

PUBLICATIONS ZONES ATELIERS 2013 (rapports 2014)

ZABrI

Articles ou chapitres d'ouvrage

- Ardhuin F., F. Dumas, A.-C. Bennis, A. Roland, A. Sentchev, P. Forget, J. Wolf, F. Girard, P. Osuna, M. Benoit (2012) Numerical wave modeling in conditions with strong currents: dissipation, refraction and relative wind, *J. Phys. Oceanogr.*, 42 : 2101-2120
http://wwz.ifremer.fr/iowaga/content/download/65806/880389/file/Ardhuin_etal_JPO2012.pdf
- Arzul I., Chollet B., Michel J., Robert M., Garcia C., Joly J.P., Francois C., Miossec L. (2012) One Perkinsus species may hide another: characterization of Perkinsus species present in clam production areas of France. *Parasitology*, 139(13) : 1757-1771. Publisher's official version: <http://dx.doi.org/10.1017/S0031182012001047> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00094/20542/>
- Azandegbe A., Poly F., Andrieux F., Kerouel R., Philippon X., Nicolas J.L. (2012) Influence of oyster culture on biogeochemistry and bacterial community structure at the sediment- water interface. *Fems Microbiology Ecology*, 82(1) : 102-117. Publisher's official version: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1574-6941.2012.01410.x> , Open Access version: <http://archimer.ifremer.fr/doc/00079/19010/>
- Bailly Du Bois P., Dumas F., Solier L., Voiseux C. (2012) In-situ database toolbox for short-term dispersion model validation in macro-tidal seas, application for 2D-model. *Continental Shelf Research*, 36 : 63-82. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2012.01.011> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00077/18775/>
- Blanchet-Aurigny A., Dubois S.F., Hily C., Rochette S., Le Goaster E., Guillou M. (2012) Multi-decadal changes in two co-occurring ophiuroid populations *Marine Ecology Progress Series* 460 : 79-90 [hal-00733067 - version 1]
- Blanchet-Aurigny A., Guillou M., Pernet F., Gaffet J.-D., Dubois Stanislas F. (2012) Tissue-diet discrimination factors of isotopic ratios ($\Delta\delta^{13}\text{C}$ and $\Delta\delta^{15}\text{N}$) in two brittle star species: Effect of reproductive state, diet and tissue composition, *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 426-427 : 68-77 [hal-00732937 - version 1]
- Brulle F., Jeffroy F., Madec S., Nicolas J.-L., Paillard C. (2012) Transcriptomic analysis of *Ruditapes philippinarum* hemocytes reveals cytoskeleton disruption after in vitro *Vibrio tapetis* challenge, *Dev Comp Immunol* 38 (2) : 368-76 [hal-00737431 - version 1]

- Cariolet J.-M., Suanez S., Postec A., Meur-Ferec C. (2012) Cartographie de l'aléa de submersion marine et PPR : éléments de réflexion à partir de l'analyse de la commune de Guissény (Finistère, France), *Cyberge*, 586, édition électronique [hal-00657476 - version 1]
- Chauvaud L., Patry Y., Jolivet A., Cam E., Le Goff C., Strand O., Charrier G., Thébault J., Lazure P., Gotthard K. et al (2012) Variation in Size and Growth of the Great Scallop *Pecten maximus* along a Latitudinal Gradient, *PLoS ONE* 7(5) e37717 [hal-00717119 - version 1]
- Chlous-Ducharme F., Gourmelon F. (2012) Modélisation d'accompagnement : appropriation de la démarche par différents partenaires et conséquences. Expérience originale en milieu côtier, *Vertigo : la Revue Électronique en Sciences de l'Environnement* 11(3) URL://vertigo.revues.org/12163 [hal-00718159 - version 1]
- Coverly S., Kerouel R., Aminot A. (2012) A re-examination of matrix effects in the segmented-flow analysis of nutrients in sea and estuarine water, *Analytica Chimica Acta*, 712 : 94-100. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2011.11.008> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00057/16843/>
- David E., Tanguy A., Moraga D. (2012) Characterisation and genetic polymorphism of metallothionein gene CgMT4 in experimental families of Pacific oyster *Crassostrea gigas* displaying summer mortality, *Biomarkers* 17(1) : 85-95 [hal-00679648 - version 1]
- David E., Tanguy A., Riso R., Quiniou L., Laroche J., Moraga D. (2012) Responses of Pacific oyster *Crassostrea gigas* populations to abiotic stress in environmentally contrasted estuaries along the Atlantic coast of France, *Aquatic Toxicology*, 109 : 70-79 [hal-00660804 - version 1]
- Di Iorio L., Gervaise C., Jaud V., A. Robson A., Chauvaud L. (2012) Hydrophone detects cracking sounds: Non-intrusive monitoring of bivalve movement, *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 432-433, November 2012 : 9-16 [hal-00731843 - version 1]
- Eynaud F., Malaizé B., Zaragosi S., De Vernal A., Scourse J., Pujol C., Cortijo E., Grousset F. E., Pénaud A., Toucanne S. et al (2012) New constraints on European glacial freshwater releases to the North Atlantic Ocean, *Geophysical Research Letters*, 39. L15601 [insu-00724819 - version 1]
- Foulquier E. (2012) Politique(s) de l'espace portuaire, *L'Espace politique* 1 (16) en ligne [hal-00690544 - version 1]
- Gourmelon F., Chlous-Ducharme F., Kerbirriou C., Rouan M., Bioret F. (2012) Role-playing game developed from a modelling process: a relevant participatory tool for

sustainable development ? A co-construction experiment in an insular biosphere reserve, *Land Use Policy* 32 : 96-107, <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2012.10.015>

- Guillou M., Joly-Turquin G., Leyzour S., Pernet P., Dubois P. (2012) Factors controlling juvenile growth and population structure of the starfish *Asterias rubens* in intertidal habitats: field and experimental approaches, *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 92 (2) : 367-378 [hal-00683863 - version 1]
- Huvet A., Fleury E., Corporeau C., Quillien V., Daniel J.-Y., Rivière G., Boudry P., Fabioux C. (2012) In Vivo RNA Interference of a Gonad-Specific Transforming Growth Factor-beta in the Pacific Oyster *Crassostrea gigas*, *Marine Biotechnology* 14 (4) : 402-410 [hal-00724496 - version 1]
- Le Corre N., Le Berre S., Brigand L., Peuziat I. (2012) Comment étudier et suivre la fréquentation dans les espaces littoraux, marins et insulaires? De l'état de l'art à une vision prospective de la recherche, *Echogeo* 19, <http://echogeo.revues.org/12749> [hal-00674429 - version 1]
- Le Guyader D., Brosset D., Gourmelon F. (2012) Exploitation de données AIS pour la cartographie du transport maritime, *M@ppemonde* 104, (2011.4) <http://mappemonde.mgm.fr/num32/articles/art11405.html> [hal-00671875 - version 1]
- Lejart M., Clavier J., Chauvaud L., Hily C. (2012) Respiration and Calcification of *Crassostrea gigas*: Contribution of an Intertidal Invasive Species to Coastal Ecosystem CO₂ Fluxes, *Estuaries and Coasts* 352 (2) : 622-632 [hal-00652708 - version 1]
- Lander G., Baudoux A.-C., Hazam F., Potter C S., Carragher B., Johnson J E. (2012) Capsomer dynamics and stabilization in the T = 12 marine bacteriophage SIO-2 and its procapsid studied by CryoEM, *Structure* 20 (3) : 498-503 [hal-00710584 - version 1]
- Lelong A., Jolley D. F., Soudant P., Hégaret H. (2012) Impact of copper exposure on *Pseudo-nitzschia* spp. physiology and domoic acid production., *Aquat Toxicol* 118-119 : 37-47 [hal-00740385 - version 1]
- Lelong A., Hégaret H., Soudant P., Bates S. S. (2012) *Pseudo-nitzschia* species, domoic acid and amnesic shellfish poisoning: revisiting previous paradigms, *Phycologia*, in press [hal-00673802 - version 1]
- Loucaides S., Van Cappellen P., Roubeix V., Moriceau B., Ragueneau O. (2012) Controls on the Recycling and Preservation of Biogenic Silica from Biomineralization to Burial, *Silicon* 4 (1) : 7-22 [hal-00689424 - version 1]

- Nerot C., Lorrain A., Grall J., Gillikin D. P., Munaron J.-M., Le Bris H., Paulet Y.-M. (2012) Stable isotope variations in benthic filter feeders across a large depth gradient on the continental shelf, *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 96 (1) : 228-235 [hal-00660783 - version 1]
- Orvain F., Le Hir P., Sauriau P.G., Lefebvre S. (2012) Modelling the effects of macrofauna on sediment transport and bed elevation: Application over a cross-shore mudflat profile and model validation, *Estuarine Coastal And Shelf Science*, 108 : 64-75. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2011.12.036> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00079/19055/>
- Querné J., Ragueneau O., Poupart N. (2012) In situ biogenic silica variations in the invasive salt marsh plant, *Spartina alterniflora* : A possible link with environmental stress, *Plant Soil* 352 (1-2) : 157-171 [hal-00644536 - version 1]
- Robson A. A., Chauvaud L., Wilson R. P., Halsey L. G. (2012) Small actions, big costs: the behavioural energetics of a commercially important invertebrate, *Journal of the Royal Society Interface* 9, (72) : 1486-1498 [hal-00696560 - version 1]
- Rochette S., Huret M., Rivot E., Le Pape O. (2012) Coupling hydrodynamic and individual-based models to simulate long-term larval supply to coastal nursery areas, *Fisheries Oceanography*, 21 (4) : 229-242. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2419.2012.00621.x> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00085/19598/>
- Romero E., Garnier J., Lassaletta L., Billen G., Le Gendre R., Riou P., Cugier P. (2012) Large-scale patterns of river inputs in southwestern Europe: seasonal and interannual variations and potential eutrophication effects at the coastal zone, *Biogeochemistry* IN PRESS. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1007/s10533-012-9778-0> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00090/20152/>
- Roy M., Rouxel O., Martin J. B., Cable J. E. (2012) Iron isotope fractionation in a sulfide-bearing subterranean estuary and its potential influence on oceanic Fe isotope flux, *Chemical Geology* 300-301 : 133-142 [insu-00683059 - version 1]
- Suanez S., Cariolet J.-M., Cancouët R., Ardhuin F., Delacourt C. (2012) Dune recovery after storm erosion on a high-energy beach: Vougot beach, Brittany (France), *Geomorphology* 139-140 : 16-33. [hal-00630026 - version 1]
- Sussarellu R., Fabioux C., Sanchez M. C., Le Goïc N., Lambert C., Soudant P., Moraga D. (2012) Molecular and cellular response to short-term oxygen variations in the Pacific oyster *Crassostrea gigas*, *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 412 (31) : 87-95 [hal-00673797 - version 1]

- Tabouret H., Pomerleau S., Jolivet A., Pécheyran C., Riso R., Thébault J., Chauvaud L., Amouroux D. (2012) Specific pathways for the incorporation of dissolved barium and molybdenum into the bivalve shell: An isotopic tracer approach in the juvenile Great Scallop (*Pecten maximus*), ***Marine Environmental Research*** 78 : 15-25 [hal-00721522 - version 1]
- Suquet M., Le Mercier A., Rimond F., Mingant C., Haffray P., Labbe C. (2012) Setting tools for the early assessment of the quality of thawed Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) D-larvae, ***Theriogenology*** 78 (2) : 462-467 [hal-00693177 - version 1]
- Tanniou A., Turpin V., Lebeau T. (2012) Comparison of cryopreservation methods for the long term storage of the marine diatom *Haslea ostrearia* (simonsen), ***Cryobiology*** 65 (1) : 45-50 [hal-00721494 - version 1]
- Thébault J., Chauvaud L. (2012) Li/Ca enrichments in great scallop shells (*Pecten maximus*) and their relationship with phytoplankton blooms, ***Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*** in press [hal-00670785 - version 1]

ZAPVS

Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture

- Alignier A., Bretagnolle V., Petit S. (2012) Spatial patterns of weeds along a gradient of landscape complexity. *Basic and Applied Ecology*, 13 (4) : 328-337.
- Badenhausser I. Estimation d'abondance des criquets (Orthoptera: Acrididae) dans les ecosystems prairiaux. (2012) *Annales de la Société Entomologique de France*, 48 (3-4) : 397-406.
- Badenhausser I., Cordeau S. (2012) Sown grass strip – A stable habitat for acridids in dynamic agricultural landscapes. *Agriculture, Ecosystem and Environment*, 159 : 105-111.
- Badenhausser I., Gouat M., Goarant A., Cornulier T., Bretagnolle V. (2012) Spatial autocorrelation in farmland grasshopper (Orthoptera: Acrididae) assemblages in Western France, *Environmental Entomology*, 41 (5) : 1050-1061.
- Bellanger S., Guillemain J.-P., Bretagnolle V., Darmency H. (2012) *Centaurea cyanus* L. as a biological indicator of segetal species richness in arable fields. *Weed Research*, 52 (6) : 551-563.
- Berthet E., Bretagnolle V., Segrestin B. (2012) Analyzing the Design Process of Farming Practices Ensuring Little Bustard Conservation: Lessons for Collective Landscape Management. *Journal of sustainable agriculture*, 36 (3) Special Issue: 319-336.
- Dury J., Schaller N., Garcia F., Reynaud A., Bergez J.E. (2012) Models to support cropping plan and crop rotation decisions. A review. *Agronomy for sustainable development*, 32 (2) : 567-580.
- Fieberg J., Börger L. (2012) Could you please phrase “home range” in the form of a question? *Journal of Mammalogy*, 93 (4) : 890-902.
- Fridley J. D., Grime J.P., Huston M.A., Pierce S., Smart S.M., Thompson K., Börger L., Brooker R.W., Cerabolini B.E.L., Gross N., Liancourt P., Michalet R., Le Bagousse-Pinguet Y. (2012) Comment on "Productivity Is a Poor Predictor of Plant Species Richness". Technical Comment, *Science*, 335 : 1441.
- Gillis H., Gauffre B., Huot R., Bretagnolle V. (2012) Vegetation height and egg coloration differentially affect predation rate and overheating risk: an experimental test mimicking a ground-nesting bird. *Canadian Journal of Zoology-Revue canadienne de zoologie*, 90 (6) : 694-703.

- Henry M., Beguin M., Requier F., Rollin O., Odoux J.F., Aupinel P., Aptel J., Tchamitchian S., Decourtye A. (2012) Response to Comment on "A Common Pesticide Decreases Foraging Success and Survival in Honey Bees". **Science**, 337, Issue: 6101.
- Henry M., Beguin M., Requier F., Rollin O., Odoux J.F., Aupinel P., Aptel J., Tchamitchian S., Decourtye A. (2012) A Common Pesticide Decreases Foraging Success and Survival in Honey Bees. **Science**, 336 (6079) : 348-350.
- Liancourt P., Choler P., Gross N., Thieber-planté X., Tielborger K. (2012) How facilitation may interfere with ecological speciation. Published in the special issue: ecological speciation. **International Journal of Ecology**, Article ID 725487.
- Maire V., Gross N., Börger L., Wirth C., Proulx R., Da Silveira Pontes L., Soussana J.F., Louault F. (2012) Habitat-filtering and niche differentiation jointly determine species relative abundance within grassland communities along fertility and disturbance gradients. **New Phytologist**, 196 (2): 497-509.
- Odoux J.F., Feuillet A., Aupinel P., Loublier Y., Tasei J.N., Mateescu C. (2012) Territorial biodiversity and consequences on physico-chemical characteristics of pollen collected by honey bee colonies. **Apidologie**, 43 (5): 561-575
- Petit S., Fried G. (2012) Patterns of weed co-occurrence at the field and landscape level. **Journal of Vegetation Science**, 23 (6): 1137-1147.
- Powolny T., Eraud C., Bretagnolle V. (2012) Group size modulates time budget and foraging efficiency in captive Skylarks, *Alauda arvensis*. **Journal of Ornithology**, 153 (2): 485-490.
- Schaller N., Lazrak G., Martin P., Mari J.F., Aubry C., Benoit M. (2012) Combining farmers' decision rules and landscape stochastic regularities for landscape modelling. **Landscape Ecology**, 2012, 27 (3): 433-446.
- Soussana J.F., Maire V., Gross N., Bachelet B., Pages L., Martin R., Hill D., Wirth C. (2012) Gemini: A grassland model simulating the role of plant traits for community dynamics and ecosystem functioning. Parameterization and evaluation. **Ecological Modelling**, 231: 134-145.
- Sternalski A., Mougeot F., Bretagnolle V. (2012) Adaptive significance of permanent female mimicry in a bird of prey. **Biology Letters**, 8 (2) 167-170.

Sternalski A., Mougeot F., Bretagnolle V. (2012) Carotenoid limitation and allocation priorities in asynchronous raptor nestlings. *Biological Journal of the Linnean Society*, 105 (1): 13-24.

Sternalski A., Mougeot F., Bretagnolle V. (2012) Phenotypic variation in nestlings of a bird of prey under contrasting breeding and diet conditions. *Biological Journal of the Linnean Society*, 107 (4): 799-812.

Sternalski A., Mougeot F., Perez-rodriguez L., Bretagnolle V. (2012) Carotenoid-Based Coloration, Condition, and Immune Responsiveness in the Nestlings of a Sexually Dimorphic Bird of Prey. *Physiological and Biochemical Zoology*, 85 (4): 364-375.

Articles dans des revues sans comité de lecture

Bretagnolle V., Balent G., Thenail C., Berthet E. (2012) Gestion de la biodiversité en milieu céréalier intensif : importance des prairies aux échelles locales et régionales. *Innovations Agronomiques*, 22 : 31-43.

Munier-Jolain N., Mediene S., Meiss H., Boissinot F., Rainer W., Jacques C., Bretagnolle V. (2012) Rôle des prairies temporaires pour la gestion de la flore adventice dans les systèmes céréaliers. *Innovations Agronomiques*, 22: 71-84.

Conférences invitées dans un congrès national ou international

Bretagnolle, V. (2012) Les enjeux de la conservation de la biodiversité en céréaliculture intensive. Le Réveil du DODO IV, 3/5/12, Dijon, France.

Bretagnolle V., Berthet E. (2012) Managing grassland biodiversity at a landscape level to foster ecosystem services in intensive cereal systems : from ecological knowledge to collective action. International Symposium on integrated crop-livestock systems, 8-12 October 2012, Porto Alegre, Brazil.

Henry M., Béguin M., Requier F., Rollin O., Odoux J.-F., Aupinel P., Aptel J., Tchamitchian S., Decourtye A. (2012) Honeybees and sublethal effects of pesticides: homing failure identified as a new danger. Annual Meeting of the Royal Entomological Society/. Communication Orale sur invitation. Cambridge, Royaume-Uni.

Communications orales dans un congrès international ou national

Agogué M., Berthet E., Hooge S. (2012) From ecology to management sciences: towards a modeling of the dynamics of stakeholders in an innovating ecosystem, 19TH International Product Development Management Conference, University Of Manchester, U.K., June 17-19 2012

- Berthet E., Segrestin B., Bretagnolle V. (2012) Governance challenges raised by the design of multiple ecosystem services in agricultural landscapes, Ecosummit, Columbus, OH, USA, 30 Sept-5 Oct 2012.
- Berthet E., Barnaud C., Girard N., Labatut J. (2012) Toward a reflexive framework to compare collective design methods for farming system innovation, The 10th European IFSA Symposium (International Farming Systems Association), Aarhus, Denmark, July 1-4, 2012.
- Borger, L. (2012) Space use strategies across a species range: environmental change and human disturbance, SERL, 8th Ecology and Behaviour meeting, Chizé, France, 4-5 April 2012.
- Borger, L. (2012) Home range estimation, Summer School on Management and Analysis of Animal Tracking Data, International Research School in Applied Ecology (IRSAE), Hedmark University College, Evenstad, Norway, 13-17 August 2012.
- Borger L., Augiron S., Bretagnolle V. (2012) Efficience des mesures agro-environnementales: réponse des espèces et effet sur la structure des communautés d'oiseaux dans les agro-écosystèmes, Le Réveil du DODO IV, Dijon, France, 3 Mai 2012.
- Bretagnolle, V., Augiron, S., Borger, L. (2012) AES Effects on Targeted and Non Targeted Species: A Case Study in Central Western France. 3rd European Congress of Conservation Biology ECCB Glasgow, 28/8/2012.
- Decourtye A., Rollin O., Requier F., Odoux J.F., Henry M., Gaujour E., Chabert A., Plantureux S., Bockstaller C., Allier F., Gateff S., Chaigne G., Lande N., Emonet E., Aupinel P., Bretagnolle V. (2012) POLINOV : la recherche de systèmes de culture performants pour l'agriculteur, pour l'apiculteur et pour les abeilles. Colloque Polinov. Poitiers. France.
- Fried G., Bretagnolle V., Gaba S. (2012) Effets des pratiques culturales sur l'assemblage des espèces adventices. EcoVeg 8, Nancy, France, 28-30 Mars 2012.
- Henry M., Odoux J.F., Requier F., Rollin O., Tamic T., Toullet C., Le Mogne C., Peyra E., Decourtye A., Aupinel P., Bretagnolle V. (2012) Abeilles domestiques dans une plaine céréalière intensive : la composition du paysage influence la dynamique des colonies. Workshop "Abeilles et Paysages". Toulouse. France.
- Henry M., Odoux J.F., Requier F., Tamic T., Toullet C., Peyra E., Aupinel P., Bretagnolle V. (2012) Landscape composition influences honeybee colony dynamics in an intensive

- Henry M., Odoux J.F., Requier F., Tamic T., Toullet C., Peyra E., Aupinel P., Bretagnolle V. (2012) Landscape composition influences honeybee colony dynamics in an intensive cereal farming system. European Ecological Federation congress (EEF). Avila. Spain.
- Kamenova S., Gauffre B., Bretagnolle V., Plantegenest M. (2012) Détection de la prédation chez les coléoptères carabiques par des méthodes moléculaires. Réunion annuelle du Réseau Ecologie des Interactions Durables, Rennes, France, Février 2012.
- Kamenova S., Coissac E., Taberlet, P., Miquel C., Gauffre B., Bretagnolle V., Plantegenest M. (2012) Trophic relationships among carabid beetles and their potential for biological control. Annual Meeting of the Ecological Society of America, Portland, USA, August 2012.
- Kamenova, S., Gauffre B., Bretagnolle V., Plantegenest M. (2012) Ecologie trophique et potentiel de contrôle biologique des coléoptères carabiques. Atelier Réseaux Trophiques, Dijon, France, Septembre 2012.
- Marrec R., Gauffre B., Bretagnolle V. (2012) Rôle de l'instabilité environnementale en agroécosystèmes sur la variation du flux de gènes et de la structuration génétique de populations de *Poecilus cupreus*. PPD : 34ème réunion du groupe de génétique des populations, Avignon, France, Aout 2012.
- Mallez S., Delaunay S., Badenhassner I., Litrico I., Gauffre B. (2012) Structuration génétique d'une espèce de criquets dans un paysage agricole intensif. PPD : 34ème réunion du groupe de génétique des populations, Avignon, France, Aout 2012.
- Odoux J.F., Aupinel P., Gateff S., Requier F., Bretagnolle V., Decourtye A., Henry M. (2012) Démarche méthodologique de suivi des colonies d'abeilles domestiques. Colloque Polinov. Poitiers. France.
- Odoux J.F., Bretagnolle V., Aupinel P., Gateff S., Requier F., Henry M. (2012) ECOBEE: Bee colony monitoring in agrosystems. EURBEE -5th european conference of apidology Halle an der Salle (Germany).
- Peronne R., Simmoneau B., Bretagnolle V., Lecorre V., Gaba S. (2012) Influence du type de culture sur la structure fonctionnelle des communautés adventices : une approche « modèle nu l ». EcoVeg 8, Nancy, France, 28-30 Mars 2012.
- Requier F., Odoux J.F., Tamic T., Feuillet D., Henry M., Aupinel P., Decourtye A., Bretagnolle V. (2012) Dynamique temporelle de la sélection alimentaire chez l'abeille domestique (*Apis mellifera* L.) en paysage agricole. Colloque Polinov. Poitiers. France.

Requier F., Odoux J.F., Tamic T., Guillier F., Aupinel P., Henry M., Decourtye A., Bretagnolle V. (2012) Food selection dynamic by honeybees in agricultural landscape. EURBEE - 5th european conference of apidology Halle an der Salle (Germany).

Requier F., Brun F., Aupinel P., Henry M., Odoux J.F., Bretagnolle V. (2012) The composition of agricultural landscapes influences life history traits of honeybee workers. In: EURBEE-5th european conference of apidology Halle an der Salle (Germany).

Requier F., Brun F., Aupinel P., Henry M., Odoux J.F., Bretagnolle V. (2012) The composition of agricultural landscapes influences life history traits of honeybee workers. In: ECBB-VIth European Conference on Behavioural Biology Essen, Germany, 19-21 July 2012.

Rollin, O., Henry, M. (2012) Segregation in habitat utilization between honeybees and wild bees in an intensive cereal farming system. Ecology and Behaviour, SERL meeting. Chizé, France.

Roger M., Odoux J.F., Requier F., Petrequin P., Bretagnolle V. Aupinel P., Toullet C. (2012) Santé de l'abeille et paysage. 87^{ème} Internationaler Imker Kongress. Echternach, Luxembourg. 13-16 sept. 2012.

Posters dans un congrès national ou international

Gauffre B., Berthier K., Inchausti P., Chaval Y., Cosson J.-F., Bretagnolle V. (2012) Short-term variations in gene flow in a cyclic common vole population. PopGroup 42 (2012) Glasgow.

Henry M., Beguin M., Requier F., Odoux J.F., Aupinel P., Aptel J., Tchamitchian S., Decourtye A. (2012) Visible cause, hidden effects: a common pesticide kills more bees than previously thought. EurBee - European Conference of Apidology. Communication affichée. Halle, Allemagne.

Henry M., Beguin M., Requier F., Odoux J.F., Aupinel P., Aptel J., Tchamitchian S., Decourtye A. (2012) Une faible dose d'un insecticide provoque la disparition des butineuses. 1^{er} congrès Européen de l'apiculture. Agen, France.

Kamenova, S., Coissac E., Miquel C., Gauffre B., Bretagnolle V., Taberlet P., Plantegenest M. (2012) Carabid beetles and trophic relationships, what potential for biological control? Web of Life, Montpellier, France Mai 2012

Requier F., Brun F., Aupinel P., Henry M., Odoux J.F., Bretagnolle V. (2012) The composition of agricultural landscapes influences life history traits of honeybee

workers. European congress on behavioural biology. Universität Duisburg-Essen, Essen, Germany.

Requier F., Brun F., Aupinel P., Henry M., Odoux J.F., Bretagnolle V., Decourtye A. (2012) The composition of agricultural landscapes influences life history traits of honeybee workers. EurBee - European Conference of Apidology. Halle, Germany.

Rollin, O., Bretagnolle, V., Decourtye, A., Michel, N., Vaissière, B.E., Henry, M. (2012) Differences of floral resource preferences of honeybees and wild S bees in an intensive cereal farming system. /EurBee - European Conference of Apidology/. Communication affichée. Halle, Allemagne.

Ouvrages ou chapitres d'ouvrages

Börger L., Fryxell J. (2012). Quantifying individual differences in dispersal using the net squared displacement statistics. Pages 222-230. In: ***Dispersal and Spatial Evolutionary Ecology***. Editors: Clobert J., Baguette M., Benton T., Bullock J. OxfordUniversity Press, Oxford (UK).

Horne J., Börger L., Fieberg J., Rachlow J. (2012) Chapitre 13, Home Range: Concepts, Uses, and Estimation. In: ***Population Ecology in Practice: Underused, Misused, and Abused Methods***. Editors: Murray, D., Chapron, G. Wiley-Blackwell.

Houte S., Bretagnolle V. (sous presse). Chapitre 7. Conservation de la biodiversité en milieu agricole : durabilité et résilience des écosystèmes en céréaliculture intensive. In : . Editors : , Quae, coll. Indisciplines.

ZAEU

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

- Araud Q., Finaud-Guyot P., Guinot V., Mosé R., Vazquez J. (2012) An eigenvector-based linear reconstruction approach for time stepping in discontinuous galerkin scheme used to solve shallow water equations. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 70 (12) : 1590-1604.
- Aucour A.M., Bariac T., Breil P., Namour P., Schmitt L., Sebilo M., Zuddas P., accepted. Nitrogen changes between rural and periurban stream subsurface waters (Yzeron stream, France). *Procedia Earth and Planetary Science*.
- Barbier R., Larrue C., (2012), « Démocratie environnementale et territoires : un bilan d'étape », *Participations*, n°1, 67-104
- Boden R., Cunliffe M., Scanlan J., Moussard H., Kitz K., Klotz M.G., Jetten M.S.M., Vuilleumier S., Han J., Peters L., Mikhailova N., Teshima N., Tapia R., Kyrpides N., Ivanova N., Pagani I., Cheng J.-F., Goodwin L., Han C., Hauser L., Land M., Lapidus A., Lucas S., Pitluck S., Woyke T., Stein L., Murrell J.C. (2012). Complete genome sequence of the aerobic marine methanotroph *Methylobacterium methanica* MC09. *J. Bacteriol.* 193 : 7001-7002.
- Bois P., Huguenot D., Jezequel K., Lollier M., Cornu J.Y., Lebeau T., (2012) in press. Herbicide mitigation in microcosms simulating stormwater basins subject to polluted water inputs. *Water Research*. doi : 10.1016/j.watres.2012.11.029
- Bois P., Huguenot D., Norini M.P., Farhan U.L., Haque M., Vuilleumier S., Lebeau T. (2012). Herbicide degradation and copper complexation by bacterial mixed cultures from a vineyard stormwater basin. *J. Soils Sediments* 11 : 860-873.
- Brendel, C., Helder R., Chevallier D., Zaytoon D., Georges J.-Y., Handrich Y. (2012). Testing a Global Positioning System on free-ranging badgers *Meles meles*. *Mammal Notes* : 1-5.
- Camproux M-P, Lucas M. (2012) à paraître. La trame verte : un instrument juridique à manipuler avec prudence au profit de la compensation », *Développement Durable et Territoires* , à paraître en 2012
- Curie F., Mas A., Perret J., Puissant A., Ruas A., (2012) Simulation d'un processus de densification du tissu urbain, *Revue Internationale de Géomatique*, vol. 4, 22 p.

