 196-202
- Grange S. & Duncan P. (2013) Bottom-up and top-down processes in African ungulate communities : ressources and predation on the relative abundance of zebra and grazing bovids. *Ecography* 29 : 899-907
- Guerbois C., Chapanda E. & Fritz H. (2013) Combining multi-scale socio-ecological approaches to understand the susceptibility of subsistence farmers to elephant crop raiding on the edge of a protected area. *Journal of Applied Ecology* 49 : 1149-1158
- Guerbois C., Dufour A-B., Mtare G. and Fritz H. (2013) Insights for integrated conservation from attitudes of people toward protected areas around Hwange National Park (Zimbabwe). *Conservation Biology*, 27: 844-855.
- Leriche H., Leroux X., Gignoux J., Fritz H., Abbadie L. & Loreau M. (2013) Which functional processes control the short-term effect of grazing on net primary production. *Oecologia* 129 :114-124.
- Linnell J.D.C., Rondeau D., Reed DH., et al. (2013) Confronting the costs and conflicts associated with biodiversity. *Animal Conservation* 13 : 429-431
- Loveridge A.J., Valeix M., Davidson Z., Murindagomo F., Fritz H. & Macdonald D.W. (2013) Prey abundance determines lion home range size : a study from a dystrophic savanna ecosystem. *Ecography* 32 : 953-962.
- Martin J., Chamaillé-Jammes S., Nichols J.D., Fritz H., Hines J.E., Fonnesbeck C. (2013) Modelling simultaneously habitat suitability, occupancy and abundance : case study of African elephants in Zimbabwe. *Ecological Applications* 20 : 1173-1182.
- Miguel E., Grosbois V., Caron A., Boulinier T., Fritz H., Cornélis D., Foggin C., Makaya P. V., Tshabalala P. T., and de Garine-Wichatitsky M. (2013) Contacts and foot and mouth disease transmission from wild to domestic bovines in Africa. *Ecosphere*. 4 : art51. -
- Ncube H., Duncan P., Grange S., Ganswindt A., Barnier F., & Cameron E. (2013) Pattern of 20-oxopregnane and oestrogen concentrations during pregnancy in free-ranging plains zebra mares. *General and Comparative Endocrinology*.
- Ndaimani H., Murwira A. & Kativu S. (2013) Comparing terrain and vegetation-based visibility for explaining sable flight behaviour in a Southern African savanna. *GeoCarto International*, DOI:10.1080/10106049.2012.677481
- Pays O., Blanchard P., Valeix M., Chamaillé-Jammes S., Duncan, P., Périquet S., Lombard M., Ncube G., Tarakini T., Makuwe E. & Fritz H. (2013) Detecting predators and locating competitors while foraging : an experimental study of a medium-sized herbivore in an African savanna. *Oecologia* 169 : 419-430
- Pays O., Sirot E. & Fritz H. (2013) Collective vigilance in the greater Kudu : towards a better understanding of synchronisation patterns. *Ethology* 118 : 1-9

- Périquet S., Valeix M., Loveridge A.J., Madzikanda H., Macdonald D.W. & Fritz H. (2013) Individual vigilance of African herbivores while drinking: the role of immediate predation risk and context. *Animal Behaviour* 79 : 665-671.
- Périquet S., Todd-Jones L., Valeix M., Stadelkamp B., Elliot N., Wijers M., Pays O., Fortin D., Madzikanda H., Fritz H., Macdonald D.W., Loveridge A.J.. (2013) Influence of immediate predation risk by lions on the vigilance of prey with different body-sizes. *Behavioral Ecology* 23 : 970-976
- Riotte-Lambert L., Benhamou S., Chamaillé-Jammes S. (2013) Periodicity analysis of movement recursions. *Journal of Theoretical Biology* 317 : 238-243.
- Seeber P.A., Ndlovu H.T., Duncan P. & Ganswindt A. (2013) Grazing behaviour of the giraffe in Hwange National Park, Zimbabwe. *African Journal of Ecology* 50 : 247-250
- Seeber P.A., Duncan P., Fritz H., Ganswindt A. (2013) Androgen changes and flexible rutting behaviour in male giraffes. *Biology Letters* 9 (5) : 20130396.
- Valeix M., Fritz H., Dubois S., Kanengoni K., Alleaume S. & Saïd S. (2013) Do elephants induce landscape scale vegetation structure changes and consequently affect the ungulate community in Hwange National Park, Zimbabwe? *Journal of Tropical Ecology* 23 : 87-93.
- Valeix M., Chamaillé-Jammes S. & Fritz H. (2013) Interference competition and temporal niche shift: a test with elephants and ungulate communities at waterholes. *Oecologia* 153 : 739-748.
- Valeix M., Fritz H., Matsika R., Matsvimbo F. & Madzikanda H. (2013) Behaviour of African herbivores at waterholes: the role of water availability, thermoregulation, predation risk, and interference competition. *African Journal of Ecology* 46 : 402-406.
- Valeix M., Fritz H., Chamaillé-Jammes S., Bourgarel M. & Murindagomo F. (2013) Fluctuations in abundance of large herbivore populations: insights into the influence of dry season rainfall and elephant numbers from long-term data. *Animal Conservation* 11 : 391-400.
- Valeix M., Loveridge A.J., Chamaillé-Jammes S., Davidson Z., Murindagomo F., Fritz H., Macdonald DW. (2013) Behavioural adjustments of African herbivores to the risk of predation by lions: spatio-temporal variations influence habitat use. *Ecology* 90 : 23-30.
- Valeix M., Fritz H., Canévet V., Le Bel S. & Madzikanda H. (2013) Do elephants prevent other African herbivores from using waterholes in the dry season? *Biodiversity & Conservation* 18 : 569-576.
- Valeix M., Fritz H., Loveridge A.J., Davidson Z., Hunt J.E., Murindagomo F. & Macdonald D.W. (2013) Does the risk of encountering lions influence African herbivore behaviour at waterholes? *Behavioural Ecology & Sociobiology* 63 : 1483-1494
- Valeix M., Loveridge A.J., Davidson Z., Madzikanda H., Fritz H. & Macdonald D.W. (2013) How key habitat features influence large terrestrial carnivore movements: waterholes and African lions in a semi-arid savanna of north-western Zimbabwe. *Landscape Ecology* 25 : 337-351

Valeix M., Fritz H., Sabatier R., Murindagomo F., Duncan P. & Cumming D. (2013) Elephant-induced structural changes in the vegetation and habitat selection by large herbivores in an African savanna. *Biological Conservation* 144 : 902-912

Valeix M. (2013) 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.

Valeix M., Chamaillé-Jammes J., Loveridge A.J., Davidson Z., Hunt J.E., Madzikanda H. & Macdonald D.W. (2013) Understanding patch departure rules for large carnivores : lion movements support a patch-disturbance hypothesis. *The American Naturalist* 178 : 269-275.

Valeix M., Loveridge A.J & Macdonald D.W. (2013) Influence of prey dispersion on territory and group size of African lions : a test of the resource dispersion hypothesis. *Ecology* 93 : 2490-2496

Valeix M., Hemson G., Loveridge A.J., Mills G. & Macdonald D.W. (2013) Behavioural adjustments of a large carnivore to access secondary prey in a human-dominated landscape. *Journal of Applied Ecology* 49 : 73-81

Van der Meer E., Moyo M., Rasmussen G. & Fritz H. (2013) Testing the risk and costs of kleptoparasitism for African wild dogs in and outside a protected area. *Behavioral Ecology* 22 : 985-992.

Van der Meer E., Pays O. & Fritz H. (2013) The effect of simulated African wild dog presence on anti-predator behaviour of kudu and impala. *Ethology* 118 : 1018-1027

Van der Meer E., Mpofu J., Rasmussen G.S.A. & Fritz H. (2013) Characteristics of African wild dog den sites selected under different interspecific predation pressures. *Mammalian Biology* 78 : 336-343.

Chapitres d'ouvrage ou ouvrages de recherche reconnus internationalement

Andersson J., De Garine-Wichatitsky M., Dzingirai V., Giller K. & Cumming D. (2013) People at wildlife frontiers in southern Africa. In, *Transfrontier conservation areas. People living on the edge*. Andersson J., De Garine-Wichatitsky M., Dzingirai V., Giller K., Cumming D.(Eds). Earthscan, London, pp 1-11

Chamaillé-Jammes S., Valeix M., Madzikanda H., Fritz H. (2013) Surface-water and elephant ecology : lessons from a waterhole-driven ecosystem, Hwange National Park, Zimbabwe. Sous presse pour : *African Elephants and Savanna Heterogeneity* (Editeurs : du Toit JH, Skarpe C., Moe S.), Wiley-Blackwell.

Cumming D., Dzingirai V., De Garine-Wichatitsky M. (2013). Opportunities at the Edge. In, *Transfrontier conservation areas. People living on the edge*. Andersson J., De Garine-Wichatitsky M., Dzingirai V., Giller K., Cumming D.(Eds). Earthscan, London.

Cumming D., Andersson J., de Garine-Wichatitsky, M., Dzingirai V. & Giller K. (2013) Whither TFCAs and people on the edge in southern Africa ? In, *Transfrontier conservation areas. People living on the edge*. Transfrontier conservation areas.

People living on the edge. Andersonn J., De Garine-Wichatitsky M., Dzingirai V., Giller K., Cumming D.(Eds). Earthscan, London.

de Garine-Wichatitsky M., Fritz H., Chaminuka P., Caron A., Guerbois C., Pfukenyi D., Matema C., Jori F. & Murwira A. (2013) Consequences of animals crossing the edges of transfrontier parks In, ***Transfrontier conservation areas. People living on the edge***. Transfrontier conservation areas. People living on the edge. Andersonn J., De Garine-Wichatitsky M., Dzingirai V., Giller K., Cumming D.(Eds).Earthscan, London.

Giller K. E., Baudron F., Matema S., Milgroom J., Murungweni C., Guerbois C. & Twine W. (2013) Population and livelihoods on the edge In, ***Transfrontier conservation areas. People living on the edge***. Transfrontier conservation areas. People living on the edge. Andersonn J., De Garine-Wichatitsky M., Dzingirai V., Giller K., Cumming D.(Eds).Earthscan, London.

Kock R., Kock M., de Garine-Wichatitsky M., Chardonnet P. & Caron A. (2013) Livestock and buffalo (*Syncerus caffer*) interfaces in Africa : ecology of disease transmission and implications for conservation and development. In press. In : M. Melletti, J. Burton (Eds). ***Ecology, Evolution and Behaviour of Wild Cattle: Implications for Conservation***. Cambridge University Press, Cambridge.

Miguel E., et al. (2013). ***GFRA (Global Foot-and-Mouth Disease Research Alliance) Scientific Workshop (Invited speaker). Epidemiology, Surveillance, Transmission and Control of FMD in endemic settings of Africa***. Arusha, Tanzania.

Murwira A., de Garine-Wichatitsky M., Zengeya F., Poshiwa X., Matema C., Caron A., Guerbois C., Hellard E and Fritz H. (2013) Resource gradients and movements across the edge of transfrontier parks. In, ***Transfrontier conservation areas. People living on the edge***. Transfrontier conservation areas. People living on the edge. Andersonn J., De Garine-Wichatitsky M., Dzingirai V., Giller K., Cumming D.(Eds). Earthscan, London.

Communications et posters

Caron, A., Fritz, H., Morand, S., de Garine-Wichatitsky, M. Network of Interaction, Geographic Mosaic of Coevolution and Community Ecology : Sanitary Risk at the Wildlife / Livestock Interface. Oral communication. Meeting of the two GDRIs on Biodiversity and Sustainable Use in the context of Global Change - Madagascar and Southern Africa at the Corum and CNRS, 3rd November 2008, Montpellier, France.

Crosmay, W, Madzikanda H, Côté SD & Fritz H. African ungulates and their drinking problems : how sport hunting in addition to natural predation constrain the timing of access to surface-water ? Poster. DIVERSITAS Open Science Conference, Cape Town, October 2009.

Crosmay, W, Madzikanda H, Côté SD & Fritz H. African ungulates and their drinking problems : how sport hunting in addition to natural predation constrain the timing of access to surface-water ? Oral Communication. Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Trois-Rivières, Canada, November 2009.

Crosmay, W, Madzikanda H, Côté SD & Fritz H. African ungulates and their drinking problems : how sport hunting in addition to natural predation constrain the timing of

access to surface-water ? Poster presentation. 8th Annual Savanna Science Network Meeting - Kruger National Park, South Africa, March 2010

Crosmay, W. Chamaillé-Jammes, S., Mtare, G., Côté, S.D. and Fritz, H. Human elephant interference promotes densities of the sable antelope in elephant-dominated African savannas. Oral presentation. Canadian Society for Ecology and Evolution, May 2010.

Crosmay, W. Chamaillé-Jammes, S., Mtare, G., Côté, S.D. and Fritz, H. Human elephant interference promotes densities of the sable antelope in elephant-dominated African savannas. Oral presentation. 24th International Congress for Conservation Biology : Conservation for a changing planet, Edmonton, Canada, July 2010.

Chamaillé-Jammes S & Fritz H. (2005) Rainfall drivers of dry season savanna productivity. Communication, Intecol-ESA meeting, Montreal, Aout 2005.

Chamaillé-Jammes S, Valeix, M. & Fritz H. (2006) Density-dependent aggregation and the regulation of a large elephant population. ISBE Conference, Tours, Juillet 2006.

Chamaillé-Jammes, S. & Fritz, H. (2007) Surface-water controls the dynamics of a large elephant population. Communication, Conference of the Society for Conservation Biology, Port Elizabeth, Afrique du Sud, Juillet 2007.

Chamaillé-Jammes, S., Fritz, H. & Owen-Smith, N. (2008) Principal component analyses reveal unexplained distribution changes of large herbivores in Kruger NP. Poster, 6th Networking Meeting, Kruger National Park, South Africa.

Chamaillé-Jammes, S., Valeix, M. & Fritz, H. (2009) Quel rôle de la recherche en écologie dans le débat éléphant-biodiversité ? Poster. Le Reveil du Dodo III – Journée francophone des Sciences de la Conservation et de la Biodiversité. Montpellier.

Chamaillé-Jammes, S. 2010. Two decades of elephant individual tracking : what have we learnt and is it useful in the context of the 'elephant debate' ? Annual Kruger Meeting, Kruger National Park.

du Toit J.T. & Fritz, H. (2003) Size matters : body size and resource use efficiency in ungulate guilds. Communication invitée. 7ème International Rangeland Congress, Durban, Juillet 2003.

Fonnesbeck, C.J., Martin, J., Nichols, J.D., Hines, J.E., Chamaillé-Jammes, S. & Fritz, H. (2008) Optimal Conservation Decision-making Using Reinforcement Learning. Communication, International Statistical Ecology Conference, Scotland. Juillet 2008.

Fritz H., Duncan P., Gordon I.J., Illius A.W. and Bourgarel, M. Evaluating the influence of megaherbivores on the abundance of mesoherbivores in African savannas : an approach through regional and site comparisons. Communication, 8th International Theriological Congress, Sun City, South Africa, Aug. 2001

Fritz H. & Duncan P. Do the abundance of the grazers and browsers guilds respond similarly to rainfall and soil nutrient ? Implication for the carrying capacity estimates. Communication, 8th International Theriological Congress, Sun City, South Africa, Aug. 2001

Fritz, H., Grange, G., Valeix, M., & Duncan, P. (2003) Ecological determinants of the abundance and diversity of large herbivore communities. British Ecological Society meeting, Aberdeen, July 2003.

Fritz, H., Saïd, S., Gaidet, N., Mutake, S., & Le Bel (2003) Effects of human land use patterns on the use of rivers by wildlife in the mid-Zambezi valley, Zimbabwe. Communication, 26ème IUGB Congress, Portugal, Septembre 2003.

Fritz H, Valeix M, Chamaillé-Jammes S & Le Bel S. (2005) Elephant effects on habitats and biodiversity in Southern Africa. Invited Communication, African Wildlife Consultative Forum - IUCN, Victoria Falls, 25-27 mai 2005.

Fritz H. (2006) Elephant impact on vegetation and habitats : are there indirect consequences for other ungulate species. Invited Communication, 4th Kruger National Park Annual Scientific Networking Meeting, South African Environmental Observation Network (SAEON), Skukuza, Mars 2006.

Fritz H. (2006) Dynamics of Biodiversity of Southern African Ecosystems and Sustainable Development. Invited Communication. Journées « Afrique du Sud » - CNRS Cooperation with South-Africa. CNRS DRI Paris, Juin 2006.

Fritz H. (2006) Stochasticité climatique et pâturage : rôle de l'hétérogénéité spatio-temporelle des ressources sur la diversité des peuplements de grands ongulés africains. Conférence IFB-GICC « Biodiversité et Changement Global », Paris, Septembre 2006.

Fritz, H. & Chamaillé-Jammes, S. (2007) Spatiotemporal heterogeneity and management of very large herbivores : lessons (and questions) from the Hwange elephant populations. IUGB Conference, Upsalla, Sweden, Aout 2007.

Fritz, H., Drouet-Hoguet, N., Jombard, T. & Pontier, D. (2008) Effects of anthropogenic sources of food on the diet of hyenas inside Hwange National Park. Poster, 6th Networking Meeting, Kruger National Park, South Africa.

Fritz, H. (2010) A foodweb perspectives on African ungulate community limitations. Mini-Symposium on Savannas, University of Groningen, Décembre 2010.

Gaidet, N., Fritz, H., Bourgarel, M., Renaud, P-C., Coid, C. and Chardonnet, P. Cost effectiveness of large mammal census techniques:comparison of methods for a participatory approach in a communal area, Zimbabwe. Communication, 8th International Theriological Congress, Sun City, South Africa, Aug. 2001

Guerbois, C., Doyen, L. & Fritz, H. (2009) Elephants in the fields : A bio-economic model for meeting conservation and development objectives through source-sinks from a protected area. OSC Diversitas Conference, Cape Town, Octobre 2009.

Guerbois C., Doyen, L & Fritz, H. Exploring large scale spatial arrangements of land uses for the sustainable management of wildlife through protected area : A bio-economical model of the Hwange elephant population. Poster presentation. 8th Annual Savanna Science Network Meeting - Kruger National Park, South Africa, March 2010.

Martin, J., Chamaillé-Jammes, S., Nichols, J.D., Fritz, H., Hines, J.E., Fonnesbeck, C.J., MacKenzie, D.I. and Bailey, L.L. (2009) Multistate patch occupancy models to infer

movement of organisms : case study of African elephants. Ecological Society of America (ESA) Conference, Albuquerque , New Mexico , USA.

Miguel, E., D. Cornelis, V. Grosbois, M. Gely, T. Boulinier, H. Fritz, S. Benhamou and M. de Garine-Wichatitsky. A telemetry-based investigation of the habitat and space use between wild buffalos (*Syncerus caffer*) and domestic cattle (*Bos taurus/ Bos indicus*) at the periphery of a protected area in Zimbabwe. Poster. Symposium Ecologie 2010, 2-4th Septembre 2010, Montpellier, France.

Said, S, Fritz, H, Renaud, P-C, Monicat, F 2001 Influence du degré d'anthropisation sur l'utilisation des rivières par les ongulés sauvages dans la vallée du Zambèze (Zimbabwe). IALE-France, Ecologie du Paysage, Caen, Octobre 2001.

Valeix M & Fritz H. (2005) Interference competition for water between elephants and other ungulates in a semi-arid savanna. Communication, Intecol-ESA meeting, Montreal, Aout 2005.

Valeix M & Fritz H. (2006) Interference competition and temporal niche shifts : elephants and ungulate communities at waterholes. Poster, ISBE Conference, Tours, Juillet 2006.

Valeix, M. & Fritz, H. (2007) Insights into elephant influence on other large herbivores. Communication, Conference of the Society for Conservation Biology, Port Elizabeth, Afrique du Sud, Juillet 2007.

Van der Meer, E., Fritz, H. & Rasmussen, G.S.A. Risk and costs of kleptoparasitism for African wild dogs inside and outside Hwange National Park. Poster. 24th International Congress for Conservation Biology : Conservation for a changing planet, Edmonton, Canadian, July 2010.

Pays O, Blanchard P, Valeix M, Chamaillé-Jammes S, Duncan P, Périquet S, Lombard M, Ncube G & Fritz H (2011) How do medium-size herbivores adjust their vigilance with food biomass ? A field experiment with impala. Communication, Annual Savanna Science Network Meeting - Kruger National Park, South Africa, March 2011.

Pays O, Sirot E & Fritz H (2011) Collective vigilance in the greater Kudu : towards a better understanding of the synchronisation patterns. Communication, Annual Savanna Science Network Meeting - Kruger National Park, South Africa, March 2011.

Periquet, S., Valeix, M., Loveridge, A.J., Madzikanda, H., Macdonald, D.W. & Fritz, H. (2011) Individual vigilance of African herbivores while drinking: the rôle of immediate predation risk and context. Communication, Annual Savanna Science Network Meeting - Kruger National Park, South Africa, March 2011.

Guerbois, C., Chapanda, E. & Fritz, H. (2011) Towards co-viability: combining field approaches for understanding coexistence between subsistence farmers and wildlife at the edge of Hwange National Park. Communication, Annual Savanna Science Network Meeting - Kruger National Park, South Africa, March 2011.

van der Meer, E., Rasmussen, G.S.A. & Fritz, H. (2011) Why African wild dogs in Hwange National Park leave the safety of a protected area: testing the ecological trap hypothesis. Communication, Annual Savanna Science Network Meeting - Kruger National Park, South Africa, March 2011.

Barbosa J., Perrotton A., Canovas J. & Guerbois C. (2013) L'accès aux ressources naturelles, un enjeu pour la justice environnementale dans le Zimbabwe post-colonial : l'exemple des Nambya dans le système socio-écologique du Parc national de Hwange et de sa périphérie, Colloque international Peuples indigènes et ressources du vivant, 18-19 octobre 2013, Le Forum Technopole de l'environnement, Arbois-Méditerranée, Aix-en-Provence.

Cornelis D., Caron A., Miguel E., Tran A.L. & de Garine-Wichatitsky M., 2013. An investigation of association and fusion-fission patterns in African buffalo (*Syncerus caffer caffer*) based on GPS telemetry. Savanna Science Network Meeting, 4-9 March 2013, Skukuza, Kruger National Park. Communication orale

de Garine-Wichatitsky M., Miguel E., Mukamuri B., Garine-Wichatitsky E., Wencelius J., Pfukenyi D. & Caron A. 2013. Coexisting with wildlife in Transfrontier Conservation Areas in Zimbabwe : cattle owners' awareness of disease risks and perceptions of the role played by wildlife. Savanna Science Network Meeting, 4-9 March 2013, Skukuza, Kruger National Park

de Garine-Wichatitsly M., Caron A., Kock R., Tschop R., Munyeme M., HofmeyrM. & Michel A. 2013. 2013. Bovine tuberculosis in wildlife in Africa : where is the source or the sink at wildlife/livestock/human interfaces ? Savanna Science Network Meeting, 4-9 March 2013, Skukuza, Kruger National Park. Communication orale

de Garine-Wichatitsly M., Caron A., Kock R., Tschop R., Munyeme M., HofmeyrM. & Michel A. 2013. Bovine Tuberculosis In Wildlife In Africa : Where Is The Source Or The Sink At Wildlife/Livestock/Human Interfaces ? 14th AITVM Conference, 25 – 29 August 2013, Johannesburg, South Africa

de Garine-Wichatitsky M., Mwenje E., Caron A., Mukamuri B., Mundy P., Etter E., Mugabe P.H., Murwira A. & Fritz H. 2013. Research platform « production and conservation in partnership », promoting collaborative applied research and postgraduate training to study wild/domestic interfaces in southern Africa. 14th AITVM Conference, 25 – 29 August 2013, Johannesburg, South Africa

Guerbois C., Dufour A-B., Mtare G. and Fritz H. (2013) Insights for integrated conservation from apparently paradoxical attitudes of people to protected areas around Hwange National Park (Zimbabwe). 11th Savanna Science Network Meeting - Kruger National Park, South Africa - March 2013

Valeix M, Loveridge AJ, Chamaillé-Jammes S, Fritz H & Macdonald DW (2013) The role of waterholes in the spatial and behavioural ecology of predator-prey relationships. 11th annual savanna science network meeting, Kruger National Park, South Africa, 3-8 March 2013.

Smitz N., Cornelis D., CARON A., de Garine-Wichatitsky M., Jori F., Kanapeckas K.L. , Chardonnet P., Meletti M. & Michaux J.. 2013. Effect of habitat fragmentation on the genetic structure of southern African populations of African buffalo (*Syncerus caffer*). Savanna Science Network Meeting, 4-9 March 2013, Skukuza, Kruger National Park. Communication orale

ZAL

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

Beauger A., Serieyssol K.K., & Peiry J.-L. (2013). Diatom Distribution in Natural and Impacted Cut-off Meanders of the Allier River, France. **Diatom Research** 0 (0) : 1-27. doi:10.1080/0269249X.2013.863224.

Bertrand O., Mansuy-Huault L., Montargès-Pelletier E., Faure P., Losson B., Argant J., Ruffaldi P., Michels R. (2013) Recent vegetation history from a swampy environement to a pond based on macromolecular organic matter and pollen sedimentary records. **Org. Geochem.** 64 : 47-57.

Bertrand O., Montargès-Pelletier E., Mansuy-Huault L., Losson B., Faure P., Michels R., Pernot A., Arnaud F. (2013) A possible terrigenous origin for perylene based on a sedimentary record of a pond (Lorraine, France). **Org. Geochem.** 58 : 69-77.

Barraud R., Carcaud N., Davodeau H., Montembault D., (2013) Les épis de la Loire armoricaine, un héritage à la patrimonialité incertaine **Norois**, 228-2013/3, : 39-51.

Bertrand O., Mansuy-Huault L., Montargès-Pelletier E., Faure P., Losson B., Argant J., Ruffaldi P., Michels R., (2013) Recent vegetation history from a swampy environement to a pond based on macromolecular organic matter and pollen sedimentary records. **Org. Geochem.** 64 : 47-57.

Besnard A., La Jeunesse I., Pays O., Secondi J. (2013) Topographic wetness index predicts the occurrence of bird species in floodplains. **Diversity and Distributions** 19 : 955-963.

Budka M., Mikkelsen G., Turcokova L., Fourcade Y., Dale S., Osiejuk T.S., (2013) Macrogeographic variations in the call of the corncrake Crex crex. **Journal of Avian Biology**. Sous presse.

Bustillo V., Moatar F., Ducharne A., Thiéry D., Poirel A., (2013) A multimodel comparison for assessing water temperatures under changing climate conditions via the equilibrium temperature concept: case study of the Middle Loire River, France. **Hydrological processes**. Published online in Wiley Online Library, Doi : 10.1002/hyp.9683, pp : 1-18.

Chartin C., Evrard O., Salvador-Blanes S., Hinschberger F., Macaire J.-J., Van Oost K., Daroussin J. (2013) Quantifying and modelling the impact of land consolidation and field borders on soil redistribution in agricultural landscapes (1954 -2009). **Catena**, 110 : 194-195.

Corbonnois J., Tchekpo W. (2013) Quel devenir pour les ouvrages hydrauliques installés sur les cours d'eau du bassin de la Maine ? **NOROIS**, 228 (2013/3/)

Corenblit D., Julien F., Steiger J., Darrozes J., Mialet B. (2013) High shell deposition of the invasive clam Corbicula fluminea (Müller, 1774) (Bivalvia : Corbiculidae) on alluvial bars : exploratory investigations and biogeomorphological research perspectives. **Géomorphologie : Relief, Processus, Environnement** 2 : 153-164

Corenblit D., Steiger J., Tabacchi E., González E., Planty-Tabacchi A.M. (2013) Ecosystem engineers modulate exotic invasions in riparian plant communities. *River Research and Applications*. DOI : 10.1002/rra.2618.

Cubizolle H., Etlicher B., (2013) Modélisation de la répartition géographique des tourbières à partir des données géologiques, topographiques et géomorphologiques : application au Massif Central oriental (France). *Géomorphologie, Relief, Processus, Environnement*, 2 : 55-70.

Cubizolle H., Haas J.N., Bielowski, W., Dietre, B., Chatelard S., Argant J., Latour-Argant C., Porteret J., Lefevre J-P. (2013) Palaeopaludification, environmental changes and human impact during the mid and late Holocene in Western Europe : the example of la Prenarde-Pifoy mire in French Massif Central. *Quaternaire* (sous presse).

Cubizolle H., MayindzaMouandza M., Muller F., (2013) Peatlands and histosols in French Guiana (South-America) : new data related to location and area. *Mires and Peat, Volume 12* : 1-10. <http://www.mires-and-peat.net/map12...>

Cubizolle H., Thebaud G. (2013) A geographical model for an altitudinal zonation of mire types in the uplands of Western Europe : the example case being the Monts du Forez mountain range in France. *Mires and peat* (sous presse).

Douvinet J., Pallares R., Genre-Grandpierre C., Gralepois M., Rode S., Servain S. (2013) L'information sur les risques majeurs à l'échelle communale – Occurrence et facteurs explicatifs du DICRIM, un outil préventif sous utilisé. *Cybergeo : European Journal of Geography* [En ligne], Espace, Société, Territoire, document 658, mis en ligne le 04 décembre 2013. URL : <http://cybergeo.revues.org/26112> ; DOI : 10.4000/cybergeo.26112.