- Dumas C., Gahoual R., Vuilleumier S., Ernst B. (2012) Hydrogen production by dark fermentation from sewage sludge in a semi-batch reactor. *Int. J. Hydrogen Energy*, accepted pending revision.
- Forestier G., Puissant A., Wemmert C., Gańczarski A. (2012) Knowledge-based Region Labeling for Remote Sensing Image Interpretation, *Computers, Environment and Urban Systems*, 36 (5) : 470-480.
- Ghostine R., Vazquez J., Terfous A., Mose R., Ghenaim A. (2012) Comparative study of 1d and 2d flow simulations at open-channel junctions. *Journal of Hydraulic Research*, 50 (2) : 164-170.
- Imfeld G., Bringel F., Vuilleumier S. (2012) Bacterial tolerance in contaminated soils: potential of the PICT approach in microbial ecology. In: *Tolerance to Environmental Contaminants* (Amiard-Triquet C, Rainbow PS, Roméo M, eds.), CRC Press, Boca Raton, Chapter 14 : 335-364.
- Imfeld G., Vuilleumier S. (2012) Measuring the effects of pesticides on bacterial communities in soil: a critical review. *Eur. J. Soil Biol.* 49 : 22-30.
- Hamman P., (2012) « Biodiversité et société : perspectives comparées à partir du Rhin supérieur », Revue d'Allemagne et des Pays de langue allemande, vol. 43, n° 4, 485-501.
- Khadem F.A., Wiczorek A.S., Pol A., Vuilleumier S., Harhangi H.R., Dunfield P.F., Kalyuzhnaya M.G., Murrell J.C., Francoijs K-J, Stunnenberg H.G., Stein L., Dispirito A.A., Semrau J.D., Lajus A., Medigue C., Klotz M.G., Jetten M.S.M., Op den Camp H.J.M. (2012). Draft genome sequence of the volcano-inhabiting thermoacidophilic methanotroph *Methylophilum fumariolicum* strain 3 SolV. *J. Bacteriol.* 194 : 3729-3730.
- Kihal W., Pedrono G., Weber C., Bard D. (2012) Projet PAISARC+ : Pollution atmosphérique, inégalité sociale, asthme, risque cardiaque : influence du contexte de vie. *Environnement Risque Santé 2011*. Sous presse.
- Kittichotirat W., Good N., Hall R., Bringel F., Lajus A., Medigue C., Smalley N., Beck D., Bumgarner R., Vuilleumier S., Kalyuzhnaya M.G. (2012). Genome sequence of *Methyloversatilis universalis* FAM5T, a methylotrophic representative of the order Rhodocyclales. *J. Bacteriol.* 193 : 4541-4542.
- Kurtz C, Passat N., Gancarski P., Puissant A. (2012) Extraction of complex patterns from multiresolution remote sensing images: A hierarchical top-down methodology, *Pattern Recognition*, 45 (2) : 685-706

- Lafont M., Tixier G., Marsalek J., Jezequel C., Breil P., Schmitt L. (2012) From Research to Operational Biomonitoring of Freshwaters: A Suggested Conceptual Framework and Practical Solutions. *Ecohydrology & Hydrobiology*, 12 (1) : 9-20.
- Marx C.J., Bringel F., Chistoserdova L., Moulin L., Farhan U.L., Haque M., Fleischman D.E., Gruffaz C., Jourand P., Knief C., Lee M.-C., Muller E.E.L., Nadalig T., Peyraud R., Roselli S., Russ L., Goodwin L.A., Ivanova N., Kyrpides N., Lajus A., Land M.L., Médigue C., Mikhailova N., Nolan M., Woyke T., Stolyar S., Vorholt J.A., Vuilleumier S. (2012). Complete genome sequences of six strains of the genus *Methylobacterium*. *J. Bacteriol.* 194 : 4746-4748.
- Mehdi L., Weber C., Di Pietro F., Selmi W. (2012). Évolution de la place du végétal dans la ville, de l'espace vert à la trame verte, *Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement* [En ligne], 12 (2) | septembre 2012, mis en ligne le 02 octobre 2012, consulté le 13 octobre 2012. URL : <http://vertigo.revues.org/12670> ; DOI : 10.4000/vertigo.12670
- Meyer A., Combroux I. Trémolières M. (2012) Dynamics of nutrient contents (phosphorus, nitrogen) in water, sediment and plants after restoration of connectivity in Rhine side-channels. *Restoration Ecology*
- Muller E., Bringel F., Vuilleumier S. (2012). Dichloromethane-degrading bacteria in the genomic age. *Res. Microbiol.* 162 : 869-876.
- Muller E., Hourcade E., Louhichi Y., Hammann P., Vuilleumier S., Bringel F. (2011). Functional genomics of dichloromethane utilisation in *Methylobacterium extorquens* DM4. *Environ. Microbiol.* 13 : 2518-2535.
- Nadalig T., Farhan U.L., Haque M., Roselli S., Schaller H., Bringel F., Vuilleumier S. (2012). Detection and isolation of chloromethane-degrading bacteria from the *Arabidopsis thaliana* phyllosphere, and characterization of chloromethane utilisation genes. *FEMS Microbiol. Ecol.* 77 : 438-448
- Navratil O., Breil P., Schmitt L., Grospretre L., Albert M.B., (2012) (in press). Hydrogeomorphic adjustments of stream channels disturbed by urban runoff (Yzeron River basin, France). *J. Hydrol.* doi : 10.1016/j.jhydrol.2012.01.036.
- Penny C., Gruffaz C., Nadalig T., Cauchie H.-M., Vuilleumier S., Bringel F. Selective enrichment and characterization of tetrachloromethane-degrading bacterial strains and consortia from a contaminated aquifer. *Appl. Environ. Microbiol.*, under revision.
- Petitjean A., Forquet N., Wanko A., Laurent J., Molle P., Mosé R., Sadowski A., (2012) Modelling aerobic biodegradation in vertical flow sand filters: impact of operational

- considerations on oxygen transfer and bacterial activity. *Water Research*, 46 (7) : 2270-2280.
- Puissant A., Skupinski G., Lachiche N., Braud A., Perret J., (2012) Classification et évolution des tissus urbains à partir de données vectorielles, *Revue Internationale de Géomatique*, 4 : 513-532.
- Reichardt F. et al. (2012) Kaolinite ingestion facilitates restoration of body energy reserves during refeeding after prolonged fasting. *Fundamental and Clinical Pharmacology*, epub ahead of print
- Roselli S., Nadalig T., Vuilleumier S., Bringel F. (2012) Genomic and proteomic analysis of chloromethane metabolism in *Methylobacterium extorquens* strain CM4 highlights plasmid-driven cobalamin- and tetrahydrofolate-dependent growth with chloromethane *PLoS ONE*, accepted pending revision.
- Semrau J.D., Dispirito A.A., Vuilleumier S. (2012) Facultative methanotrophy: False leads, true results, and suggestions for future research. *FEMS Microbiol. Lett.* 323 : 1-12.
- Stein L.Y., Bringel F., Dispirito A.A., Han S., Jetten M.S.M., Kalyuzhnaya M.G., Kits K.D., Klotz M.G., Op den Camp H.J.M., Semrau J.D., Vuilleumier S., Bruce F., Cheng J.F., Copeland A., Davenport K.W., Goodwin L., Han S., Hauser L., Lajus A., Land M.L., Lapidus A., Lucas S., Médigue C., Pitluck S., Woyke T. (2012). Genome sequence of the methanotrophic Alphaproteobacterium, *Methylocystis* sp. Rockwell (ATCC 49242). *J. Bacteriol.* 193 : 2668-2669.
- Svenning M.M., Hestnes A.G., Warttinen I., Stein L., Klotz M.G., Kalyuzhnaya M.G., Spang A., Bringel F., Vuilleumier S., Lajus A., Médigue C., Bruce D.C., Cheng J.F., Goodwin L., Ivanova N., Han J., Han C.S., Hauser L., Held B., Land M.L., Lapidus A., Lucas S., Nolan M., Pitluck S., Woyke T. (2012). Genome sequence of the Arctic methanotroph *Methylobacter tundripaludum* SV96. *J. Bacteriol* 193 : 6418-6419.
- Torgonskaya M.L., Doronina N.V., Hourcade E., Trotsenko Y.A., Vuilleumier S. (2012). Chloride-specific adaptive response in aerobic methylotrophic dichloromethane-utilising bacteria. *J. Basic Microbiol.* 51 : 296–303.
- Tran T.D.B., Puissant A., Badariotti D., Weber C. (2012) Optimizing Spatial Resolution of Imagery for Urban Form Detection – The Case of France and Vietnam, *Remote Sensing - Special Issue 'Urban Remote Sensing'*, 3 : 2128-2147. doi:10.3390/rs3102128.
- Wania A., Ruse M.B., Blond N., Weber C. (2012) Analysing the influence of different street vegetation on traffic-induced particle dispersion using microscale simulations.

Vuilleumier S., Khmelenina V.N., Bringel F., Reshetnikov A.S., Lajus A., Mangenot S., Rouy Z., Op den Camp H.J.M., Jetten M.S.M., Dispirito A.A., Dunfield P., Klotz M.G., Semrau J.D., Stein L., Barbe V., Médigue C., Trotsenko Y.A., Kalyuzhnaya M.G. (2012). Genome sequence of the haloalkaliphilic methanotrophic bacterium *Methylomicrobium alcaliphilum* 20Z. *J. Bacteriol.* 194 : 551-552.

Chapitres d'ouvrage ou ouvrages reconnus internationalement

Camproux Duffrene M-P. (2012) Pour l'inscription dans le Code civil d'une responsabilité civile environnementale, n° spéc. *Env. et DD*, juillet 2012 p. 39

Camproux Duffrene M-P. (2012) Essai de dialectique sur une responsabilité civile en cas d'atteinte à l'environnement, *Mélanges G Martin* à paraître.

Barbier R., Boudes P., Bozonnet J.-P., Candau J., Dobre M., Lewis N., Rudolf F. (dir.) (2012) : *Manuel de sociologie de l'environnement*, Presses de l'université Laval, 506 p.

Barbier R., Remy E. (2012) : Les controverses environnementales publiques, in : Barbier R., Boudes P., Bozonnet J.-P., Candau J., Dobre M., Lewis N., Rudolf F. (dir.) : *Manuel de Sociologie de l'environnement*, PUL, pp. 187-201

Barbier R. (2012), La sécurisation de l'approvisionnement en eau potable : un tour d'horizon des enjeux et des leviers d'action, in G. Bouleau et L. Guérin-Schneider (dir.), *Des tuyaux et des hommes. Les réseaux d'eau en France*, Quae, 123-133.

Barbier R. (2012), Déchets, in Pasquier R., Guigner S., Cole A., (dir), *Dictionnaire des politiques territoriales*, Presses de Sciences Po, Paris, 133-139

Barbier R. (2012), Le 'facteur beurk'. Emotions et jugements associés au recyclage des eaux usées, in B. Barraqué et P.-A. Roche (dir.) *Peurs et plaisirs de l'eau*, Hermann, Paris, 355-368

Hamman P., Blanc C., Frank C. (2012) *La négociation dans les projets urbains de tramway. Eléments pour une sociologie de la "ville durable"*, Bruxelles, Presses Interuniversitaires Européennes PIE - Peter Lang, coll. EcoPolis, 248 pages + cahier photos couleur de 8 p.

Hamman P. (2012) *Sociologie urbaine et développement durable*, Bruxelles, De Boeck, coll. Ouvertures sociologiques, 200 pages.

- Hamman P. (2012) Ville, démocratie, environnement et transactions : Eléments de dialogue, introduction in : Philippe Hamman, Jean-Yves Causer (dir.), **Ville, environnement et transactions démocratiques**, Bruxelles, PIE-Peter Lang, coll. EcoPolis : 13-46.
- Hamman P. (2012) Les espaces intermédiaires du développement durable urbain. "Ville durable" et transactions sociales, contribution in : Philippe Hamman, Jean-Yves Causer (dir.), **Ville, environnement et transactions démocratiques**, ibid. : 239-259.
- Hamman P. (2012) La négociation à l'épreuve des projets urbains de tramway, introduction in : Philippe Hamman (dir.), **Le tramway dans la ville. Le projet urbain à l'aune des déplacements**, Rennes, Presses universitaires de Rennes, coll. Espace et territoires : 7-42.
- Hamman P., Blanc C. (2012) La négociation dans les projets urbains de tramway. Regards croisés sur les projets strasbourgeois et montpelliérains à partir des magazines municipaux et intercommunaux, contribution in : Philippe Hamman (dir.), **Le tramway dans la ville. Le projet urbain à l'aune des déplacements**, ibid. : 45-71.
- Hamman P. (2012) Espaces et circulations des expertises territoriales, conclusion in : Pierre-Henri Bombenger, Guillaume Christen, Elodie Piquette (dir.), **Du global au local. Connaissances expertes et savoirs territoriaux**, Rennes, Presses universitaires de Rennes, coll. Espace et territoires : 173-189.
- Hamman P. (2012) Développement durable et gouvernance urbaine, perspectives croisées, contribution in : R. Barbier, Ph. Boudes, J.-P. Bozonnet, J. Candau, M. Dobré, N. Lewis et F. Rudolf (dir.), **Manuel de Sociologie de l'environnement**, Québec, Presses de l'Université Laval : 259-273.
- Hamman P. (2012) Développement durable urbain et transactions territoriales, contribution in : Josiane Stoessel-Ritz, Maurice Blanc, Nicole Mathieu (dir.), **Développement durable, communautés et sociétés. Dynamiques socio-anthropologiques**, Bruxelles, PIE - Peter Lang, coll. **Écopolis** : 157-170.
- Hamman P. (2012) Des rails pour tisser des liens ? Les tramways à l'épreuve de la négociation dans les projets urbains, (avec la collaboration de Christine Blanc, Cécile Frank et François Nowakowski), contribution in : Pascal Chombart de Lauwe (dir.), **Le projet négocié**, Paris, PUCA, coll. Recherche : 133-157.
- Mehdi L., Kohler M., Blond N., Clappier A., Weber C. (2012) Interactions entre végétation et climat urbain, In Philippe CLERGEAU, Nathalie BLANC, **Trames Vertes**, Le Moniteur, sous presse.

Tran D.B., Weber C. (2012) La périurbanisation de Strasbourg de 1986 à 2006, identification et quantification des évolutions in Urbanisation de l'Alsace à l'aune du développement durable. PREDAT PUCA. **Cahier de l'APR**. Vol 4 : 168-184.

Wania A., Weber C. (2012) Le rôle de la végétation dans les écosystèmes urbains in **Eco-paysages urbains et mobilité quotidienne**. Eds. C Petropoulou et T Ramadier. Ed. "KOUKIDA"

Publications dans une revue nationale avec comité de lecture

Hamman P. (2012) Les échelles spatiales et temporelles de la "ville durable", **Espaces et Sociétés**, 144-145 (1-2) : 213-227.

Hamman P., (2012) La "ville durable" comme produit transactionnel, **Espaces et Sociétés**, 147 (4) dossier « La ville durable » : 25-40.

Hamman P. (2012) La "ville durable" : de l'incantation à la profession ?, **Natures Sciences Sociétés**, 19 (4) : 331-343. En ligne : <http://dx.doi.org/10.1051/nss/2011161>

Hamman P. (2012) Périurbain(s) et mobilités, article publié dans le dossier « Périurbanisation, durabilité et créativité », **Les Cahiers de l'Association de prospective rhénane**, 2.

Hamman P., Blanc M. (2012) La ville aux défis de l'environnement : introduction, **Revue des sciences sociales**, 47 (1) : 8-17.

Hamman P. (2012) Développement durable urbain et démocratie locale : des espaces de transactions tacites et multipolaires, **Revue des sciences sociales**, 47 (1) : 86-96.

Hamman P. (2012) Les expériences de "villes durables" nordiques en Europe : visibilité et invisibilité d'un "modèle" d'action publique, **Deshima. Revue d'histoire globale des pays du Nord**, 6 : 15-38.

Hamman P. (2012) Les projets urbains : des négociations aux transactions. L'exemple des projets de tramway en France, article accepté en octobre 2012 par la revue **Sociologie et sociétés**, à paraître en 2013.

Namour P., Breil P., Schmitt L., Lafont M., Grospretre L., accepté, en correction. 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**.

Communications invitées dans un colloque international

Barbier R., Bedu C. (2012) « Le jury citoyen, un étrange objet démocratique », colloque international Le tournant délibératif : bilan, critiques, perspectives, EHESS, Paris, 16-17 juin

Blond N. (2012) Pourquoi changer de modèle énergétique, Jardin des sciences, Strasbourg – France, 4 October 2012.

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 ; Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme d'EL Harrach (Algérie). Communication orale, article publié.

Communications dans un colloque international

Belalcazar, L. C., Clappier A. (2012) An alternative technique to estimate road traffic emission factors. 20th International Emission Inventory Conference. U-EPA. Tampa, Florida.

Blond N., Kohler M., Mauree D., Sajjad S. H., Clappier A. (2012) Development of a new canopy model to improve urban meteorology modeling. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2012, Vienna – Austria, 22 – 27 April 2012.

Blond N., Ho B. Q., Clappier A. (2012) Fast and optimized methodology to generate road traffic emission inventories and their uncertainties, EGU General Assembly, Vienna – Austria – 27 April 2012.

Clappier A., Blond N., Kohler M., Mauree D. (2012) Dépenses énergétiques et planification urbaine : vers une prise en compte de la géométrie réelle des bâtiments, Conférence sur les dépenses énergétiques des bâtiments, MISHA, Strasbourg – France, July, 2012

Combroux I., Staenzel C., Tremolieres M. (2012) Macrophyte transfer and gravel pit rehabilitation: an experimental study case. International Symposium on Aquatic Plants 'Plants in hydrosystems: from functional ecology to weed research'. combined EWRS & SIL Aquatic Plant Conference 27-31 August 2012, Poznań, Poland

Heitz C., Barbier R., Bchir MA., Rozan A. (2012) Les déchets ménagers dangereux : Connaître les pratiques des usagers pour en améliorer la gestion. Poster. Colloque international "Prévention & gestion durable des déchets" 14 et 15/11/2012, Le Mans

- Kohler M., Mauree D., Blond N., Clappier A. (2012) Development of a Canopy Model for a multiscale urban climate system, ICUC8 – 8th International Conference on Urban Climates, UCD, Dublin – Ireland, 6 – 10 August 2012.
- Kohler M., Mauree D., Blond N., Clappier A. (2012) Development of a Canopy model to improve urban parameterization in the mesoscale Finite Volume Model, 11th Urban Environment Symposium, Karlsruhe – Germany, 16 – 19 September 2012.
- Kurtz C., Passat N., Gańczarski P., Puissant A. (2012) A histogram semantic-based distance for multiresolution image classification, IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2012, IEEE Signal Processing Society, Orlando, USA, September 2012.
- Kurtz C., Puissant A., Passat N., Gancarski P. (2012) Domain adaptation for the extraction of complex urban patterns from multiresolution satellite images, IGARSS 2012, July 2012, Munich, Germany.
- Laurent J., Duclos N., Finaud-Guyot P., Wanko A., Mosé R. (2012) Multi-traçage pour l'évaluation du fonctionnement hydrodynamique de zones humides artificielles à l'exutoire d'un bassin versant urbain. 9ème congrès international – GRUTTEE 2012, 29-31 october 2012, Aix-en-Provence, France.
- Markl-Hummel L., Blond N. , Clappier A., Bernard J., Clair P., Deprost R., Perron G., Schneider C., Vasbien F., Carnevale C., Finzi G., Pisoni E., Volta M., Gianfreda R., Maffei G. (2012) Application of RIAT+ on the Alsace region (France), 2nd annual conference OPERA LIFE+, conference, Strasbourg, 15 November 2012.
- Mauree D., Kohler M., Blond N., Clappier A. (2012) Development of a meteorological system to assess energy use in urban areas – developing a Canopy model, 11th Urban Environment Symposium, Karlsruhe – Germany, 16 – 19 September 2012.
- Mehdi L., Blond N. (2012) Évaluation des services écosystémiques des différentes formes de végétation urbaine face à la pollution, Colloque de restitution du programme de recherche trame verte urbaine, Paris, 18 et 19 octobre 2012. <http://www.colloquetvu.plante-et-cite.fr/>.
- Mehdi L. (2012) 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., Ertlen D. (2012) 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.

Meyer A., Combroux I., Tremolieres M. (2012) Dynamics of plant colonization after reconnection of Rhine side channels. International Symposium on Aquatic Plants 'Plants in hydrosystems: from functional ecology to weed research'. combined EWRS & SIL Aquatic Plant Conference 27-31 August 2012, Poznań, Poland

Petitjean F., Gançarski P., Puissant A. (2012) Monitoring urban sprawl from satellite image time series, IGARSS 2012, Munich.

Petit S., Lavenir R., Fantino G., Cholley P., Bertrand X., Freney J., Doleans-Jordheim A., Nazaret S., Schmitt L., Moulin B., Breil P., Cournoyer B. (2012) Wastewaters, a source of highly diversified *Pseudomonas Aeruginosa* leading to an outdoor dissemination of clinical lineages showing recent DNA rearrangements. The Power of the Small, 14th International Symposium on Microbial Ecology, 19-24 August 2012, Copenhagen, Denmark.

Puissant A., Zhang W., Skupinski G. (2012) Urban morphology analysis by high and very high spatial resolution remote sensing, GEOBIA 2012, 7-9 May 2012; Rio de Janeiro, Brazil, 12p.

Sajjad S.H., Blond N., Clappier A. (2012) Urban size and landuse change effect on urban heat island. 8th International Conference on Urban Climate – ICUC 8 and 10th Symposium on the Urban Environment, Dublin – Ireland from 6 – 10 August 2012.

Schmitt L., Roy D., Tremolieres M., Blum C., Dister E., Pfarr U., Späth V. (2012) 30 ans de travaux de restauration sur les deux rives du Rhin supérieur : retour d'expérience et défis futurs Conférence ISRIVERS 26-28 juin 2012 Lyon France

Stier A., Habold C., Bize P., Massemin-Challet S., Criscuolo F. (2012) Uncoupling to survive in the cold? New insight from the link between non-shivering thermogenesis and oxidative stress

Weber C. (2012) Ecosystem Services Provided by urban vegetation: A literature review. 11 UES Karlsruhe.

Communications colloque national et conférences grand public

Duclos N., Molle P., Laurent J., Wanko A., Mose R. (2012) Les massifs filtrants pour éliminer les substances émergentes contenues dans les eaux de ruissellement

urbaines d'un bassin versant résidentiel. Journées Doctorales de l'Hydraulique Urbaine, 16-17 octobre 2012, Strasbourg.

Handrich Y. (2012) « La biodiversité en ville ». Conférence débat au SINE de la Ferme Buisnière 16 septembre 2012.

Massemin-Challet S., Millet M., Vuilleumier S. (2012) Effet d'un gradient de polluants sur la physiologie d'une espèce aviaire et exploration d'un bio-indicateur microbien.). Mardi du CNRS Strasbourg, 25 septembre 2012

Massemin-Challet S., Millet M., Vuilleumier S. (2012) « Quels sont les effets des polluants au sein de la CUS sur la physiologie de la Mésange charbonnière et sur la diversité bactérienne des plantes ? » Station Régionale de Protection des oiseaux, Wantzenau, 30 septembre 2012.

Mehdi L., Kohler M., Blond N., Clappier A., Weber C. (2012) Interactions entre végétation et climat urbain. Colloque TRAMES VERTES URBAINES

Poulard C., Breil P., Lafont M., Schmitt L., Lenar-Matyas A., Łapuszek M., (2012) Co-conception d'ouvrages de prévention des inondations : une typologie de Riverscapes au service du dialogue pluridisciplinaire. Assises nationales des risques naturels 2012 – Bordeaux 19 et 20 Janvier.

Publications sans comité de lecture, diffusion de connaissance

Amblard P., Blesz J., Brahy Y., Caridi C., Hoff M., Schwoertzig C., Schwoertzig E., Ried Bleu. (2012) Les 24 heures chrono de la Biodiversité - Alsace Nature et ODONAT. Inventaire de la Flore du Ried de la Bruche aux Portes de Strasbourg : Holtzheim - Oberschaeffolsheim - Wolfisheim. 22-23 mai 2010. ***Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace*** 29 : 23-28.

Deluzarche F. (2012) Les débuts du nouveau Jardin botanique de Strasbourg à travers le Cahier d'Inventaire de 1875 et les échantillons de l'Herbier de Strasbourg. ***Le Journal de Botanique de la Société Botanique de France*** (sous-presse).

Deluzarche F., Haan-Archipoff G. (2012) Spécimens types de Ptéridophytes de l'Herbier de l'Université de Strasbourg. In : ***Les Fougères d'Alsace, d'Europe et du Monde. Actes du Colloque en hommage à Claude Jérôme (1937-2008)*** : 39-46.

Deluzarche F., Hoff M. (2012). Les fougères de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). Collections et collecteurs. In : ***Les Fougères d'Alsace, d'Europe et du Monde. Actes du Colloque en hommage à Claude Jérôme (1937-2008)*** : 29-38.

- Genis L. (2012) Les Herbiers des Balkans de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). *Rapport de stage. Herbier de l'Université de Strasbourg*. : 1-40.
- Hoff M. (2012) 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 (sous-presse).
- Hoff M. (2012) L'association Urtico-Heracleetum mantegazziani dans la Petite Camargue Alsacienne. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 31 (sous-presse).
- Hoff M. (2012) Liste Rouge de la Flore menacée de France : Statut de *Campanula baumgartenii* (Campanulaceae). *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 31 (sous-presse).
- Hoff M. (2012) Modifications nomenclaturales dans la Flore d'Alsace. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 30 : 21-22.
- Hoff M. (2012) Une station de baguenaudier (*Colutea arborescens* L., Fabaceae) à Strasbourg (Bas-Rhin). *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 31 (sous-presse).
- Hoff M., Deluzarche F., Bick F. (2012) Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) - Les collecteurs de Bryophytes de langue allemande. *Archiv for Bryology* 137 : 1-31. International Association of Bryologists.
- Hoff M., Janin F., Rozenzweig A., Krempp E. (2012) La flore urbaine : La Rue de Nantes, entre le Bassin de la Citadelle et le Bassin Vauban – Strasbourg–Neudorf (Alsace, France). Sesion du 16 mai 2012. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 31 (sous-presse).
- Hoff M., Kramer W., Zemp M., Schwebel L., Holveck P. (2012) Les Ptéridophytes remarquables du Rhin supérieur. In : *Les Fougères d'Alsace, d'Europe et du Monde. Actes du Colloque en hommage à Claude Jérôme (1937-2008)*. : 79-88.
- Hoff M., Laub C., Cremers G., Deluzarche F. (2012) L'Herbier Casimir Le Gallo de Strasbourg (STR). In : *Les Fougères d'Alsace, d'Europe et du Monde. Actes du Colloque en hommage à Claude Jérôme (1937-2008)* : 47-57.
- Hoff M., Rosenzweig A. (2012) SBA Session du samedi 4 juin 2011. La flore urbaine : Strasbourg – Robertsau, Chemin Goeb – Berges du Canal de la Marne au Rhin et du Bassin des Remparts – Rues du Quartier des Quinze. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 30 : 31-34.

- Hoff M., Schieber E. (2012) La flore urbaine : Le Parc naturel Urbain - La Montagne Verte. SBA Session du samedi 10 septembre 2011. **Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace** 31 (sous-presse).
- Hoff M. et al. (2012) Le Parc Naturel Urbain. La Montagne-Verte. SBA Session du 1er septembre 2012. **Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace** 31 (sous-presse).
- Holveck P., Tinguy H., Hoff M. (2012) Session de terrain du 4 octobre 2009. Sur les pas de Claude Jérôme. Les fougères des Vosges de Saverne à la vallée de la Bruche (Eckartswiller - Oberhaslach - Le Hohwald / Bas-Rhin). In : **Les Fougères d'Alsace, d'Europe et du Monde. Actes du Colloque en hommage à Claude Jérôme (1937-2008)**. : 179-186.
- Hubeny A. (2012) Biodiversité urbaine. Application à Strasbourg. Intérêts et limites d'un inventaire floristique. Mémoire de recherche. Géographie Environnementale. Spécialité : Systèmes Géographiques et Environnement. Université de Strasbourg, Faculté de Géographie et d'Aménagement de Strasbourg, Laboratoire Image Ville et Environnement, Zone Atelier Ecologie Urbaine. : 1-153.
- Machon N. (s.d.) (2012). Sauvages de ma rue. **Guide des plantes sauvages des villes de France**. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
- Société Botanique d'Alsace (2012) La stratégie nationale de création d'aires protégées (SCAP) en Alsace (ptéridophytes, monocotylédones, dicotylédones). **Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace** 30 : 35-63.
- Société Botanique d'Alsace (2012) Le centenaire de la naissance du Docteur Henri Ulrich (1911-2005). **Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace** 30 : 29-30.
- Société Botanique d'Alsace (2012) Nombre d'observations floristiques par commune. **Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace** 30 : 65-69.
- Société Botanique d'Alsace (2012) Les Fougères d'Alsace, d'Europe et du Monde. **Actes du Colloque en hommage à Claude Jérôme (1937-2008)**. : 1-198.
- Tournay F., Haan-Archipoff G. (2012) Les collections de botaniques. In : F. Boura et al., **L'université impériale, le site de la porte des Pêcheurs**. Bas-Rhin. Collection "Parcours du patrimoine", Région Alsace - Inventaire du patrimoine / Université de Strasbourg - Jardin des Sciences. Lyon, Editions Lieux-Dits. : 56.

UICN France, FCBN et MNHN (2012) *La Liste Rouge des espèces menacées de France. Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine : Premiers résultats pour 1 000 espèces, sous-espèces et variétés.* Dossier électronique. : 1-34.