Dupas R., Curie F., Gascuel-Odoux C., Moatar F., Delmas M., Parnaudeau V., Durand P. (2013) Assessing N emissions in surface water at the national level : Comparison of country-wide vs. regionalized models. *Science of the Total Environment* 443 : 152-162.

Ejarque, A., Beauger, A., Miras, Y., Peiry, J.-L., Voltaire, O., Vautier, F., Benbakkar M., Steiger J. (2013) Historical fluvial palaeodynamics and multi-proxy palaeoenvironmental analyses of a palaeochannel, River Allier, France. *Geodinamica Acta*, doi : 10.1080/09853111.2014.877232.

Fourcade Y., Engler J.O., Besnard A., Rödder D., Secondi J., (2013) Confronting expert-based and modelled distributions for species with uncertain conservation status : a case study from the corncrake (*Crex crex*). *Biological Conservation* 167 : 161-171.

Hatté C., Bréhéret J.G, Jacob J., Argant J., Macaire J.J., (2013) Refining the sarliève paleolake neolithic chronology by combining several radiocarbon approaches. *Radiocarbon*, 55 : 979-992.

Lafage D., Pétillon J., (2013) Impact of cutting date on carabids and spiders in a wet meadow. *Agriculture Ecosystem and Environment*. Sous presse.

Lafage D., Secondi J., Georges A., Bouzillé J.-B., Pétillon J., (2013) Satellite derived vegetation indices as surrogate of species richness and abundance of ground beetles in temperate floodplains. *Insect Conservation and Diversity*. sous presse.

Lafage D., Bonis A., Ménanteau L., Bouzillé J-B. (2013) Using landscape metrics on satellite imagery to assess the conservation status of grassland plant communities. *Applied Vegetation Science*. Sous presse.

Lavrieux M., Disnar J.R., Chapron E., Bréhéret J.G., Jacob J., Miras Y., Reyss J.L., Andrieu-Ponel V., Arnaud F. (2013) 6700 yr sedimentary record of climatic and anthropogenic signals in Lake Aydat. *The Holocene*. 23 : 1317-1328.

Lavrieux M., Jacob J., Disnar J.R., Bréhéret J.G., Le Milbeau C., Miras Y., Andrieu-Ponel V. (2013) Sedimentary cannabinol tracks the history of hemp retting. *Geology* published on line, doi:10.1130/G34073.1

Macaire J.J., Gay-Ovejero I., Bacchi M., Cocirta C., Patryl L., Rodrigues S. (2013) Petrography of alluvial sands as a past and present environmental indicator : Case of the Loire River (France). *Int. Journ. Sed. Res.* 28 : 285-303.

Macaire J.J., Gay-Ovejero I., Bacchi M., Cocirta C., Patryl L., Rodrigues S. (2013) Petrography of alluvial sands as a past and present environmental indicator : case of the Loire River (France). *International Journal of Sediment Research*, 28 : 285-303.

Miras Y., Lavrieux M., Florez M. (2013) Holocene ecological trajectories in lake and wetland systems (Auvergne, France) : a palaeoenvironmental contribution for a better assessment of ecosystem and land use's viability in management strategies. *Annali di Botanica*, 3 : 127-133.

Néméry J., Mano V., Coynel A., Etcheber H., Moatar F., Meybeck M., Belleudy P., Poirel A. (2013) Carbon and suspended sediment transport in an impounded alpine river (Isère, France). *Hydrological processes*. Vol. 27 : 2498-2508. DOI : 10.1002/hyp.9387

Pin B., Rigot J-B, Servain S. (2013) Aménagements portuaires et batellerie traditionnelle, composantes de ressources territoriales en Val de Loire *Norois*, 228 : 2013/3.

Pin B., Rigot J-B, Servain S. (2013) Processus de construction d'une ressource territoriale valorisant le patrimoine naturel et culturel en Loire tourangelle, *Vertigo* hors série n°16 « Patrimonialiser la nature », juin 2013, <http://vertigo.revues.org/13713>

Raymond S., Mailhot A., Talbot G., Gagnon P., Rousseau A., Moatar F. (2013) Load Estimation Method Using Distributions with Covariates : A Comparison with Commonly Used Estimation Methods. *Journal of the American Water Resources Association (JAWRA)* 1-14. DOI : 10.1111/jawr.12147

Raymond S., Moatar F., Meybeck M., Bustillo V., (2013) Choosing methods for estimating dissolved and particulate riverine fluxes from monthly sampling. *Hydrological Sciences Journal*, 58 (6) : 1-14.

Simmoneau A., Chapron E., Vannière B., Wirth S.B., Gilli A., Di Giovanni C., Anselmetti F., Desmet M., Magny M. (2013) Mass movement and flood induced deposits in Lake Ledro, southern Alps, Italy : implications for Holocene paleaeohydrology and natural hazards. *Clim. Past.* 9 : 825-840.

Simmoneau A., Doyen E., Chapron E., Millet L., Vannière B., Di Giovanni C., Bossard N., Tachikawa K., Bard E., Albéric P., Desmet M., Roux G., La Jeunesse P., Berger JF., Arnaud F. (2013) Holocene land-use evolution and associated soil erosion in the

French Prealps inferred from Lake Paladru sediments and archaeological evidences. *Journ. Arch. Sci.* 40 : 1636-1645.

Verdelli L., Morucci F., (2013) Renouveler l'identité de la ville entre culture portuaire et loisirs. Le cas de Livourne. *Penser la ville pour les loisirs : nouvelles tendances en aménagement, Loisir & Société* (Presses Université Québec).

Yengue J-L, (2013) Vinyard and Landscape in the Loire Valley (France) *Journal of Agricultural Science and Technology*, ISSN 1939-1250, 2013, A 3 : 226-230

Chapitres d'ouvrage ou ouvrages

Ballut C., Fournier P. (2013). *Au fil de l'eau : ressources, gestion et risques du Néolithique à nos jours*, Presses Universitaires Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, 550 p.

Beaufort A., Bustillo V., Curie C., Moatar F., Ducharne A., Thiery D. (2013) GEOSCIENCES.UNIV-TOURS.FR

Corbonnois J., Rollet A-J, Viel V., Honoré A. (2013) 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 management in Europe. Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différentes lois sur l'eau*, Pfeil, Munich, 10 p. 137-148

Carcaud, N. (2013) – Les territoires de l'eau. In : C. Ballut et P. Fournier Coord., *Au fil de l'eau, ressources, risques et gestion du Néolithique à nos jours*, Maison des Sciences de l'Homme, Clermont-Ferrand, pp. 169-172.

Davodeau H., Barraud R., Carcaud N., Montembault D., Pordoy C. (2013) Rivers groins along the Armorican Loire River (France) : river responses and local resident reactions. A sociogeographical landscape reading as a complement for ecological engineering, in Arnaud-Fassetta G. Masson E., Reynard E. (edit.), *European Continental Hydrosystems under Changing water policy*, Verlag Friedrich Pfeil, München, pp. 205-219.

Demazière C., Nadou F., Serrano J., Servain S. (2013) Développement durable, construction intercommunale et planification spatiale stratégique : vers la recherche d'une articulation entre développement économique et préservation de l'environnement ? Les cas de Rennes et de Tours in *La mise en oeuvre du développement territorial durable : déclinaisons franco-roumaines* sous la direction de Jean-Paul Carrière, Christophe Demazière, Luminita Filimon et Rodica Petrea, Ed. l'Harmattan.

Di Pietro F., Yengue J-L (2013) *La couverture végétale en Touraine, Atlas Archéologique de Touraine*, Publication électronique, sous la direction d'Elisabeth Zadora-Rio, <http://a2t.univ-tours.fr/notice.php...> Nov. 2013, ISSN 1760-5709

Dournel S. (2013) Les zones humides à Amiens et Orléans. Reconstitution et transmission des paysages au défi d'une histoire tourmentée. In : Galop D. (dir.) *Paysage et environnement. De la reconstitution du passé aux modèles prospectifs. Actes du colloque du Réseau Thématique Pluridisciplinaire, Chilhac (Haute-*

Loire), 27-30/09/2006, Besançon, Presses Universitaires de Franche-Comté, p. 347-356

Dumont A. (2013) La longue histoire de l'aménagement des cours d'eau. Dans : V. Carpentier et Ph. Leveau, *Archéologie du territoire en France, 8 000 ans d'aménagements*, Paris, Inrap/La Découverte, 2013, p. 38-39.

Dumont A. (2013) Les ponts de la Loire à l'époque gallo-romaine. Dans : Bois J.-P. (Dir.), *La Loire, la guerre et les hommes. Actes du colloque tenu au musée du génie, Angers 2012. Enquêtes et documents*, Centre de recherches en histoires internationale et atlantique, Universités de Nantes et de La Rochelle, Presses universitaires de Rennes, 2013, p. 43-61.

Lorans E., Jouquand A.-M., Fouillet N., Rodier X. (2013) Les rythmes de l'espace urbain à Tours : nouvelles données, nouvelles questions (IIe siècle avant J.-C. – Xe siècle après J.-C.). In : Lorans E., Rodier X. (dir.) *Archéologie de l'espace urbain*, PUFR/CTHS. 2013. Archéologie de l'espace urbain, PUFR/CTHS.

Mathian H., Rodier X., Sanders L. (2013) Système ville et système de villes : modèles dynamiques en archéologie et en géographie. In : Lorans E., Rodier X. (dir.) *Archéologie de l'espace urbain*, PUFR/CTHS.

Minaudo, C., Moatar F., Meybeck M., Curie F., Gassama N., Leitao M. (2013) Loire River eutrophication mitigation (1981–2011) measured by seasonal nutrients and algal pigments. In B. Arheimer (ed.) : *Understanding Freshwater Quality Problems in a Changing World*, p167-174, IAHS Publication 361, Wallingford, UK.

Pin B., Yengue J-L., Andrieu D., Servain-Courant S., Genin A. (2013) Analyse multicritère de la diversité des espaces verts. Approche méthodologique et décryptage fonctionnel. Le cas du SCOT de Tours (France). In *Nature et composition urbaine* sous la direction de Jean Soumagne, collection Actes des congrès nationaux des sociétés historiques et scientifiques (édition électronique) CTHS, p.95-112

Rodier X., Ciezar P., Moreau A. (2013) Using GIS in French Rescue Archaeology. The Choice of Inrap : a Tool for Research at the Scale of Excavation. In : Contreas F., Farjas M., Melero F.J. (eds.) *Proceedings of the 38th Annual Conferenceon Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology*, CAA2010, Granada, Spain, April 2010, BAR International Series 2494, pp. 217-220.

Rodier X., Le Couedic M., Leturcq S., Hautefeuille F., Jouve B., Fieux E. (2013) From space to graphs to understand spatial changes using medieval and modern fiscal sources. In : Earl G., Sly T., Chrysanthi A., Murrieta-Flores P., Papadopoulos C., Romanowska I. and Wheatley D. (eds.) *Archaeology in the Digital Era. Papers from the 40th Annual Conference of Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Southampton, 26-29 March 2012*, Amsterdam University Press.

Saligny L., Rodier X., Bertoncello F., Favory F., Fovet E., Gandini C., Gauthier E., Giraud J., George-Leroy M., Nuninger L., Poirier N., Weller O. (2013) Formalization of scientific process and conceptual modelling for the study of territorial dynamics. In : Earl G., Sly T., Chrysanthi A., Murrieta-Flores P., Papadopoulos C., Romanowska I. and Wheatley D. (eds.) *Archaeology in the Digital Era. Papers from the 40th Annual Conference of Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Southampton, 26-29 March 2012*, Amsterdam University Press.

Servain-Courant S., Demazière C., Verdelli L. (dir.) (2013.) *Formes urbaines et développement durable. Actes du colloque : Quelles formes spatiales pour le développement urbain durable ?*, dans le cadre du 137ème congrès du CTHS.

Servain-Courant S., Yengue JL (2013) Usages et fonctions d'une vallée péri-urbaine, le cas de la vallée de la Choisille (Indre-et-Loire), in *Au fil de l'eau L'eau : ressources, gestion et risques*, Ed. MSH de Clermont-Ferrand (15 p.).

Verdelli L., Sant'anna M. (2013) Centros históricos contemporâneos : entre patrimônio arquitectônico e planejamento sustentável. In : *Construire la métropole contemporaine / Construir a Metrópole Contemporânea*, Editions de l'Université Mackenzie.

Publications dans une revue nationale avec comité de lecture

Ballut C., Gaby G, Prat B. (2013) Restitution et modélisation de l'évolution paysagère du bassin versant de Montchâtre à l'Holocène récent (Massif central, France), D. Galop (dir.), *Actes du colloque du RTP Paysages et environnement : de la reconstitution du passé aux modèles prospectifs, Presses universitaires de Franche-comté Annales littéraires, série « Environnement, sociétés et archéologie », Besançon, 227-236.*

Corbonnois J. (2013) Les processus hydrologiques à l'origine du transfert des éléments solides et dissous dans les petits bassins versants (superficie inférieure à 10 km²). *Mosella Tome XXXVI – N°1-4 2009*, Parution 2013 : 47-55

Corenblit D., Fort M., Arnaud-Fassetta G., Melun G., Dousseau J., Uemura Y., Steiger J. (2013) Toward a functional compromise between Society and Mediterranean fluvial hydrosystems ? sous presse. *Actes du colloque « Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différentes lois sur l'eau », July 11-13, 2011, Sion, Switzerland*. Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, Germany.

Depret T., Gautier E., Hooke J. (2013) Evolution géomorphologique du Cher, impact des usages et des aménagements sur le fonctionnement de son lit mineur (XVIIIème-XIXème siècles). In : Serne V. (eds). *Le Cher, Histoire et archéologie d'un cours d'eau*, 43ème supplément à Revue Archéologique du Centre de la France, pp 245-266.

Miras Y., Guenet P. (2013) Une histoire plurimillénaire des paysages du Cézallier et ses liens avec les activités agrosylvopastorales depuis le Néolithique à partir de l'analyse pollinique de la tourbière de la Borie (1170 m, Saint-Saturnin, Cantal, France). In F. Trément (dir.) : « *Les arvernes et leurs voisins du Massif central à l'époque romaine. Une archéologie du développement des territoires* ». Revue d'Auvergne, tome 1, 481-497.

Morin E., Rodier X., Laurent-Dehecq A., Macaire J.-J. (2013) Évolution morphologique et sédimentaire de la plaine alluviale d'un espace urbanisé (Tours, Indre-et-Loire, France) *Revue Archéologique du Centre de la France*, 52.

Rodier X., Hautefeuille F., Le Couedic M., Letrucq S., Jouve B., Fieux E. (2013) De l'espace aux graphes. Mesurer les dynamiques spatiales des terroirs villageois, *Mesure et histoire médiévale, XLIIIe Congrès de la SHMESP*, Paris, Publication de la Sorbonne.

Verdelli L. (2013) Représentation de l'architecture vinicole et auto-promotion du produit. In : *Les représentations de l'architecture contemporaine, Cahiers thématiques du LACTH*, n. 12,

Yengue J-L, Niclot A. (2013) *Analyse spatio-temporelle de l'occupation du sol dans la vallée de la Loire Géomatique Expert*, 2013, N° 94 (Septembre-Octobre 2013), pp. 50-63

Communications colloque international

Ballut C., Michelin Y., (2013) Des zones humides pas si sauvages que cela : le maar de Montchâtre (Chaine des Puys, France). Apport des données historiques et paléo-environnementales à la réflexion sur la gestion des paysages. Colloque international « Géohistoire des risques et des patrimoines naturels fluviaux. Des milieux ligériens aux autres espaces fluviaux européens », Orléans, 11, 12 et 13 avril 2013.

Beauger, A., And Petit, Q., Serieyssol, K., Peiry, J-L. & Voldoire, O. (2013) "First results of a study done on a cut-off meander deepened at its confluence using diatom community approach (Allier River, France)". 7th Central European Diatom Meeting, 16-20 September 2013, Thonon-les-Bains (France).

Besnard A, Secondi J. (2013) How do agri-environmental schemes fare in stochastic ecosystems ? Spring flood causes the decoupling between the time schedules of breeding birds and conservation measures. Poster. European Ornithological Union, Norwich (GB), Août 2013.

Bonnefond M., Cali J., Corbonnois J., Labergerie E., Tchekpo W., Verdun J. (2013) Morphodynamique des cours d'eau de faible énergie du bassin de la Maine : développement d'une méthode d'analyse. Poster présenté au colloque : Morphodynamique et Transport Solide en rivière : du terrain aux modèles (Tours).

Bonnefond M., Cali J., Corbonnois J., Labergerie E., Verdun J. (2013) Mesurer les phénomènes d'érosion des berges par scanner 3D. Premiers résultats obtenus sur l'Huisne en amont de Connerré (72). Poster présenté au Colloque Walphy, Namur, octobre 2013

Bonthoux S., Brun M., Bouche-Pillon S., Greulich S., Di Pietro F. (2013) The role of wastelands to enhance biodiversity in cities : a review. Intecol Congress, 18-23 August 2013, London (UK). Casado, A., Peiry, J.L. & Campo, A.M. (2013). "Geomorphic Changes of a Dry-Temperate Meandering River Highly Disturbed by a Large Dam, Sauce Grande River, Argentina". 8ème Conférence Internationale de Géomorphologie de l'AIG, 27-31 Août 2013, Paris (France) (communication sur invitation).

Castanet C., Carcaud N., Laurent A. (2013) Geoarchaeological approach of river – societies interactions : new developments in fluvial dynamics and embankments of the Loire River during the last 2000 years (Val d'Orléans, France). 8th IAG International Conference on Geomorphology, August 27th to 31st, 2013, Paris, France.

Cubizolle H. (2013) Origins of mires initiation and peat lateral expansion in Massif Central Mountain ranges (France) from the end of Lateglacial. Workshop, "Mires : origins, functionning and management", 6 september 2013, Department of Natural History, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvège.

Demazière C., Serrano J., Servain S., Nadou F. (2013) " Between innovation and resistance: how does strategic spatial planning balance ecological viability and economic development? ", Planning for Resilient Cities and Regions, Dublin, University college Dublin, The School of geography, planning and environmental Policy.

Demazière C., Nadou F., Serrano J., Servain S. (2013) Croissance économique ou enjeux environnementaux ? La planification de la localisation des activités économiques sur le grand territoire de quatre grandes agglomérations françaises. 50ième colloque ASRDLF, Mons, Université catholique de Louvain.

Depret T., Gauthier E., Hooke J., Grancher D. (2013) Morphodynamic and bedload displacement on a meander loop (Cher River). 8th IAG International Conference on Geomorphology, August 27th to 31st, 2013, Paris, France. disponible sur URL : <http://www.canal-u.tv/video/eco...> Colloque international de l'ENSP Paysage(s) et patrimoine(s) : connaissance, reconnaissance, protection, gestion et valorisation, Blois, 24-25/09/2013

Dournel S. (2013) "Requalifier les milieux fluviaux et humides: quelles politiques patrimoniales expérimentées face aux dispositifs de protection et de gestion", [en ligne],

Dumont A., Foucher M., Steinmann R., Lavier C. (2013) L'évolution des ponts et du lit mineur de la Loire, entre La Charité-sur-Loire et la Chapelle-Montlinard, colloque Géohistoire des risques et des patrimoines naturels fluviaux. Des milieux ligériens aux autres espaces fluviaux européens, organisé à Orléans par le Groupe d'histoire des zones humides.

Fourcade F., Engler J.O., Besnard A., Rödder D., Secondi J. (2013) Challenges in avian species distribution modelling : How to control for presence record sampling bias ? Evaluation of methods and application to the corncrake (*Crex crex*). Poster. European Ornithological Union, Norwich (GB), Août 2013.

Fourcade Y., Richardson D.S., Keiss O., Secondi J. (2013) Decoupling population size, effective population size and pathogen prevalence in a periphery-core system in a migratory bird, the Corncrake. Communication orale. ESEB, Lisonne (Por), Août 2013.

Ghorbel S., Courtin-Nomade A., Poaty B., Grosbois C., Soubrand M. (2013) Spatial dispersion at a watershed scale of some mining-originated metals in various solid materials. Goldschmidt Conference, 25th to 30th August 2013, Florence, Italy.

Isselin-Nondedeu F., Pincebourde S., Pagano A. (2013) Restoration of a wetlands complex in the Forest of Chinon (France). SER 2013 International Conference Madison, USA.

Lafage D., Bouzillé J.-B., Pétilion J. (2013) Satellite derived vegetation indices can predict species richness and abundance of ground beetles in temperate floodplains. Communication orale. Congrès international "Open-Landscape" à Hildesheim (All).

Lafage D., Pétilion J. (2013) Short term resilience of spiders and carabid beetles communities after spring flood. Communication orale au Congrès international d'arachnologie, Taïwan.

Piana J., Carcaud N., Cyprien-Chouin A.-L., Gandouin E., Leroy D. , Visset L. (2013) "The Loir River fluvial dynamics during the Lateglacial and the Holocene (France) : multi-scaled and multi-proxy approach", 8th IAG International Conference on Geomorphology, 27-31 Août 2013, Paris, France.

Ramond S., Robert V., Gautier E., Depret T., Marlin C., Durand V., Monvoisin G., Noret A., Massault M. (2013) Impacts of meander landforms evolution on hydrological functioning of a floodplain : the Loire Meander at Guilly (Central France). 8th IAG International Conference on Geomorphology – Paris - August 2013.

Servain S., (2013) La forêt alluviale, une composante du paysage ligérien à protéger ?, communication 8èmes journées d'étude du Groupe d'Histoire des Zones Humides, Géohistoire des risques et des patrimoines naturels fluviaux. Des milieux ligériens aux autres espaces fluviaux européens, Orléans, 11, 12 et 13 avril 2013.

Trement F., Aargant J., Carvalho H., BREMON E., Cubizolle H., Dousteysier B. opez-Saez J.A., Massounie G., Rigaud P., Veron A. (2012)- The MINEDOR project. Archaeological and Palaeoenvironmental characterization of the ancient Arvernian gold mines in Haute-Combraille (Auvergne, France). Povoamento e exploração de recursos mineiros na Europa atlântica ocidental, 10-11 december 2012, Braga, Portugal.

Yengue J-L (2013) Les services écosystémiques et la gestion du territoire : l'apport de la Géographie, 24th International Congress of History of Science, Technology and Medicine, Jul 2013, Manchester, United Kingdom.

Yengue J-L, Autexier S. (2013) La trajectoire paysagère du vignoble de Vouvray : entre protections et évolutions, Alimentation, cuisine et identité(s) en région Centre, Dec 2013, Orléans, France.

Yengue J-L, Chaballier C. (2013) Le Paysage, outil de résistance face à l'urbanisation : quelques enseignements dans les vignobles de Vouvray et de Montlouis sur Loire ; Colloque Paysage(s) et Patrimoine(s) : connaissance, reconnaissance, protection, gestion et valorisation, Aug 2013, Blois, France.

Yengue J-L, Niclot A. (2013) Analyse spatio-temporelle de l'occupation du sol dans la vallée de la Loire, Conférence internationale ESRI 2013, Oct 2013, Versailles, France. Acte de la conférence ESRI 2013, En ligne

Communications colloque national

Corbonnois J., Tchekpo W. (2012) Que sont devenus les meuniers du Loir et de l'Erve (Bassin de la Maine) ? 7èmes Rencontres de Mâcon, Fleuves et Territoires, 13 et 14 septembre 2012.

Cubizolle H. (2013) L'origine des tourbières du Massif Central depuis la fin du tardiglaciaire : de l'exclusivité des facteurs climatiques et géologiques à la prépondérance du facteur humain. Forum Recherche et Territoires, journées des thèses en Ardèche, Privas, 8 novembre 2013.

Depret T., Gautier E., Hooke J., Grancher D. (2013) Variabilité spatio-temporelle du charriage sur une boucle de méandre du Cher. Journées des Jeunes Géomorphologues, du 11 au 12 janvier 2013, Paris, France.

Isselin-Nondedeu F., Page G. (2013) Réponses des communautés de plantes vasculaires et de bryophytes après des opérations de restauration. ECOVEG, Tours, France.

Peiry, J-L. (2013). "Géomorphologie et hydrologie des zones humides". Conférence « Les journées de l'EAU du CNRS », 7-8 novembre 2013, Paris, France. (<http://www.cnrs.fr/mi/spip.php?art...>).

Piana J. (2013) " Géoarchéologie de la vallée du Loir : dynamiques fluviales et socio-environnementales à Vaas (Sarthe)", 14e congrès français de sédimentologie, 6 novembre 2013, Paris, France.

Ramond, S., Robert, V., Gautier, E., Marlin, C., Durand, V., Monvoisin, G., Noret, A., Massault, M. (2013) Impacts des évolutions géomorphologiques d'un méandre sur le fonctionnement hydrologique actuel de la plaine alluviale, exemple d'un méandre de la Loire moyenne (Guilly, Loiret, France). Journées des Jeunes Géomorphologues, janvier 2013, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

Roussille R., Page G., Isselin-Nondedeu F. (2014) Restauration des continuités écologiques de zones humides forestières : distribution des Anoures. Colloque REVER 5, Rouen France.

Tchekpo W, Corbonnois J., Bonnefond M., Bacconnier S. (2013) Ajustement Morphologique du Loir aux actions de dés aménagement hydraulique : site du barrage de Bruant. Colloque Interdisciplinaire de Mulhouse, Regards croisé sur l'aménagement des cours d'eau, 21 et 22 novembre 2013.

ZAAr

Publications nationales et internationales

- Al Hassan D., Georgelin E., Delattre T., Burel F., Plantegenest M., Kindlmann P., Butet A. (2013) Does the presence of grassy strips and landscape grain affect the spatial distribution of aphids and their carabid predators ? *Agricultural and Forest Entomology*, 15 : 24-33.
- Andrade T.O., Hervé M., Outreman Y., Krespi L., van Baaren J. (2013) Winter host exploitation influences fitness traits in a parasitoid. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 147 : 167-174.
- Benot M.L., Bittebière A.K., Ernoult A., Clement B., Mony C. (2013) Fine-scale spatial patterns in grassland communities depend on species clonal dispersal ability and interactions with neighbors, *Journal of Ecology*, in press.
- Dufour S., Bernez I., Betbeder J., Corgne S., Hubert-Moy L., Nabucet J., Rapinel S., Sawtschuk J., Trollé C. (2013) Monitoring restored riparian vegetation : how can recent developments in remote sensing sciences help ? *Knowledge and Management Aquatic Ecosystems*, 410 : 10 DOI : <http://dx.doi.org/10.1051/kmae/2013068>.
- Ernoult A., Vialatte A., Butet A., Michel N., Rantier Y., Jambon O., Burel F. (2013) Grass strips in their landscape context, their role as new habitat for biodiversity. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 166 : 15-27.
- Gil Tena A., Lecerf R., Ernoult A. (2013) Disentangling community assemblages to depict an indicator of biological connectivity : a regional study of fragmented semi-natural grasslands. *Ecological Indicators*, 24 : 48-55.
- Langlais A. (2013) Les paiements pour services environnementaux, une nouvelle forme d'équité environnementale pour les agriculteurs ? Réflexions juridiques, *Revue de droit rural*, 413 : 18-37.
- Langlais A. (2013) Les paiements pour services environnementaux, une nouvelle forme d'équité environnementale pour les agriculteurs ? Réflexions juridiques, *Revue Environnement et Développement durable*, 1 : 32-41.
- Petit S., Alignier A., Colbach N., Joannon A., Le Cœur D., Thenail C. (2013) Weed dispersal by farming at various spatial scales. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 33 : 205-217.
- Quénol H. (2013) Analyse du climat aux échelles locales dans le contexte du changement climatique. Revue Pollution Atmosphérique. *Climat, santé, société*. N° spécial climat - 1-10.
- Quillery E., Quenetz O., Peterlongo P., Plantard O. in press. Development of genomic resources for the tick *Ixodes ricinus*: isolation and characterization of Single Nucleotide Polymorphisms. *Molecular Ecology Resources*.

Rapinel S., Hubert-Moy L., Clément B., Nabucet J., Cudennec, C. (2013) Ditches' network extraction and hydrogeomorphological characterization using LiDAR-derived DTM in wetlands. *Hydrology Research*, doi:10.216/nh.2013.12.

Serra A.A., Nuttens A., Larvor V., Renault D., Couée I., Sulmon C., Gouesbet G. (2013) Low environmentally relevant levels of bioactive xenobiotics and associated degradation products cause cryptic perturbations of metabolism and molecular stress responses in *Arabidopsis thaliana*, *Journal of Experimental Botany*, 64 (10) : 2753-2766.

Ouvrages et chapitres d'ouvrage

Burel F., Aviron S., Baudry J., Le Feon V., Vasseur C. (2013) The Structure and Dynamics of Agricultural Landscapes as Drivers of Biodiversity. In : Bojie F., Jones K.B. (Eds.), *Landscape Ecology for Sustainable Environment and Culture*, 285-308.

Le Du-Blayo L., Van Tilburgh V., Thenail C., Le Cœur D. (2013) Ces chemins qui tracent dans le paysage une pensée du territoire In : Luginbühl Y., Terrasson D. (Eds.), *Paysage et Développement Durable*. Quae, Versailles, 61-75.

Raymond L., Plantegenest M., Gauffre B., Sarthou JP., Vialatte A. (2013) Lack of genetic differentiation between contrasted overwintering strategies of a major pest predator *Episyphus balteatus* (Diptera : Syrphidae) : implications for biocontrol. *Plos One*.