ZATA

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

- Aubry P., Pontier D., Aubineau J., Berger F., Léonard Y., Mauvy B., Marchandeu S. (2012) Monitoring population size of mammals using a spotlight-count-based abundance index: how to relate the number of counts to the precision? *Ecological Indicators* 18 :599-607.
- Authier M., Dragon A.C., ChereL Y., Guinet C. (2012) How large is large: estimating ecologically meaningful differences in observational studies of wild animals. *Rapid Communication Mass Spectrometry* 26: 2657-2664
- Authier M., Dragon A.C., Richard P., ChereL Y., Guinet C. (2012) O' mother where wert thou? Maternal strategies in the southern elephant seal: a stable isotope investigation. *Proceedings of the Royal Society of London B* 279: 2681-2690
- Authier M., Martin C., Ponchon A., Steelandt S., Bentaleb I., Guinet C. (2012) Breaking the sticks: a hierarchical change-point model for estimating ontogenetic shifts with stable isotope data. *Methods in Ecology and Evolution* 3: 281-290
- Authier M., Bentaleb I., Ponchon A., Martin C., Guinet C. (2012) Foraging fidelity as a recipe for a long life: foraging strategy and longevity in male southern elephant seals. *PLoS One* 7: e32026
- Barbraud C., Weimerskirch H. (2012) Assessing the effect of satellite transmitters on the demography of the Wandering Albatross *Diomedea exulans*. *Journal of Ornithology* 153 : 375-383.
- Barbraud C., Rolland V., Jenouvrier S., Nevoux M., Delord K., Weimerskirch H. (2012) A review of the effects of climate change and fisheries bycatch on Southern Ocean seabirds. *Marine Ecology Progress Series* 454 : 285-307.
- Barbraud C., Weimerskirch H. (2012) Estimating survival and reproduction in a quasi biennially breeding seabird with uncertain and unobservable states. *Journal of Ornithology* 152 : 605-615.
- Bartish I.V., Ainouche A., Dongrui J., Bergstrom D., Chown S., Winkworth R., Hennion F. (2012) Phylogeny and colonization history of *Pringlea antiscorbutica* (Brassicaceae), an emblematic endemic from the South Indian Ocean Province. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 65 : 748-756. [10.1016/j.ympev.2012.07.023]

- Bestley S., Jonsen I.D., Hindell M.A., Guinet C., Charassin J.B. (2012) Integrative modelling of animal movement: incorporating in situ habitat and behavioural information for a migratory marine predator. *Proc. R. Soc. B* 280
- Blévin P., Carravieri A., Jaeger A., Chastel O., Bustamante P., Cherel Y. (in press) Wide range of mercury contamination in chicks of Southern Ocean seabirds. *PLoS ONE*.
- 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. (2012). 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]
- Cauts., Angulo E., Pisanu B., Ruffino L., Faulquier L., Lorvelec O., Chapuis J.-L., Pascal M., Vidal E., Courchamp F., (2012) Seabird modulations of isotopic nitrogen on islands. *PLoS ONE*,7(6): e39125 [10.1371/journal.pone.0039125]
- Ceia F.R., Phillips R.A., Ramos J.A., Cherel Y., Vieira R.P., Richard P., Xavier J.C. (2012) Short- and long-term consistency of wandering albatrosses. *Marine Biology* 159 : 1581-1591
- Chaigne A., Authier M., Richard P., Cherel Y., Guinet C. (in press) Shift in foraging grounds and diet broadening during ontogeny in southern elephant seals from Kerguelen Islands. *Marine Biology*.
- Cherel Y., Jaeger A., Alderman R., Jaquemet S., Richard P., Wanless R.M., Phillips R.A., Thompson D.R. (in press). A comprehensive isotopic investigation of habitat preferences in nonbreeding albatrosses from the Southern Ocean. *Ecography*.
- Chown S.L., Huiskes A.H.L., Gremmen N.J.M., Lee J.E., Terauds A., Crosbie K., Frenot Y., Hughes K.A., Imura S., Kiefer K., Lebouvier M., Raymond B., Tsujimoto M., Ware C., Van de Vijver B., Bergstrom D.M., (2012) Continent-wide risk assessment for the establishment of nonindigenous species in Antarctica. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 109 : 4938-4943. [10.1073/pnas.1119787109]
- Collins M., A., Stowasser G., Fieldings S., Shreeve R., Xavier J.C., Venables H.J., Enderlein P., Cherel Y., Van de Putte A. (2012) Latitudinal and bathymetric patterns in the distribution and abundance of mesopelagic fish in the Scotia Sea. *Deep-Sea Research II* 59-60: 189-198
- Cottin M., Raymond B., Kato A., Amélineau F., Le Maho Y., Raclot T., Galton-Fenzi B., Meijers A., Ropert-Coudert Y. (2012) Foraging strategies of male Adélie penguins

during their first incubation trip in relation to environmental condition. *Marine Biology* 159 : 1843-1852. [10.1007/s00227-012-1974-x]

Crossin G.T., Poisbleau M., Demongin L., Chastel O., Williams T.D., Eens M., & Quillfeldt P. (2012) Migratory constraints on yolk precursors limit yolk androgen deposition and underlie a brood reduction strategy in rockhopper penguins. *Biology Letters* 8 : 1055-1058

De Dinechin M., Dobson F.S., Zehtindjiev P., Metcheva R., Couchoux C., Martin, A., Quillfeldt P., Jouventin P., (2012) The biogeography of Gentoo Penguins (*Pygoscelis papua*). *Canadian Journal of Zoology* 90 : 352-360.

Dragon A-C., Bar-Hen A, Monestiez P., Guinet C. (2012) Horizontal and vertical movements as predictors of foraging success in a marine predator. *Marine Ecology Progress Series* 447 : 243-257

Dragon A-C., Bar-Hen A, Monestiez P., Guinet C. (2012) Comparative analysis of methods for inferring successful foraging areas from Argos and GPS tracking data. *Marine Ecology Progress Series* 452 : 253-267

Ellis L.T. et al. (2012) New National and Regional Bryophyte Records, 30. *Journal of Bryology* 34 : 45-51.

Ellis L.T. et al. (2012) New National and Regional Bryophyte Records, 31. *Journal of Bryology* 34 : 123-134.

Ellis L.T. et al. (2012). New National and Regional Bryophyte Records, 32. *Journal of Bryology* 34 : 234-235.

Ellis L.T. et al. (2012). New National and regional bryophyte records, 33. *Journal of Bryology* 34 : 281-291.

Ellis L.T. et al. (in press) New National and Regional Bryophyte Records, 35. *Journal of Bryology*.

Gallon S., Bailleul F., Charrassin J.-B., Guinet C., Bost C.-A., Handrich Y., Hindell M. (in press) Fine scale interactions between Southern elephant seals and their prey assessed by acceleration data loggers. *Deep Sea Research II*

Gauthier G., Milot E., Weimerskirch H. (2012) Estimating dispersal, recruitment and survival in a biennially-breeding species, the wandering albatross. *Journal of Ornithology* 152 : S457-S467

- Giraldo C., Mayzaud P., Tavernier E., Irisson J.O., Penot F., Becciu J., Chartier A., Boutoute M., Koubbi P. (2012). Lipid components as a measure of nutritional condition in fish larvae (*Pleuragramma antarcticum*) in East Antarctica. *Marine Biology* 10.1007/s00227-012-2141-0
- Goutte A., Cherel Y., Houssais MN., Klein V., Ozouf-Costaz C., Raccurt M., Robineau C., Massé G. (in press) The use of diatom-specific, highly branched isoprenoids as biomarkers in pelagic consumers from Antarctica. *PLoS ONE*
- Grémillet D., Prudor A., Le Maho Y., Weimerskirch H. (2012) Vultures of the seas: hyperacidic stomachs in wandering albatrosses as an adaptation to dispersed food resources, including fishery wastes. *PLoS ONE* 7: e37834
- 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. (in press) 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
- Hennion F., Bouchereau A., Gauthier C., Hermant M., Vernon P., Prinzing A. (2012) Variation in amine composition in plant species: how it integrates macroevolutionary and environmental signals. *American Journal of Botany* 99 : 36-45. [10.3732/ajb.1100211]
- Hidalgo K., Laparie M., Bical R., Larvor V., Bouchereau A., Siaussat D., Renault D. (in press) Metabolic fingerprinting of the responses to salinity in the invasive ground beetle *Merizodus soledadinus* at the Kerguelen Islands. *Journal of Insect Physiology* [10.1016/j.jinsphys.2012.10.017]
- Hullé M. (2012) *Myzus ascalonicus*, an aphid recently introduced to sub-Antarctic islands, prefers native to exotic host-plants. *Environmental Entomology* 41 : 1398-1404.
- Humphries N.E., Weimerskirch H., Queiroz N., Southall E.J., Sims D.W. (2012) Foraging success of biological Lévy flights recorded in situ. *PNAS* 109 : 7169-7174
- Jaud T., Dragon A.C., Vacquie Garcia J., Guinet C. (2012) Relationship between chlorophyll a concentration, light attenuation and diving depth of the Southern Elephant Seal *Mirounga leonina*. *Plos One* 7: e47444
- Jenouvrier S., Holland M., Stroeve J., Barbraud C., Weimerskirch H., Serreze M., Caswell H. (2012) Effects of climate change on an emperor penguin population: analysis of

coupled demographic and climate models. *Global Change Biology* [10.1111/j.1365-2486.2012.02744.x]

Kernaleguen L., Cazelles B., Arnaould J.P.Y., Richard P., Guinet C., Cherel Y. (2012) Long-term species, sexual and individual variations in foraging strategies of fur seals revealed by stable isotopes in whiskers. *PLoS One* 7: e32916, 1-10

Lalouette L., Williams C.M., Cottin M., Sinclair B.J., Renault D. (2012) Thermal biology of the alien ground beetle *Merizodus soledadinus* introduced to the Kerguelen Islands. *Polar Biology* 35 : 509-517.,[10.1007/s00300-011-1096-9]

Laparie M., Larvor V., Frenot Y., Renault D. (2012) Starvation resistance and effects of diet on energy reserves in a predatory ground beetle (*Merizodus soledadinus*; Carabidae) invading the Kerguelen Islands. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A* 161 : 122-129. [10.1016/j.cbpa.2011.09.011]

Laparie M., Bical R., Larvor V., Vernon P., Frenot Y., Renault D. (2012) Habitat phenotyping of two sub-Antarctic flies by metabolic fingerprinting: evidence for a species outside its home? *Comparative Biochemistry and Physiology Part A* 162 : 406-412.[10.1016/j.cbpa.2012.04.022]

Laparie M., Renault D., Lebouvier M., Delattre T. (in press) Is dispersal promoted at the invasion front? Morphological analysis of a ground beetle invading the Kerguelen Islands, *Merizodus soledadinus* (Coleoptera, Carabidae). *Biological Invasions* [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* [10.1007/s00300-012-1281-5]

Le Vaillant M., Wilson R.P., Kato A., Saraux C., Hanuise N., Prud'homme O., Le Maho Y., Le Bohec C., Ropert-Coudert Y. (2012) King penguins adjust their diving behaviour with age. *Journal of Experimental Biology* 215 : 3685-3692.,[10.1242/jeb.071175]

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

Péron C., Weimerskirch H., Bost C.A. (2012) Projected poleward shift of king penguins'(*Aptenodytes patagonicus*) foraging range at the Crozet Islands, southern Indian Ocean. *Proceedings of the Royal Society B* 279 : 2515-2523. [10.1098/rspb.2011.2705]

- Renaud S., Hardouin E., Pisanu B., Chapuis J.-L. (in press) Invasive house mice facing a changing environment on the sub-Antarctic Guillou Island (Kerguelen archipelago). *Journal of Evolutionary Biology* [10.1111/jeb.12079]
- Renault D., Lalouette L. (2012) Critical thermal minima of three subantarctic insects from the French southern Indian Ocean islands. *Antarctic Science* 24 : 43-44. [10.1017/S0954102011000782]
- Saraux C., Friess B., Le Maho Y., Le Bohec C. (2012) Chick-provisioning strategies used by king penguins to adapt to a multiseasonal breeding cycle. *Animal Behaviour* 84 : 675-683.
- Scheffer A., Bost C.A., Trathan P. (2012) Frontal zones, temperature gradient and depth characterize the foraging habitat of king penguins at South Georgia. *Marine Ecology Progress Series* 465 : 281-297
- Siaussat D., Laparie M., Maria A., Renault D. (in press) 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]
- Tavernier E., Mayzaud P., Boutoute, M., Vallet C., Koubbi P. (2012) Lipid characterization of *Pleuragramma antarcticum* (Nothoteniidae) larvae off East Antarctica (139°E–145.10°E) during summer. *Polar Biology* 35 : 829-840.
- Teets N.M., Peyton J.T., Colinet H., Renault R., Kelley J.L., Kawarasaki Y., Lee R.E.Jr., Denlinger D.L. (2012) Gene expression changes governing extreme dehydration tolerance in an Antarctic insect. *PNAS* 109 : 20744-20749. [10.1073/pnas.1218661109]
- Thiebot J.B., Cherel Y., Trathan P.N., Bost C.A. (2012) Coexistence of oceanic predators on wintering areas explained by population-scale foraging segregation in space or time. *Ecology* 93 : 122-130.
- Thiebot J.B., Lacroël A., Barbraud C., Bost C.A. (in press) Three-dimensional use of marine habitats by juvenile Emperor penguins *Aptenodytes forsteri* during post-natal dispersal. *Antarctic Science*
- Vacque Garcia J., Royer F., Dragon A.C., Viviant M., Bailleul F., Guinet C. (2012) Foraging in the darkness of the southern ocean: influence of bioluminescence on a deep diving predator. *Plos One* 7 : e43565

Van de Vijver B., Chattova B., Metzeltin D., Lebouvier M. (2012) The genus *Pinnularia* (Bacillariophyta) on Ile Amsterdam (TAAF, Southern Indian Ocean). ***Nova Hedwigia Beiheft*** 141 : 201-236.

Verrier D., Atkinson S., Guinet C., Groscolas R., Arnould J.P. (2012) Hormonal responses to extreme fasting in subantarctic fur seal (*Arctocephalus tropicalis*) pups. ***AJP - Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*** 302 : R929-R940

Verrier D., Guinet C., Authier, M., Tremblay Y., Shaffer S., Costa D., Groscolas R., Arnould J. (2012) The ontogeny of diving abilities in subantarctic fur seal (*Arctocephalus tropicalis*) pups: developmental trade-off in response to extreme fasting? ***Functional Ecology***

Weimerskirch H., Louzao M., de Grissac S., Delord K. (2012) Changes in wind pattern alter albatross distribution and life history trait. ***Science*** 335 : 211-214 [10.1126/science.1210270]

Xing X., Claustre H., Blain S., D'Ortenzio F., Antoine D., Ras J., Guinet C. (2012) Quenching correction for in vivo chlorophyll fluorescence acquired by autonomous platforms: a case study with instrumented elephant seals in the Kerguelen region (Southern Ocean). ***Limnology and Oceanography: Method*** 10 : 483-495

Chapitres d'ouvrage ou ouvrages de recherché reconnus internationalement

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

Koubbi P., Crawford R., Alloncle N., Ameziane N., Barbraud C., Besson D., Bost C., Delord K., Duhamel G., Douglass L., Guinet C., Hosie G., Hulley P., Irisson J.O., Kovacs K., Lagabrielle E., Leslie R., Lombard A.T., Makhado A., Martinez C., Mormède S., Penot F., Pistorius P., Pruvost P., Raymond B., Reuillard E., Ringelstein J., Samaai T., Tixier P., Verheye H.M., Viget S., Von Quillfeldt C.,& Weimerskirch H. (2012) ***Estimating the biodiversity of Planning Domain 5*** (Marion and Prince Edward Islands - Del Cano - Crozet) for ecoregionalisation. WG-EMM 12/33.

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.

Vacchi M., Koubbi P., Ghigliotti L., Pisano E. (2012) Sea-Ice Interactions with Polar Fish: Focus on the Antarctic Silverfish Life History, 51-73. In: Verde C, di Prisco G (eds), *Adaptation and Evolution in Marine Environments*, Volume 1, The Impacts of Global Change on Biodiversity, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg

Publications dans une revue nationale avec comité de lecture

Duriez O., Delord K. (2012) Manchots, pétrels et albatros : oiseaux des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF). Les oiseaux des TAAF. *Ornithos* 19 : 162-183

Communications colloque international

Bost C.A., Delord K. (2012) Foraging Habitats of Top Predators from French Antarctic Territories - Areas of Ecological Significance in the Southern Ocean., Worskhop Del Cano Rise, T.A.A.F., Saint Pierre de la Réunion, 13-18 mai 2012. (communication orale)

Cottin M., Raymond B., Kato A., Amélineau F., Le Maho Y., Raclot T., Ropert-Coudert Y. (2012) At-sea habitat preferences of male Adélie penguins., 32nd SCAR Open Science Conference & COMNAP, Portland, USA, 13-25 July 2012. (communication affichée)

Hennion F., Hermant M., Vernon P., Convey P., Prinzing A. (2012) Variability of ecomorphological and metabolic traits in plant species across abiotic gradients in the Kerguelen Islands (sub-Antarctic). Society for Experimental Biology Main Meeting, Salzburg, Austria, 28/06-02/07/2012. (communication orale)

Jaeger A., Lecomte V.J., Richard P., Chastel O., Weimerskirch H., Cherel Y. (2012) Stable isotopes document the effects of aging, sex and breeding status on the foraging ecology of an extremely long-lived seabird. In: The 8th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies (ISOECOL), Brest, France, August 20-24 (communication orale)

Le Bohec C., Allemand D., Babel D., Chatelain N., Cornet C., Courtecuisse J., Crenner F., Whittington J.D., Le Maho Y. (2012) Penguin Life Observatories as indicators of climate impacts on Sub-Antarctic and Antarctic ecosystems. XXXII SCAR Open Science Conference Antarctic Science and Policy Advice in a Changing World, Portland, United-States, 16-19 Juillet 2012 (communication orale)

Le Bohec C. (2012) Adaptive strategies and population dynamics of polar seabirds under environmental constraints., Journée Polaire, Musée Océanographique de Monaco, Monaco, 15 Mai 2012 (communication orale).

Raymond B., Patterson T., Andrews-Goff V., Sharples R., Lea MA., Hindell MA., Ropert-Coudert Y., Kato A., Cottin M. (2012) Integration and synthesis of Antarctic predator tracking data. AMSA-NZMSS 2012, Hobart, Australia, 1-5 July 2012 (communication orale)

Communications colloque national

Aymes J.-C., Beall E., Jarry M., Gaudin P. (2012) Brown trout life history and habitat use in the Kerguelen Islands as revealed by otolith microchemistry. 8èmes journées scientifiques du CNFRA, Brest, France, 10-11/05/2012 (communication orale)

Beall E., Aymes J.-C., Jarry M., Gaudin P. (2012) Evolution des traits de vie de la truite commune introduite à Kerguelen, 1970-2012. 8èmes journées scientifiques du CNFRA, Brest, France, 10-11/05/2012 (communication orale)

Charrier M., Guillaume D., Marie A., Berland S., Roiland C., Le Lannic J., Frenot Y., Lebouvier M. (2012) Microstructure de la coquille et environnement hétérogène : le premier exemple de polymorphisme mis en évidence chez l'escargot *Notodiscus hookeri* par une approche pluridisciplinaire. 8èmes journées scientifiques du CNFRA, Brest, France, 10-11/05/2012 (communication orale)

Cotté C., d'Ovidio F., Lévy M., Bost C.A., Park Y.H., Dragon A.C., Guinet C. (2012) Importance de la dynamique mésoéchelle sur l'écologie des prédateurs marins. 8èmes journées scientifiques du CNFRA, Brest, France, 10-11/05/2012 (communication orale)

Hennion F., Hermant M., Bouchereau A., Gauthier C., Litrico I., Prinzing A. (2012) Comment des signaux macroévolutifs et des réponses actuelles des plantes à l'environnement peuvent-ils coexister? La réponse du métabolome. Sixièmes journées du Réseau français de Métabolomique et de Fluxomique, Université de Nantes, France, 21-23/05/2012. (communication affichée)

Hennion F., Hermant M., Bouchereau A., Vernon P., Prinzing A. (2012). Deciphering adaptive mechanisms of plants to environmental change: insights from the metabolome and from trait variation in nature. Conférence « Ecological effects of environmental change », Siège du CNRS, Paris, France, 22/06/2012. (communication affichée)

Labonne J., Vignon M., Prevost E., Beall E. (2012) Modelling invasion dynamics in virgin ecosystems: brown trout in Kerguelen Islands. 8èmes journées scientifiques du CNFRA, Brest, France, 10-11/05/2012 (communication orale)

Laparie M., Larvor V., Renault D. (2012) Tolérance et réponses physiologiques aux variations de température chez un carabique d'origine australe envahissant les Îles Kerguelen. 8èmes journées scientifiques du CNFRA, Brest, France, 10-11/05/2012 (communication orale)

Lebouvier M., Frenot Y. (2012) « Aliens in Antarctica » : les scientifiques font les poches. 8èmes journées scientifiques du CNFRA, Brest, France, 10-11/05/2012 (communication orale)

Le Vaillant M., Criscuolo F., Le Bohec C., Le Maho Y., Kato A., Ropert-Coudert Y. (2012) Telomere length explains immediate foraging performances in a long-lived seabird., 8th Meeting Ecology & Behaviour, Chizé, France, 2-6 April 2012. (communication orale)

Renault D. (2012). Vulnerability of native communities to invasive insects and climate change in sub-Antarctic islands - Projet EVINCE (VMC 2002). Séminaire de restitution et d'avancement des projets ANR sur les "Changements Environnementaux", Bordeaux, France, 21-22 mai 2012. (communication orale)

Thierry A.-M., Brajon S., Raclot T. (2012) Hormones et comportement chez le manchot Adélie en fonction des conditions environnementales. 8èmes journées scientifiques du CNFRA, Brest, France, 10-11/05/2012 (communication orale)

ZABR

Articles dans revues internationales

- Arthaud F., Mousset M., Vallod D., Robin J., Wezel A., Bornette G. (2012). Vegetation-propagule bank relationships along a light stress gradient. *Freshwater Biology* 57: 666–675.
- Arthaud F., Vallod D., Robin J., Bornette G. (2012). Eutrophication and drought disturbance shape functional diversity and life-history traits of plants in shallow lakes. *Aquatic Sciences* 74(3): 471-481.
- Arthaud F., Vallod D., Robin J., Wezel A., Bornette G. (2012). Disturbances control plant species richness along productivity and dispersal gradients in shallow lakes. *Journal of Vegetation Science*
- Badin A.L., Mostafa T., Bertrand C., Monier A., Delolme C., Geremia R.A., Bedell J.-P. (2012). Microbial communities of urban stormwater sediments: the phylogenetic structure of bacterial communities varies with porosity. *FEMS Microbiology Ecology* 81 (2) : 324-338. DOI: 10.1111/j.1574-6941.2012.01354.x.
- Becouze-Lareure C., Bazin C., Namour P., Breil P., Perrodin Y. (2012). Multi-level approach of the ecotoxicological impact of a combined sewer overflow on a periurban stream. *Journal of Water Resource and Protection*, 4 : 984-992.
- Belletti B., Dufour S., Piégay H. (2012). Regional variability of aquatic pattern in braided reaches (Example of the French Rhône basin). *Hydrobiologia* : 1–17.
- Bertrand M., Piégay H., Pont D., Liébault F., Sauquet E. (2012). Sensitivity analysis of environmental changes associated with riverscape evolutions following sediment reintroduction: geomatic approach on the Drôme River network, France. *The International Journal of River Basin Management*.
- Besacier-Monbertrand A.-L., Paillex A., Castella E. (2012). Short-term impacts of lateral hydrological connectivity restoration on aquatic macroinvertebrates. *River Research and Applications* DOI: 10.1002/rra.2597
- Bolou-Bi E., Vigier N., Poszwa A., Boudot J.-P., Dambrine E. (2012). Effects of biogeochemical processes on magnesium isotope variations in a forested catchment in the Vosges Mountains (France). *Geoch. Cosmoch. Acta* 87 : 341-350.

- Bouletreau S., Salvo E., Lyautey E., Mastrorillo S., Garabetian F. (2012). Temperature dependence of denitrification in phototrophic river biofilms. *Sci. Total Environ.* : 416, p. 323-328.
- Branger F., Kermadi S., Jacqueminet C., Michel K., Labbas M., Krause P., Kralisch S., Braud I. (2012). Assessment of the influence of land use data on the hydrology of a periurban catchment using a distributed modelling approach. *Journal of Hydrology*
- Braud I., Breil P., Thollet F., Lagouy M., Branger F., Jacqueminet C., Kermadi S., Michel K. (2012). Evidence of the impact of urbanization on the hydrological regime of a medium-sized periurban catchment in France. *Journal of Hydrology*, special issue on periurban catchments
- Bravard J.-P. (2012). Metamorphosing rivers across historical cities of Europe: The Rhône River, Lyon and Vienna, France. *Quaternary International* : 279, 65.
- Briand J.-F., Djeridi I., Jamet D., Coupé S., Bressy C., Molmeret M., Le Berre B., Rimet F., Bouchez A., Blache Y. (2012). Pioneer marine biofilms on artificial surfaces including antifouling coatings immersed in two contrasting French Mediterranean coast sites. *Biofouling* 28(5) : 453-463
- Buitenhuis E.T., Li W.K.W., Lomas M.W., Karl D.M., Landry M., Jacquet S. (2012). Bacterial biomass distribution in the global ocean. *Earth System Sci. Data* (special issue: Towards a world atlas of marine plankton functional types) 5 : 301-315.
- Camenen B. (2012). Discussion of “Understanding the influence of slope on the threshold of coarse grain motion: Revisiting critical stream power” by C. Parker, N.J. Clifford, & C.R. Thorne. *Geomorphology*
- Caudron C., Vigier L., Champigneulle A. (2012). Developing collaborative research to improve effectiveness in biodiversity conservation practice. *J. Appl. Ecol.* 49 : 753-759.
- Chin A., Laurencio L., Daniels M.D., Wohl E., Urban M.A., Boyer K.L., Butt A., Piégay H., Gregory K.J. (2012). The significance of perceptions and feedbacks for effectively managing wood in rivers. *River Research and Applications*
- Corcoll N., Bonet B., Leira M., Montuelle B., Tlili A., Guasch H. (2012). Light history influences the response of fluvial biofilms to Zn exposure. *J. Phycol.* 48, 5 p.
- Cottin D., Roussel D., Foucreau N., Hervant F., Piscart C. (2012). Disentangling the effects of local and regional factors on the thermal tolerance of freshwater crustaceans. *Naturwissenschaften*, 99 (4) : 259-264.

- Dehedin A., Dole-Olivier M.J., Piscart C., Mimoun D., Bornette G., Marmonier P. (2012). Global (long term) change and drying modality affect interstitial assemblages of alluvial wetlands. *Wetlands*.
- Dieras P.L., Constantine J. A., Hales T.C., Piégay H., Riquier J. (2012). The role of oxbow lakes in the off-channel storage of bed material along the Ain River, France. *Geomorphology*
- Domaizon I., Lepère C., Debroas D., Ghiglione J.-F., Jacquet S., Bouvy M., Bettarel Y., Bouvier C., Torreton J.-P., Vidussi F., Mostajir B., Kirkham A., Lefloch E., Fouilland E., Montanié H., Bouvier T. (2012). Short term responses of unicellular planktonic eukaryotes to increases in temperature and UVB radiation. *BMC microbiology*
- Duvert C., Nord G., Gratiot N., Navratil O., Nadal-Romero E., Mathys N., Némery J., Regüés D., García-Ruiz J.-M., Gallart F., Esteves M. (2012). Towards prediction of suspended sediment yield from peak discharge in small erodible mountainous catchments (0.45 – 22 km²) of France, Mexico and Spain. *Journal of Hydrology*. DOI:10.1016/j.jhydrol.2012.05.048
- Ferro Y., Perullini M., Jobbagy M., Bilmes S.A., Durrieu C. (2012). Development of a Biosensor for Environmental Monitoring Based on Microalgae Immobilized in Silica Hydrogels. *Sensors* 2012 (12) : 16879-16891
- Forcellini M. (2012). First record of the ponto-caspian invasive crustacean *Chelicorophium sowinskyi* (MARTINOV, 1924) (Amphipoda, Corophiidae) in the french Rhône River. *Crustaceana* 85 (14) : 1781-1785.
- Gallina N., Beniston M., Jacquet S. (2012). Will Lake Geneva turn red in the future? A possible scenario for the development of the cyanobacterium *Planktothrix rubescens*. *Limnology and Oceanography* (July 2012)
- Gonzalez-Merchan C., Barraud S., Le Coustumer S., Fletcher T. (2012). Monitoring of clogging evolution in the stormwater infiltration system and determinant factors. *European Journal of Environmental & Civil Engineering*, 16 (1) : 34-47.
- Graham D.J., Rollet A.J., Rice S.P., Piégay H. (2012). Conversions of surface grain-size samples collected and recorded using different procedures. *Journal of Hydraulic Engineering*. doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000595
- Graindorge A., Menard A., Monnez C., Cournoyer B. (2012). Insertion Sequences evolutionary patterns highlight convergent genetic inactivations and recent genomic

- islands acquisitions among epidemic Burkholderia cenocepacia. *Journal of Medical Microbiology* 61:394-409.
- Grangeon T., Legout C., Esteves M., Gratiot N., Navratil O. (2012). Variability of suspended particles size during highly concentrated flood events in a small mountainous catchment. *Journal of Soils and Sediments*.
- Gregorio V., Buchi L., Anneville O., Rimet F., Bouchez A., Chevre N. (2012). Risk of herbicides mixture as a key parameter to explain phytoplankton fluctuation in a great lake: the case of lake Geneva, Switzerland. *Ecotoxicology* DOI:10.1007/s10646-012-0987-z
- Grimsley N., Thomas R., Kegel J., Jacquet S., Moreau H., Desdevises Y. (2012). Genomics of algal-virus interactions. *Adv. Bot. Res.*
- Guillard J., Darchambeau F., Masilya P., Descy J.-P. (2012). Is the fishery of the introduced Tanganyika sardine (*Limnothrissa miodon*) in Lake Kivu (East Africa) sustainable?. *J. Great Lakes Res.*, 38 : 524-533.
- Guillard J., Simier M., Sow I., Raffray J., Albaret J.J., Tito De Morais L. (2012). Fish biomass estimates along estuaries: a comparison of vertical acoustic sampling at fixed stations and purse seine catches. *Estuar., Coast. Shelf Sci.*, 107 : 105-111.
- Jabot E., Zin I., Lebel T., Gautheron A., Obled C. (2012). 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. (2012). 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*, special issue on periurban catchments
- Jacquet S., Domaizon I., Anneville O. (2012). Evolution de paramètres clés indicateurs de la qualité des eaux et du fonctionnement écologique des grands lacs péri-alpins (Léman, Annecy, Bourget): Etude comparative de trajectoires de restauration post-eutrophisation. *Arch. Sci*
- Jacquet S., Zhong X., Ammini P., Pradeep Ram. A. (2012). First description of a cyanophage infecting the cyanobacterium *Arthrospira platensis* (Spirulina). *J. Applied Phycol.* DOI 10.1007/s10811-012-9853-x
- Jankowsky S., Branger F., Braud I., Gironas J., Rodriguez F. (2012). Comparison of catchment and network delineation approaches in complex suburban environments.

Application to the Chaudanne catchment, France. *Hydrological Processes*, in press, doi: 10.1002/hyp.9506

Jeppesen E., Mehner T., Winfield I.J., Kangur K., Sarvala J., Gerdeaux D., Rask M., Malmquist H.J., Holmgren K., Volta P., Romo S., Eckmann R., Sandström A., Blanco S., Kangur A., Ragnarsson Stabo H., Tarvainen M., Ventelä A.-M., Søndergaard M., Lauridsen (2012). Impacts of climate warming on the long-term dynamics of key fish species in 24 European lakes. *Hydrobiologia*, 694 : 1-39.

Jonard M., Legout A., Nicolas M., Dambrine E., Nys C., Ulrich E., Van Der Perre F., Ponette Q. (2012). Deterioration of Norway spruce vitality despite a sharp decline in acid deposition: a long-term integrated perspective. *Global Change Biol.*, 18 : 711–725.

Karthikeyan L., Nagesh Kumar D., Graillot D., Gaur S. (2012). Prediction of Ground Water Levels in the Uplands of a Tropical Coastal Riparian Wetland using Artificial Neural Networks. 19 November 2012, Springer Science+Business Media Dordrecht 2012, *Water Resources Management*, DOI 10.1007/s11269-012-0220-0

Kermadi S., Braud I., Jacqueminet C., Branger F., Renard F., Michel K. (2012). Quels liens entre climatologie, occupation des sols et inondations dans le bassin versant de l'Yzeron (ouest Lyonnais) ? Apport de l'analyse conjointe de données hydroclimatiques et d'images satellitaires très haute résolution. *Climatologie*

Lafont M., Tixier G., Marsalek J., Jézéquel C., Breil P., Schmitt L. (2012). From research to operational biomonitoring of freshwaters: a suggested conceptual framework and practical solutions. *Ecohydrology & hydrobiology*, 12 (1) : 9-20.