Clergeau P., Hubert-Moy L., Consales J.N., Cormier L. (2013) Quels outils et quel mode opératoire ? In : Clergeau P. & Blanc, *Trames vertes urbaines, de la recherche scientifique au projet urbain*, Eds. Le Moniteur, 253-263.

Daniel H., Le Bot J.M., Beaujouan V., Philip F., Toublanc M., Bonin S., Montembault D., Hubert-Moy L., Ollivier C. (2013) Espaces arborés dans les paysages urbains de trois agglomérations de l'ouest de la France, In : Clergeau P. & Blanc, Trames vertes urbaines, de la recherche scientifique au projet urbain, Eds. Le Moniteur, 125-153.

Foissard X., Cantat O., Dubreuil V., Savouret E., Quénol H., Bensaïd A. et Planchon O. (2013) *Climat urbain, changement climatique et types de temps dans le Grand Ouest de la France. Changement climatique dans l'Ouest, Evaluation, impacts et perceptions*, Merot et al. Ed ; PUR, 73-91.

Colloques

Baudry J., Allain-Baillache S., Aviron S., Betbeder J., Burel F., Fontenieu A., Joannon A., Langlais A., Mony C., Pinay G., Reinbold A., Thenail C., Thomas Z. (2013) Temporal dimensions in an agricultural landscape : the "zone atelier" (LTER) Armorique. CNRS/INEE Zone Atelier web conference, Paris.

Betbeder J., Hubert-Moy L., Pottier E., Corgne S., Burel. F. & Baudry J. (2013) Les potentialités de l'imagerie radar pour la caractérisation des corridors écologiques : application au réseau bocager dans un contexte agricole, IALE, 6èmes journées françaises de l'écologie du paysage : dynamiques écologiques des paysages : de l'agricole à l'urbain, 11-14 juin 2013, Rennes.

Betbeder J., Corpelli T., Pottier E., Corgne S., Hubert-Moy L. (2013) Multi-temporal classification of TerraSAR-X data for wetland vegetation mapping , Proc. SPIE 8887,

Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XV, 88871B (October 16, 2013) ; doi:10.1111/12.2029092 ;<http://dx.doi.org/10.1111/12.2029092>.

Deconchat M., Thenail C. (2013) Landscape agroecology : from patterns to resilience. In : Magda, D. (Eds), in press. Warm-up workshop "Agroecological transition and resilience" in the frame of Resilience. International Congress organization, Montpellier. Foissard X., Quénol H. et Dubreuil V., 2013. Analyse et spatialisation de l'îlot de chaleur urbain dans l'agglomération rennaise. Actes de l'Association Internationale de Climatologie, 26, 242-247.

Foissard X., Quénol H. et Dubreuil V. (2013) Analyse et spatialisation de l'Îlot de Chaleur Urbain dans l'agglomération rennaise. 26ème colloque de l'AIC "Climat, agriculture et ressources en eau d'hier à demain", 3-7 septembre 2013, Cotonou (Benin), 6p.

Hervé-Fournereau N. & Oswald J. (Coord), Colloque international Biodissee "Services écosystémiques, Territoires et Pluralisme juridique : quelles gouvernances ? Réflexions pluridisciplinaires et approches comparées UE - Amériques., Rennes. Léger E. et al. (2013) Variable patterns of host specialisation in the generalist tick *Ixodes ricinus*. 13e Congress of the European Society of Evolutionary Biology. Aout 2013.

Perez G. et al. (2013) « Influence du paysage sur les communautés de micromammifères comme hôtes de maladies vectorisées par les tiques », 6ème journée écologie du paysage, Rennes, 11-14/06/2013.

Pottier E., Hubert-Moy L. (2013) ESA Living Planet Symposium 2013, Edinburgh, 09-13 sept. 2013,<http://www.livingplanet2013.org/abs...>

Puech C., Aviron S., Baudry J. (2013) Effet des pratiques biologiques et conventionnelles sur les communautés d'insectes auxiliaires dans les paysages agricoles. Innovations Agronomiques 32, 401-412.

Roche B., Amiotte C., Boussard H., Joannon A., Martel G. (2013) Crop acreage allocation decisions on intensive mixed crop-livestock farms. In : Abstracts, E.B.o. (Ed.), 64. th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. EAAP Publciation / Wageningen Academic Publishers, Wageningen, NANTES, p. 660.

Serra A.A., Nuttens A., Larvor V., Renault D., Couée I., Sulmon C., Gouesbet G. (2013) Plant responses to residual pesticide contaminations : possible impacts in a context of vegetated filter strips. HydroEco'2013, Rennes, 13-16 mai.

Thenail C. (2013) Agriculture and ecosystem services : what role of farming practices ? In : Foissard X., Quénol H., Dubreuil V., 2013. Modélisation spatiale de l'Îlot de Chaleur Urbain à Rennes dans le contexte du changement climatique. Colloque biennal des Zones Ateliers, 12-13 décembre 2013, Paris.

Thomas Z., De Dreuzy J-R., Le Borgne T., Davy P., Bour O. (2013) Simulation of vegetation, surface water and groundwater interactions using an improved physically-based model. HydroEcology'2013, Rennes, Poster. 13-16 mai 2013.

Actions de transfert vers les acteurs

Betbeder J. (2013) Trame verte et bleue : Méthodes appliquées en information géographique ; Public : Ingénieurs et chargés de mission des Bureaux d'Etudes, des DREAL, des Collectivités Territoriales, des Parcs Naturels Régionaux, des

Conservatoires Régionaux, des Agences d'Urbanisme, des DDT...), Maison de la télédétection, Montpellier, 22 mai 2013.

Foissard X. (2013) Présentation et animation de l'Atelier inter-ZA « Ecologie urbaine », Rennes, 6 et 7 février 2013.

Foissard X. (2013) Présentation au bureau prospective de Rennes Métropole : « Changement climatique et îlot de chaleur urbain : application à l'agglomération rennaise ». Public : décideurs et élus de Rennes Métropole, 30 mai 2013.

Foissard X. (2013) Changement climatique et îlot de chaleur urbain à Rennes constats, conséquences et adaptations des aménagements urbains ». Conférence à la Maison Internationale de Rennes ; Public : Décideurs et acteurs de l'aménagement à Rennes Métropole ; Conférence organisée par la Direction des Jardins, 7 octobre 2013.

Nabucet J., Hubert-Moy L., Bouriau E. (2013) Contribution des données de télédétection pour la cartographie des continuités écologiques en milieu urbain, Exemple de Rennes Métropole, Géoséminaire GEOSUD, Montpellier, 26-27 Février 2013. Nabucet J., Hubert-Moy L., 2013. Apport des données de télédétection pour la caractérisation des paysage, Séminaire GRANIT, Bordeaux, 25 Janvier 2013

Nabucet J., Rouan. M. (2013) INDIGEO : Le nouveau portail de données scientifiques - Ouest, RBDD CNRS, Paris, 21-23 Novembre 2013.

Quénol H. (2013) Réunion de lancement de l'observatoire de l'écologie urbaine des Prairies Saint Martin, LETG, Rennes, 4 Novembre 2013.

Thenail C., Baudry J. (2013) Haies et aménagements fonciers. SIA rencontre agroforesterie, Paris, p. 9.

ZAM

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

Aldeek F., Schneider R., Fontaine-Aupart M-P., Mustin C., Lécart S., Merlin C., Block J-C. (2013) Patterned hydrophobic domains in the exopolymer matrix of *Shewanella oneidensis* MR-1 biofilms. *Appl Environ Microbiol.* 79(4) : 1400-1402.

Arce Funck J., Clivot H., Felten V., Rousselle P., Guérolé F. & DAanger M. (2013) Phosphorus availability modulates the toxic effect of silver on aquatic fungi and leaf litter decomposition. *Aquatic Toxicology* 144-145 : 199-207. IF2012 : 3.730.

Arce FunckJ., Danger M., Gismondi E., Cossu-Leguille C., Guérolé F. & Felten V. (2013). Behavioural and physiological responses of *Gammarus fossarum* (Crustacea Amphipoda) exposed to silver. *Aquatic Toxicology* 142-143 : 73-84. IF2012 : 3.730.

Auclerc A., Capowiez Y., Guérolé F., Nahmani J. (2013) Application of X-ray tomography to evaluate liming impact on earthworm burrowing activity in an acidic forest soil under laboratory conditions. *Geoderma.* 202 : 45-50. [doi]

Avella A-C., Chappe P., Guinot-Thoma P., De Donato P. Gorner T. (2013) Fungal treatment and the settleability of the paper mill sludge, *Environmental Engineering Science*, accepted in December 2013

Bach C., Dauchy X., et al. (2013) Effect of temperature on the release of intentionally and non-intentionally added substances from polyethylene terephthalate (PET) bottles into water : Chemical analysis and potential toxicity. *Food Chemistry* 139(1-4) : 672-680.

Bertrand O., Mansuy-Huault L., Montargès-Pelletier E., Faure P., Losson B., Michels R., Argant J., Ruffaldi P. (2013) Recent vegetation history from a swampy environment to a pond (Lorraine, France) : lignin, fatty acids and pollen sedimentary records, *Organic Geochemistry*, 64 : 47-57.

Bertrand O., Mansuy-Huault L., Montargès-Pelletier E., Faure P., Losson B., Michels R., Pernot A., Arnaud F. (2013) A possible terrestrial origin for perylene based on a sedimentary record of a pond (Lorraine, France), *Organic Geochemistry*, 58 : 69-77.

Blanco S., Cejudo-Figueiras C., Álvarez-Blanco I., Van Donk E., Gross E.M., Hansson L.-A., Irvine K., Jeppesen E., Kairesalo T., Moss B., Noges T., Bécares E. (2013) Epiphytic diatoms along environmental gradients in Western European shallow lakes. *CLEAN – Soil, Air, Water*. n/a-n/a. in press. DOI 10.1002/clen.201200630 [

Bourgeault A., Ciffroy P., Garnier C., Cossu-Leguille C., Masfaraud J.F., Charlatchka R., Garnier J.M. (2013) Speciation and bioavailability of dissolved copper in different freshwaters : Comparison of modeling biological and chemical responses in aquatic mosses and gammarids. *Science of The Total Environment*, 452–453 : 68-77.

Clivot H., Charmasson F., Felten V., Boudot J-P., Guérol F., Danger M. (2013) Interactive effects of aluminium and phosphorus on microbial leaf litter processing in acidified streams : A microcosm approach. *Environmental Pollution*, 186 : 67-74

Clivot H., Cornut J., Chauvet E., Elger A., Poupin P., Guérol F., Pagnout C. (2013) Leaf-associated fungal diversity in acidified streams : insights from combining traditional and molecular approaches. *Environmental Microbiology*. - DOI : 10.1111/1462-2920.12245.

Clivot H., Danger M., Pagnout C., Wagner P., Rousselle P., Poupin P., Guérol F. (2013) Impaired Leaf Litter Processing in Acidified Streams. *Microbial Ecology*. 65 : 1-11. [doi]

Danger M., Arce Funck J., Devin S., Heberle J., Felten V. (2013) Phosphorus content in detritus controls life-history traits of a detritivore. *Functional Ecology* 27 : 807–815. IF2012 : 4.86.

Danger M., Chauvet E. (2013) Elemental composition and degree of homeostasis of fungi : are aquatic hyphomycetes more like metazoans, bacteria, or plants ? *Fungal Ecology*. 6 : 453-457. [doi]

Devin S., Burgeot T., Giambérini L., Minguez L., Pain-Devin S. (2013) The integrated biomarker response revisited : optimization to avoid misuse, *Environ Sci Pollut Res*, DOI 10.1007/s11356-013-2169-9.

Floury M., Usseglio-Polatera P., Ferreol M., Delattre C., Souchon Y. (2013) Global climate change in large European rivers: long-term effects on macroinvertebrate communities and potential local confounding factors. *Global Change Biology*. 19 : 1085-1099. [doi]

Forbey J.-S., Dearing M.-D., Gross E.M., Orians C.-M., Sotka E.-E., Foley W.-J. (2013) A pharm-ecological perspective of terrestrial and aquatic plant-herbivore interactions. *Journal Of Chemical Ecology*. 39 : 465-480. DOI 10.1007/s10886-013-0267-2

Fornoff F., Gross E.M. (2013) Induced defense mechanisms in an aquatic angiosperm to insect herbivory. *Oecologia* : n/a-n/a. in press. DOI 10.1007/s00442-013-2880-8

Garnier A., Rosin C., et al. (2013) Perchlorates dans les eaux destinées à la consommation humaine. Bilan d'une campagne nationale d'occurrence en France. *European Journal of Water Quality* 43(2) : 133-148.

Gismondi E., Cossu-Leguille C., Beisel J.N. (2013) Do male and female gammarids defend themselves differently during chemical stress ? *Aquatic toxicology*, 140-141 : 432-428.

Gosselin F., Madeira L-M., Juhna T., Block J-C. (2013) Drinking water and biofilm disinfection by Fenton-like reaction. *Water Research*, 47 : 5631-5638

Jorand F.-P.-A., Sergent A.-S., Remy P.-P., Bihannic I., Ghanbaja J., Lartiges B., Hanna K., Zegeye A. (2013) Contribution of Anionic vs. Neutral Polymers to the Formation of Green Rust 1 from -FeOOH Bioreduction. *Geomicrobiology Journal*. 30 : 600-615. [doi]

Lazartigues A., ThomasS M., Banas D., Brun-Bellut J., Cren-Olivé C., Feidt C. (2013) Accumulation and half-lives of 13 pesticides in muscle tissue of freshwater fishes through food exposure. *Chemosphere*, 91 : 530-535.

Michael I., Rizzo L., McArdell C-S., Manaia C-M., Merlin C., Schwartz T., Dagot C., Fatta-Kassinios D. (2013) Urban wastewater treatment plants as hotspots for the release of antibiotics in the environment : A review. *Water Res.* 47(3) : 957-95.

Minguez L., Devin S., Molloy D.P., Guérard F., Giambérini L. (2013) Occurrence of zebra mussel parasites : Modelling according to contamination in France and the USA. *Environmental Pollution*, 176 : 261- 266. DOI :10.1016/j.envpol.2013.01.031

Minguez L., Brulé N., Sohm B., Devin S., Giambérini L. (2013) Involvement of Apoptosis in Host-Parasite Interactions in the Zebra Mussel. *Plos One*. 8.

Mondy C.P., Usseglio-Polatera P. (2014) Using fuzzy-coded traits to elucidate the non-random role of anthropogenic habitat alteration in functional homogenization. *Freshwater Biology* 59 (3) : 584-600. [doi:10.1111/fwb.122]

Montargès-Pelletier E., Duriez C., Ghanbaja J., Khöler A., Mouton L., Falkenberg G., Jeanneau L., Michot L.J. (2013) Micro-scale investigations of the fate of heavy metals associated to iron-bearing colloids in a highly polluted stream. *Environmental Science and Pollution Research*, online 10.1007/s11356-013-2192-x

Ogorzaly L., Cauchie H.-M., Penny C., Perrin A., Gantzer C., Bertrand I., (2013) Two-day detection of infectious enteric and non-enteric adenoviruses by improved ICC-qPCR. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 97 (9) : 4159-66. doi : 10.1007/s00253-013-4782-4.

Pasquini L., Merlin C., Hassenboehler L., Munoz J-F., Pons M-N., Görner T. (2013) Impact of certain household micropollutants on bacterial behavior. Toxicity tests/study of extracellular polymeric substances in sludge. *Science of the Total Environment* 463-464 : 355-365.

Pasquini L., Munoz J-F., Rimlinger N., Dauchy X., France X., Pons M-N., Görner T. (2013) Assessment of the fate of some household micropollutants in urban wastewater treatment plant. *Chemical Papers*, 67 (6) : 601-612. DOI : 10.2478/s11696-013-0339-3

Richter D., Gross E.M. (2013) Chara can outcompete Myriophyllum under low phosphorus supply. *Aquatic Sciences*. 75 : 457-467. DOI 10.1007/s00027-013-0292-9

Rizzo L., Manaia C., Merlin C., Schwartz T., Dagot C., Ploy M-C., Michael I., Fatta-Kassinos D. (2013) Urban wastewater treatment plants as hotspots for antibiotic resistant bacteria and genes spread into the environment : A review. *Sci Total Environ.* 447C : 345-360.

Tarnowska K., Daguin-Thiebaut C., Pain-Devin S., Viard F. (2013) Nuclear and mitochondrial genetic variability of an old invader, Dreissena polymorpha (Bivalvia), in French river basins. *Biological Invasions*, 15 : 2547-2561.

Tillner J., Hollard C., et al. (2013) Simultaneous determination of polycyclic aromatic hydrocarbons and their chlorination by-products in drinking water and the coatings of water pipes by automated solid-phase microextraction followed by gas chromatography-mass spectrometry. *Journal of Chromatography A*. 1315 : 36-46.

Van der Heijden G., Legout A., Midwood A., Craig C-A., Pollier B., Ranger J., Dambrine E. (2013) Mg and Ca root uptake and vertical transfer in soils assessed by an in situ ecosystem-scale multi-isotopic (^{26}Mg & ^{44}Ca) tracing experiment in a beech stand (Breuil-Chenue, France). *Plant Soil* : 1-13.

Van der Heijden G., Legout A., Pollier B., Brechet C., Ranger J., Dambrine E. (2013) Tracing and modeling preferential flow in a forest soil — Potential impact on nutrient leaching. *Geoderma* 195 : 12-22.

Van der Heijden G., Legout A., Pollier B., Mareschal L., Turpault M-P., Ranger J., Dambrine E. (2013) Assessing Mg and Ca depletion from broadleaf forest soils and potential causes – A case study in the Morvan, *Forest Ecology and Management* 293(0) : 65-78.

Vellinger C., Gismondi E., Felten V., Rousselle P., Mehennaoui K., Parant M., Usseglio-Polatera P., (2013) Single and combined effects of cadmium and arsenate in Gammarus pulex (Crustacea, Amphipoda) : understanding the links between physiological and behavioural responses. *Aquatic Toxicology* 140-141C : 106-116.

Vallée R., Dousset S., Billet D., Benoit M. (2013) Sorption of selected pesticides on soils, sediment and straw from a constructed agricultural drainage ditch or pond. *Environmental Science And Pollution Research*. accepted.

Chapitres d'ouvrage ou ouvrages de recherche

Felten V., Tixier G. & Guérol F. (2013) Chapter 1 : Acid Rain Ecotoxicity. In : Ferard J.-F. & C. Blaise (eds), *Encyclopedia of aquatic ecotoxicology*, Springer Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 1-14.

Publications dans une revue nationale avec comité de lecture

Rosin C. (2013) Une norme XP pour la détection des médicaments dans les eaux. *Techniques Sciences Méthodes* (5) : 6

Communications invitées colloque international

Gassilloud B. (2013). Biosécurité : Application à un laboratoire d'analyse des eaux. Alignment in Bathing Water Monitoring. Antalya (Turquie).

Gassilloud B. (2013). Méthodes de détection des pathogènes dans les eaux. Alignment in Bathing Water Monitoring. Antalya (Turquie).

Gassilloud B. (2013). Virologie et milieux hydriques. Alignment in Bathing Water Monitoring. Antalya (Turquie).

Rosin C. (2013). Chemical risk in swimming pool. Alignment in Bathing Water Monitoring. Antalya (Turquie).

Rosin C. (2013). Quality Management by Anses. Alignment in Bathing Water Monitoring. Antalya (Turquie).

Giambérini et al. 2013. From microcosms to mesocosms : a multidisciplinary approach to assess the effects of nanoparticles on freshwater organisms. Health and Environment 2013 Frontiers in Environmental Health Nanomaterials and Water - Friends or Foe ? October 16-18th Luxembourg (Conférence invitée)

Communications colloque international

Andreï J., Pain-Devin S., Guérol F., Cossu-Leguille C., Devin S., Felten V., Ferro J., Garaud M., Marchal B., Mehennaoui K., Trapp J. & Giambérini L. (2013) Nanoparticles & gammarids : from acute exposures to environmentally more relevant ones, toward a better detection of putative effects in natural environments. 8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials. July 3rd-5th 2013, Aix-en-provence, France.

Arce Funck J., Clivot H., Felten V., Guérol F., Danger M. (2013) Interactive effects of ionic silver and phosphorus on aquatic fungi and leaf litter decomposition. 8th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS), 1-5 july 2013, Münster, Germany.

Arce Funck J., Felten V., Clivot H., Guérol F., Danger M (2013) Ionic silver can directly and indirectly impairs the functioning of detritus-based aquatic ecosystems. SETAC Europe 23rd Annual Meeting, 12-16 May 2013, Glasgow, Scotland.

Assaad A., Pons M-N. (2013) Characterization of dissolved organic matter in industrial rivers WOMS2013, Toulon, 16-19 juillet 2013

Atarodi S., Gilibert D., Schneider B., Thiébaut E., Toniolo A.M., Paris C., Grison D., Guignard L., Dalmasso S., Chaimbault P., Gaffet E., Hehn M., Rouxel D., Vergnat M., Andreï J., Garaud M., Jomini S., Caillet C., Bennasroune A., Cotelle S., Cossu-Leguille C., Pagnout C., Giambérini L., Bauda P., Gaumet J.J., Lighezzolo-Alnot J. (2013)

Nanotechnologies, risk perception, social and human sciences : an opened field to transdisciplinarity. 8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticules and Nanomaterials (3-5 juillet 2013, Aix-en-Provence, France).

Bach C., Dauchy X., et al. (2013) Effect of temperature on the release of intentionally and non-intentionally added substances (IAS and NIAS) from polyethylene terephthalate bottles (PET) into water. Swiss Food Science Meeting 2013, Current and future food safety issues : Not Intentionally Added Substances (NIAS). Neuchâtel (Suisse)

Bouarab A., France X., Pons M-N., Potier O., Baudin-Bizien I., Mourad M. (2013) Sequential coupling and validation of two models : a sewage network and an online stormwater treatment plant, Novatech, Lyon, juin 2013

Crenier C., Arce Funck J., Felten V., Devin S., Heberle J., Danger M. (2013) Effects of phosphorus content in detritus on life-history traits, behavior and physiology of a headwater stream detritivore. 8th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS), 1-5 july 2013, Münster, Germany.

Dauchy X. (2013) Usages industriels d'alkyls per- et polyfluorés et impacts sur les ressources en eau. Transfert des composés perfluorés dans les milieux aquatiques. IRSTEA. Villeurbanne (69).

Gaillard J., Banas D., Thomas M., Jondreville C., Fournier A., Feidt C. (2013) Relative bioavailability of sediment-bound PCBs in common carp *in vivo* dietary exposure. SETAC Europe 23rd Annual Meeting, 12-16 May 2013, Glasgow, United Kingdom.

Garaud M., Bennasroune A., Chanéac C., Cossu-Leguille C., Couleau N., Devin L., Felten V., Marchal B., Mehennaoui K., Pagnout C., Pain-Devin S., Rodius F., Zanuttini C., Giambérini L. (2013) Multibiomarker assessment of TiO₂ nanoparticle effects on Dreissena polymorpha and Gammarus roeseli : influence of shape and crystal structure SETAC 2013, SETAC Europe 23rd annual meeting, 12-16 May 2013, Glasgow

Garaud M., Bennasroune A., Cossu-Leguille C., Felten V., Pagnout C., Pain-Devin S., Rodius F., Giambérini L. (2013) Multibiomarker assessment of cerium and titanium dioxide nanoparticle (nCeO₂ and nTiO₂) sublethal effects on the freshwater invertebrates Dreissena polymorpha and Gammarus roeseli Journées Réseau LorLux, 2013, Luxembourg

Garaud M., Bennasroune A., Cossu-Leguille C., Felten V., Pagnout C., Pain-Devin S., Rodius F., Giambérini L. (2013) Multibiomarker assessment of cerium and titanium dioxide nanoparticle sublethal effects on the freshwater mussel Dreissena polymorpha 8th ICEEN, 8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, July 3rd-5th 2013, Aix en Provence.

Garaud M., Trapp J., Cossu-Leguille C., Felten V., Pain-Devin S., Rousselle P., Wagner P., Giambérini L. (2013) Multibiomarker assessment of cerium dioxide nanoparticle (nCeO₂) sublethal effects on the freshwater invertebrates Dreissena polymorpha and Gammarus roeseli SETAC Berlin 2012, 6th SETAC World Congress Berlin, SETAC Europe 22nd annual meeting, 20-24 May 2012, Berlin

Garaud M., Trapp J., Brulé N., Vossu-Leguille C., Daoud A., Felten V., Marchal B., Mehennaoui K., Pagnout C., Pain-Devin S., Poinsaint J;-F., Rousselle P., Wagner P.,

Zanuttini C., Giambérini L. (2013) Multibiomarker assessment of cerium and titanium dioxide nanoparticles (nCeO₂ and nTiO₂) sublethal effects on freshwater invertebrates. IAP 2012, 7th International Conference Interfaces Against Pollution, 11 - 14 June 2012, Palais des Congrès, 17-19, rue du grand Rabbin, Nancy.

Garaud M., Brulé N., Cossu-Leguille C., Couleau N., Daoud A., Felten V., Marchal K., Mehennaoui K., Pagnout C., Pain-Devin S., Poinsaint J.-F., Rousselle P., Trapp J., Wagner P., Zanuttini C., Giambérini L. (2013) Évaluation des effets du dioxyde de céryum nanoparticulaire (nCeO₂) sur les invertébrés dulçaquicoles Dreissena polymorpha et Gammarus roeseli à l'aide d'une batterie de biomarqueurs. ECOBim 2012, 5 au 8 juin 2012, Université Reims Champagne-Ardenne, Reims.

Garaud M., Andreï J., Auffan M., Bertrand C., Brulé N., Devin S., Dollard M.A., Felten V., Pagnout C., Pain-Devin S., Poinsaint J.F., Proux O., Rodius F., Rousselle P., Tella M., Wagner P., Giambérini L. (2013) Aquatic mesocosm study of cerium dioxide nanoparticle effects on micro-organisms and invertebrates. 8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, July 3rd-5th 2013, Aix-en-Provence, France.

Gassilloud B. (2013). Atelier Analyse de l'eau. 10èmes Rencontres Africaines de Biologie Technique. Brazzaville, Congo.

Gross E.M. (2013) Pollution acting on aquatic infochemicals or allelochemical interactions ? . LIEC, CNRS-UMR 7360, Université de Lorraine, rue du General Delestain, 57070 Metz, France. SETAC Europe Annual Meeting Glasgow, May, 2013.

Gross E.M., Nuttens A., Collet H. (2013) A chemical ecology approach in ecotoxicology – Further functions of bioactive polyphenols in *Myriophyllum spicatum* ? DGL – Joint Annual meeting of the German Limnological Society (DGL) and German Ecological Society (GFÖ), September 2013, Potsdam, Germany.

Gutierrez A., Assaad A., Zhang Y., Vernerey J., France X., Adouani N., Pons M-N. (2013) Assessment of field fluorimeters, ICA, Narbonne, septembre 2013

Jomini S., Bauda P., Pagnout C. (2013) Modified Ames test for evaluation of nanomaterials, 8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, Aix en Provence, France.

Jomini S., Clivot H., Bauda P., Pagnout C. (Juillet 2013) Effects of manufactured TiO₂ nanoparticles on planktonic and biofilm bacterial communities from the Moselle river (France), 8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, Aix en Provence, France.

Larrarte F., Vareilles S., Dufresne M., Rivière N., Pons M-N., Lipeme-Kouyi G., Joannis C., Claverie R., Chebbo G., Riochet B., Wouter Wasiak K., Visiedo R., Sollicec L. (2013) Mentor or how to qualify measurement sites in sewer systems, ICA, Narbonne, sept 2013

Nuttens A., Collet H., Peltre M.-C., Masfaraud J.-F., Gross (2013) E.M. Pollutants induce changes in polyphenols of *Myriophyllum spicatum* – Growth conditions affect toxicity response. LIEC, CNRS-UMR 7360, Université de Lorraine, rue du General Delestain, 57070 Metz, France. SETAC Europe Annual Meeting, May, 2013. Glasgow, Scotland.

Ogorzaly L., Cauchie H-M., Perrin A., Gantzer C., Bertrand I. (2013) "Rapid and simultaneous detection of infectious enteric and non-enteric adenoviruses by ICC-qPCR" 3rd Food and Environmental Virology Conference, Lisbonne, 7-10 octobre 2012.

Pasquini L, Hassenboehler L, Colla G, Merlin C, Munoz J-F, Pons M-N, Görner T. (2013) Activated sludge behaviour in presence of household micropollutants. 7e Congrès international : « Interfaces Against Pollution », 11-14 juin 2012, Nancy.

Pasquini L., Görner T., Munoz J-F., Dauchy X., Pons M-N., France X. (2013) Occurrence of some emerging pollutants issued from domestic activity in urban wastewater and their fate in wastewater treatment plant. 4th seminar of PhD students on water and health ; Cannes ADOSOM 11-13 juin 2012. [O]. 2e prix.

Pasquini L., Görner T., Munoz J-F., Pons M-N., Boiteux V., France X., De Donato P. (2013) Perfluorinated compounds : from urbain wastewater to the river. 21st SETAC, (15-19 Mai 2011), Milan, Italie.

Pons M-N., Corriou J.P., Guérolle F., Wagner P., Pollier B., Legout A. (2013) Characterization of dissolved organic matter in Vosges Mountains headwaters WOMS2013, Toulon, 16-19 juillet 2013

Pons M-N., France X., Larrarte F. (2013) Monitoring the development of biofilms on different materials in sewers, Biofilms, Paris, mai 2013.