Lamouroux N., Mérigoux S., Dolédec S., Snelder T.H. (2012). Transferability of hydraulic preference models for aquatic macroinvertebrates. *River Research and Applications* DOI: 10.1002/rra.2578

Lantoine F., Chavez F., Marcias D., Gosselin M., Mcmanus G.B. (2012). Picophytoplankton biomass distribution in the global ocean. *Earth System Sci. Data* (special issue: Towards a world atlas of marine plankton functional types) 5 : 221-242.

Larras F., Bouchez A., Rimet F., Montuelle B. (2012). Assessment of Species Sensitivity Distribution of benthic diatoms to herbicides using single species bioassays. *PLoS ONE* 7(8) p. e44458

Launay M., Le Coz J., Camenen B., Angot H., Dramais G., Faure J.-B., Coquery M. (2012). Assessment of methods for evaluating the longitudinal dispersion of pollutants in rivers. *Water Resources Research* (submitted 23 Nov. 2012)

- Lauters F., Laperrousaz E., Camenen B., Le Coz J., Thollet F., Némery J., Delinares M. (2012). Vers une gestion sédimentaire durable de l'aménagement hydro-électrique Arc-Isère. *Houille Blanche-Revue Internationale de l'eau*, 1 : 19-25
- Le Coz J., Camenen B., Peyrard X., Dramais G. (2012). Uncertainty in open-channel discharges measured with the velocity-area method. *Flow Measurement and Instrumentation*, 26, :18-29
- Lemoine D.G., Mermillod-Blondin F., Barrat-Segretin M.-H., Massé C., Malet E. (2012). The ability of aquatic macrophytes to increase root porosity and radial oxygen loss determines their resistance to sediment anoxia. *Aquatic Ecology*, 46 : 191-200.
- Leviandier T., Alber A., Le Ber F., Piégay H. (2012). Comparison of statistical algorithms for detecting homogeneous river reaches along a longitudinal continuum. *Geomorphology*, 138(1) : 130-144.
- Liébault F., Lallias-Tacon S., Cassel M., Talaska N. (2012). Long profile responses of alpine braided rivers in SE France. *River Research and Applications*.
- MacVicar B., Piégay H. (2012). Implementation and validation of video monitoring for wood budgeting in a wandering piedmont river. *Earth Surface Processes and Landforms*. *Wiley Online Library*. DOI: 10.1002/esp.3240
- Marañón E., Cermeño P., Latasa M., Tardonléké D.R. (2012). Temperature, resources and phytoplankton size structure in the ocean. *Limnol. Oceanogr.*, 57 : 1266-1278.
- Marmonier P., Archambaud G., Belaidi N., Bougon N., Breil P., Chauvet E., Claret C., Cornut J., Datry T., Dole-Olivier M.-J., Dumont B., Flipo N., Foulquier A., Gérino M., Guilpart A., Julien F., Maazouzi C., Martin D., Mermillod-Blondin F., Montuelle B., (2012). The role of biodiversity in hyporheic processes: gaps in knowledge and needs for applications. *International Journal of Limnology*, 48 : 253-266.
- Métadier M., Bertrand-Krajewski J.-L. (2012). Pollutographs, concentrations, loads and intra-event mass distributions of pollutants in urban wet weather discharges calculated from long term on line turbidity measurements. *Water Research*, 46(20) : 6836-6856
- Mignot E., Bonakdari H., Knothe P., Lipeme Kouyi G., Bessette A., Rivière N., Bertrand-Krajewski J.-L. (2012). Experiments and 3D simulations of flow structures in junctions and their influence on location of flowmeters. *Water Science and Technology*, 66(6) : 1325-1332. doi: 10.1080/ 02626667.2012.675064.

- Monnier O., Ector L., Rimet F., Ferréol M., Hoffmann L. (2012). *Adlafia langebertalotii* sp. nov. (Bacillariophyceae), a new diatom from the Grand-Duchy of Luxembourg morphologically similar to *A. suchlandtii* comb. **Nov. Nova Hedwigia**. 141: 131-140.
- Moore S.A., Le Coz J., Hurther D., Paquier A. (2012). On the application of horizontal ADCPs to suspended sediment transport surveys in rivers. **Continental Shelf Research**, 46 : 50-63
- Muste M., Lee K., Bertrand-Krajewski J.-L. (2012). Standardized uncertainty analysis for hydrometry: a review of relevant approaches and implementation examples. **Hydrological Sciences Journal**, 57(4) : 643-667. doi:10.1080/02626667.2012.675064.
- Namour P., Breil P., Clément Y., De Sousa G., Chanet J.-P., Lanteri P. (2012). The Water Framework Directive requires new tools for a better water quality monitoring. **E-Water** [on-line], 2012/01, <http://www.ewa-online.eu>
- Navel S., Mermillod-Blondin F., Montuelle B., Chauvet E., Marmonier P. (2012). Sedimentary context controls the influence of ecosystem engineering by bioturbators on microbial processes in river sediment. **Oikos**, 121 : 1134-1144.
- Navel S., Sauvage S., Delmotte S., Gerino M., Marmonier P., Mermillod-Blondin F. (2012). A modelling approach to quantify the influence of fine sediment deposition on biogeochemical processes occurring in the hyporheic zone. **International Journal of Limnology**, 48 : 279-287.
- Navratil O., Breil P., Schmitt L., Groprêtre L., Albert M.B. (2012). Hydrogeomorphic adjustments of stream channels disturbed by urban runoff (Yzeron River basin, France). **Journal of Hydrology**, doi : 10.1016/j.jhydrol.2012.01.036
- Navratil O., Breil P., Schmitt L., Grosprêtre L., Albert M.B. (2012). Hydrogeomorphic adjustments of stream channels disturbed by urban runoff (Yzeron river basin, France). **Journal of Hydrology**, special issue on periurban catchments
- Navratil O., Evrard O., Estèves M., Ayrault S., Lefèvre I., Legout C., Reyss J.-L., Gratiot N., Némery J., Mathys N., Bonté P., Poirel A. (2012). Core-derived historical records of suspended sediment origin in a mesoscale mountainous catchment: the Bléone River, French Alps. **Journal of Soils and Sediments**. DOI 10.1007/s11368-012-0565-2
- Navratil O., Evrard O., Esteves M., Legout C., Ayrault S., Némery J., Mate Marin A., Ahmadi M., Lefèvre I., Poirel A., Bonté P. (2012). Temporal variability of suspended sediment sources in an Alpine catchment combining river/rainfall monitoring and sediment

fingerprinting. *Earth Surface Processes and Landforms Journal*, DOI: 10.1002/esp.3201

Navratil O., Liebault F., Theule J., Bellot H., Travaglini E., Chambon G., Laigle D. (2012). High-frequency monitoring of debris flows propagation in the Réal Torrent, Southern French Alps. *Geomorphology*.

Némery J., Mano V., Coynel A., Etcheber H., Moatar F., Meybeck M., Belleudy P., Poirer A. (2012). Carbon and suspended sediment transport in an impounded alpine river (Isère, France). *Hydrological Processes* DOI: 10.1002/hyp.9387

Paillex A., Dolédec S., Castella E., Méricoux S., Aldridge D. (2012). 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*

Pistocchi C., Silvestri N., Rossetto R., Sabbatini T., Guidi M., Baneschi I., Bonari E., Trevisan D. (2012). A simple model to assess nitrogen and phosphorus contamination in ungauged surface drainage networks : Application to the Massaciucoli lake catchment, Italy. *J. Environ.Qual.*, 41 : 544-553.

Poulenard J., Legout C., Némery J., Bramorski J., Navratil O., Fanget B., Perrette Y., Evrard O., Estèves M. (2012). Tracing sources of sediments during flood events by diffuse reflectance infrared fourier-transform (DRIFT): a case study in highly erosive mountain catchment (Southern French Alps). *Journal of Hydrology*.414-415 : 452-462. doi:10.1016/j.jhydrol.2011.11.022

Prigent-Combaret C., Sanguin H., Champier L., Bertrand C., Monnez C., Colinon C., Blaha D., Ghigo J.-M., Cournoyer B. (2012). The bacterial thiopurine methyltransferase tellurite resistance process is highly dependent upon aggregation properties and oxidative stress response. *Environmental Microbiology*

Raverot-Lamberti B., Puijalon S. (2012). Nutrient enrichment affects the mechanical resistance of aquatic plants. *Journal of Experimental Botany*, 63 : 6115-6123. doi: 10.1093/jxb/ers268

Recking A., Leduc P., Liébault F., Church M. (2012). A field investigation of the influence of sediment supply on step-pool morphology and stability. *Geomorphology* 139-140: 53-66.

Recking A., Liébault F., Peteuil C., Jolimet T. (2012). Testing bedload transport equations with consideration of time scales. *Earth Surface Processes and Landforms* 37(7): 774-789.

- Renard F., Chapon P.-M., Comby J. (2012). Assessing the accuracy of weather radar to track intense rain cells in the Greater Lyon area, France. *Atmospheric Research*, 103 :4-19.
- Renault D., Bijou A., Hervant F. (2012). Impact of different acclimation temperatures and duration on the chill coma temperature and oxygen consumption in the tenebrionid beetle *Alphitobius diaperinus*. *Physiological Entomology*, 37 (4) : 354– 359.
- Rimet F. (2012). Recent views on river pollution and diatoms. *Hydrobiologia*, 683 : 1-24.
- Rimet F., Bouchez A. (2012). Biomonitoring river diatoms: Implications of taxonomic resolution. *Ecol. Indic.*, 15 : 92-99.
- Rimet F., Bouchez A. (2012). Life-forms, cell-sizes and ecological guilds of diatoms in European rivers. Formes de vie, tailles de cellule et guildes écologiques des diatomées des rivières Européennes. *Knowledge Manag. Aquat. Ecosyst.* 406 (01) 12 p.
- Rouified S., Byczek C., Laffray D., Piola F. (2012). Invasive Knotweeds are Highly Tolerant to Salt Stress. *Environmental Management*, 50 : 1027–1034
- Santos R., Palos-Ladeiro M., Besnard A., Porcher J.M., Bony S., Sanchez W., Devaux A. (2012). Relationship between DNA damage in sperm after ex vivo exposure and abnormal embryo development in the progeny of the three-spined stickleback. *Reproductive Toxicology*
- Sanzana Cuevas P., Jankowfsky S., Branger F., Braud I., Vargas X., Hitschfeld N., Gironas J. (2012). Automatic mesh optimization for object-oriented distributed hydrological modelling. *Computers and Geosciences*
- Sbartai A., Namour Ph., Errachid A., Krejčí J., Šejnohová R., Renaud L., Larbi Hamlaoui M., Loir A.-S., Garrelie F., Donnet Ch., Soder H., Audouard E., Granier J., Jaffrezic-Renault N. (2012). New electrochemical BDD film microcells, micromachined with femtosecond laser - Application to the Determination of Water Framework Directive metals. *Analytical Chemistry*, 5 : 87
- Sbartai A., Namour Ph., Sarrut N., Krejčí J., Kuncerova R., Larbi Hamlaoui M., Jaffrezic-Renault N. (2012). Direct detection of lead in RTIL using DPASV on BDD film microcells and determination of concentration factor after extraction from aqueous samples. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 686(58-62) : 2,90

- Schoelynck J., Bal K., Puijalon S., Meire P., Struyf E. (2012). Hydrodynamically mediated macrophyte Si dynamics. *Plant Biology*, 14 : 997-1005. doi: 10.1111/j.1438-8677.2012.00583.x
- Singer M.B., Stella J.C., Dufour S., Piégay H., Wilson R.J.S., Johnstone L. (2012). Contrasting water - uptake and growth responses to drought in co-occurring riparian tree species. *Ecohydrology*. Article first published online: 6 JUN 2012 DOI: 10.1002/eco.1283
- Sotton B., Devaux A., Givaudan N., Guillard J., Domaizon I., Bony S., Anneville O. (2012). Short-term uptake of microcystin- LR by *Coregonus lavaretus*: GST activity and genotoxicity. *Ecotoxicology*, 21 : 1788-1796
- Stella J., Riddle J., Piégay H., Gagnage M., Tremelo M.L. (2012). Multi-scale drivers of riparian forest decline along a Mediterranean-climate river. *Geomorphology*
- Sun S., Bertrand-Krajewski J.-L. (2012). On calibration data selection: the case of stormwater quality regression models. *Environmental Modelling & Software*, 35 : 61-73.
- Tadonleke R., Marty J., Planas D. (2012). Assessing factors underlying variation of CO² emissions in boreal lakes vs. Reservoirs. *FEMS Microbiol Ecol.*, 79 : 282–297.
- Thomas R., Jacquet S., Grimsley N., Moreau D.H. (2012). Strategies and mechanisms of viral resistance in phytoplankton. *Adv. Oceanogr Limnol.* 3 : 1-15.
- Toone J., Rice S.P., Piégay H. (2012). Spatial discontinuity and temporal evolution of channel morphology along a mixed bedrock-alluvial river: contingent responses to external and internal controls. *Geomorphology*
- Trevisan D., Quétin P., Barbet D., Dorioz J.-M. (2012). POPEYE: A river-load oriented model to evaluate the efficiency of environmental policy measures for reducing phosphorus losses. *J. Hydrol.*, 450-451 : 254-266
- Viboud S., Papaiconomou N., Cortesi A., Chatel G., Draye M., Fontvieille D. (2012). Correlating the structure and composition of ionic liquids with their toxicity on *Vibrio fischeri*: A systematic study. *Journal of Hazardous Materials* 215– 216 : 40–48.
- Wawrzyniak V., Piégay H., Poirel A. (2012). Longitudinal and temporal thermal patterns of the French Rhône River using Landsat ETM+ thermal infrared images. *Aquatic Sciences-Research Across Boundaries* : 1–10.

Zemb O., Manefield M., Thomas F., Jacquet S. (2012). Phage adsorption to bacteria in the light of the DLVO theory: A case study using flow cytometry. *FEMS Microbiology Letters* (July 2012)

Ouvrages ou chapitres d'ouvrages

Balvay G., Druart J-C., Jacquet S. (2012). *Le lac du Bourget : ses eaux et sa biologie*. Editions Quae, 140 p.

Bartoldi W., Piégay H., Buffin-Bélanger T., Graham D., Rice S., Welber M. (2012). Chapter 10: Application of close-range imagery in river research and management. In P. Carbonneau et H. Piégay (Eds) : *Fluvial remote sensing for science and management*. J. Wiley and Sons.

Branger F., Jankowsky S., Vannier O., Viallet P., Debionne S., Braud I. (2012). Use of open-source GIS for the pre-processing of distributed hydrological models, Geospatial free and open source software in the 21st century, Bocher, E., Neteler, M. (Eds). *Lecture notes in Geoinformation and Cartography*, Chapter 3, 35-48.

Carbonneau P., Piégay H. (2012). Chapter 1 / Introduction: Fluvial remote sensing and river management: range of applications and challenging issues. In P. Carbonneau et H. Piégay (Eds): *Fluvial remote sensing for science and management*. J. Wiley and Sons.

Carbonneau P., Piégay H. (2012). Chapter 19: Future prospects and challenges for River scientists and managers. In P. Carbonneau et H. Piégay (Eds): *Fluvial remote sensing for science and management*. J. Wiley and Sons.

Carbonneau P., Piégay H. (2012). *Fluvial Remote Sensing for Science and Management*. J. Wiley and Sons, Chichester, Royaume Uni.

Carbonneau P., Piégay H., Lejot J., Dunford R., Michel K. (2012). Chapter 8: Centimetre resolution airborne imagery and potential applications to river management. In P. Carbonneau et H. Piégay (Eds): *Fluvial remote sensing for science and management*. J. Wiley and Sons.

Carbonneau P.E., Piégay H. (2012). Introduction: The Growing Use of Imagery in Fundamental and Applied River Sciences. *Fluvial Remote Sensing for Science and Management*, 1-18.

Carbonneau P.E., Piégay H., Lejot J., Dunford R., Michel K. (2012). Hyperspatial imagery in riverine environments. In *Fluvial Remote Sensing for Science and Management*, Carbonneau PE, Piégay H (eds). John Wiley and Sons: Chichester; 163-191.

- Comby E., Le Lay Y.-F. (2012). Le discours patrimonial dans la presse locale : les Ramières de la Drôme. In Driss N., *Patrimoines et développement durable. Ressources ? Enjeux ? Lien social*. Rennes, Presses Universitaires de Rennes, p. 261-278.
- Girard S., Rivière-Honegger A. (2012). Les dimensions territorialisées et territorialisantes des nouvelles formes d'action publique dans un contexte de durabilité. Le cas du SAGE Drôme.. In Mesini B. (ss. la dir.) *Aménagement durable des territoires méditerranéens*, Presses Universitaires d'Aix-Marseille, coll. Espace et Développement durable Espace, développement durable, p. 185-195.
- Gregory S., Hulse D., Bertrand M., Oetter D. (2012). 12 The Role of Remotely Sensed Data in Future Scenario Analyses. *Fluvial Remote Sensing for Science and Management*, 271.
- Le Lay Y.-F., Cottet M., Piégay H., Rivière-Honegger A. (2012). Ground imagery and environmental perception: using photoquestionnaires to evaluate river management strategies. In *Fluvial Remote Sensing for Science and Management*, Carbonneau PE, Piégay H (eds). John Wiley and Sons: Chichester; 405-429.
- Le Lay Y.-F., Cottet M.-L., Piégay H., Rivière-Honegger A., Cossin M. (2012). Chapter 13. Ground imagery and social perception: about the use of photo-questionnaires to evaluate acceptance of river operations. In P. Carbonneau et H. Piégay (Eds): *Fluvial remote sensing for science and management*. J. Wiley and Sons.
- Liébault F., Remaître A., Peteuil C. (2012). Géomorphologie des rivières de montagne. In : A. Recking et D. Richard (Editeurs), *Guide transport solide des rivières de montagne*, Quae, Paris, pp. xx-xx.
- MacVicar B.J., Hauet A., Bergeron N., Tougne L., Ali I. (2012). 16 River Monitoring with Ground-based Videography. *Fluvial Remote Sensing for Science and Management*, 367.
- Namour Ph., Breil P., Schmitt L., Lafont M., Grosprêtre L. (2012). Dynamique des hydrosystèmes périurbains en réponse aux changements paysagers : l'exemple de l'Ouest lyonnais. In : *Aux marges de la ville : Paysages, Sociétés, Représentations*, Editeurs Collin-Bouffier S, Brelot C-I, Menjot D, Presse universitaire de Lyon, Lyon (France) [accepté]
- Noeks J., Kaningini B., Nyina-Wamwiza L., Guillard J. (2012). Fishes: diversity and fisheries. In: *Lake Kivu, Limnology and biogeochemistry of a tropical great lake, Aquatic Ecology Series*, Springer, chap 8, p. 127-152.

Piégay H. (2012). *Foreword. Stream and Watershed Restoration: a guide to restoring riverine processes and habitats of the book* (ed. P. Roni & T. Beechie) Wiley Blackwell, pp 1-2.

Piégay H., Alber A., Lauer J.W., Rollet A.J., Wiederkehr E. (2012). Biophysical characterisation of fluvial corridors at reach to network scales. In *Fluvial Remote Sensing for Science and Management*, Carbonneau PE, Piégay H (eds). John Wiley and Sons: Chichester; 241-269.

Piégay H., Alber A., Lauer W., Rollet A.-J., Wiederkehr E. (2012). Chapter 17: Bio-physical characterisation of fluvial corridors at reach to network scales. In P. Carbonneau et H. Piégay (Eds): *Fluvial remote sensing for science and management*. J. Wiley and Sons.

Tal M., Frey P., Kim W., Lajeunesse E., Limare A., Metivier F. (2012). 13 The Use of Imagery in Laboratory Experiments. *Fluvial Remote Sensing for Science and Management*, 299.

Articles dans revues nationales

Jacquet S. (2012). Déviances sexuelles chez les requins (par B. Seret). *Subaqua*, 242 (mai-juin)

Jacquet S. (2012). Ils plongent pour la science. *Subaqua*, 244 :74-76.

Jacquet S. (2012). Les poissons parlent aussi (par E. Parmentier). *Subaqua* : 244 (sept-oct)

Jacquet S. (2012). Quel avenir pour les récifs coralliens (par S Reynaud). *Subaqua* : 243 (juil-août)

Jacquet S. (2012). Une station marine pas comme les autres. *Subaqua* : 241 (mar-avr)

Jacquet S. (2012). Vive la plongée scientifique. *Octopus* : 15 (mar-avr)

Navratil O., Liebault F., Laigle D., Bellot H., Ravanat X., Ousset F., Theule J., Bacq B., Demirdlian J.L., Segel V., Ficquet M. (2012). Flash floods and debris flows monitoring in the French Alps. Mémoire de la Société des Sciences Naturelles Vaudoises, 8 p. oai:hal.archives-ouvertes.fr:hal-00615484

Communications dans conférences nationales

- Ah-Leung S. (2012). Les objets de nature en milieu urbain : le cas des dispositifs techniques de traitement des eaux pluviales dans l'agglomération lyonnaise. Journées Doctorales en Hydrologie Urbaine, ENGEES, 16- 17 octobre 2012, Strasbourg
- Bertrand M., Piégay H., Liébault F. (2012). Continuité et connectivité en géomorphologie. Séminaire du programme eaux et territoires, Chambéry 06/09/2012
- Blum C., Piégay H. (2012). Les grandes lignes du projet et les scénarios en vue de la redynamisation du Rhin. Séminaire final du projet Interreg sur la redynamisation du Rhin. Région Alsace. 30 nov. 2012.
- Bornette G. (2012). Physical disturbances combine with habitat favourableness and rule plant traits in aquatic ecosystems. LIA SALADYN first workshop, 5-8 novembre 2012 Paris, France.
- Braud I. (2012). Assessing the Vulnerability of Peri Urban Rivers (AVuPUR). Colloque Changement Environnementaux ANR, 21- 22 Mai 2012, Bordeaux, France
- Braud I. (2012). Compréhension et modélisation du fonctionnement des bassins périurbains: principaux résultats du projet AVuPUR (Assessing the Vulnerability of Peri Urban Rivers). Séminaires HydroSciences Montpellier, 29 Juin 2012
- Braud I. (2012). Multi-scale distributed hydrological modeling using modelling platforms: application to the understanding of periurban catchment hydrology or flash floods. The Second Conference on Hydrological Modelling", Lillestrøm, Norway, 10th - 12th of September 2012
- Capderrey C., Malard F., Kaufmann B., Douady C. (2012). Spécificités et structure de la diversité des peuplements dans les rivières en tresses. Rencontres des doctorants. Ecole Doctorale E2M2, Université Lyon 1 FRANCE, Mars 2012.
- Dehedin A. (2012). Changement climatique et assèchement des zones humides fluviales : conséquences sur les processus biogéochimiques et les communautés d'invertébrés. Zones Ateliers Bassin du Rhône (ZABR), Journée des doctorants, Lyon FRANCE, 20 novembre 2012.
- Devaux A., Fiat L., Gillet C., Lacaze E., Geffard O., Santos R., Sanchez W., Bony S. (2012). Lien entre impact génotoxique et reprotoxicité chez les organismes aquatiques. Congrès ECOBIM, 5-8 juin, Reims, France
- Dorioz J.-M. (2012). Biodisponibilité du phosphore et impacts sur les récepteurs sensibles, conséquences pour l'analyse des risques liés aux transferts diffus agricoles Rennes. 8 avril 2010 – in « Le phosphore d'origine agricole : diagnostics et solutions

pour limiter les transferts vers le milieu aquatique » Restitution du Projet CasDAR 2007-2009(Exposé introductif)

Foulquier A., Neyra M., Bornette G., Montuelle B. (2012). Influence of hydrological regime on the structure and functions of microbial communities in wetland sediments. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie, 17-19 octobre 2012, Clermont-Ferrand.

Kermadi S., Braud I., Jacqueminet C., Michel K., Branger F., Breil P. (2012). Evolution du régime hydrologique d'un bassin versant périurbain : l'Yzeron (ouest lyonnais). Complémentarité de l'analyse des données, de la modélisation et de la cartographie de l'occupation des sols. Actes des journées de climatologie du 17-18 mars 2011, Lyon

Lavaine C., Evette A., Piégay H. (2012). Potentialités d'utilisation des Tamaricaceae en génie écologique dans des milieux soumis à sécheresse. 4èmes Journées du réseau REVER (Réseau d'Echanges et de Valorisation en Ecologie de la Restauration) – 6 et 7 novembre 2012 – Villeurbanne

Mangot J.-F., Domaizon I., Taib N., Marouni N., Duffaud E., Bronner G., Debroyas D. (2012). Variations à court terme de la diversité du picoplancton eucaryote lacustre : approche par séquençage massif normalisé. Colloque génomique environnementale, Ecole thématique génomique Environnementale, Avril 2012- Aussois.

Marmonier P., Marechal C. (2012). Les zones ateliers : des réseaux de recherche au service de la demande sociétale. 4eme rencontre du Réseau d'Echange et de Valorisation en Ecologie de la Restauration (REVER). 6 et 7 Novembre 2012, Villeurbanne

Martignac F., Guillard J., Bagliniere J.L., Ombredane D., Thieulle L. (2012). Suivi hydroacoustique de la migration anadrome des saumons atlantiques (*Salmo salar*) du Couesnon, et influences des modifications hydrauliques sur les déplacements des populations pisciaires. RIF 2012, Paris, 27-30 mars 2012.

Morandi B., Piégay H., Lamouroux N. (2012). L'évaluation des opérations françaises de restauration de cours d'eau : de la mesure à la valeur. 4èmes Journées du réseau REVER (Réseau d'Echanges et de Valorisation en Ecologie de la Restauration) – 6 et 7 novembre 2012 – Villeurbanne

Morandi B., Piégay H., Todter A., Kail J., Lamouroux N., Wolter C. (2012). La restauration de cours d'eau : géographie, temporalité et pratiques dans le contexte franco-allemand. Séminaire DIPEE « Ecologie et Société, 30 nov., Université de Lyon, IFE.

- Olivier J.-M. (2012). Exemple de travaux interdisciplinaires sur le Rhône avec un retour d'expérience sur l'exploitation de bases de données et leur valorisation. 3ème séminaire annuel du Réseau des Observatoires Hommes / Milieux (INEE) – 14 mai 2012 Lyon
- Olivier J.-M., Lamouroux N., Castella E., Forcellini M., Fruget J.-F., Méricoux S., Paillex A., Piégay H., Riquier J., Sagnes P., Ségura S. (2012). La restauration hydraulique et écologique des Vieux-Rhône : des résultats encourageants sur les milieux aquatiques. Journées Connaissances & Fleuve Rhône, 02/02/2012, Lyon. Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée & Corse (Plan Rhône).
- Oudot-Canaff J., Bornette G., Piola F., Martel E. (2012). Apport de l'étude de la diversité génétique intra spécifique pour l'évaluation d'une opération de restauration. Colloque annuel de l'association française en écologie de la restauration, Rever et Analyser, 6-7 Novembre 2012, Lyon, France.
- Paquier A., Bazin P.H. (2012). Incertitudes lors de la modélisation des inondations en milieu urbain. 9èmes Journées Scientifiques et Techniques 3/12/2012-5/12/2012, Paris, FRA
- Parrot E., Piégay H., Tal M., Vaudor L., Fantino G. (2012). Approche méthodologique de la caractérisation longitudinale des formes fluviales : application au Rhône et interprétation du fonctionnement physique. Colloque : Morphodynamique et transport solide en rivière : du terrain aux modèles. 16-17 oct. Univ. des Sc. Et Tech. de Tours.
- Patouillard C. (2012). L'évolution des dispositifs de gestion des eaux pluviales dans les opérations d'aménagement : études de cas dans l'agglomération lyonnaise. Journées Doctorales en Hydrologie Urbaine, ENGEES, 16- 17 octobre 2012, Strasbourg
- Piégay H. (2012). La dynamique des sédiments sur le Rhône : historique et enjeux. Journée de l'agence de l'eau RMC : Connaissances du Fleuve Rhône, Escascaf, Lyon. Invité
- Perga M.E., et Al. (2012). Impact des perturbations anthropiques sur les réseaux trophiques lacustres : approche paléolimnologique. Seminar for International Master Students, Journées Grands Témoins, Université de Franche-Comté, France, Janvier 2012.
- Piégay H. (2012). La redynamisation du Rhin à l'aval du barrage de Kembs : de l'évaluation des risques à la définition de scénarios. 9ème édition des journées scientifiques et techniques. UIC-P Espace Congrès, Paris. Session 2. CETMEF. 3-5 dec.
- Piola F. (2012). Armes chimiques et invasions végétales. Séminaire "Ecologie chimique" au laboratoire ChronoEnvironnement, Mai 2012, Montbéliard

Piola F. (2012). Programme de recherche sur la dynamique de dispersion par les cours d'eau et l'impact sur les écosystèmes. Colloque National des Renouées, Saint Etienne, 23 et 24 Octobre 2012

Piola F., Cottet-Tronchère M., Rouifed S., Valy J., Le Lay Y., Cordani C., Lassare D., Rateau P., De Battista M., Fiza N., Riviere-Honegger A. (2012). Intégration des facteurs biologiques et sociaux dans l'optimisation des stratégies de gestion des espèces invasives: le cas de la renouée. Séminaire DIPEE, Ecologie et Société, Novembre 2012

Riquier J., Piégay H. (2012). Suivi scientifique de la restauration hydraulique et écologique du Rhône : Retours d'expériences sur la réponse hydrosédimentaire des bras restaurés. Journée d'échanges techniques : L'Île du Beurre, un des fragments du Rhône. 8 Mars 2012, Condrieu.

Rollet A.J., Arnaud F., Piégay H. (2012). Actions de restauration du transit sédimentaire et des lônes menées sur la basse vallée de l'Ain et le Vieux Rhin. Journée d'information et d'échange « Plan de gestion contre l'incision artificielle des rivières », FRAPNA Loire, France, 2 mars 2012.

Sébastien C., Barraud S. (2012). Effet d'un bassin de retenue-décantation des eaux pluviales sur les flux de micropolluants Approche globale. 5èmes Journées Doctorales en Hydrologie Urbaine (JDHU 2012), Strasbourg, 16-17 octobre 2012, 8 p.

Tacon S., Liébault F., Piégay H. (2012). Caractérisation de la dynamique morphologique d'une rivière en tresses à la suite d'une crue à partir de deux couvertures aéroportées LiDAR : problèmes métrologiques et premiers résultats. Colloque : Morphodynamique et transport solide en rivière : du terrain aux modèles. 16-17 oct. Univ. des Sc. Et Tech. de Tours.

Communications dans conférences internationales

Ah-Leung S. (2012). Entre "nature artificialisée" et "artifice naturalisé" : les paysages naturels de l'urbain. Festival International de la géographie de Saint-Dié, 11-14 octobre 2012, Saint-Dié.

Alcayaga H., Belleudy Ph., Jourdain C. (2012). Morphological modeling of river perturbations due to hydroelectric structures at watershed scale. VI IAHR International conference on Fluvial Hydraulics, River Flow. Costa Rica.