Pons M-N., France X., Larrarte F., Lebouc L., Mabilais D., Augris P. (2013) Biofilm Development and Hydraulic Conditions in Sewers SPN7, Sheffield, UK, août 2013

Remy P-P., Hazotte A-A., Hanna K., Estrade N., Cloquet C., Jorand F.P.A. (2013) Reduction of HgII and C15H15N3O2 by green rusts (GR) : biomimeticized GR versus chemically synthesized GR. 29th International Conference Of The Society For Environmental Geochemistry And Health, juillet 2013, Toulouse, France

Remy P-P., Schäfer J., Lanceleur L., Jorand F.P.A. (2013) Biomethylation potential of cationic mercury by microbial biofilm versus planktonic cells and surface sediment. Jorand. 29th International Conference Of The Society For Environmental Geochemistry And Health, juillet 2013, Toulouse, France.

Communication colloque international avec publication dans proceedings

Gosselin F., Madeira L.M., Juhna T., Block J.-C. (2013) Heterogeneous Fenton's Reaction : a promising way for drinking water biofilm disinfection In "Water Contamination Emergencies : Managing the Threats". Proceedings of the WCEC5 conference in Mülheim and der Rhur, Novembre 2012, editors U. Borchers, J. Gray, K C. Thompson, Publisher RSC), 2013, 325-329

Gosselin F., Pollmann P., Colon E., Block J.-C. (2013) Particle counting for early detection of contaminants in drinking water. In "Water Contamination Emergencies : Managing the Threats". Proceedings of the WCEC5 conference in Mülheim and der Rhur, Novembre 2012 ; editors U. Borchers, J. Gray, K C. Thompson, Publisher RSC), 2013, 340-345

Le Guen E., Block J-C. (2013) High chlorination effects on drinking water biofilms and deposits formed on plastic plumbing materials. In "Water Contamination Emergencies : Managing the Threats" Proceedings of the WCEC5 conference in Mülheim and der Rhur, Nov 2012 ; editors U. Borchers, J. Gray, K C. Thompson, Publisher RSC), 2013, 314-324

Communications colloque national

Arce Funck J., Felten V., Clivot H., Guérol F., Danger M (2013) Does phosphorus limitation increase the toxic effect of silver on aquatic fungi and litter decomposition ? JILO 2012 Journées Internationales de limnologie et d'Océanographie, 17-19 octobre 2012, Clermont-Ferrand, France.

Block J-C. (2013) "Biofilms d'eau potable : un matériel adhésif et protecteur ". Colloque SFM, Paris. Novembre 2013.

Danger M., Arce Funck J., Bec A., Perrière F., Leflaike J., Felten V. (2013) Interactions entre contamination anthropique et qualité des ressources alimentaires : cas des microorganismes de ruisseaux forestiers. Colloque de restitution programme EC2CO – 21-23 mai 2013, Paris, France

Felten V., Crenier C., Arce Funck J., Devin S., Heberle J., Danger M. (2013) Effects of phosphorus content in detritus on life-history traits, behavior and physiology of a headwater stream detritivore. Congrès d'Ecophysiologie Animale (CEPA), 7-9 novembre 2013, Lyon, France.

Garaud M., Bennasroune A., Cossu-Leguille C., Felten V., Pagnout C., Pain-Devin S., Rodius F., Giambérini L. (2013) Effets sublétaux des nanoparticules manufacturées (nTiO₂, nCeO₂) sur la moule zébrée *Dreissena polymorpha* et l'amphipode *Gammarus roeseli*. Journées Zone Atelier Moselle, 21-22 mai 2013, Pont à Mousson

Gassilloud B., (2013). Plateforme de Spectrométrie MALDI-TOF. Séminaire Scientifique sur la Santé du Végétal. Anses – Laboratoire de la santé des végétaux. Angers.

Gassilloud B. Etienne S. (2013). Méthodes de détection des micro-organismes dans les eaux. Journée thématique de la SFM "Microbes et eaux". Paris, Société Française de Microbiologie.

Gassilloud B., Etienne S., et al. (2013). Investigation relative à la détection des *Escherichia coli* producteurs de Shiga toxines (STEC/VTEC) dans différents échantillons hydriques destinés à la consommation humaine. Journée utilisateurs données GEAm. Paris.

Larrarte F., Pons M-N., Riochet B. (2013) Biofilms en réseau d'assainissement, Congrès Annuel de l'Astee, Nantes, 3-7 juin 2013

Larrarte F., Vareilles S., Dufresne M., Rivière N., Pons M-N., Lipeme-Kouyi G., Joannis C., Clavery R., Chebbo G., Riochet B., Wouter Wasiak K., Visiedo R. (2013) MENTOR ou une méthodologie et des outils opérationnels de conception et de qualification de sites de mesures en réseau d'assainissement Congrès Annuel de l'Astee, Nantes, 3-7 juin 2013

Merlin C. (conférence invitée). (2013) Transfert de gènes entre écosystèmes : persistance et dissémination du plasmide pB10 dans des matrices environnementales complexes. « 9eme Congrès National de la Société Française de Microbiologie » – Lille (France), 7-8 février 2013.

Nuttens A., Collet H., Peltre M.-C., Masfaraud J.-F., Gross, E.M. (2013) Modifications des polyphénols et des capacités allélochimiques de *Myriophyllum spicatum* par l'arsenic (As⁵⁺). LIEC, CNRS-UMR 7360, Université de Lorraine, rue du General Delestraint, 57070 Metz, France. SEFA, Thionville, France, Juillet 2013.

Pain-Devin S., Garaud M., Couleau N., Andreï J., Bennasroune A., Cossu-Leguille C., Felten V., Pagnout C., Giambérini L. (2013) Nanoparticules : comment évaluer leurs effets potentiels sur les milieux aquatiques ? Synthèse des avancées du programme MESONNET. Congrès SEFA, Thionville, France.

Pons M-N. (2013) Techniques optiques pour la surveillance des milieux aquatiques, 6ème Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation, Lyon, 20-30 janvier 2013 (conférence invitée).

Pons M-N., Zheng X., France X., Morgenroth E. (2013) Du sable aux fibres, du dépôt consolidé à la phase en suspension : présentation des divers types de solides, Journées Eau et Environnement, Nantes, 8-9 janvier 2013 (conférence invitée).

Poszwa A., Legout A., Laclau J-P., Vennetier M., Derrien D., Achat D., Ranger J. (2013) Avancées récentes dans le domaine de la physique et physico-chimie des sols. ATELIER REGEFOR « La gestion de la fertilité des sols forestiers est elle à un tournant ? » : 10-12 Juin 2013, INRA Nancy, Champenoux, France.

Rosin C. (2013) Chlorure de vinyle monomère dans l'eau potable : Etat des connaissances et retour d'expérience d'une étude nationale sur des réseaux considérés comme à risque. Journée Technique sur les Composés Organiques Volatils. Maisons-Alfort.

Rosin C. (2013) Dosage des THM en eaux de piscine : « Stabilisation des échantillons et effet méthode » Journée Technique sur les Composés Organiques Volatils. Maisons-Alfort.

Rosin C. (2013) Epichlorhydrine. Journée Technique sur les Composés Organiques Volatils. Maisons-Alfort.

Rosin C. (2013) Etude nationale MVC : Autres travaux LHN. Journée Technique sur les Composés Organiques Volatils. Maisons-Alfort.

Rosin C. (2013) Synthèse des résultats de l'EILA : chlorure de vinyle monomère. Journée Technique sur les Composés Organiques Volatils. Maisons-Alfort.

ZA Seine

Articles ou chapitres d'ouvrage

Ayrault S., Priadi C., Le Pape P., Bonté P. (2013) *Occurrence, Sources and Pathways of Antimony and Silver in an Urban Catchment.* (Rauch, Sébastien, Morrison, Gregory, Norra, Stefan, Schleicher, Nina, Ed.). 425 - 435.

Barles S. (2013) Trends in urban biogeochemistry at the Anthropocene . *Mineralogical Magazine.* 77(5) : 636 - 804.

Barles S. (2013) L'ingénierie urbaine avant Belgrand. (Deutsch J.C, Gautheron I, Ed.). *Eaux pour la ville, eaux des villes.* Eugène Belgrand, XIXe-XXIe siècles. 16-30.

Billen G., Garnier J., Lassaletta L. (2013) The nitrogen cascade from agricultural soils to the sea: modelling nitrogen transfers at regional watershed and global scales. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences.* 20130123 - 20130123.

Billen G., Garnier J., Benoît M., Anglade J. (2013) La cascade de l'azote dans les territoires de grande culture du Nord de la France. *Cah. Agric.* . 22 : 272-81.

Billen G., Lassaletta L., Kim E., Garnier J. (2013) L'approvisionnement de l'agglomération parisienne d'hier à demain. In *Urbanisme et services publics urbains : l'indispensable alliance.* (Belliot M, Chocat B, LeFur S, Ed.). Ouvrage introductif au 93e Congrès de l'ASTEE.

Blanchard M. et al. (2013) Assessment of Adult Human Exposure to Phthalate Esters in the Urban Centre of Paris (France). *Bull Environ Contam Toxicol* 90 : 91–96. 90, 5.

Charron L., Geffard O., Chaumot A., Coulaud R., Queau H., Geffard A., et al. (2013) Effect of water quality and confounding factors on digestive enzyme activities in Gammarus fossarum. *Environmental Science and Pollution Research.* 20(12) : 9044 - 9056.

Chatzimpiros P., Barles S. (2013) Nitrogen food-print: N use related to meat and dairy consumption in France. *Biogeosciences.* 10(1) : 471 - 481.

Cladière M., Gasperi J., Lorgeoux C., Bonhomme C., Rocher V., Tassin B. (2013) Alkylphenolic compounds and bisphenol A contamination within a heavily urbanized area: case study of Paris. *Environmental science and pollution research international.* 20(5) : 2973-83.

De Coninck A., Deroubaix J. F., Carre C., Becu N., Tallec G., Flipo N., et al. (2013) *Les modèles déterministes dans la territorialisation de la politique de rétablissement de la continuité écologique des cours d'eau. Le cas des Deux Morin. L'observation long terme en environnement – Exemple du bassin versant de l'Orgeval.*

Garcia-Armisen T., Anzil A., Cornelis P., Chevreuil M., & Servais P. (2013) Identification of antimicrobial resistant bacteria in rivers: Insights into the cultivation bias. *Water Research*. 47(14) : 4938 - 4947.

Garnier J., Vilain G., Silvestre M., Billen G., Jehanno S., Poirier D., et al. (2013) Budget of methane emissions from soils, livestock and the river network at the regional scale of the Seine basin (France). *Biogeochemistry*. 116(1-3) : 199 - 214.

Garnier J., Brion N., Callens J., Passy P., Deligne C., Billen G., et al. (2013) Modeling historical changes in nutrient delivery and water quality of the Zenne River (1790s-2010): The role of land use, waterscape and urban wastewater management. *Journal of Marine Systems*. 128 : 62 - 76.

Garnier J., Passy P., Thieu V., Callens J., Silvestre M., Billen G. (2013) Fate of Nutrients in the Aquatic Continuum of the Seine River and its Estuary: Modelling the Impacts of Human Activity Changes. In: *the Watershed Biogeochemical Dynamics at Large River-Coastal Interfaces: Linkages with Global Climate Change*. (Bianchi T,S., Allison M, A, Cai W, J, Ed.).Cambridge University Press. 671.

Habets F., Boé J., Déqué M., Ducharne A., Gascoin S., Hachour A., et al. (2013) Impact of climate change on the hydrogeology of two basins in northern France. *Climatic Change*. 121(4) : 771 - 785.

Jayet P. - A., & Petsakos A. (2013) Evaluating the Efficiency of a Uniform N-Input Tax under Different Policy Scenarios at Different Scales. *Environmental Modeling & Assessment*. 18(1) : 57 - 72.

Le Pape P., Ayrault S., Michelot J. - L., Monvoisin G., Noret A., & Quantin C. (2013) Building an isotopic hydrogeochemical indicator of anthropogenic pressure on urban rivers. *Chemical Geology*. 344 : 63 - 72.

Michel C., Bourgeault A., Gourlay-Francé C., Palais F., Geffard A., & Vincent-Hubert F. (2013) Seasonal and PAH impact on DNA strand-break levels in gills of transplanted zebra mussels. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 92 : 18 - 26.

Mouhri A., Flipo N., Rejiba F., de Fouquet C., Bodet L., Kurtulus B., et al. (2013). Designing a multi-scale sampling system of stream-aquifer interfaces in a sedimentary basin. *Journal of Hydrology*. 504 : 194 - 206.

Mouhri A., Flipo N., Vitale Q., Bodet L., Tallec G., Ansart P., et al. (2013). *Influence du contexte hydrogéologique sur la connectivité nappe-rivière au niveau de la vallée incisée des Avenelles. L'observation long terme en environnement : Exemple du bassin versant de l'Orgeval*.

Passy P., Gypens N., Billen G., Garnier J., Thieu V., Rousseau V., et al. (2013) A model reconstruction of riverine nutrient fluxes and eutrophication in the Belgian Coastal Zone since 1984. *Journal of Marine Systems*. 128 : 106 - 122.

Romero E., Garnier J., Lassaletta L., Billen G., Le Gendre R., Riou P., et al. (2013) Large-scale patterns of river inputs in southwestern Europe: seasonal and interannual variations and potential eutrophication effects at the coastal zone. *Biogeochemistry*. 113(1-3) : 481 - 505.

Saleh F., Ducharne A., Flipo N., Oudin L., & Ledoux E. (2013). Impact of river bed morphology on discharge and water levels simulated by a 1D Saint-Venant hydraulic model at regional scale. *Journal of Hydrology*. 476 : 169 - 177.

Teil M. - J., Blanchard M., Moreau-Guigon E., Dargnat C., Alliot F., Bourges C., et al. (2013). Phthalate Fate in the Hydrographic Network of the River Seine Basin (France) Under Contrasted Hydrological Conditions. *Water, Air, & Soil Pollution*. 224(6) : 1592-1606.

Yan C., Tuc Dinh Q., Chevreuil M., Garnier J., Roose-Amsaleg C., Labadie P., et al. (2013) The effect of environmental and therapeutic concentrations of antibiotics on nitrate reduction rates in river sediment. *Water Research*. 47(11) : 3654 - 3662.