Allard P., Girard S., Labeur C., Rivière-Honegger A. (2012). La Drôme, un exemple des liens multiples entre cours d'eau et territoire et de leur évolution du début du XIX e siècle à aujourd'hui. Colloque Fleuves et territoires, Mâcon-13-14 septembre 2012

- Anneville O., Domaizon I., Jacquet S. (2012). Does Climate change mitigate reoligotrophication process in lakes? Overview of the impact of worldwide temperature increase on the restoration of 3 peri-alpine lakes (Lake Geneva, Annecy, Bourget). European Large Lake Symposium – 2012-Constanz Germany. 8-12 October 2012.
- Antoine G., Camenen B., Jodeau M., Estèves M. (2012). Assessment of the suspended sediment load due to dam flushing along the Arc and Isère rivers, France. Congrès RCEM (River Coastal and Estuarine Morphodynamics), Beijing, Chine, Sept. 2011 (CDRom).
- Antoine G., Jodeau M., Camenen B., Estèves M. (2012). A settling velocity parameterization for sand/mud mixture in a 1D flow during a flushing event. River Flow, San Jose, Costa Rica, Sept. 2012. pp. 371-378.
- Antonelli C., Eyrolle F., Boullier V., Gurriaran R., Cossonnet C. (2012). Mesures, estimation et bilan des flux de radioactivité exportés par le Rhône en Méditerranée. Session C2 – Les fleuves : vecteur de pollution. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Archambaud G., Breugnot C., Carrel G., Veslot J., Le Coarer Y., Fruget J.-F. (2012). Protocoles d'échantillonnage des macroinvertébrés benthiques dans le Rhône aval régulé, et informations sur leur distribution dans les substrats. Session B3 – Habitat : pressions anthropiques et réponses des communautés aquatiques. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)
- Armani G. (2012). Le Haut-Rhône français : de la restauration de l'écosystème fluvial à l'institution d'un territoire de projets. Session A1 – Fleuves : eaux et territoires. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Arnaud F., Béal D., Piégay H., Rollet A.J., Schmitt L. (2012). Monitoring of a pilot sediment reintroduction within the Rhine River downstream from Kembs dam: feedbacks from repeated field measures & high resolution imagery. 43rd Annual Binghamton Geomorphology Symposium: The Field Tradition in Geomorphology Jackson Hole, Wyoming, USA. September 21- 23, 2012. (Poster)
- Arnaud F., Schmitt L., Piégay H., Béal D., Rollet A.J. (2012). Diagnostic géomorphologique (1880-2009) pour la restauration d'un tronçon fluvial dégradé : le cas du vieux Rhin entre Kembs et Breisach (France, Allemagne). Session B2 – Actions pilotes pour la

restauration des fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)

Babut M., Miège C., Coquery M., Peretti A., Labadie P., Budzinski H., Le Bizec B., Vorkamp K., Tronczynski J. (2012). A summary of available data on fish contamination by chemicals of emerging concern in the Rhone and its tributaries. Session C2 – Les fleuves : vecteur de pollution. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Béal D., Arnaud F., Piégay H., Rollet A.-J., Schmitt L. (2012). Geomorphological Monitoring of a Sediment Injection Experimentation: the Old Rhine between Kembs and Breisach dams (France, Germany). GM7.1 Quantifying fluvial channel processes - New and innovative multidisciplinary approaches. European Geosciences Union General Assembly 2012, 22-27 Avril, Vienne, Autriche (Poster)

Béal D., Arnaud F., Piégay H., Rollet A.J., Schmitt L. (2012). Suivi géomorphologique d'une expérience de recharge sédimentaire : le cas du Vieux Rhin entre Kembs et Breisach (France, Germany). Session B2 – Actions pilotes pour la restauration des fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Bedell J.-P., Saulais M., Delolme C. (2012). Zinc, cadmium, and copper mobility and accumulation in reeds (*Phragmites australis*) in two stormwater infiltration basins. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, 22-27 avril, Vienne, Autriche. Geophysical Research Abstracts, vol. 14 : EGU2012-2278-2.

Belletti B., Dufour S., Piégay H. (2012). Regional assessment of braided riverscape multi-decadal changes following large floods (Example of 12 reaches in South East of France). Session GSM4: Braided rivers: insights from new monitoring and modelling techniques. EGU General Assembly 2012, held 22-27 April, 2012 in Vienna, Austria.

Bertrand B., Piégay H., Liébault F. (2012). Debris-flow susceptibility and hazard assessment at a regional scale from GIS analysis. NH12A. Advances in Landslide Hazard Research: Assessment, Monitoring, and Forecasting II. AGU Fall meeting, 3-7 dec., San Francisco, Etats-Unis.

Bertrand-Krajewski J.-L., Lynggaard-Jensen A. (2012). Data validation methods: Batchwise off-line and continuous on-line. Special session PREPARED, WCE - World congress on Water, Climate and Energy, Dublin, Ireland, 13-18 May.

Billet Ph. (2012). La protection juridique des corridors écologiques fluviaux : des intérêts halieutiques à la "trame bleue". Session B2 – Actions pilotes pour la

restauration des fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Boivin M., Buffin-Bélanger T., Piégay H. (2012). Développement d'un modèle pour l'analyse de bilan ligneux à l'échelle d'un corridor fluvial : le cas de la rivière Saint-Jean en Gaspésie, Québec. Session B3 – Habitat : pressions anthropiques et réponses des communautés aquatiques. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Bornette G., Li W., Arthaud F. (2012). Propagule banks in aquatic wetland ecosystems:disturbances as a key process. 9th International Intecol Wetland Conference, Orlando, 3-8 juin 2012.

Branger F., Kermadi S., Krause P., Labbas M., Jacqueminet C., Michel K., Braud I., Kralisch S. (2012). Investigating the impact of two decades of urbanization on the water balance of the Yzeron peri-urban catchment, France. International Environmental Modelling and Software Society (iEMSS) 2012, Managing Resources of a Limited Planet, Sixth Biennial Meeting, Leipzig, Germany

Breil P., Namour Ph., Lepimpec P. (2012). In-stream natural and enhanced self purification capacity. Balkan Water Observation & Information systems (BALWOIS) international conference. 28th may 2sd June 28- May 2(2012). Ohrid (Republic of Macedonia).

Camenen B., Jaballah M., Geay T., Belleudy P., Laronneb J.B., Laskowski J.P. (2012). Tentative measurements of bedload transport in an energetic alpine gravel bed river. VI IAHR International conference on Fluvial Hydraulics, River Flow. San Jose, Costa Rica, Sept. 2012. pp. 379-386.

Capderrey C., Datry T., Douady C., Claret C., Malard F. (2012). Structuration de l'hyporhéos par les échanges nappe-rivière à large échelle spatiale dans les plaines alluviales. Session B1 – Les rivières en tresses, rivières de montagne et de leurs piémonts. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Capderrey C., Malard F., Datry T., Claret C. (2012). Hyporheic flow-paths at multiple spatial scales explain the distribution of hyporheos in braided rivers. 1st International Conference IS Rivers, Juin 2012, Lyon FRANCE.

Capra H., Ovidio M., McNeil E., Pella H., Le Pichon C., Morin J., Bergé J. (2012). Modélisation hydrodynamique et télémétrie : vers de nouvelles connaissances pour l'écologie des poissons du Rhône. Session B4 – Habitat : pressions anthropiques et réponses des populations piscicoles. Conférence internationale IS.Rivers –

Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Castella E., Beguin O., Besacier Monbertrand A.-L., Dolédec S., Forcellini M., Lamouroux N., Mayor H., McCrae D., Méricoux Lhopital S., Olivier J.-M., Paillex A., Sagnes P., Segura S., Statzner B. (2012). What have we learnt? - A multi-year

Cattanéo F., Gouraud V., Tissot L., Barillier A., Carrel G., Chappaz R., Beaudou D., Baril D., Baran Ph. (2012). Déterminants de la structure spatio-temporelle de l'assemblage piscicole d'une grande rivière méditerranéenne régulée : stochasticité environnementale vs régulation du débit. Session B4 – Habitat : pressions anthropiques et réponses des populations piscicoles. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Comby E., Le Lay Y., Piégay H. (2012). Des PCB et des hommes : médias et représentations de la pollution du Rhône (2005- 2010). Session C2 – Les fleuves, vecteur de pollution. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Comby E., Le Lay Y.-F., Piégay H. (2012). La presse, une source pour l'étude spatiale et temporelle des attitudes. Potentialités et outils d'analyses des discours sur les crues. In Dixièmes Rencontres de Théo Quant à Besançon du 23 au 25 février.

Cottet M., Cordani C., Le Lay Y., Rouifed S., Piola F., Rivière-Honegger A. (2012). Optimiser la gestion de la Renouée du Japon : quel apport d'une analyse des discours gestionnaires?. Session C1 – Les invasions biologiques dans les grands fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Cottet M., Piégay H., Le Lay Y.-F., Honegger A. (2012). Videos vs photographs: what is the best medium to study the perception of fluvial landscapes?. AAG annual meeting, New-York, February 24-28, 2012.

Dehedin A., Piscart C., Foulquier A., Dole-Olivier M.-J., Montuelle B., Marmonier P. (2012). Changement climatique et assèchement des zones humides fluviales : conséquences sur les processus biogéochimiques et les communautés d'invertébrés. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie, Clermont-Ferrand FRANCE. 18 Octobre 2012.

Dehedin A., Piscart C., Foulquier A., Dole-Olivier M.-J., Montuelle B., Marmonier P. (2012). Impact de l'assèchement saisonnier sur la biodiversité et le recyclage de la matière

organique particulaire dans les zones humides fluviales. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie, Clermont-Ferrand France. Octobre 2012.

Descy J.P., Guillard J. (2012). Biological Baseline of Lake Kivu: An introduction. Kick-off meeting of the "Biological baseline of Lake Kivu". Kigali, Rwanda, Feb 3rd, 2012

Desmet M., Van Metre P., Mahler B., Mourier B., Roux G., Babut M. (2012). Stockage sédimentaire de contaminants métalliques et organiques dans les systèmes fluviaux nord-américains (Mississippi & Chattahoochee) et français (Rhône). Session C2 – Les fleuves : vecteur de pollution. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Domaizon I., Savichtcheva O., Debroas D., Villar C., Pignol C., Jenny J.P., Arnaud F., Perga M.E. (2012). Long term dynamics and diversity of freshwater picocyanobacteria : coupling molecular tools and paleolimnological approach. 12th International Paleolimnology Symposium Glasgow - UK Août 2012.

Dutordoir S., Némery J., Minaudo C., Belleudy P., Landas-Maneval J., Rivière C., Dumas D. (2012). Use of high frequency data (suspended sediment and discharge) for the calculation of particulate metals fluxes in two alpine rivers: the Isère and Drac. IS.Rivers. Lyon (France) 26-28 June 2012

Dutordoir S., Némery J., Minaudo C., Belleudy P., Landas-Maneval L., Rivière C., Dumas D. (2012). Utilisation de mesures hautes fréquences (MES, débit) pour le calcul des flux de métaux particuliers (As, Cu, Pb, Zn) dans deux rivières alpines: l'Isère et le Drac. Session A3 – Métropoles et revalorisation des fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)

Eyrolle F., Antonelli C., Raimbault P., Boullier V., Fornier M., Sivade E. (2012). A high frequency flux monitoring station of suspended sediments, nutrients and pollutants at the lower Rhône River (SORA). Session C2 – Les fleuves : vecteur de pollution. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)

Farinetti A. (2012). L'opportunité d'une loi de protection des corridors fluviaux. Session A4 – Corridors fluviaux : pressions - préservations - adaptation. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

Fayolle Sanna S., Archambaut-Suard G., Breugnot C., Carrel G., Veslot J., Le Coarer Y., Franquet E. (2012). Zoom sur les communautés phytoplanctoniques et sur la faune benthique d'un tronçon court-circuité du Bas-Rhône (espèces ordinaires ou invasives

?). Session C1 – Les invasions biologiques dans les grands fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)

Ferro Y., Durrieu C. (2012). Development of an algal biosensor for toxicity assessment of urban wet weather effluents. SIDISA 2012 Sustainable Technology for Environmental Protection, 26 - 29 June 2012, Milan, Italie

Ferro Y., Lassey W., Durrieu C. (2012). Automatisation d'un biocapteur à cellules algales pour la surveillance in situ et en continu de rejets urbains par temps de pluie. MADICA 2012, 7 – 9 novembre 2012, Sousse, Tunisie

Flaminio S., Le Lay Y.-F., Comby E. (2012). Récits et images du transport solide et de la crue. Géohistoire des attitudes au prisme de la presse de 1957 à 2010 (bassin versant de l'Isère, Rhône-Alpes). Session A2 – Débordements du fleuve :

Foucreau N., Hervant F., Puijalon S., Piscart C. (2012). Effet du réchauffement climatique et du changement induit de la végétation de la ripisylve sur la dégradation des litières par des populations de *Gammarus pulex* (amphipode) de la vallée du Rhône. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie, Clermont-Ferrand France. Octobre 2012.

Foucreau N., Puijalon S., Hervant F., Piscart C. (2012). Effet de la température et de différentes essences végétales sur les propriétés biomécaniques des feuilles et leur dégradation par des populations de *Gammarus pulex* (Amphipoda) situées le long de la vallée du Rhône. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO), Clermont Ferrand (France), 17-19 Octobre 2012

Frossard V., Millet L., Verneaux V., Jenny J.-P., Arnaud F., Perga M.-E., Magny M. (2012). Chironomid abundance and carbon isotope signature as proxies for past lake-functioning. The 7th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies, Brest, France 20-24 August 2012

Fruchard F., Camenen B. (2012). Reservoir Sedimentation: Different Type of Flushing - Friendly Flushing Example of Genissiat Dam Flushing. ICOLD Int. Symposium on Dams for a changing world, Kyoto, Japon

Fruget J.-F., Archambault G., Jézéquel C., Dessaix J., Roger M.-C., Breugnot C. (2012). Influence de la variabilité hydroclimatique sur la biodiversité fonctionnelle des peuplements de macroinvertébrés du Rhône. Session B3 – Habitat : pressions anthropiques et réponses des communautés aquatiques. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.

- Gaydou P., Et al. (2012). Quelle méthodologie pour étudier les potentialités de restaurer la dynamique fluviale du Rhône ? . Session B2 – Actions pilotes pour la restauration des fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)
- Geay T., Belleudy P. (2012). Monitoring of bedloads in river beds with an hydrophone. Internationales Wasserbau-Symposium Aachen (IWASA)
- Giguet-Covex C., Pansu J., Taberlet P., Gielly L., Arnaud F., Poulénard J., Choler P., Rey P.J., David F., Domaizon I. (2012). Ancient DNA : a new tool to reconstruct past human activities and plant cover evolution. 12th International
- Giguet-Covex C., Poulénard J., Arnaud F., Disnar J.-R., Sabatier P., Wilhelm B., Jouffroy-Bapicot I., Rey P.-J., David F., Malet E. (2012). Past soil erosion history recorded by lake sediments in mountain areas (north and south French Alps) :
- Girard S., Rivière-Honegger A. (2012). Connaître la place et le rôle de la rivière dans l'invention des territoires de la Vallée de la Drôme (1970- 2010). Apports de l'analyse des représentations à partir de guides touristiques et de cartes mentales. Session A1 – Fleuves : eaux et territoires. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Godlewska M., Balk H., Guillard J. (2012). Standardization of key parameters in hydroacoustic sampling of freshwaters. World Fisheries Congress, Edinburgh International Conference Centre, Scotland. 7-11 May 2012.
- Graillot D. (2012). Example of SPI activity at the river basin level: The Rhône Case. 3rd CIS-SPI Event, Bruxelles, 14-15 nov. 2012
- Graillot D., Gaur S., Kumar N. (2012). Multi-objective Optimization for Groundwater Resources Management using Particle Swarm Optimization (PSO). 3rd- 6th Delhi IndoFrench seminar on Water, New Delhi, 4-6 dec. 2012.
- Graillot D., Paran F. (2012). Interface eau souterraine/eau superficielle - Du bassin du Rhône à l'échelle nationale en passant par le bassin de la Loire. Colloque e3d (Eau, Déchets et Développement Durable), Agadir, Maroc, Mars 2012.
- Grasset C., Rodriguez C., Delolme C., Bornette G. (2012). Can soil humic substances be functional indicators of Corine Biotope habitats in wetlands. 4th Eurosoil Congress, 2-6 juillet 2012, Bari, Italie.

- Jaballah M., Camenen B., Paquier A., Jodeau M. (2012). 2D numerical modelling of water flow over a gravel bar. River Flow, San Jose, Costa Rica, Sept. 2012.
- Jankowfsky S., Sanzana P., Branger F., Braud I., Paillé Y., Brossard F., Rodriguez F. (2012). Using GRASS and PostgreSQL/PostGIS for the development of automatic preprocessing methods for a distributed vector-based hydrological
- Javelle P., Defrance D., Mériaux P., Liébault F., Navratil O., Segel V., Westrelin S. (2012). Flash flood warning system in mountainous areas using X-band weather radars: some preliminary results obtained in the framework of the RHYTMME
- Jenny J.-P., Arnaud F., Dorioz J.-M., Giguët Covex C., Sabatier P., Reyss J.-L., Pignol C., Perga M.E. (2012). 3D reconstruction of hypoxia from varve records in three large perialpine Lakes - Bourget, Annecy and Geneva (France - Switzerland) - over the last 100 years. International Paleolimnology Symposium 2012, Glasgow, Scotland 21-24 august 2012.
- Jenny J.-P., Arnaud F., Dorioz J.-M., Giguët-Covex C., Frossard V., Sabatier P., Millet L., Reyss J.-L., Tachikawa K., Romeyer O., Pignol C., Mallet E., Perga M.-E. (2012). Toward a quantitative reconstruction of hypoxia from varve records in the large perialpin Lake Bourget over the last 150 year. EGU 2012, Vienna, Austria. 22-27 April 2012.
- Labbas M., Branger F., Braud I., Kralisch S., Jacqueminet C., Kermadi S., Michel K., Joliveau T., Dodane C., Volte E. (2012). 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
- Lallias-Tacon S., Liébault F., Piégay H. (2012). Braided channel morphological changes derived from a combined analysis of multirate airborne LiDAR and archive aerial photographs. In: Murillo Munoz R (Ed.), River Flow 2012. Taylor & Francis Group, San José, Costa Rica, pp. 715-719.
- Lallias-Tacon S., Liébault F., Piégay H. (2012). Etude des changements morphologiques d'une rivière en tresses par LiDAR aéroporté. Session B1 – Rivières en tresses. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Lallias-Tacon S., Liébault F., Piégay H., Leduc P. (2012). Study of morphological changes of a gravel-bed braided river with a combined analysis of airborne LiDAR and archive aerial photographs (French Prealps). Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-8787-1, 2012.

- Lalot E., Graillot D., Batton Hubert M., Paran F. (2012). Approche spatio-temporelle et modélisation pour l'identification et la quantification des échanges hydrauliques entre une rivière et sa nappe phréatique alluviale – application au fleuve Rhône. Session C4 – Eaux souterraines et interface avec les fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)
- Lalot E., Graillot D., Batton-Hubert M., Paran F. (2012). Etude des relations hydrauliques nappe alluviale/rivière - application à un secteur anthropisé du fleuve Rhône. Colloque e3d (Eau, Déchets et Développement Durable), Agadir, Maroc, Mars 2012.
- Lamouroux N., Olivier J.-M., Paillex A., Méricoux S., Castella E. (2012). Using river restoration operations to test predictive ecohydraulic models: fish and invertebrate communities of the Rhône river. 9th International Symposium on Ecohydraulics, Vienna, Austria, 17-21 September 2012.
- Launay M., Angot H., Coquery M., Le Coz J. (2012). Particulate contaminant fluxes in the Upper Rhône River. Session C2 – Les fleuves : vecteur de pollution. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Launay M., Le Coz J., Angot H., Coquery M. (2012). Simulating continuous time series of suspended particulate matter concentration from infrequent measurements. RiverFlow2012, 5-7 September 2012, Costa Rica
- Le Coz J., Pobanz K., Faure J.-B., Pierrefeu G., Blanquart B., Choquette Y. (2012). Stage-discharge hysteresis evidenced by multi-ADCP measurements. RiverFlow 2012 05/09/2012-07/09/2012, San José, CRI. 8 p.
- Le Lay Y.-F., Comby E. (2012). La reconquête des berges du Rhône et de la Saône : un front écologique au coeur de Lyon ?. Session A3 – Métropoles et revalorisation des fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Lepot M., Bertrand-Krajewski J.-L., Aubin J.-B. (2012). Accuracy of different sensors for the estimation of pollutant concentrations (Total Suspended Solids, total and dissolved Chemical Oxygen Demand) in wastewater and stormwater.
- Liébault F., Cassel M., Tacon S., Talaska N. (2012). Sediment regime of alpine braided rivers (SE France). Session B1 – Les rivières en tresses, rivières de montagne et de leurs piémonts. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. 3p.

- Maazouzi C., Dole-Olivier M.-J., Marmonier P., Navel S., Claret C., Simon L., Mermillod-Blondin F. (2012). Influence of organic matter source on micro-organisms response to flooding and interstitial flow change. Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie, Clermont-Ferrand France. Octobre 2012.
- MacVicar B.J., Piégay H. (2012). Validation of video monitoring technique to measure wood transport in a river. International Conference on Fluvial Hydraulics - River Flow -, San José, Costa Rica, 5-7 sept.
- Marmonier P., Dehedin A., Belhaf S. (2012). Les ostracodes des zones humides alluviales du Rhône et de l'Ain en amont de Lyon : structuration spatiale et changements à long terme. 24ème Rencontre des Ostracodogistes de Langue Française (ROLF), Genève, suisse, 1-3 Juin 2012.
- Marmonier P., Piscart C., Simon L., Creuzé Des Chatelliers M., Paran F., Maazouzi C., Cadilhac L. (2012). Utiliser les invertébrés pour localiser les échanges nappe-rivière. Conséquences pour la gestion des grands fleuves. Session C4 – Eaux souterraines et interface avec les fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Martineau T., Carrel G., Veslot J., Vidal L. (2012). Les longues chroniques piscicoles du Rhône : intérêts et limites face à la pluralité des objectifs de gestion écologique d'un grand fleuve aménagé. Session B3 – Habitat : pressions anthropiques et réponses des communautés aquatiques. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)
- Métadier M., Bertrand-Krajewski J.-L. (2012). Interest of Bayesian learning principle for stormwater quality modelling based on turbidity time series. Proceedings of the 9th UDM – International Conference on Urban Drainage Modelling, Belgrade, Serbia, 3-6 September, 11 p.
- Moiroud C., Bravard J.-P. (2012). Réactivation par la dynamique fluviale des marges alluviales du Rhône : de l'approche méthodologique aux premiers sites pilotes. Session B2 – Actions pilotes pour la restauration des fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Morandi B., Piégay H., Lamouroux N. (2012). How French river restoration projects are evaluated? Discussion about the notion of success. RRC 13th Annual Network Conference – Nottingham 19-20 april 2012.

- Morandi B., Piégay H., Lamouroux N. (2012). The success of river restoration projects. Feedbacks from French case studies. Communication orale, AAG Annual Meeting - New York 24-28 february 2012
- Moreau H., Thomas R., Grimsley N., Derelle E., Jacquet S., Piganeau G. (2012). Acquisition, maintenance and circumventing of resistance to viruses in eukaryotic phytoplankton populations. EMBO Conference: "Viruses of Microbes" II, Brussels, Belgium, July 2012.
- Morlot T., Perret C., Favre A. (2012). Dynamic rating curve assessment in hydrometric stations and calculation of the associated uncertainties : Quality and monitoring indicators, Workshop Uncertainty Modelling in Hydraulics (UMH), 28-29 June 2012, Stresa, Italy. Workshop Uncertainty Modelling in Hydraulics (UMH), 28-29 June 2012, Stresa, Italy.
- Mourier B., Desmet M., Roux G., Lefevre I., Bedell J.-Ph., Babut M. (2012). L'analyse des assemblages de PCB dans les séquences sédimentaires du Rhône peut-elle fournir des indications sur les sources chimiques et spatiales ?. Session C2 – Les fleuves : vecteur de pollution. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Namour P. (2012). Introduction to session 5: hydrology & hydrobiology: water quality assessment, needs and requirements. BALWOIS 2012, 5th International Scientific Conference on Water, Climate and Environment, 28th may 2012, Ohrid (Republic of Macedonia).
- Navratil O., Liebault F., Bellot H., Theule J., Tavaglini E., Ravanat X., Ousset F., Laigle D., Segel V., Ficquet M. (2012). High-frequency monitoring of debris-flows in the French Alps: preliminary results of a starting program.. 12th Congress Interpraevent 2012, Grenoble, France.
- Paran F., Graillot D., Bornette G., Marmonier P., Artaud F., Piscart C., Cadilhac L. (2012). Elaboration d'un guide méthodologique à destination des gestionnaires de l'eau : une démarche arborescente pour caractériser les échanges nappes/fleuve Rhône en milieu alluvial. Session C4 – Eaux souterraines et interface avec les fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Parrot E., Piégay H., Tal M., Vaudor L. (2012). Caractérisation longitudinale du fond du lit du Rhône du Léman à la mer : continuum, discontinuum et contrôles naturels et anthropiques. Session B1 – Rivières en tresses. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)

- Parrot E., Piégay H., Tal M., Vaudor L., Hammou L., Fantino G. (2012). Caractérisation longitudinale des formes fluviales du Rhône : de l'étude bathymétrique à l'analyse de la granulométrie. Journée de restitution scientifique de l'observatoire des sédiments du Rhône. 22 oct. IFE, Lyon. (Poster)
- Perga M.-E., Domaizon I., Guillard J., Anneville O. (2012). Cyanobacterial bloom: trophic dead-ends or unexpected dietary bonus?. The 7th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies, Brest, France 20-24 August 2012.
- Perga M.E., et Al. (2012). Gliding from limnology to paleolimnology to study the ecosystem-wide consequences of human pressure on lake food webs. International Paleolimnology Symposium 2012, Glasgow, Scotland, 21-24 August 2012.
- Perga M.E., et Al. (2012). Stable isotope analysis of cladoceran sub-fossil remains to unravel past changes in lake food webs: recent methodological developments, examples and perspectives. XII Subfossil Cladocera workshop. Tvärminne Zoological Station, University of Helsinki, Finland, 11-14 June 2012.
- Pezet F., Lafforgue M., Trevisan D., Quetin P., Dorioz J.-M. (2012). A Dynamic approach using the Soil and Water Assessment tool (SWAT) Model to Predict runoff from variable source areas. SimHydro: New trends in simulation, 12th-14th September 2012, Sophia Antipolis.
- Piégay H. (2012). Enlarge our space and time framework to learn more about channel forms and processes. International Workshop SALADYN (French Chinese International laboratory on Sediment transport And Landscape DYNAmics), Institut de Physique du Globe de Paris, November 5-7. Invité
- Piégay H. (2012). Overview of running research linked to the WFD implementation: from geomorphic understanding to restoration action design, monitoring and planning. Annual meeting of the European FP7 REFORM (REstoring rivers FOR effective catchment Management) project Invité (member of the advisory board), Goniadz, Poland, 10-14 sept.
- Piégay H. (2012). Stream rehabilitation: definitions, practical examples and research needs in water-stressed environments. The 3rd Sede Boqer Conference on Water Technologies, Zuckerberg Institute for Water Research. Ben-Gourion Univ. of the Negev, 15-16 Octobre, Beer Sheva, Israel, Invité.
- Piégay H. (2012). The Rhine restoration design downstream from the Kembs dam: from risk assessment to scenarios. Séminaire scientifique international de l'ANR Gestrans. 21-23 nov. Grenoble.

- Piégay H., Alber A., Arnaud F., Béal D., Boivin M., Buffin-Bélanger T., Fantino G., MacVicar B., Michel K. (2012). Nouveaux outils et nouvelles pratiques pour appréhender l'espace-temps fluvial. 30 ans de Géomorphologie Fluviale au Québec. 80ème Congrès de l'Acfas, 7-11 mai 2012. Montréal, Canada. Conférencier invité.
- Piégay H., Alber A., Belletti B., Bertrand M., Dufour S., Wiederkehr E. (2012). Characterizing fluvial features at the networkscale methodological approaches and examples in the Rhône Basin (France). Symp 45 - Ecogeomorphology: A biophysical framework for river science, 4th Ecosummit Conference, Columbus, Ohio, USA. 30 Sept. 5 oct. Invité
- Piégay H., Cotillon A.-C. (2012). Réussir le développement durable du fleuve Rhône, la science dans le débat public. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. Conférence plénière d'ouverture invitée.
- Pistocchi C., Lazzarotto J., Sebilo M., Cantini V., Baneschi I., Silvestri N., Dorioz J.-M. (2012). Oxygen isotopic composition of phosphate in lake ecosystems: a research project comparing oligotrophic and eutrophic European lakes. ETH – Isophos 2012, Monte Verità 24-29 Juin, 2012.
- Pistocchi C., Tamburini F., Sebilo M., Lazzarotto J., Baneschi I., Silvestri N., Bonari E., Dorioz J.-M. (2012). Oxygen isotopic composition of phosphate in lake ecosystems: strategies and expectations of a research project comparing oligotrophic and eutrophic European lakes. European Large Lakes Symposium, Konstanz 8-12 Octobre, 2012.
- Poirel A., Carrel G., Olivier J.-M., Fruget J.-F., Langlais S. (2012). Apport des connaissances sur la thermie du Rhône dans l'actualisation des règles de gestion du fleuve. Session B3 – Habitat : pressions anthropiques et réponses des communautés aquatiques. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Puijalon S. (2012). Responses of aquatic plants to mechanical stress and disturbance: phenotypic plasticity and plant strategies. 7th Plant Biomechanics International Conference, Clermont-Ferrand (France), 20-24 Août 2012.
- Queyron M., et Al. (2012). Zinc mobility in an infiltration basin (Lyon city, France): constraints from Zn stable isotope ratios in the plant and sediment. EGU2012-4374 in Session HS8.1.6:

- Renard F., Chapon P.-M., Comby J. (2012). Influence of local effects (topography and land cover) on extreme rainfall cells in east-central France (en collaboration avec). 9th International Workshop on Precipitation in Urban Areas. Rainfall in the Urban Context: Forecasting, Risk and Climate Change, St-Moritz (Suisse), December 2012
- Riquier J., Piégay H., Michalkova M. (2012). Inter-annual evolution of habitat conditions in restored former channels: example of the Rhône river. Session B2– Actions pilotes pour la restauration des fleuves. Conférence internationale IS.Rivers– Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)
- Sanzana P., Jankowfsky S., Branger F., Braud I., Vargas X., Hitschfeld N. (2012). Automatic pre-processing for an objectoriented distributed hydrological model using GRASS-GIS. EGU General Assembly, 22-27 April 2012, Vienna, Austria
- Sanzana P., Vargas X., Gironas J., Jankowfsky S., Branger F., Braud I. (2012). Representatividad de una red de drenaje mediante el uso de funciones de ancho en una cuenca peri-urbana. XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 9-12 Septiembre de 2012, San José, Costa Rica, 10 pp.
- Savichtcheva O., Sotton B., Anneville O., Guillard J., Villar C., Domaizon I. (2012). DNA based detection of toxic cyanobacteria *Plankthotrix rubescens* in *Daphnia* diet. Limnologia 2012 - Guimaraes, Portugal. 2-6 july 2012.
- Sbartai A., Namour Ph., Errachid A., Krejčí J., Šejnohová R., Renaud L., Larbi Hamlaoui M., Loir A.-S., Garrelie F., Donnet C., Soder H., Audouard E., Granier J., Jaffrezic-Renault N. (2012). Determination of WFD metals using new electrochemical BDD micro-cell film micro-machined with femtosecond laser. Eurosensors XXVI, The 26th European Conference on Solid-State Transducers, September 9-12(2012). Wroclaw (Poland)
- Sbartai A., Namour Ph., Errachid A., Krejčí J., Šejnohová R., Renaud L., Larbi Hamlaoui M., Loir A.-S., Garrelie F., Donnet C., Soder H., Audouard E., Granier J. (2012). Environmental Sensors, Determination of WFD metals using new electrochemical BDD microcells film micromachined with Femtosecond Laser. 23 th -28th September 2012, Anglet (France)
- Sebastian C., Barraud S., Becouze-Lareure C., Gonzalez-Merchan C., Bazin C., Perrodin Y. (2012). Micro-pollutants and ecotoxicity monitoring in a large dry detention basin. 9th International Conference on Urban Drainage Modelling, Belgrade (Serbia), 3-7 September 2012. - 12 p
- Senter A.E., Pasternack G.B., Piégay H. (2012). A Near-Census Of Streamwood Pieces Reveals Abundance and Distribution Patterns That Would Not Be Otherwise

Recognized In A Mountain River, Sierra Nevada, California. Session EP23C: Biophysical Interactions in Riverine Landscapes, AGU Fall meeting, 3-7 dec., San Francisco, Etats-Unis. (Poster)

Singer M.B., Piégay H., Riquier J., Wilson R. (2012). Floodplain ecohydrology: Discerning climatic v. anthropogenic controls from tree-ring $\delta^{18}O$, dendrochronology, and instrumental climate records. EP41H-04. Biophysical Interactions in Riverine Landscapes II. AGU Fall meeting, 3-7 dec., San Francisco, Etats-Unis.