ZAA

Articles ou chapitres d'ouvrage

- Baptist F., Secher-Fromell H., Viard-Cretat F., Aranjuelo I., Clement J.C., Creme A., Desclos M., Laine P., Nogues S., Lavorel. S. (2013) Carbohydrate and nitrogen stores in *Festuca paniculata* under mowing explain dominance in subalpine grasslands. *Plant Biology*. 15 : 395-404. doi 10.1111/j.1438-8677.2012.00652.x.
- Benot M.L., Saccone P., Reydet E., Vicente R., Colace M.P., Grigulis K., Clement J.C. & Lavorel S. (2013) Management, not summer climate manipulation, drives changes in biodiversity and functioning of a subalpine grassland. *Ecosystems*, On Line. DOI : 10.1007/s10021-013-9734-4
- Benot M.L., Saccone P., Pautrat E., Vicente R., Colace M.P., Grigulis K., Clément J.C., Lavorel S. (2013) Stronger short-term effects of mowing than extreme summer weather on a subalpine grassland. *Ecosystems*, in press.
- Benot M.L., Saccone P., Vicente R., Pautrat E., Morvan-Bertrand A., Decau M.L., Grigulis K., Prud'homme M.P., Lavorel, S. (2013) How extreme summer weather may limit control of *Festuca paniculata* by mowing in subalpine grasslands. *Plant Ecology and Diversity*, 6 : 393-404.
- Binet M.N., Sage L., Malan C., Clément J.C., Redecker D., Wipf D., Gérémia R., Lavorel S., Mouhamadou B. (2013) Cessation of mowing promotes leaf endophyte symbiosis and reduces mycorrhizae in *Festuca paniculata* subalpine grasslands. *Fungal Diversity*, 6 : 246-255.
- Binet M.N., Sage L., Malan C., Clement J.C., Redecker D., Wipf D., Geremia R., Lavorel S., Mouhamadou B. (2013) Effects of mowing on fungal endophytes and arbuscular mycorrhizal fungi in subalpine grasslands. *Fungal Ecology*. 6 (4) : 248-255. <http://dx.doi.org/10.1016/j.funeco....>
- Carlson B. Z., Randin C. F., Boulangeat I., Lavergne S., Thuiller W., Choler, P. (2013) Working toward Integrated Models of Alpine Plant Distribution. *Alpine Botany*, 123 :41-53.
- Carlson B. Z., Renaud J., Biron P.-E., Choler P. (2013) in press. Long-Term Modeling of the Forest-Grassland Ecotone in the French Alps : Implications for Pasture Management and Conservation. *Ecological Applications*.
- Crouzat E., Lavorel S. (2013) Quelles stratégies de gestion des écosystèmes et de leur biodiversité dans les Alpes ? *Mountain Wilderness*.
- De Bello F., Lavorel S., Lavergne S., Albert C.H., Boulangeat I., Mazel F., Thuiller W. (2013) Hierarchical effects of environmental filters on the functional structure of plant communities : a case study in the French Alps. *Ecography*, 36 : 393-402.
- Duparc A., Redjadj C., Viard-Crétat F., Lavorel S., Austrheim G., Loison A. (2013) Covariation between plant aboveground biomass and phenology in alpine grasslands. *Applied Vegetation Science*, 16 : 305-316.

Gardarin A., Kazakou E., Garnier E., Carrère P., Cruz P., Andueza D., Bonis A., Colace M.P., Dumont B., Duru M., Farrugia A., Grigulis K., Kernéis E., Lavorel S., Louault F., Loucoguaray G., Mesléard F., Yaverkowsky N. (2013) Plant trait-digestibility relationships across management and climate gradients in French permanent grasslands. *Journal of Applied Ecology*, in press.

Grassein F., Lavorel S., Till-Bottraud I. (2013) The importance of biotic interactions and local adaptation for plant response to environmental changes : field evidence along an altitudinal gradient. *Global Change Biology*, in press.

Grigulis K., Lavorel S., Krainer U., Legay N., Baxendale C., Dumont M., Kastl E., Arnoldi C., Bardgett R., Poly F., Pommier T., Schloter M., Tappeiner U., Bahn M., Clément J.-C. (2013) Combined influence of plant and microbial functional traits on ecosystem processes in mountain grasslands. *Journal of Ecology*, 101 : 47-57.

Grigulis K., Lavorel S., Krainer U., Legay N., Baxendale C., Dumont M., Kastl E., Arnoldi C., Bardgett R., Poly F., Pommier T., Schloter M., Tappeiner U., Bahn M. & Clement J.C. (2013) Relative contributions of plant traits and soil microbial properties to mountain grassland ecosystem services. *Journal of Ecology*. 101 : 47-57. doi : 10.1111/1365-2745.12014

Ibanez S., Bernard L., Coq S., Moretti M., Lavorel S., Gallet C. (2013) Herbivory differentially alters litter dynamics of two functionally contrasted grasses. *Functional Ecology*, 27 : 1064-1074.

Ibanez S., Bison M., Lavorel S., Moretti, M. (2013) The identity of herbivore species mediates interspecific competition between plants. *Community Ecology*, in press.

Ibanez S., Lavorel S., Puijalon S., Moretti, M. (2013) Biomechanical traits influence preferences of grasshoppers feeding on plants. *Functional Ecology*, in press.

Ibanez S., Manneville O., Miquel C., Taberlet P., Valentini A., Aubert S., Coissac E., Duparc Q., Lavorel S., Moretti M. (2013) Plant functional traits reveal the relative contribution of habitat and food preferences to the diet of four subalpine grasshoppers. *Oecologia*, in press.

Jung V., Albert C.H., Violle C., Kunstler G., Loucoguaray G., Spiegelberger T. (2013) Intraspecific trait variability mediates the response of subalpine grassland communities to extreme drought events. *Journal of Ecology*, 102 : 45-53.

Lamarque P., Artaux A., Nettier B., Dobremez L., Barnaud C., Lavorel S. (2013) Taking into account farmers' decision making to map fine-scale land management adaptation to climate and socio-economic scenarios. *Landscape and Urban Planning*, 119: 147-157.

Lamarque P., Lavorel S., Mouchet M., Quétier F. (2013) Plant trait-based models identify direct and indirect effects of climate change on bundles of grassland ecosystem services. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, in press.

Lavorel S., Courbaud B., Dobremez L., Nettier B., Véron F., Bonet R., Lamarque, P. (2013) Adaptation des territoires alpins à la recrudescence des sécheresses dans un contexte de changement global (SECALP). « *Gestion et impacts du changement climatique* », Appel à projets 2008, Résultats scientifiques et acquis pour les

gestionnaires et décideurs (eds I. Bonhême, C. Millier & M. Imbard), 81-96. GIP ECOFOR, MEDDE, Paris.

Legay N., Grassein F., Robson T.M., Personeni E., Bataillé M.P., Lavorel S., Clément J.C. (2013) Effect of land-use on inorganic N uptake by vegetation and soil microbes at the end of snowmelt in subalpine grasslands – Comparison with peak biomass data. *Biogeosciences*, published online 25 November 2013, <http://www.biogeosciences.net/10/76....>

Legay N., Grassein F., Robson T. M., Personeni E., Bataillé M.-P., Lavorel S., Clément J.-C. (2013) Comparison of inorganic nitrogen uptake dynamics following snowmelt and at peak biomass in subalpine grasslands. *Biogeosciences*, 10 : 7631-7645. doi : 10.5194/bg-10-7631-2013

Moretti M., de Bello F., Ibanez S., Fontana S., Pezzatti G.B., Dziock F., Rixen C., Lavorel S. (2013) Linking traits between plants and invertebrate herbivores to track functional effects of environmental changes. *Journal of Vegetation Science*, 24 : 949-962.

Mouhamadou B., Puissant J., Personeni E., Desclos M., Kastl E.M., Schloter M., Roy J., Geremia R.A., Lavorel S. (2013) Effects of two grass species with contrasting nutrient economies traits on soil fungal communities. *Biology and Fertility of Soils*, 49 : 1131-1139.

Rome S., Bigot S., Louis S. (2013) Analyse de la variabilité bioclimatique des forêts du Vercors (Préalpes françaises du Nord) à partir des données NDVI de SPOT-VGT (1998-2009), *Télédétection*, 2013 (sous presse).

Roy J., Albert C. H., Ibanez S., Saccone P., Zinger L., Choler P., Clement J.C., Lavergne S., Geremia R. A. (2013) Alpine cushion plant as ecosystem engineers : new insights from microbial diversity. *Frontiers in Microbiology*, 4 : 64. doi : 10.3389/fmicb.2013.00064

Saccone P., Morin S., Baptist F., Bonneville J.M., Colace M.P., Domine F., Faure M., Geremia R., Lochet J., Poly F., Lavorel S., Clément J.C. (2013) The effects of snowpack properties on litter decomposition during winter in subalpine meadows. *Plant & Soil*. 363 : 215-229 - doi 10.1007/s11104-012-1307-3.

Saccone P., Morin S., Colomb C., Baptist F., Bonneville J.-M., Colace M.-P., Domine F., Faure M., Geremia R., Lochet J., Poly F., Lavorel S., Clément J.-C. (2013) The effects of snowpack properties and plant strategies on litter decomposition during winter in subalpine meadows. *Plant and Soil*, 363 : 215-229.

Communications nationales et internationales

Bigot S., Rome S., Biron P.-E. et Arnould A., (2013) L'observatoire climatique de la Réserve Naturelle des Hauts plateaux du Vercors - Exemple de la variabilité thermique observée et de celle prévue au 21ème siècle. 1ères rencontres scientifiques des Réserves Naturelles de Rhône-Alpes (19 Novembre 2013, Divonne-Les-Bains, France).

Bigot S., Fortin G., Raymond F., Rome S., Dumas D., (2013). Recent (1960-2012) and future (2021-2050) major temperature variations in middle mountain areas : comparison between Vercors (Rhône-Alpes, France) and Gaspe Peninsula (Quebec,

Canada). Canadian Association of Geographers Annual Meeting, Saint John's - Newfoundland (Canada).

Bonneville J.-M., Legay N., Lima C.M.d., Lavorel S., Clément J.-C. & Geremia R.A. (2013) Soil fungal communities are organised by pH and plant community specific root length across three mountain grassland sites. Colloque de Génomique Environnementale. Rennes, France.

Brun J.J., Loucugaray G., Cordonnier T., Cécillon L., Gonzales J.M., Fuhr M., Gos P., Lavorel S. (2013). Quels indicateurs de la qualité des sols pour évaluer l'intensification écologique en moyenne montagne. Colloque FORGECO : Forêt et écosystèmes cultivés : vers une intensification écologique ? Grenoble, Décembre 2013.

Choler P. (2013) Modélisation à long terme de l'écotone forêt-prairie dans la RN des Hauts plateaux du Vercors : implications pour la gestion et la conservation - 1ères Rencontres des Réserves Naturelles de la région Rhône-Alpes, Divonne-les-Bains, Novembre 2013.

Crouzat E., Byczek C., Mouchet M., Lavorel, S. (2013) Approches quantitatives et qualitatives des réseaux de services écosystémiques dans les Alpes françaises : vers une gestion intégrée à l'échelle du massif ? Séminaire ANR SYSTERRA « Forêts et écosystème cultivés : vers une intensification écologique ? ». Grenoble.

Crouzat E., Lavorel, S. (2013) An assessment of ecosystem services in the French Alps. Intecol, symposium 'Integrated assessments for IPBES in the framework of a world-wide high mountain environmental observatory system'. London, U.K.

Lamarque P., Lavorel, S. (2013) Ecosystem services : an interdisciplinary concept. Experiences of a case study on mountain meadows. Geography as an interdisciplinary science. 5th Belgian Geographical days. Louvain-la-Neuve, Belgique.

Lamarque P., Lavorel, S. (2013) Stakeholder engagement experiences from the VITAL project. BiodivERsA Stakeholder Engagement Workshop. Peterborough, England.

Lavorel S. (2013) Enjeux, apports et défis de l'approche traits fonctionnels à l'analyse des services écosystémiques. Journées Basc : Intérêts et limites du concept de "services écosystémiques". Paris.

Lavorel S. (2013) How knowledge on biodiversity and its impacts on ecosystem functioning can be applied to quantify benefits from ecosystems to society. The Academia Europaea 25th anniversary conference. Wroclaw, Poland.

Lavorel S. (2013) Les Alpes : un patrimoine à préserver ? 1ère Université des Alpes. Megève, France.

Lavorel S. (2013) A plant functional approach to the modelling of ecosystem services. Seminar. EU Joint Research Centre, Ispra, Italy.

Lavorel S. (2014) L'écologie fonctionnelle pour comprendre la dynamique de la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes. Conférence publique. Académie des Sciences, Paris.

Loucugaray G., Gos P., Dobremez L., Nettier B., Pauthenet Y., Lavorel, S. (2013) Pratiques agricoles et propriétés agro-écologiques des prairies dans un processus d'intensification écologique : le cas de l'élevage bovin dans le Vercors. Séminaire ANR SYSTERRA « Forêts et écosystème cultivés : vers une intensification écologique ? ». Grenoble.

Loucugaray G., Gos P., Dobremez L., Nettier B., Pauthenet B., Lavorel S. (2013) Pratiques agricoles et propriétés agro-écologiques des prairies dans un processus d'intensification écologique : le cas de l'élevage bovin dans le Vercors. Colloque FORGECO : Forêt et écosystèmes cultivés : vers une intensification écologique ? Grenoble, Décembre 2013.

Nettier B., Dobremez L., Legeard J.P., Della-Vedova M., Garde L., Lavorel S., Brunschwig G., Collectifs de travail Ecrins, Vanoise et Vercors, (2013) Les Alpages Sentinelles : un dispositif innovant pour étudier les capacités d'adaptation des systèmes alpage-exploitations dans un contexte de changement climatique. Journées de l'Association Française pour la Production Fourragère (AFPF) « Prairies, systèmes fourragers et changement climatique », Paris, 26-27 mars 2013.

Nettier B., Lavorel S., Lamarque P., Courbaud B., Dobremez L., Véron F., Bonet R. (2013) Adaptation of mountain regions to drought recurrence in a context of global change. Climate Impact Research & Response Coordination for a larger Europe (CIRCLE-2) MOUNTain Final Conference, Barcelona (Spain), 26th-27th September 2013.

Nettier B., Dobremez L., Legeard J.P., Della-Vedova M., Garde L., Lavorel S., Brunschwig G., les collectifs de travail Ecrins, V.e.V. (2013) Les Alpages Sentinelles : un dispositif d'observation innovant pour étudier les capacités d'adaptation des systèmes alpage-exploitations dans un contexte de changement climatique. Association Française pour la Production Fourragère.

Nettier B., Lavorel S., Lamarque P., Courbaud B., Dobremez L., Véron F., Bonet R. (2013) Adaptation of mountain regions to drought recurrence in a context of global change. ERA-Net CIRCLE-2 MOUNTain Final Meeting. Barcelona.

Rome S., Li S., Bigot S. (2013) Comparison between current thermal extremes (on 1970s) and future (on 2030s and 2080s) in the Northern French Prealps. Canadian Association of Geographers Annual Meeting, Saint John's - Newfoundland (Canada).