Stella J.C., Riddle J.D., Piégay H., Teece M., Trémelo M.L. (2012). Interannual trends in water use efficiency in declining riparian woodlands. H51B Ecohydrology of Terrestrial and Aquatic Ecosystems in an Era of Rapid Change II Posters, AGU Fall meeting, 3-7 dec., San Francisco, Etats-Unis. (Poster)

Sun S., Bertrand-Krajewski J.-L. (2012). Input variable selection and calibration data selection for storm water quality regression models. Proceedings of the 9th UDM – International Conference on Urban Drainage Modelling, Belgrade, Serbia, 3-6 September, 11 p.

Sun S., Bertrand-Krajewski J.-L., Volte E. (2012). Event-based calibration of rainfall measurements using an X-band radar. Proceedings of the 9th International Workshop on Precipitation in Urban Areas, St Moritz, Switzerland, 6-9 December, 5 p.

Tacon S., Liébault F., Piégay H. (2012). LiDAR-derived morphological changes of a gravel-bed braided river in the French Prealps. River Flow -, San José, Costa Rica, 5-7 sept.

Tadonlélé D.R., Pollet T., Van Rijswijk P., Leberre B., Middelburg J.J. (2012). Effects of strong oxygen depletion on bacterioplankton composition and phosphorus dynamics. ISME 14 congress, Copenhagen, Denmark, 19 - 24 août 2012.

Wawrzyniak V., Allemand P., Piégay H., Vaudor L., Grandjean P. (2012). Analyse spatio-temporelle des patrons thermiques de 9 rivières en tresses par imagerie infrarouge thermique (IRT) très haute résolution. Session B1 – Rivières en tresses. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ.

Wawrzyniak V., Allemand P., Piégay H., Vaudor L., Grandjean Ph. (2012). Temporal and spatial temperature patterns of 9 braided rivers using very high resolution thermal infrared (TIR) images. Session B1 – Les rivières en tresses, rivières de montagne et de leurs piémonts. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon. (Poster)

- Wendling E., Gratiot N., Legout C., Michallet H., Manning A.J. (2012). Sediment settling properties of freshly eroded aggregates. MedFriend 2012, Intern. Conf on , Sediment Transport Modeling in Hydrological Watersheds and Rivers. Istanbul, Turkey, 14-16nov. 2012.
- Wiederkehr E., Dufour S., Piégay H. (2012). Caractérisation physique du réseau hydrographique du bassin du Rhône à partir d'outils géomatiques : éléments pour définir des priorités en matière d'intervention à large échelle. Session B1 – Rivières en tresses. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Winfield I.J., Emmrich M., Guillard J., Mehner T., Rustadbakken A. (2012). Guidelines for standardisation of hydroacoustic methods. WISER final conference, Tallinn, Estonia. 25-26 January 2012.
- Winiarski T., Mermillod-Blondin F., Marmonier P. (2012). Rôle des hétérogénéités à l'interface nappe/rivière. Caractérisation géophysique, chimique et biologique. Session C4 – Eaux souterraines et interface avec les fleuves. Conférence internationale IS.Rivers – Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières. GRAIE, ZABR, Univ. Lyon 2, Lyon.
- Winiarski T., Mermillod-Blondin F., Marmonnier P. (2012). The heterogenities in the interface groundwater/river. Characterization geophysics, chemical and biological. 1ère conférence internationale ISRivers : Recherches et Actions au Service des Grandes Rivières
- Xin G., Bertrand-Krajewski J.-L. (2012). A unified protocol for sensor calibration and verification in applications of WWTPs and sewer systems monitoring. Proceedings of the 11th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Water Pollution, 10-12 July, New Forest, UK, 12 p.
- Yan H., Lipeme Kouyi G., Bertrand-Krajewski J.-L. (2012). Surface roughness effect on near bed Turbulent Kinetic Energy in a large stormwater detention basin. The 9th UDM - International Conference on Urban Drainage Modelling, Belgrade, Serbia, 3-6 September, 11 p.

ZAHWG

Publications dans une revue international avec comité de lecture

- Barnier, F., Grange, S., Ganswindt, A., Ncube, H., Duncan, P. (2012) Inter-birth interval in zebras is longer following the birth of male foals than after female foals. *Acta Oecologica* 42 : 11-15.
- Crosmary, W., Valeix, M., Fritz, H., Madzikanda, H., & Côté, S.D. (2012) African ungulates and their drinking problems: trophy hunting and predation constrain access to surface water. *Animal Behaviour* 83: 145-153
- Crosmary, W., Makumbe, P., Côté, S.D. & Fritz, H. (2012) Vulnerability to predation and water constraints limit behavioural adjustments of ungulates in response to hunting risk. *Animal Behaviour* 83 : 1367-1376
- Davidson, Z., Valeix, M., Loveridge, A.J., Hunt, J.E., Johnson, P.J., Madzikanda, H. & Macdonald, D.W. (2012) Environmental determinants of habitat and kill site selection in a large carnivore: scale matters. *Journal of Mammalogy* 93 : 677-685
- Guerbois, C, Chapanda, E & Fritz H. (2012) 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
- Ndaimani, H., Murwira, A. & Kativu, S. (2012) 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., Sirot, E. & Fritz, H. (2012). Collective vigilance in the greater Kudu: towards a better understanding of synchronisation patterns. *Ethology* 118 : 1-9
- Pays, O., Blanchard, P., Valeix, M., Chamaillé-Jammes, S., Duncan, P., Périquet, S., Lombard, M., Ncube, G., Tarakini, T., Makuwe, E. & Fritz, H. (2012) Detecting predators and locating competitors while foraging: an experimental study of a medium-sized herbivore in an African savanna. *Oecologia* 169 : 419-430
- Périquet S, Todd-Jones L, Valeix M, Stapelkamp B, Elliot N, Wijers M, Pays O, Fortin D, Madzikanda H, Fritz H, Macdonald DW, Loveridge AJ. (2012) Influence of immediate predation risk by lions on the vigilance of prey with different body-sizes. *Behavioral Ecology* 23 : 970-976
- Seeber, P.A., Ndlovu, H.T., Duncan, P. & Ganswindt, A. (2012) Grazing behaviour of the giraffe in Hwange National Park, Zimbabwe. *African Journal of Ecology* 50 : 247-250

Valeix, M., Loveridge, A.J & Macdonald, D.W. (2012) 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. (2012) 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, Pays O & Fritz H. (2012) The effect of simulated African wild dog presence on anti-predator behaviour of kudu and impala. *Ethology* 118 : 1018-1027

Chapitres d'ouvrage ou ouvrages de recherche reconnus internationalement

Andersson, J., de Garine-Wichatitsky, M., Cumming, D., Dzingirai, V. and Giller, K. (Eds). *Transfrontier conservation areas: People living on the Edge*. Routledge, Oxford.

Communications/Posters colloque international

Miguel, E., Grosbois, V., Caron, A., Boulinier, T., Cornelis, D., Fritz, H., Jori, F., de Garine-Wichatitsky, M. (2012) Wildlife-livestock interactions : frequency of contact and incidence of foot and mouth disease in cattle populations at the periphery of protected areas in southern Africa. FAO/OIE Global Conference on foot and mouth disease control, 27-29 June 2012, Bangkok, Thailand

ZAL

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

- Ballut C., Michelin Y., Miras Y. (2012) Landscape human shaping and spatial mobility of agropastoral practices in the Chaîne des Puys during historical times (Massif Central, France). *Quaternary International* 251 : 97-106.
- Besnard A.G., La Jeunesse I., Pays O., Secondi J. (2013) Topographic wetness index predicts the occurrence of bird species in floodplains. *Diversity and Distributions*. Sous presse.
- Bossy A., Grosbois C., Hendershot W., Beauchemin S., Courtin-Nomade A., Bril H. (2012) Contributions of natural arsenic sources to surface waters on a high grade arsenic-geochemical anomaly (French Massif Central). *Sci. Tot. Env*, 432 : 257-268
- Cerdan O., Delmas M., Négrel P., Mouchel J.M., Petelet-Giraud E., Salvador-Blanes S., Degan F. (2012) Contribution of diffuse hillslope erosion to the sediment export of French rivers. *C.R. Geosciences*, 344 : 636-645.
- Claude N., Rodrigues S., Bustillo V., Breheret J.G., Macaire J.J., Jugé P. (2012) Estimating bedload transport in a large sand-gravel bed river from direct sampling, dune tracking and empirical formulas. *Geomorphology*, 179 : 40-57.
- Courtin-Nomade A., Rakotoarisoa O., Bril H., Grybos M., Forestier L., Foucher F., Kunz M. (2012) Solid speciation evolution during weathering of Sb-rich mining and smelting residues from the French Massif Central: perspectives on the effects on some bacterial communities. *Chemie der Erde*, 72 : 29-39.
- Cubizolle H., Fasson F., Argant J., Latour-Argant C., Galet P., Oberlin C. (2012) Mire initiation, climatic change and agricultural expansion over the course of the Late-Holocene in the Massif Central mountain range (France) : what are the causal links and what are the implications for mire conservation ? *Quaternary International*, 251 : 77-96.
- Demaziere CH., Serrano J., Vye D. (2012) « Les villes petites et moyennes et leurs acteurs : regards de chercheurs », *Norois*, 223 : 5-13.
- Grivel S., Gautier E. (2012) "Mise en place des îles fluviales en Loire moyenne, du 19e siècle à aujourd'hui », *Cybergeo : European Journal of Geography* [En ligne], Environnement, Nature, Paysage, article 615, mis en ligne le 24 juillet 2012, URL : <http://cybergeo.revues.org/25451> ; DOI 10.4000/cybergeo.25451

- Grosbois C., Meybeck M., Lestel L., Lefèvre I., Moatar F. (2012) Severe and contrasted polymetallic contamination patterns (1900-2009) in the Loire river sediments (France). *Sci. Tot. Env*, 435 : 290-305
- Lavrieux M., Breheret J.G., Disnar J.R., Jacob J., Le Milbeau C., Zocatelli R. (2012) Preservation of an ancient grassland biomarker signature in a forest soil from the French Massif Central. *Organic Geochemistry*, 51 : 1-10.
- Mehdi L., Weber C., Di Pietro F., Selmi W. (2012) Evolution de la place du végétal dans la ville : de l'espace vert à la trame verte, *Vertigo*, 12(2) <http://vertigo.revues.org/12670>
- Meybeck M., Moatar F. (2012) Daily variability of river concentrations and fluxes: indicators based on the segmentation of the rating curve. *Hydrological Processes* 26 : 1188-1207
- Moatar F., Meybeck M., Raymond S., Birgand F., Curie F. (2012) River flux uncertainties predicted by hydrological variability and riverine material behavior. *Hydrological processes*. Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/hyp.9464
- Oillic P., Yengue J-L, Genin A. (2012) « Le jardin individuel au coeur des enjeux fonciers et écologiques dans une métropole régionale : le cas de Tours en France », *Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement* [En ligne], Volume 12 Numéro 2 | septembre 2012, mis en ligne le 09 novembre 2012, consulté le 09 janvier 2013. URL : <http://vertigo.revues.org/13023> ; DOI : 10.4000/vertigo.13023.
- Rodrigues S., Claude N., Juge P., Breheret J.G. (2012) An opportunity to connect the morphodynamics of alternate bars with their sedimentary products. *Earth Surf. Proc. Land*. 37 (2) : 240-248.
- Serieyssol K., Cubizolle H., Tourman A., Latour-Argant C. (2012) Holocene evolution of two ponds on the Devès volcanic plateau in the French Massif Central. *Diatoms Research*, 27 (4) : 189-211.
- Steiger J., Corenblit D. (2012) The emergence of an 'evolutionary geomorphology' ? *Central European Journal of Geosciences*, 4 (3) : 376-382.
- Van Den Broeck A., Cox K., Michiels B., Verschelds P., Villar M. (2012) With a little help from my friends: hybrid fertility of exotic *Populus x canadensis* enhanced by related native *Populus nigra*. *Biol Invasions*, 14 : 1683-1696

Zocatelli R., Lavrieux M., Disnar J.R., Le Milbeau CL., Jacob J., Breheret J.G. (2012) Free fatty acids in Lake Aydat catchment soils (French Massif Central): sources, distributions and potential use as sediment biomarkers. *Journ. Soils Sed.* 12 : 734-748

Chapitres d'ouvrage ou ouvrages de recherche reconnus internationalement

Chapron E., Ledoux G., Simonneau A., Alberic P., St-Onge G., La Jeunesse P., Boivin P., Desmet M. 2012. New evidence of Holocene mass wasting events in recent volcanic lakes from the French Massif Central (lakes Pavin, Montcineyre and Chauvet) and implications for Natural Hazards. In : Y. Yamada et al. (eds.), *Submarine Mass Movements and Their Consequences, Advances in Natural and Technological Hazards Research* 31, 255-264

Corbonnois J., Rollet A-J, Viel V., Honoré A. (2012) The DCE, hydraulic structures and bed erosion in the Huisne River (France). In Arnaud-Fassetta G. and Reynard (Eds). *Continental hydrosystems and territory and the different laws and practices of water mangement in Europe. Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différentes lois sur l'eau*, Pfeil, Munich, 10 p.

Dournel S., Servain-Courant S., Sajaloli B., Yengue J.-L., Andrieu D. (2012) « Le risque d'inondation, moteur de nouveaux paysages urbains ? Le cas des villes de Loire moyenne (Orléans, Tours) », in G. Joly (dir.), *Les paysages de rivières, 135e congrès des sociétés historiques et scientifiques Paysages*, Université de Neuchâtel, 6-11/04/2010, Paris, éd. électronique du CTHS : 35-50

Dumont A., Treffort J.-M., Lejars T, Moyat P., Lavier C., Mariotti J.-F. (2012) Nouvelles données sur les occupations d'époque protohistorique en milieu fluvial en France In : Honegger M. et Mordant C. (éds.) 2012, *L'Homme au bord de l'eau. Archéologie des zones littorales du Néolithique à la Protohistoire*, Cahiers d'archéologie romande et Éd. du CTHS (Cahiers d'archéologie romande, 132 et Documents préhistoriques, 30) : 17-42.

LEFEBVRE B., RODIER X., SALIGNY L. (2012) La modélisation de l'information spatiotemporelle in Archambault de Beaune S., Francfort H.-P. - *L'archéologie à découvert*, CNRS Editions, 2012 : 249-258.

Moreau A., Zadora-Rio E. (2012) Les trajectoires des agglomérations antiques de Touraine au Moyen Âge, in : Cribellier Ch. et Ferdière A. (dir.) - *Agglomérations secondaires antiques en région Centre, Actes de la Table Ronde d'Orléans*, 42e Suppl. à la Rev. Arch. du Centre de la France, FERACF, Tours, 2012 : 131-144

- Poirier N., Morin E., Leturcq S., Joly C. (2012) Comment mesurer l'impact érosif des dynamiques de l'occupation du sol ? Approche pluridisciplinaire dans la vallée de la Choisille (Indre-et-Loire, France), in Bertonecello, F., Braemer, J. (dir.), ***Nature, intensités, échelles et temporalités des changements***, XXXIIe rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, Éditions APDCA, Antibes : 71-83.
- Rodier X., Saligny L., Lefebvre B. (2012) Représenter les dynamiques urbaine de Tours antique et médiéval, in Lavaud S., Schmidt B. dir. – ***Représenter la ville***, Scripta Mediaevalia 20, Ausonius, Bordeaux, 2012 : 279-294.
- Rodrigues S, Moatar F., Claude N. (2012) Sediment transport in ***Encyclopedia of Environmetrics Second Edition***, A.-H. El-Shaarawi and W. Piegorsch (eds). John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK : 2398-2413.
- Servain-Courant S., Yengue J.L. (2012) « Les forêts du Val de Loire : Maillon dans la construction d'un paysage emblématique. Le cas de Bréhémont en Indre et Loire. », in ***Forêt et Paysage***, Ed. Harmattan, p.131-140 (10 p.).
- Trement F. dir. (2012) ***Les Arvernes et leurs voisins du Massif Central à l'époque romaine. Une archéologie du développement des territoires***. Revue d'Auvergne. Tome 1 : t.124-125, n°600-601, 2011. Tome 2 : t.127, n°606-607
- Verdelli L., Pini D. (2012) ***Planning and management of urban and landscape heritage***, Bononia University Press, 238 pp. – ISBN 978 88 7395 707 2
- Zadora-Rio E. (2012) Communautés rurales, territoires et limites, in P.Galetti (dir.), ***Paesaggi, comunità, villaggi medievali, Atti del Convegno internazionale di studio (Bologna, 14-16 gennaio 2010), a cura di Paola Galetti***, Fondazione Centro Italiano di Studi sull'alto medioevo, Spolète 2012 : 79-90.

Publications dans une revue nationale avec comité de lecture

- Burnouf J., Marival M.-C., Germain A. (2012) Des milieux et des hommes au Moyen Âge : les relations entre les sociétés médiévales et leur environnement, ***Espace et territoire au Moyen Âge***, Ausoniaus éditions- Fédération Aquitania, Bordeaux 29, 28 :355-362.
- Corbonnois J., Jacquemot T., Giovannacci L., Beck T., El Ghachi M. (2012) Les indicateurs de l'évolution actuelle des lits fluviaux. Etude de cours d'eau du nord-est de la France. ***Revue géographique de l'Est*** 2012 . 7p. (revue en ligne)

Lorans E. (2012) « Aux origines du monastère de Marmoutier : le témoignage de l'archéologie », in B. Judic (dir.), *Les abbayes martinienes en Europe, Annales de Bretagne et des Pays de l'Ouest*, 119 (3) : 177-203.

Pelfrêne A., Gassama N. (2012) Competition between particles and dissolved organic matter for trace metals binding in unpolluted soil solutions: monitoring and thermodynamic approaches. *Bulletin de la Société Géologique de France* 183 (3) : 189- 201.

Sajaloli B., Servain-Courant S., Dournel S., Andrieu D. (2012) « L'inscription paysagère du risque d'inondation dans les politiques urbaines des agglomérations ligériennes, proposition d'un marqueur de résilience spatiale », *Revue Géographique de l'Est* [En ligne], 51 (4)

Communications colloque international

Beauger A., Ejarque A., Miras Y., Peiry J.-L., Steiger J., Voldoire O., Vautier F. (2012) Changements fluviaux et dynamique historique du paysage dans la plaine alluviale inférieure de l'Allier : apport des bio-indicateurs à la paléogéomorphologie fluviale. Colloque international Q8 « Quaternaire n° 8 ». Variabilité spatiale des environnements quaternaires contraintes, échelles et temporalités. Clermont-Ferrand, France, février 2012.

Beauger A., Petit Q., Serieyssol K., Peiry J.-L., Voldoire O. (2012) Contribution à l'étude des diatomées d'un bras mort de la plaine alluviale de l'Allier: approche physico-chimique et sédimentologique. » 31ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF), 11-13 septembre 2012, Le Mans (France).

Beauger A., Serieyssol K., Peiry J.-L. (2012) Diatom distribution in six natural and impacted cut-off meanders of the Allier River (France). 22nd international diatom symposium, 26-31 août 2012, Ghent, (Belgique).

Bertoncello F., Fovet E., Gandini C., Trément F., Nuninger L. (2012) Chapter 3. Spatio-temporal dynamics of settlement patterns in Central and Southern Gaul from 800 BC to 800 AD : models for long-term interregional comparison. Dans Gandini C., Favory F., Nuninger L. (dir.) Settlement patterns, production and trades from the Neolithic to the Middle Ages. *Archaeodyn. Seven millenia of territorial dynamics. Final Conference. University of Burgundy, Dijon (23-25 June 2008)*. Oxford, Archaeopress, 2012 : 51-64 (BAR International Series 2370).

Besnard A., Secondi J. (2012) Conservation conflicts at the landscape scale - Insights from grassland passerines in large floodplains. 3rd European conference for Conservation Biology, Glasgow, Août, communication affichée.

- Boisneau C. (2012) Long term evolution of freshwater fish assemblages: effects of spring temperature and hydrology. International Conference on Ecology & Conservation of Freshwater Fish, 28th May to 2nd June 2012, Vila Nova de Cerveira, Portugal,
- Boisneau C., Ruaux B., Boisneau P. (2012) Improving the ecological continuity: consequences for an anadromous migratory fish, the Allis shad. ISRivers 2012, Lyon, 26 au 28 juin 2012
- Boisneau C., Ruaux B., Boisneau P. (2012) Improving the ecological continuity: consequences for an anadromous migratory fish, the Allis shad. International Conference on Ecology & Conservation of Freshwater Fish, 28th May to 2nd June 2012, Vila Nova de Cerveira, Portugal,
- Bonnefond M., Cali J., Corbonnois J., Labergerie E., Tchekpo W., Verdun J. (2011) Morphodynamique des cours d'eau de faible énergie du bassin de la Maine : développement d'une méthode d'analyse Poster présenté au colloque de Tours (transports fluviaux, octobre 2012)
- Corenblit D., Tabacchi E., Steiger J., Planty-Tabacchi A.-M., Gonzalez E. (2012) Effects of vegetation ecosystem engineers on plant species diversity and relations with exotic species invasion within a highly dynamic Mediterranean River. Journées Internationales de Limnologie - JILO, Clermont-Ferrand, octobre 2012.
- Demaziere C., Serrano J., Servain-Courant S. (2012) "Croissance économique ou enjeux environnementaux ? La planification de la localisation des activités économiques sur le territoire de grandes agglomérations françaises", actes Symposium PSDR3 : Les chemins du développement territorial, INRA, Clermont-Ferrand, 11 p.
- Depret T., Gautier E., Hooke J., Grancher D. (2012) Bedload displacement on a meander loop (Cher river). I.S Rivers, Recherches.
- Depret T., Gautier E., Hooke J., Grancher D. (2012) Historical readjustment of lowenergy managed meanders (Cher river, France). I.S Rivers, Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières, Lyon, 26-28 juin, 2012, poster.
- Fourcade Y., Engler J., Rödder D., Secondi J. (2012) Geographical sampling bias of observations in species distribution models- Assessing the performance of correction methods in a flagship species with a highly biased dataset, the corncrake *Crex crex*. 3rd European conference for Conservation Biology, Glasgow, Août, poster.

- Grivel S. (2012) " Méthodologies de recherche sur les hydrosystèmes fluviaux exposés aux changements climatiques", Séminaire de recherche sur le changement climatique au Viêt-Nam, Quynhon University of Education (Viêt-Nam), 12 juin 2012.
- Grivel S. (2012) " Risques hydrologiques et vulnérabilités du bassin de la Loire", Séminaire de recherche sur le changement climatique au Viêt-Nam, Quynhon University of Education (Viêt-Nam), 12 juin 2012.
- Grivel S., Nabet F., Gautier E. (2012) " Geomorphic tools for riverbed restoration - case study on the Middle Loire River.", Poster, 1er Colloque international IS. RIVERS 2012, Lyon, 26-28 juin 2012. http://www.graie.org/ISRivers/actes/n_index.ht
- Lafage D., Bouzille J.-B. (2012) Using landscape metrics on satellite imagery to assess the conservation status of Natura 2000 habitats. Workshop "European Vegetation Survey", Vienne (Aut), mai, poster.
- Lafage D., Bouzille J.-B. (2012) Using landscape metrics on satellite to assess the conservation status of Natura 2000 habitats. Colloque international de cartographie de végétation en Europe. Saint-Mandé, novembre, présentation orale.
- Peiry J.-L., Beauger A., Petit A., Voldoire O., Charrier G. (2012) Flux hydrosédimentaires, indicateurs diatomiques et implications pour les services écosystémiques d'un bras mort de la rivière Allier. JILO-2012 : Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie. Clermont-Ferrand, 17-19 oct. 2012.
- Rodier X., Kaddouri L. (2012) Modéliser les dynamiques spatiales en sciences humaines, in : Bertonecello F., Braemer F. dir., Variabilités environnementales, mutations sociales. Nature, Intensités, Échelles et Temporalités des changements, XXXIIe rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, éditions APDCA, Antibes, 2012 : 115-126.
- Ruau B., Boisneau C. (2012) Dégénération de la litière de *L. grandiflora* à long terme au sein d'une annexe hydraulique. . ISRivers 2012, Lyon, 26 au 28 juin 2012 (poster)
- Serrano J., Demazière C., Hinfrey N., Lerousseau N., Manson C., Nadou F., Servain S. (2012) " Localisation des activités économiques et gestion des espaces naturels à l'échelle des régions urbaines : les insuffisances de la planification stratégique spatialisée ", actes du colloque Penser et produire la ville au XXIème siècle. Modernisation écologique, qualité urbaine et justice spatiale, Institut de géographie de l'Université de Lausanne, Lausanne, 11 p.
- Steiger J. Beauger A., Ejarque A., Miras Y., Voldoire O., Peiry J.-L. Vautier F., Corenblit D. (2012) Paléodynamique fluviale et analyses paléoenvironnementales multiproxies

d'un paléochenal de l'Allier, France. IS Rivers, Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières, Lyon, 26-28 juin, 2012.

Trement F. (2012) Entre campos e pântanos : paisagens e gestão da água na Limagne entre finais da Idade do Ferro e a época romana. Dans Martins M., Vaz de Freitas I., Del Val Valdivieso M.I. (dir.) Caminhos da Água. Paisagens e usos na longa duração. Braga, CITCEM, 2012 : 53-75.

Trement F. (2012) Entre champs et marais : paysages et gestion de l'eau en Limagne à la fin de l'Age du Fer et à l'époque romaine. Dans Bost J.-P. (dir.) L'eau : usages, risques et représentations dans le SudOuest de la Gaule et le Nord de la péninsule Ibérique, de la fin de l'Age du Fer à l'Antiquité tardive (IIe s. a.C.Vie s. p.C.). Colloque international de la Fédération Aquitania (Dax, 25-26 septembre 2009). Bordeaux, Aquitania : 201-216 (supplément 21).

Villar M., Barbaroux C., Bastien C., Brignolas F., Chamaillard S., Chantereau M., Forestier O., Jorge V., Rodrigues S., Wintenberger C. (2012) Natural populations of Black Poplar (*Populus nigra* L.) along the Loire river : inventory, genetic diversity and adaptation to climate change. 1st International Conference IS. Rivers : Integrative Sciences and sustainable development of rivers. Juin 2012.

Voisin L., Servain S., Morisseau G. (2012) «Du projet urbain à la prospective paysagère, le paysage comme projet politique. Le cas de l'agglomération de Blois (LoiretCher, France)», Acte du colloque «Paysage en partage. Sensibilités et mobilisations paysagères dans la conduite de projet urbain», sous la direction de Matthey L., Gaillard D. et Gallezot H., collection Brouillons Braillard, Ed. Braillard Architectes, Genève, Suisse (ISBN 978-297-008080-0), p.17-22.

Wintenberger C., Rodrigues S., Breheret JG, Villar M. (2012) Biogeomorphic control of woody vegetation on alluvial bar. 1st International Conference IS. Rivers : Integrative Sciences and sustainable development of rivers. Juin 2012 (poster et résumé).

Communications colloque national

Aubourg V., Josset D. (2012) La Loire et Blois, une longue histoire pour une interdépendance retrouvée ! In : "Fleuves et territoires", 7e Rencontres de Mâcon, 13 et 14 septembre 2012.

Acou A., Trancart T., De Oliveira E., Boisneau C., Boisneau P., Travade F., Feunteun E. (2012) Modèles prévisionnels des pics de dévalaison de l'anguille argentée pour la gestion des ouvrages hydroélectriques, Colloque Hydroécologie 2012 – Clamart, La modélisation numérique des écosystèmes aquatiques continentaux et marins, 23 et 24 octobre 2012

- Amiot A., Jadas-Hecart A., Landry D., La Jeunesse I., Sourice S., Ballouche A. (2012) - Etude des transferts de produits phytosanitaires vers les eaux de surface. Congrès GFP2012, Poitiers.
- Besnard A., Secondi J. (2012) Impact du paysage et des pratiques agricoles sur la sélection d'habitat et la productivité des passereaux prairiaux. Séminaire INRA « la modélisation de l'impact des systèmes de production agricole sur les processus environnementaux et écologiques à l'aide d'indicateurs spatialisés », Paris, novembre, présentation orale.
- Greulich G., Villar M., Yengue J-L, La Jeunesse I., Lemonnier G., Carreau C. (2012) Peut-on prédire la vulnérabilité des habitats alluviaux par rapport aux conséquences des changements climatiques ? Une tentative pour le cas de la Loire moyenne. Colloque ECOVEG 8 « Ecologie des Communautés Végétales » Nancy, 28 - 30 mars 2012. Communication orale.
- Greulich S., Ruaux B., Boisneau C., Richard N. (2012) Reproduction sexuée de l'amphiphyte invasif *Ludwigia grandiflora* : quelle persistance des fruits, quelle viabilité des graines après une saison au fond de l'eau ? Colloque ECOVEG 8 « Ecologie des Communautés Végétales » Nancy, 28 - 30 mars 2012. Poster
- Hortobagyi B., Vautier F., Steiger J., Corenblit D. (2012) Application de la photogrammétrie stéréoscopique pour l'étude de la végétation alluviale : exemple de l'Allier (France). Imagerie à haute résolution : applications en archéologie et géosciences. Séminaire du réseau Information Spatiale et Archéologie. Maison des Sciences de l'Homme – Clermont-Ferrand. 19-20 novembre 2012. Présentation orale : B. Hortobagyi.
- Lafage D., Petillon J. (2012) Impact de la date de fauche sur les communautés d'araignées des prairies"- Colloque National d'Arachnologie, Fourras, octobre, présentation orale.
- La Jeunesse I., Jadas-Hecart A., Landry D., Amiot A., Communal P.Y., Ballouche A., Sourice S. (2012) Modalités de transferts de pesticides dans un petit bassin versant viticole du Layon. Journée Scientifique et Technique DREAM/RESONAT. Orléans.
- Peiry J-L. (2012) Restauration géomorphologique : quels impacts sur la biodiversité ? Séminaire ONEMA « Biodiversité & milieux aquatiques : quelles pistes pour la gestion des rivières et plans d'eau ? », 14-15 novembre 2012, Paris.

Rakotoarisoa Mamy M., Amiot A., Davranche A. (2012) Un modèle pluiedébit pour l'aide à la quantification des transferts de pesticides dans un petit bassin versant viticole. Colloque international : Eau, Milieux, Aménagement, Angers.

Stasse R., Ballouche A. (2012) Analyse diachronique des mutations des paysages en tête de bassin versant du Layon (Maine-et-Loire). Colloque international : Eau, Milieux, Aménagement, Angers.

Transfert de connaissances

Greulich S. (2012) Mise en place d'un observatoire de la biodiversité ligérienne. Présentation au Séminaire sur les protocoles de suivi et indicateurs dans les vallées alluviales, organisé par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, Ecopôle du Forez, 13 et 14 décembre 2012.

Grivel S. (2012) "Apports du couplage hydrogéomorphologie fluviale/géomatique à l'étude des plaines d'inondations", conférence pour 200 étudiants du département de géographie, Quy Nhon University of Education (Viêt-Nam), 11 juin 2012

Grivel S. (2012) Aide à la connaissance de la dynamique fluviale/Glossaire scientifique d'appui aux activités d'animation - Livret pour la malle pédagogique sur la dynamique fluviale de la Loire, LPO-Auvergne, Ecoumène, EP-Loire, 60 p.

Grivel S. (2012) Le fleuve, forme géographique - Dossier scientifique, Formation permanente de l'Institut National du Patrimoine Le patrimoine fluvial, Orléans, 80 p.

ZAAr

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

- Al Hassan D., Georgelin E., Delattre T., Burel F., Plantegenest M., Kindlmann P., Butet A. (2012) Does the presence of grassy strips and landscape grain affect the spatial distribution of aphids and their carabid predators? *Agricultural and Forest Entomology* (in press)
- Al Hassan D., Parisay N., Burel F., Plantegenest M., Kindlmann P., Butet A. (in press) Relationship between landscape composition and the abundance of aphids and their natural enemies in crop fields. *European Journal of Environmental Sciences*.
- Bittebiere AK., Mony C., Clement B., Garbey M. (2012) How to model competition between plants using an Individual Based Model: Methods and effects on clonal plant dynamics. *Ecological Modelling*. 234: 38-50.
- Burel F., Lavigne C., Marshall E. J. P., Moonen A. C., Ouin A., Poggio S. (in press) Landscape ecology and biodiversity in agricultural landscapes. *Agriculture Ecosystem and Environment*.
- Daire M.Y., Lopez-Romero E., Proust J.N., Regnauld H., Pian S., Shi B. (2012) Coastal changes and cultural heritage: Towards an assessment of vulnerability through the Western France experience. *Journal of Island and Coastal archaeology*, 7 : 168-182.
- Delattre T., Vernon P., Burel F. (in press) An Agri-environmental scheme enhances butterfly dispersal in European agricultural landscapes. *Agriculture Ecosystem and Environment*.
- Ernault A., Burel F., Butet A., Geslin B., Jambon O., Michel N., Rantier Y., VIALATTE A. (in press) Landscape influence on recent grassy strip biodiversity. *Agriculture, Ecosystems and Environment*
- Gil-Tena A., Fortin M. J., Burel F., Brotons L., Saura S. (2012) Assessing the role of landscape connectivity in recent woodpecker range expansion in Mediterranean Europe: forest management implications *European Journal of Forest Research*, 132 : 181 - 194.
- Gil Tena A., Lecerf R., Ernault A. (2012) Disentangling community assemblages to depict an indicator of biological connectivity: A regional study of fragmented semi-natural grasslands. *Ecological Indicators*. 24: 48-55.

Hubert-Moy L., Nabucet J., Vannier C., Lefebvre A, (In press). Cartographie des continuités écologiques: quelles données pour quelles échelles territoriales? Application à la sous-trame forestière, *Revue Internationale de Géomatique*.

Le Féon V., Burel F., Chifflet R., Henry M., Ricroch A., Vaissière B., Baudry J. (in press) Landscape structure, crop rotations and oilseed rape: a hierarchical system that drives solitary bee abundance and species richness. *Agriculture Ecosystem and Environment*.

Le Rouzic B. (2012) Changes in photosynthetic yield (Fv/Fm) responses of salt-marsh microalgal communities along an osmotic gradient (Mont-Saint-Michel Bay, France), *Estuarine, Coastal and Shelf Science*

Marechal C., Pottier E., Hubert-Moy L., Rapinel S. (2012) One year wetland survey investigations from a quad-pol Radarsat-2 time series sar images, Canadian Journal of Remote Sensing, 38 (3) : 240-252.

Oborny B., Mony C., Herben T. (2012) From virtual plants to real communities: a review of modeling clonal growth. *Ecological Modelling*. 234: 3-19.

Shi B., Proust J.N., Daire M.Y., Lopez-Romero E., Regnaud H., Pian S. (2012) - Vulnerability Assessment of Coastal Archaeological Heritage: an experiment in the Vilaine Estuary (Brittany, France). *Journal of Island and Coastal archaeology* 7 : 183-189.

Vannier C. (2012) Identification, caractérisation et analyse spatiale de structures paysagères, 2012. Application en contexte agricole bocager, *Cybergéo, European Journal of Geography, Environnement, Nature, Paysage*, article 607. DOI :10.4000/cybergeo.25354

Varet M., Petillon J., Lafage D., Burel F. (in press) Age-dependent colonisation of urban habitats: a diachronic approach using carabid beetles and spiders. *Animal Biology*.

Vasseur C., Joannon A., Aviron S., Burel F., Meynard J. M., Baudry J. (in press) The cropping systems mosaic: How does the hidden heterogeneity of agricultural landscapes drive arthropod populations? *Agriculture Ecosystem and Environment*.

Chapitres d'ouvrage ou ouvrage de recherche reconnus internationalement

Burel F., Aviron S., Baudry J., Le Féon V., Vasseur C. (2012) The structure and dynamics of agricultural landscapes as drivers of biodiversity. IN FU, B. J. (Ed.) *Landscape Ecology for Sustainable Environment and Culture*. Elsevier.

Hervé-Fournereau N. (2012) Interview dans *Place Publique* novembre/décembre 20/2012 « Le regard de quatre scientifiques : l'Ouest dans le combat de l'eau » N. Dupont et E. Hellier, géographes de l'Université de Rennes 2, E. Michel-Guillou, psycho-sociologue de l'UBO : 21-25.

Langlais A. (2012) Le droit de la biodiversité à l'aune du développement durable ou l'ouverture à de nouvelles formes d'équité environnementale ? L'exemple controversé de la compensation écologique », Agnès Michelot (dir.), *Équité et environnement, Quel(s) modèle(s) de justice environnementale ?*, Bruxelles, éd. Larcier, juillet 2012, pp. 231-258.

Publications dans une revue nationale avec comité de lecture

Hervé-Fournereau N. (2012) Chronique de jurisprudence « Environnement » de l'UE sous la dir. D. Gadbin, *Revue Environnement et développement durable*, 2012/11, Lexis-Nexis : p 49-51

Langlais A. (2012) Les paiements pour services environnementaux, une nouvelle forme d'équité environnementale pour les agriculteurs ? Réflexions juridiques », *Revue environnement et développement durable*, Lexisnexis, Janvier 2013, 1 : 32-41.

Langlais A. (2012) Chronique de jurisprudence communautaire », *Revue Environnement*, coordonnée par Daniel Gadbin, *Revue de droit rural*, 406 : 12-35.

Langlais A. (2012) Chronique de jurisprudence communautaire », *Revue Environnement*, coordonnée par Daniel Gadbin, *Revue Environnement et développement durable*, 10 : 11-36.

Vannier C. (2012) (In press). Observation et modélisation spatiale de pratiques agricoles territorialisées à partir de données de télédétection : application au paysage bocager », *Mappemonde*, L'image du mois.

Communications invitées colloque international

Pottier E, Marechal C., Allain-Bailhache S, Méric S., Hubert-Moy L., Corgne S. (2012) On the use of fully polarimetric RADARSAT-2 time-series datasets for delineating and monitoring the seasonal dynamics of wetland ecosystem. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International

Communications colloque international

- Allain-Bailhache S., Marechal C., Pottier E. (2012) Wetland water segmentation using multi-angle and polarimetric Radarsat-2 datasets. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International
- Andrade T., Herve M., Outreman Y., Krespi L., Van Baaren J. (2012) Winter host selection influences fitness traits in an aphid parasitoid. XXIV International Congress of Entomology (ICE 2012), Daegu, Corée du Sud
- Baudry J., Aviron S., Burel F., Hubert-Moy L., Joannon A., Marguerie D., Mony C., Pinay G., Sulmon-Maisonneuve C., Viaud V. (2012) Landscape Patterns and Ecosystems Services in Agricultural Landscapes in Western Europe: Causes and Consequences. IN MITSCH, W. (Ed. Ecosummit. Columbus, Ohio.
- Burel F., Baudry J. (2012) Hedgerow connectivity. IN DOVER, J. (Ed.) Hedgerow futures. Stoke on Trent, Stoke on Trent University.
- Daire M.Y. (2012) Managing the Effects of Coastal Erosion on Heritage: Experiences from Western France. 18ème Colloque de l'EAA (European Association of Archaeologists), Helsinki (Finlande), 30/08-2/09/2012.
- Dawson T., Daire M.Y., Lopez-Romero E. (2012) Over the edge: managing the effects of coastal erosion. Session E12 (organisateurs de la session), 18ème colloque de l'EAA European Association of Archaeologists), Helsinki (Finlande), 30/08-2/09/2012
- Hervé-Fournereau N. (2012) Ecosystem services and sustainable Development : creating an integrated governance approach. Critical reflections on the new european strategy on biodiversity, 10th IUCN Academy of Environmental Law. Juil 2012 Baltimore (USA)
- Hubert-Moy L., Nabucet J., Lecerf R., Dufour S., Burel F. (2012) Green and blue belt networks: mapping connectivity areas at a regional scale using medium and high spatial resolution satellite images. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International, München, Germany, pp. 6095 – 6098. DOI: 10.1109/IGARSS.2012.6352216
- Langlais A. (2012) Critical analysis of the contractual commitment to serve the protection of ecological services : The example of payments for environmental services », 10th IUCN Academy of Environmental Law Colloquium “Global Environmental Law at a Crossroads”., Baltimore, Etats-Unis, 1-5 juillet 2012.
- Wang H., Allain S., Méric S., Pottier E. (2012) Polarimetric multi-angular Radarsat-2 data sensitivity to surface parameters. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International.

Communications colloque national

Abadie J., Gil-Tena A., Nabucet J., Butet A., Burel F., Ernoult A., Mony C. (2012) Projet Agriconnect Effet de la connectivité des bois sur la biodiversité végétale et avifaunistique: ex du bocage breton. Séminaire DIVA 3, Bourg en Bresse, 14-16 novembre 2012 (poster)

Andrade T., Outreman Y., Krespi L., Van Baaren J. (2012). Variations spatio-temporelles de la dynamique des communautés de pucerons et de leurs parasitoïdes sur trois paysages agricoles en France. 5ème Réunion du Réseau BAPOA, Lyon, France

Hervé-Fournereau N. (2012) « Les Paiements pour services environnementaux (PSE) à la rencontre des territoires forestiers : un outil de préservation environnementale opportun pour les pays en développement ? » Colloque « L'agriculture et les PSE : quels questionnements juridiques ? » IODE, CEJM, OSUR, coordination A. Langlais (IODE UMR 6262 CNRS). - Oct 2012 Rennes.

Hervé-Fournereau N. (2012) « La qualité sanitaire et environnementale de l'eau potable entre discours, perceptions et normes juridiques : quelle cohérence ? » avec N. Dupont, E. Hellier, E. Michel-Guillou. Colloque MSH Bretagne et MSH Ange Guépin « Santé et Territoires ». Nov 2012 Rennes.

Langlais A. (2012) « Introduction générale : Le contexte et les enjeux du concept de paiements pour services environnementaux en agriculture », colloque de l'IODE (Institut Ouest : Droit et Europe) « L'agriculture et les paiements pour services environnementaux, quels questionnements juridiques ? », Faculté de droit et de Science Politique de Rennes, Rennes, 25 et 26 octobre 2012.

Langlais A. (2012) Les paiements pour services environnementaux comme exemple de contrats environnementaux », Colloque du CERIC (Centre d'Etudes et de Recherche Internationales et Communautaires), « Le contrat et l'environnement », Faculté de droit d'Aix-Marseille, Aix-Marseille, 4 et 5 octobre 2012.

Langlais A. (2012) Les paiements pour services environnementaux (PSE) et les droits fonciers ou comment les PSE invitent à repenser le droit de propriété pour satisfaire des impératifs d'équité environnementale », Colloque international du Global Ecological Integrity Group, « Confronting Collapse: What Agencies, Institutions and Strategies Are Needed for a Better World? How to Achieve Environmental Justice? », Université de La Rochelle, 18- 23 juin, 2012.

Langlais A. (2012) Les paiements pour services environnementaux comme illustration d'un lien étroit mais complexe entre outil économique et droit de propriété »,

colloque international de l'International Center for Research on Environmental Issues (ICREI), « Droits de propriété, économie et environnement : Ressources agricoles et forestières », Faculté d'Economie Appliquée, Aix-Marseille, 21-23 juin 2012.

Marguerie D., Marcoux N., Aoustin D., Tanguy D. (2012) Etude paléoenvironnementale du site gaulois de Kerven Teignouse (Inguiniel, Morbihan), comparaison des données anthracologiques et palynologiques acquises sur le site et dans une zone humide en contrebas; Séminaire Archéologique de l'Ouest « Vous avez dit archéopalynologie ? Définitions, applications et résultats » (Rennes, 5-6 décembre 2012)

Oilic J.-C., Marguerie D. (2012) Végétations en forêt de Brocéliande : études de sites archéologiques et de tourbières; Séminaire Archéologique de l'Ouest « Vous avez dit archéopalynologie ? Définitions, applications et résultats » (Rennes, 5-6 décembre 2012)

Reinbold A. (2012) La structuration du paysage autour des granges de Savigny : étude de cas en Haute Bretagne Colloque l'abbaye de Savigny (1112-2012) Un chef d'ordre anglo-normand, (3-6 octobre 2012, Cerisy la salle)

ZAA

Articles dans des revues internationales indexées

Albert C.H., de Bello F., Boulangeat I., Pellet G., Lavorel S. & Thuiller W. (2012) On the importance of intraspecific variability for the quantification of functional diversity. *Oikos* 121 (1) : 116-126.

Baptist F., Viard-Crétat F., Secher-Frommell H., Desclos M., Laîné P., Aranjuelo I., Clément J.C., Nogués Mestres S., Lavorel S. (2012) Carbohydrate and nitrogen stores in *Festuca paniculata* under mowing explain dominance in subalpine grasslands. *Plant Biology* in press.

Benot M.L., Saccone P., Pautrat E., Vicente R., Colace M.P., Grigulis K., Clément J.C., Lavorel S. (2012) in revision. Management, not summer climate manipulation, drives changes in biodiversity and functioning of a subalpine grassland. *Oecologia*.

Benot M.L., Saccone P., Vicente R., Pautrat E., Morvan-Bertrand A., Decau M.L., Grigulis K., Prud'homme M.P., Lavorel S. (2012) How climate change may limit the control by mowing of dominance by *Festuca paniculata* in subalpine grasslands. *Plant Ecology and Diversity* in press.

Bouasria A., Mustafa T., De Bello F., Zinger L., Lemperiere G., Geremia R.A., Choler P. (2012) Changes in root-associated microbial communities are determined by species-specific plant growth responses to stress and disturbance. *European Journal of Soil Biology* 52 : 59-66.

Boulangeat I., Lavergne S., Van Es J., Garraud L., Thuiller W. (2012) Niche breadth, rarity and ecological characteristics within a regional flora spanning large environmental gradients. *Journal of Biogeography* 39 (1) : 204-214.

Boulangeat I., Philippe P., Abdulkhak S., Douzet R., Garraud L., Lavergne S., Lavorel S., Van Es J., Vittoz P., Thuiller W. (2012) Optimizing plant functional groups for dynamic models of biodiversity: at the crossroads between functional and community ecology. *Global Change Biology* 18 : 3464-3475.

Clément J.C., Robson T.M., Guillemain R., Saccone P., Lochet J., Aubert S., Lavorel S. (2012) The effects of snow-N deposition and snowmelt dynamics on soil N-cycling in marginal terraced grasslands in the French Alps. *Biogeochemistry* 108 : 297-315.

Csillery K., Seignobosc M., Lafond V., Kunstler G., Courbaud B. (2012) Estimating long-term tree mortality rate time series by combining data from periodic inventories and

harvest reports in a Bayesian state-space model. *Forest Ecology and Management* 292 : 64-74.

De Bello F., Lavorel S., Lavergne S., Albert C.H., Boulangeat I., Mazel F., Thuiller W. (2012) Hierarchical effects of environmental filters on the functional structure of plant communities: a case study in the French Alps. *Ecography* in press.

Defossez E., Lasbouygues O., Courbaud B., Schiffers K., Kunstler G. (2012) under revision. Indirect facilitation buffers the increase of direct competition with temperature. Evidence from the regeneration success of six tree species in the French Alps. *Ecography*.

Gos P., Lavorel S. (2012) Stakeholders' expectations on ecosystem services affect the assessment of ecosystem services hotspots and their congruence with biodiversity. International *Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management* 8 : 93-106.

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. (2012) Combined influence of plant and microbial functional traits on ecosystem processes in mountain grasslands. *Journal of Ecology* 101 (1) : 47-57.

Ibanez S., Bison M., Lavorel S., Moretti M. (2012) in revision. The identity of herbivore species mediates interspecific competition between plants. *Community Ecology*.

Ibanez S., Lavorel S., Puijalon S., Moretti M. (2012) in revision. Biomechanical traits influence preferences of grasshoppers feeding on plants. *Functional Ecology*.

Ibanez S., Manneville O., Miquel C., Taberlet P., Valentini A., Aubert S., Coissac E., Duparc Q., Lavorel S., Moretti M. (2012) in revision. Plant functional traits reveal the relative contribution of habitat and food preferences to the diet of four subalpine grasshoppers. *Oecologia*.

Jung V., Albert C., Violle C., Kunstler G., Loucougaray G., Spiegelberger T. (2012) in revision 2012. Role of intraspecific trait variability in the resistance functional response of subalpine grassland communities to drought in the context of climate change. *Global Change Biology*.

Kunstler G., Lavergne S., Courbaud B., Thuiller W., Vieilledent G., Zimmermann N.E., Kattge J., Coomes D. A (2012) Competitive interactions between forest trees are driven by species' trait hierarchy, not phylogenetic or functional similarity: implications for forest community assembly. *Ecology letters* 15 : 831-40.

- Lamarque P., Lavorel S., Mouchet M., Quétier F. (2012) in revision. 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*.
- Lavorel S., Grigulis K. (2012) How fundamental plant functional trait relationships scale-up to trade-offs and synergies in ecosystem services. *Journal of Ecology* 100 (1) : 128-140.
- Mauz I., Peltola T., Granjou C., van Bommel S., Buijs A. (2012) How scientific visions matter: insights from three long-term socio-ecological research (LTSER) platforms under construction. *Environmental Science & Policy* 19-20 : 90-99.
- Moretti M., Bello F.d., 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*, in press.
- Puscas M., Choler P. (2012) A biogeographic delineation of the European Alpine System based on a cluster analysis of *Carex curvula*-dominated grasslands. *Flora* 207 (3) : 168-178.
- Quétier F., Liancourt P., Thébault A., Davies I.D., Lavorel S. (2012) Predicting past and present management effects on sub-alpine grasslands using plant traits. *Plant Ecology and Diversity*, in press.
- Rasmann S., Pellissier L., Defosse E., Jactel H., Kunstler G. (2012) under revision. Climate-driven changes between plants and insect herbivores along elevation gradients. *Functional Ecology*.
- Redjadj C., Duparc A., Lavorel S., Grigulis K., Bonenfant C., Saïd S., Loison A. (2012) Estimating herbaceous plant biomass in mountain grasslands: A comparative study using three different methods. *Alpine Botany*, in press.
- Redon M., Berges L., Luque S., Cordonnier T. (2012) under revision. Effects of increasing landscape heterogeneity on local plant species richness: How much is enough? *Journal of Vegetation Science*.
- Redon M., Luque S., Gosselin F., Cordonnier T. (2012) under revision. Structural attributes beneficial to biodiversity within a forest landscape mosaic: what are the relative contributions of different stand types? *Forestry*.
- 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. (2012) The effects of

snowpack properties and plant strategies on litter decomposition during winter in subalpine meadows. *Plant and Soil* in press.

Saenger A., Cécillon L., Sebag D., Brun J.-J. (2012) Soil organic carbon quantity, chemistry and thermal stability in a mountainous landscape: A Rock-Eval pyrolysis survey. *Organic Geochemistry* 54 : 101-114.

Saenger A., Cécillon L., Poulénard J., Bureau F.D.D., S. (2012) under revision. Compared approaches for surveying carbon pools of mountain soils. *European Journal of Soil Science*.

Seignobosc M., Csilléry K., Kunstler G., Courbaud B. (2012) Estimating long-term mortality time series by combining data from periodic inventories and harvest reports in a Bayesian state-space model. *Forest Ecology and Management*. In press.

Shahnavaz B., Zinger L., Lavergne S., Choler P., Geremia R.A. (2012) Phylogenetic Clustering Reveals Selective Events Driving the Turnover of Bacterial Community in Alpine Tundra Soils. *Arctic Antarctic and Alpine Research* 44 (2) : 232-238.

Taberlet P., Prud'homme S.M., Campione E., Roy J., Miquel C., Shehzad W., Gielly L., Rioux D., Choler P., Clement J.C., Melodelima C., Pompanon F., Coissac E. (2012) Soil sampling and isolation of extracellular DNA from large amount of starting material suitable for metabarcoding studies. *Molecular Ecology* 21 (8) : 1816-1820.

Taberlet P., Zimmermann N.E., Englisch T., Tribsch A., Holderegger R., Alvarez N., Niklfeld H., Mirek Z., Moilanen A., Ahlmer W., Marsan P.A., Bona E., Bovio M., Choler P., Cieślak E., Coldea G., Colli L., Cristea V., Dalmas J.-P., Frajman B., Garraud L., Gaudel M., Gielly L., Gutermann W., Jogan N., Kagalo A.A., Korbecka G., Küpfer P., Lequette B., Letz D.R., Manel S., Mansion G., Marhold K., Martini F., Negrini R., Niño F., Paun O., Pellegrina M., Perico G., Piekos-Mirkowa H., Prosser F., Puscas M., Ronikier M., Scheuerer M., Schneeweiss G.M., Schönswetter P., Schratt-Ehrendorfer L., Schüpfer F., Selvaggi A., Steinmann K., Thiel-Egenter C., Loo M.V., Winkler M., Wohlgemuth T., Wraber T., Gugerli F., Consortium I. (2012) in press. Genetic diversity in widespread species is not congruent with species richness in alpine plant communities. *Ecology Letters*.

Ouvrages ou chapitres d'ouvrages

Lavorel S., Spiegelberger T., Mauz I., Bigot S., Granjou C., Dobremez L., Nettié B., Thuiller W., Brun J.J., Cozic P. (2012) Coupled long-term dynamics of climate, land use, ecosystems and ecosystem services in the Central French Alps. In: *Long term socio-ecological research: Studies in society-nature interactions across spatial and*

temporal scales (Ed. S. J. Singh, H. Haberl, M. Chertow, M. Mirtl und M. Schmid). Springer-Verlag, Berlin : 485-504.

Colloques (présentations invitées)

Lavorel S. (2012) How plant functional traits cascade to microbial function and ecosystem services in mountain grasslands. 3rd European Congress of Conservation Biology. Glasgow, U.K.

Lavorel S., Lamarque P., Courbaud B., Dobremez L., Nettièr B., Véron F. (2012) Adaptation des territoires marginaux aux changements globaux - Le cas des territoires de montagne. Les Changements globaux : enjeux et défis, edited by CNFCG. Toulouse.

Lavorel S., Courbaud B., Dobremez L., Nettièr B., Véron F., Bonet R., Lamarque P. (2012) Adaptation des territoires de montagne à la recrudescence des sécheresses dans un contexte de changements globaux. Séminaire de restitution GICC; GICC. Paris.

Colloques internationaux

Breton V., Monnet J.-M., Cordonnier T. (2012) Forest productivity assessment using relationships between environmental factors and dominant height derived from airborne LIDAR data: a case study in the French Alps (poster). in IUFRO Landscape Conference "Sustaining humans and forests in changing landscapes: forests, society and global change", 5-12 november, in Concepcion, Chile.

Lamarque P., Lavorel S., Quétier F., Mouchet M. (2012) Direct and indirect effects of climate change on bundles of grasslands ecosystem services. In MtnClim 2012, Annual meeting of Consortium for Integrated Climate Research in Western Mountains. Estes Park, Colorado.

Lamarque P., Quétier F., Artaux A., Nettièr B., Dobremez L., Lavorel S. (2012) A Participatory Approach to Model Ecosystem Services in the Future. In Planet under Pressure. London.

Lavorel S., McIntyre S. (2012) Design templates for agricultural mosaics. In Planet under Pressure. London.

Lavorel S., Grigulis K., Gos P., Lamarque P. (2012) Understanding ecosystem services trade-offs in agroecosystems. In Planet under Pressure. London.

Lavorel S., Courbaud B., Dobremez L., Nettièr B., Lamarque P., Véron F., Bonet R. (2012) Adaptation of mountain regions to drought recurrence in a context of global change.

In MtnClim 2012, Annual meeting of Consortium for Integrated Climate Research in Western Mountains - Machida Session. Estes, Colorado.

Lavorel S., Grigulis K., 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. (2012) How plant functional traits cascade to microbial function and ecosystem services in mountain grasslands. In European Geosciences Union - General Assembly 2012. Vienna, Austria.

Legay N., Lavorel S., Personeni E., Bataillé M.P., Robson T.M., Clément J.C. (2012) Temporal variation in the nitrogen uptake competition between plant community and soil microbial community. In European Geosciences Union - General Assembly 2012. Vienna, Austria.

Luque S. (2012) Identification of suitable habitat-patches and corridors: Towards an integrative approach for habitat planning and conservation. Page , In , – in IUFRO Landscape Ecology Working Group International Conference, 2-12 November, 2012, in Concepción, Chile.

Luque S., Thierion V., Parmentier C. (2012) Estimating two centuries of forest landscape changes at different spatio-temporal scales: Pressures vs. Mitigation in IALE UK LANDSCAPE ECOLOGY: LINKING ENVIRONMENT AND SOCIETY 4-6 September 2012, in University of Edinburgh.

Nettier B., Dobremez L., Lamarque P., Eveilleau C., Quétier F., Véron F., Lavorel S. (2012) How would Farmers in the French Alps Adapt their Systems to Different Drought and Socio-economic Context Scenarios? in 10th European IFSA Symposium, 1-4 July 2012, in Aarhus, Denmark.

Redon M., Cordonnier T., Luque S. (2012) The Forest Heterogeneity index: a new spatially-explicit assessment method for species biodiversity monitoring in forest landscapes. in Second International Conference on Biodiversity in Forest Ecosystems and Landscapes, 27-31 August 2012, in IUFRO, Cork

Thierion V., Breton V., Luque S. (2012) Botanical field surveys combined to VHSR satellite image data for automatic forest habitat mapping in a mountainous forested area in French Pre-Alps. in IUFRO Landscape Ecology Working Group International Conference, 2-12 November, 2012, in Concepción, Chile.

Colloques nationaux

Caron A., Chambon P., Lardon S., Bouchaud M., Cordonnier T. (2012) Accroître les prélèvements de bois tout en préservant la biodiversité ? Le « jeu de territoire », un

dispositif participatif au service de l'apprentissage collectif nécessaire à la gestion des contradictions. in ASRDLF 2012, session spéciale forêt et foresterie: quelle cohabitation entre industries et services, 09/07/2012 - 11/07/2012, in Belfort, FRA.

Courbaud B., Legay M. (2012) impacts du changement climatique sur les ressources forestières: les défis du passage à l'échelle du territoire. In Mieux produire et préserver:quelles approches pour les forêts au sein des territoires ? Lyon, 4-5 décembre 2012.

Dubreuil V., Quénot H., Bigot S., Bonnardot V., Huard F., Déqué M. (2012) Le climat de la France de l'ouest au XXIème siècle : que disent les modèles ? In: Le changement climatique dans le grand ouest de la France. (Ed. P. U. d. Rennes), Rennes,

Dupouey J.-L., Chauchard S., Feiss T., Rochel R., Bergès L., Bouget C., Cordonnier T. (2012) Impacts des changements d'usage sur la biodiversité et les sols. in Colloque "Mieux produire et préserver: quelles approches pour les forêts au sein des territoires ?", 4-5 décembre, in Ecole Normale Supérieure Lyon.

Redon M., Luque S., Thiérion V., T. C. (2012) Structures et dynamiques forestières à l'échelle du paysage : changements temporels et analyse de l'hétérogénéité. in Colloque "Mieux produire et préserver: quelles approches pour les forêts au sein des territoires ?", 4-5 décembre, in Ecole Normale Supérieure de Lyon.

Saenger A., Cécillon L., Brun J.J. (2012) Soil organic matter characterization and stabilization in a calcareous mountain massif: a Rock-Eval pyrolysis approach. in Journée de l'atelier "SOLS" de l'OSUG, 30 Mars 2012, in Grenoble.

Tritz C., Bigot S., Rome S., David L., Pochelon I. (2012) Perception du changement climatique sur les activités touristiques : exemple d'une enquête exploratoire dans le département de la Drôme (sud-est de la France). in Quatrième Edition des "Rendez-vous Champlain sur le Tourisme", 21-23 mai 2012, in Bruxelles (Belgique).

Vallet P., Bronner T., De Coligny F., Lafond V., Cucchi V., Cordonnier T. (2012) La modélisation forestière au service de la multifonctionnalité à l'échelle du peuplement et du massif. in Colloque FORGECO "Mieux produire et préserver : Quelles approches pour les forêts au sein des territoires ?", 4-5 décembre, in Ecole Normale Supérieure de Lyon.

Rapports

Redon M. (2012) Une méthode hiérarchique pour le diagnostic de la biodiversité forestière dans les espaces protégés : étude de cas dans le Vercors Isérois. 40 S.

ZAS

Publications dans une revue internationale avec comité de lecture

- Ayrault S., Roy-Barman M., Le Cloarec M.-F., Priadi C., Bonté P., Göpel C. (2012) Lead contamination of the Seine River, France: geochemical implications of a historical perspective. *Chemosphere* 97 : 902-910.11.
- Bergé A., Cladière M., Gasperi J., Coursimault A., Tassin B., Moilleron R. (2012) Meta-analysis of environmental contamination of endocrine disrupting compounds: case of alkylphenols. *Environmental Science and Pollution Research*, 19(9) : 3798-819.
- Billen G., Barles S., Chatzimpiros P., Garnier J. (2012) Grain, meat and vegetables to feed Paris: where did and do they come from? Localising Paris food supply areas from the eighteenth to the twenty-first century, *Regional Environmental Change*, 12(2) : 325-335.
- Billen G., Garnier J., Barles S. (2012) History of the urban environmental imprint: introduction to a multidisciplinary approach to the long-term relationships between Western cities and their hinterland, *Regional Environmental Change*, 12(2) : 249-253.
- Billen G., Garnier J., Thieu V., Silvestre M., Barles S., Chatzimpiros P. (2012), Localising the nitrogen imprint of the Paris food supply: the potential of organic farming and changes in human diet, *Biogeosciences*, 9(1): 607-616.
- Blanchard M, Teil MJ, Dargnat C, Alliot F & Chevreuil M (2012). Assessment of Adult Human Exposure to Phthalate Esters in the Urban Centre of Paris (France) *Bull Environ Contam Toxicol* 90:91–96DOI 10.1007/s00128-012-0859-5.3.
- Bourgeault A., Gourlay-Francé C., Ayrault S., Tusseau-Vuillemin M.-H. (2012) Bioaccumulation of waterborne Ni in *Dreissena polymorpha*: a stable isotope experiment to assess the effect of zinc, calcium, and dissolved organic matter. *Environ. Toxicol. Chem.* 31(4) : 819-827.
- Cantelaube, P., et al. (2012). Geographical downscaling of outputs provided by an economic farm model calibrated at the regional level. *Land Use Policy* 29 : 35-44.
- Carré C., Haghe J.P. (2012) What types of spatialization should be included in public management of urban waters? Reflections based on the Paris conurbation waterways, *Urban Environment*, 22 pages. Accepté

- Carré C., Lestel L., Winkelhofer K. (2012) Métropolisation et dégradation de la qualité des fleuves : quels constats pour quelles réponses ? Approche comparée de 1850 à 2010 de 4 métropoles Bruxelles, Berlin, Milan et Paris, **Acte du Colloque Fleuve et territoire, Macon, 10-12 septembre**, à paraître
- Cladière M., Gasperi J., Lorgeoux C., Bonhomme C., Rocher V., Tassin B. (2012). Alkylphenolic compounds and bisphenol A contamination within a heavily urbanized area: case study of Paris. **Environmental Science and Pollution Research**, in press.
- De Fouquet C. (2012). Environmental Statistics Revisited: Is the Mean Reliable ? **Environ. Sci. Technol.** 46 : 1964–1970.
- Delmas M., Cerdan O., Cheviron B., Mouchel J.M., Eyrolle F. (2012), Sediment export from French rivers to the sea, **Earth Surface Processes and Landforms**, 37(7): 754-762.
- Evrard O., Van Beek P., Gateuille D., Pont V., Lefèvre I., Lansard B., Bonté P. (2012). Evidence of the radioactive fallout in France due to the Fukushima nuclear accident. **Journal of Environmental Radioactivity** 114 : 54-60.
- Palais F., Dedourge-Geffard O., Beaudon A., Pain-Devin S., Trapp J., Geffard O., Noury P., Gourlay-France C., Uher E., Mouneyrac C., Biagiatti-Risbourg S., Geffard A., One-year monitoring of core biomarker and digestive enzyme responses in transplanted zebra mussels (*Dreissena polymorpha*). **Ecotoxicology** in press
- Fechner L.C, Versace F. Gourlay-Francé C., Tusseau-Vuillemin M.-H. (2012) Adaptation of copper community tolerance levels after biofilm transplantation in an urban river. **Aquatic Toxicology**. 106 - 107 : 32- 41
- Garnier J. Brion N., Callens J, Passy P., Deligne C, Billen G., Servais P., Billen C.(2012). Modelling historical changes in nutrient delivery and water quality of the Zenne river (1790s–2010):the role of land use, waterscape and urban wastewater management. **J. Mar. Syst.** doi.org/10.1016/j.jmarsys.2012.04.001,
- Gasperi J., Cladière M., Zgheib S., Rocher V., Moilleron R., Chebbo G. (2012). Substances prioritaires dans les rejets urbains de temps de pluie. **Techniques Sciences et Méthodes** 4 :30-43.
- Gateuille, D., Evrard, O., Lefèvre, I., Moreau-Guigon, E., Alliot, F., Chevreuil, M., Mouchel, J.M. (2012) Understanding polycyclic aromatic hydrocarbon transfers at the catchment scale combining chemical and fallout radionuclides analyses. Erosion and Sediment Yields in the Changing Environment. **IAHS Publ.** 356 : 369-377.

- Grosbois C., Meybeck M., Lestel L. Lefèvre I., Moatar F. (2012), Severe and contrasted polymetallic contamination patterns (1900-2009) in the Loire River sediments (France), *Science of Total Environment*, 435-436 : 290-305.
- Howarth R., Swaney D., Billen G., Garnier J., Hong B.G., Humborg C., Johnes P., Morth C.M., Marino R. (2012), Nitrogen fluxes from the landscape are controlled by net anthropogenic nitrogen inputs and by climate, *Frontiers in Ecology and the Environment*, 10(1) : 37-43.
- Jayet P.A., Petsakos A., (2012), Evaluating the efficiency of a uniform N-input tax under different policy scenarios at different scales, *Environmental Modeling and Assessment*. 18 (1) : 57-72. (en ligne en 2012)
- Kurtulus B., Flipo N. (2012). Hydraulic head interpolation using ANFIS - Model selection and sensitivity analysis. *Computers and Geosciences*, 38(1) : 43-51. doi:10.1016/j.cageo.2011.04.019
- Laverman A.M., Pallud C., Abell J., Van Cappellen P. (2012), Comparative survey of potential nitrate and sulfate reduction rates in aquatic sediments, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 77: 474-488.
- Le Pape P., Ayrault S., Quantin C. (2012) Multivariate analysis of trace metal geochemistry in the water column of the urban Orge River, France. *Journal of Hydrology*, 472-473 : 99-110.
- Le Pichon C., Gorges G., Baudry J., Goreaud F. and P. Boët (in press). Spatial metrics and methods for riverscapes: quantifying variability in riverine fish habitat patterns. *Environmetrics* 19.
- Lestel L. (2012) Non-ferrous metals (Pb, Cu, Zn) needs and city development: the Paris example (1815-2009), *Regional Environmental Change*, 12 (2) : 311-323.
- Marmonier, P., Archambaud, G., Belaidi, N., Bougon, N., Breil, P., Chauvet, E., Claret, C., Cornut, J., Datry, T., Dole-Olivier, M.-J., Dumont, B., Flipo, N., Foulquier, A., Gérino, M., Guilpart, A., Julien, F., Maazouzi, C., Mermillod-Blondin, F., Montuelle, B., Namours, P., Navel, S., Ombredane, D., Pelt, T., Piscart, C., Pusch, M., Stroffek, S., Robertson, A., Sanchez-Pérez, J.-M., Sauvage, S., Taleb, A., Vandenkoornhuyse, P., Wantzen, M., Vervier, P. (2012). Role of biodiversity in hyporheic processes: gaps in knowledge and needs for applications. *International Journal of Limnology / Annales de Limnologie*, 48(3) : 253-266.

- Meybeck M., Moatar F. (2012) Daily variability of river concentrations and fluxes: indicators based on the segmentation of the rating curve, *Hydrological Processes*, 26(8): 1188-1207.
- Moatar F., Meybeck M., Raymond S., Birgand F., Curie F. (2012), River flux uncertainties predicted by hydrological variability and riverine material behaviour, *Hydrological Processes*, DOI:10.1002/hyp.9464.
- Ouattara N.K, de Brauwere, A., Billen, G., Servais, P. (2012) Modelling Escherichia coli dynamics in the Scheldt land-sea continuum. Part I. The Scheldt drainage network. *J. Mar Syst.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2012.05.004>
- Passy P., Garnier J., Billen G., Fesneau C., Tournebize J. (2012). Restoration of ponds in rural landscapes: modelling the effect on nitrate contamination of surface water (the Seine watershed, France). *Sci. Tot. Environ.* 430 : 280-290
- Priadi C., Le Pape P., Morin G., Ayrault S., Maillot F., Juillot F., Llorens I., Testemale D., Proux D., Brown Jr G. 2012. EXAFS and SEM evidences for zinc sulphide solid phases in riverine suspended matter from the Seine River, France. *Environmental Science and Technology* 46(7) : 3712-3720.
- Pulou J. J. Tournebize C. Chaumont J. Haury and A.M. Laverman. (2012) Carbon availability limits potential denitrification in watercress farm sediment. *Ecological Engineering* (accepted).
- Romero E., Garnier J., Lassaletta L., Billen G., Le Gendre R., Riou P., Cugier P. (2012, in press) Large-scale patterns of river inputs in SW Europe: seasonal and interannual variations and potential eutrophication effects at the coastal zone. *Biogeochemistry*.
- Saleh F., Ducharne A., Flipo N., Oudin L., Ledoux E. (2012). 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 MJ., Tlili K., Blanchard M., Chevreuil M. Alliot F., Labadie P. (2012) Occurrence of Polybrominated Diphenyl Ethers, Polychlorinated Biphenyls, and Phthalates in Freshwater Fish From the Orge River (Ile-de France), *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 63(1): 101-113.
- Tlili K., Labadie P., Alliot F., Bourges C., Desportes A., Chevreuil M. (2012) Influence of hydrological parameters on organohalogenated micropollutant (Polybrominated Diphenyl Ethers and Polychlorinated Biphenyls) Behaviour in the Seine (France), *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 62(4): 570-578.

Tlili K., Labadie P., Alliot F., Bourges C., Desportes A., Chevreuil M. (2012), Polybrominated Diphenyl Ether Dynamics in Ambient Air and Atmospheric Bulk/Wet Deposition in Downtown Paris (France), *Water Air and Soil Pollution*, 223(4), 1543-1553.

Tlili K., Labadie P., Bourges C., Desportes A., Chevreuil M. (2012), Bioaccumulation of Polybrominated Diphenyl Ethers by the Freshwater Benthic Amphipod *Gammarus pulex*, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 63(1): 69-76.

Vilain G., Garnier J., Passy P., Silvestre M., Billen G. (2012), Budget of N₂O emissions at the watershed scale: role of land cover and topography (the Orgeval basin, France), *Biogeosciences*, 9(3): 1085-1097.

Vilain G., Garnier J., Roose-Amsaleg C., Laville P. (2012), Potential of denitrification and nitrous oxide production from agricultural soil profiles (Seine Basin, France), *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 92(1): 35-50.

ZAM

Publications dans une revue international avec comité de lecture

Aboulaich A., Tilmaciu C.M., Merlin C., Mercier C., Guilloteau G., Medjahdig, Schneider R. (2012) Physicochemical properties and cellular toxicity of (poly)aminoalkoxysilanes-functionalized ZnO quantum dots. *Nanotechnology* 23(33) : 335101

Auclerc A., Nahmani J., Aran D., Baldy V., Callot H., Gers C., Iorio E., Lapied E., Lassauce A., Pasquet A., Spelda J., Rossi J.-P., Guérold F. (2012) Changes in soil macroinvertebrate communities following liming of acidified forested catchments in the Vosges Mountains (North-eastern France). *Ecological Engineering*, 42 : 260-269.

Auclerc A., Nahmani J., Aran D., Baldy V., Callot H., Gers C., Iorio E., Lapied E., Lassauce A., Pasquet A., Spelda J., Rossi J.-P., Guérold F. (2012) Changes in soil macroinvertebrate communities following liming of acidified forested catchments in the Vosges Mountains (North-eastern France). *Ecological Engineering*, 42 : 260-269. doi: 10.1016/j.ecoleng.2012.02.024

Bach C., Dauchy X., Chagnon M.C. et al. (2012) Chemical compounds and toxicological assessments of drinking water stored in polyethylene terephthalate (PET) bottles: A source of controversy reviewed. *Water Research*, 6 (3) : 571-583.

Balland-Bolou-Bi C., Poszwa A. (2012) Effect of calco-magnesian amendment on the mineral weathering abilities of bacterial communities in acidic and silicate-rich soils. *Soil Biology and Biochemistry* 50 : 108-117.

Bertrand O., Mansuy-Huault L., Montarges-Pelletier E., Losson B., Argant J., Ruffaldi P., Michels R., Faure P., Garnier E., Kraemer C., Dezileau L. (2012) Impact of human activities over the last 700 years: A multidisciplinary approach on a sediment core from a pond, Lorraine, France, *Organic Geochemistry*, 50 : 1-10.

Bertrand O., Montarges-Pelletier E., Mansuy-Huault L., Losson B., Faure P., Michels R., Pernot A., Arnaud F. (2012) A possible terrestrial origin for perylene based on a sedimentary record of a pond (Lorraine, France). Accepté avec révisions mineures à *Organic Geochemistry*.

Boiteux V., Dauchy X., Rosin C., et al. (2012) National Screening Study on 10 Perfluorinated Compounds in Raw and Treated Tap Water in France. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 63(1) : 1-12.

- Bolou-Bi E.B., Vigier N., Poszwa A., Boudot J.P. Dambrine E. (2012) Effects of biogeochemical processes on magnesium isotope variations in a forested catchment in the Vosges Mountains; France. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 87 : 341–355.
- Cartier T., Baert A., Rosin C. et al. (2012) Évaluation des risques sanitaires liés aux situations de contamination physico-chimique des eaux de boisson : le cas des ions perchlorate et bromate. *Environnement, risques et santé* 11(4) : 316-32.
- CLIVOT H., DANGER M., PAGNOUT C., WAGNER P., ROUSSELLE P., POUPIN P., GUÉROLD F. (2012) Impaired leaf litter processing in acidified streams: learning from microbial enzyme activities. *Microbial Ecology*, online 18/08/2012. doi: 10.1007/s00248-012-0107-x
- CLIVOT H., PAGNOUT C., ARAN D., DEVIN S., BAUDA P., POUPIN P., GUÉROLD F., 2012. Changes in soil bacterial communities following liming of acidified forests. *Applied Soil Ecology*, 59: 116-123
- Colas F., Archaimbault V., Férard J.-F., Bouquerel J., Roger M.-C., Devin S. (2012) Benthic indicators of sediment quality associated with run-of-river reservoirs. *Hydrobiologia*, accepted.
- Colas F., Baudoin J.-M., Danger M., Usseglio-Polatera P., Wagner P., Devin S. (2012) Synergistic impacts of sediment contamination and dam presence on river' functioning. *Freshwater Biology*, accepted.
- Cornut J., Clivot H., Chauvet E., Elger A., Pagnout C., Guérolld F. (2012) Effect of acidification on leaf litter decomposition in benthic and hyporheic zones of woodland streams. *Water Research*, 46 (19) : 6430-6444.
- Dauchy X., Boiteux V., Rosin C., et al. (2012) Relationship Between Industrial Discharges and Contamination of Raw Water Resources by Perfluorinated Compounds. Part I: Case Study of a Fluoropolymer Manufacturing Plant. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 89(3) : 525-530.
- Gismondi E., Beisel J.-N., Cossu-Leguille C. (2012) Influence of gender and season on reduced glutathione concentration and energy reserves of *Gammarus roeseli*. *Environmental Research*, 118 : 47-52. doi: 10.1016/j.envres.2012.06.004
- Gismondi E., Beisel J.-N., Cossu-Leguille C. (2012) *Polymorphus minutus* affects antitoxic responses of *Gammarus roeseli* exposed to cadmium. *PLoS ONE*, 7 (7) : e41475. doi: 10.1371/journal.pone.0041475

- Gismondi E., Cossu-Leguille C., Beisel J.-N. (2012) Acanthocephalan parasites: help or burden in gammarid amphipods exposed to cadmium? *Ecotoxicology*, 21 (4) : 1188-1193. doi: 10.1007/s10646-012-0873-8
- Gismondi E., Cossu-Leguille C., Beisel J.-N. (2012) Does the acanthocephalan parasite *Polymorphus minutus* modify the energy reserves and antitoxic defences of its intermediate host *Gammarus roeseli*? *Parasitology*, 139 : 1054-1061. doi: 10.1017/S0031182012000315
- Gismondi E., Rigaud T., Beisel J.-N., Cossu-Leguille C. (2012) Effect of multiple parasitic infections on the tolerance to pollutant contamination. *PLoS ONE*, 7 (7) : e41950. doi: 10.1371/journal.pone.0041950
- Gismondi E., Rigaud T., Beisel J.-N., Cossu-Leguille C. (2012) Microsporidia parasites disrupt the responses to cadmium exposure in a Gammarid. *Environmental Pollution*, 160 (1) : 17-23. doi: 10.1016/j.envpol.2011.09.021
- Jomini S., Labille J., Bauda P., Pagnout C. (2012) Modifications of the bacterial reverse mutation test reveals mutagenicity of TiO₂ nanoparticles and byproducts from a sunscreen TiO₂-based nanocomposite. *Toxicology Letters*, 215 (1) : 54-61. doi: 10.1016/j.toxlet.2012.09.012
- Lazartigues A., Banas D., Feidt C., Brun-Bellut J., Thomas M. (2012) Pesticide pressure and fish farming in barrage pond in North-eastern France. Part I: Site characterization and water quality. *Environmental Science and Pollution Research*, 19(7) : 2802-2812.
- Lazartigues A., Thomas M., Cren-Olive C., Brune-Bellut J., Le Roux Y., Banas D., Feidt C. (2012) Pesticide pressure and fish farming in barrage pond in North-eastern France. Part II: Residues of 13 pesticides in water, sediments, edible fish and their relationships. *Environmental Science and Pollution Research*, in press.
- Lazartigues A., Banas D., Feidt C., Brun-Bellut J., Gardeur J.N., Le Roux Y., Thomas M. (2012) Pesticide pressure and fish farming in barrage pond in North-eastern France. Part III: How management can affect pesticide profiles in edible fish? *Environmental Science and Pollution Research*, in press.
- Lazartigues A., Thomas M., Banas D., Brun-Bellut J., Cren-Olive C., Feidt C. (2012) Accumulation and half-lives of 13 pesticides in muscle tissue of freshwater fishes through food exposure. *Chemosphere*, in press.

- Merens A., Cavallo J.D., Munoz J.F., et al. (2012) Assessment of the bio-preparedness and of the training of the French hospital laboratories in the event of biological threat. *Eurosurveillance* 8 novembre 2012, 6 p.
- Minguez L., Boiché A., Sroda S., Mastitsky S., Brulé N., Bouquerel J., Giambérini L. (2012) Cross-effects of nickel contamination and parasitism on zebra mussel physiology. *Ecotoxicology*, 21 (2) : 538-547. doi: 10.1007/s10646-011-0814-y
- Minguez L., Buronfosse T., Beisel J.-N., Giambérini L. (2012) Parasitism can be a confounding factor in assessing the response of zebra mussels to water contamination. *Environmental Pollution*, 162 : 234-240. doi: 10.1016/j.envpol.2011.11.005
- Minguez L., Buronfosse T., Giambérini L. (2012) Different host exploitation strategies in two zebra mussel-trematode systems: adjustments of host life history traits. *PLoS ONE*, 7 (3) : e30429. doi: 10.1371/journal.pone.0034029
- Minguez L., Giambérini L. (2012) Seasonal dynamics of zebra mussel parasite populations. *Aquatic Biology*, 15: 145-151. doi: 10.3354/ab00418
- Minguez L., Lang A.-S., Beisel J.-N., Giambérini L. (2012) Is there a link between shell morphology and parasites of zebra mussels? *Journal of Invertebrate Pathology*, 109 (2) : 229-234. doi: 10.1016/j.jip.2011.11.010
- Molloy D.P., Giambérini L., Stokes N.A., Burreson E.M., Ovcharenko M.A. (2012) Haplosporidium raabei n. sp. (Haplosporidia): A parasite of zebra mussels, Dreissena polymorpha (Pallas, 1771). *Parasitology*, 139 (4): 463-477. doi: 10.1017/S0031182011002101
- Mondy C., Villeneuve B., Archaimbault V., Usseglio-Polatera P. (2012) A new macroinvertebrate-based multimetric index (I2M2) to evaluate ecological quality of French wadeable streams fulfilling the WFD demands: A taxonomical and trait approach. *Ecological Indicators*, 18 : 452-467. doi: 10.1016/j.ecolind.2011.12.013
- Pagnout C., Jomini S., Dadhwal M., Caillet C., Thomas F., Bauda P (2012) Role of electrostatic interactions in the toxicity of titanium dioxide nanoparticles toward Escherichia coli. Colloids and Surfaces. *B. Biointerfaces*, 92 : 315-321. doi: 10.1016/j.colsurfb.2011.12.012
- Pasquini L., Munoz J.F., Rimlinger N., Dauchy X., France X., Pons M.N., Gorner T. (2012) Assessment of the fate of some household micropollutants in urban wastewater treatment plant. *Chemical Papers*

Py J.S., Rosin C., Munoz J.F. (2012) Inter-laboratory test on drug residues in water intended for human consumption. *International Journal of Metrology and Quality* in press.

Rizvi H., Gauquelin T., Gers C., Guérolde F., Pagnout C., Baldy V. (2012) Calcium-magnesium liming of acidified forested catchments: effects on humus morphology and functioning. *Applied Soil Ecology*, 62: 81-87.

Rosin C., Py J.S., Romlinger N., et al. (2012) Campagne nationale d'analyse des résidus de médicaments dans les eaux de consommation : aboutissement d'une démarche globale. *Environnement, risques et santé* 11(4) : 287-293.

Thomas M., Lazartigues L., Banas D., Brun-Bellut J., Feidt C. (2012) Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in sediments and fish from freshwater cultured fish ponds in different agricultural contexts in north-eastern France. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 77: 35-44.

Tissier A., Denis M., Harteman P., et al. (2012) Development of a Rapid and Sensitive Method Combining a Cellulose Ester Microfilter and a Real-Time Quantitative PCR Assay To Detect *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* in 20 Liters of Drinking Water or Low-Turbidity Waters. *Applied and Environmental Microbiology* 78(3) : 839-845.

Tixier G., Felten V., Guérolde F. (2012) Population characteristics and feeding habits of *Siphonoperla torrentium* subject to varying prey, predator, and competitor abundance across an acidification gradient. *Freshwater Science* (previously *Journal of the North America Benthological Society*), 31 (1) : 191-204.

Vanacker M., Masson G., Beisel J.-N. (2012) Host switch and infestation by *Ligula intestinalis* L. in a silver bream (*Blicca bjoerkna* L.) population. *Parasitology*, 139 (3) : 406-417. doi: 10.1017/S003118201100206X

Communications invitées colloque international

Pons M.N. (2012) Optical methods for water quality assessment, 3rd GEM-IITD Research Seminar "Recent Advances and Innovations for Sustainable Water Management", New-Delhi, 3-6 décembre 2012.

Potier O. (2012) Engler-Bunte Institut, Karlsruher Institut für Technologie, "Modeling of WWTP reactors: Hydrodynamics, a simple but necessary tool", Karlsruhe, Allemagne, 1er juin 2012.

Communications colloque international

- Adouani N., Pons M.N., Alnnasouri M. , Pontvianne S. (2012) Image analysis applied to long-term monitoring of biofilms, Interfaces Against Pollution, 11-14 juin 2012, Nancy, France.
- Assaad A., Pontvianne S., Pacault S., Poirot H., Pons M.N. (2012) Le Madon et son bassin versant : caractérisation et modélisation, 9ème congrès international du GRUTTEE, Aix-en-Provence, 29-31 octobre 2012.
- Assaad A., Pontvianne S., Pacault S., Pons M.N. (2012) Bilan de pollution d'un bassin versant agricole : l'exemple du Madon, Colloque Eau, Déchets et Développement Durable, 21 - 24 mars 2012, Agadir, Maroc.
- Assaad A., S. Pacault S., Pontvianne S., Pons M.N., Simonnot M.O. (2012) Optical methods to monitor PAH fate in soil remediation, Contaminated Site Management in Europe (CSME), Nancy, 22-24 octobre 2012.
- Aziz F., Ouazzani N., Mandi L., Assaad A., Pontvianne S., Pons M.N. (2012) Caractérisation de la matière organique par spectroscopie de fluorescence dans des réservoirs d'eau de consommation dans une zone rurale. 9ème congrès international du GRUTTEE, Aix-en-Provence, 29-31 octobre 2012.
- Banas D., Lazartigues A., Thomas M., Gaillard J., Feidt C. (2012) Etangs piscicoles et contaminants : rétention, sédimentation, exportation. Colloque international "Les étangs", Châteauroux (France), 24-26 mai 2012.
- Banas D., Lazartigues A., Thomas M., Gaillard J., Masson G., Feidt C. (2012). Retention, sedimentation and discharge of contaminants from French extensive fishponds. Congrès international 'AQUA 2012', Praha (Czech Republic), September 2 - 5, 2012.
- Bellanger X., Guilloteau H., Stalder T., Bonot S., Ploy M-C., Merlin C. (2012) Persistence and dissemination of the multiple antibiotic resistance plasmid pB10 in complex environmental communities". 3rd ASM Conference on Antimicrobial Resistance in Zoonotic Bacteria and Foodborne Pathogens in Animals, Humans and the Environment. Aix-en-Provence (France), June 25-29 juin, 2012.
- Belanger X., Guilloteau H., Merlin C. (2012) Persistence and dissemination of the multiple-antibiotic-resistance plasmid pB10 in complex environment matrices. Joined workshop « Wastewater reuse applications and contaminants of emerging concern » organized by the NORMAN group and the COST action TD0803 (« Detecting evolutionary hot spots of antibiotic resistances in Europe (DARE) ») - Limassol (Cyprus), 13-14 September 2012.

- Byberg R., Cobb J., Diez Martin L., Thompson R.W., Camesano T., Zahraa O., Pons M.N. (2012) Comparison of photocatalytic degradation for series of dyes, Wastewater reuse applications and contaminants of emerging concern, Sept 13-14, Limassol, Cyprus.
- Gaillard J., Banas D., Thomas M., Lorgeoux C., Lazartigues A., Feidt C. (2012) Micropollutants dynamics in freshwater barrage fishponds in North East France (Lorraine Region). Colloque international 'European Pond Conservation Network', Luxembourg, June 4-8, 2012.
- Guérol F., Wagner P., Pollier B., Legout A., Poirot H., Pacault S., Pons M.N. (2012) Export d'aluminium a partir de ruisseaux de tête de bassin. 9ème congrès international du GRUTTEE, Aix-en-Provence, 29-31 octobre 2012.
- Khdhiri H., Potier O., Leclerc J.P. (2012) Autoépuration en eau courante : Évaluation expérimentale de la capacité d'oxygénation des cascades, 9ème congrès international du GRUTTEE, Aix-en-Provence, 29-31 octobre 2012.
- Van der Heijden G., Pollier B., Dambrine E., Riss P., Legout A. (2012) Spectr'Atom 2012 - Pau, France - 19 au 22 juin 2012. "Measuring $^{26}\text{Mg}/^{24}\text{Mg}$ and $^{44}\text{Ca}/^{40}\text{Ca}$ isotope ratios in environmental samples with ICP-MS"
- Van der Heijden G., Legout A., Nicolas M., Ulrich E., Ranger J., Dambrine E. (2012) EUROSOIL 2012: Soil science for the benefit of mankind and environment - Bari, Italy - 2 au 6 juillet 2012. "Long-term sustainability of forest soil fertility assessed by nutrient input-output budgets and a modeling approach"
- Van der Heijden G., Legout A., Pollier B., Zeller B., Ranger J., Dambrine E. (2012) EUROSOIL 2012: Soil science for the benefit of mankind and environment - Bari, Italy - 2 au 6 juillet 2012. "An in situ ecosystem-scale multi-isotopic (^{26}Mg , ^{44}Ca , ^{15}N and ^2H) tracing experiment to study nutrient fluxes in forest ecosystems".
- Van der Heijden G., Legout A., Ranger J., Zeller B., Dambrine E. (2012) BIOGEOMON 2012: The 7th symposium on ecosystem behavior - University of Maine, Northport, Maine, USA - 15 au 20 Juillet 2012. "An in situ ecosystem-scale multi-isotopic (^{26}Mg , ^{44}Ca , ^{15}N and ^2H) tracing experiment"
- Merlin C., Stalder T., Bellanger X., Barraud O., Guilloteau H., Bonot S., Casellas M., Fick M., Pacaud S., Ploy M-C., Dagot C. (2012) Occurrence and dissemination of antibiotic resistance genes in anthropic environments. SETAC 6th World Congress/SETAC Europe 22nd Annual Meeting, Securing a sustainable future: Integrating Science, Policy and People. Berlin (Germany), May 20-24, 2012.

- Montarges-Pelletier E., Duriez C., Ghanbaja J., Mouton L., Falkenberg G., Michot L.J. (2012) Micro-scale investigations of the fate of heavy metals associated to iron-bearing colloids in a highly polluted stream. Interfaces Against Pollution, Nancy, France 11-14 juin 2012.
- Rizzo D., Marraccini E., Lardon S., Rapey H., Debolini M., Thenail C., Benoit M. (2012) How can the landscape agronomy perspective enhance the landscape management by farming systems? Colloque international '10th European IFSA Symposium', Aarhus (Denmark), 1-4 July 2012.
- Ogorzaly L., Cauchie H.M., Perrin A., Gantzer C., Bertrand I. (2012) "Rapid and simultaneous detection of infectious enteric and non-enteric adenoviruses by ICC-qPCR" 3rd Food and Environmental Virology Conference, 7-10 octobre 2012, Lisbonne.
- Pasquini L., Gorner T., Munoz J.F., et al. (2012) Occurrence of some emerging pollutants issued from domestic activity in urban wastewater and their fate in wastewater treatment plant. 4th European PhD students workshop: Water and health. Cannes (France), 11-13 juin 2012.
- Pasquini L., Hassenboehler L., Colla G., Merlin C., Munoz J.F., Pons M.N., Gorner T. (2012) Activated sludge behavior in the presence of household micropollutants, Interfaces Against Pollution, 11-14 juin 2012, Nancy, France
- Pons M.N., Assaad A., Montarges-Pelletier E., Simonnot M.O., Pontvianne S., Pacault S. (2012) Restauration de rivières industrielles, Colloque Eau, Déchets et Développement Durable, 21 – 24 mars 2012, Agadir, Maroc.
- Pons M.N., Bertou J., Cortyl A., Arnoux P., Zahraa O. (2012) Degradation of antibiotics by photocatalysis on immobilized titanium dioxide, SETAC World Congress, Berlin, mai 2012.
- Pons M.N., France X., Schmitt P., Pallares A. (2012) Settling velocities: the ultrasound approach, IWA World Congress, Busan, septembre 2012.
- Py J.S., Rosin C., Rimlinger N., et al. (2012) Inter-laboratory test on drug residues in water intended for human consumption. International Metrology Conference CAFMET, Marrakech (Maroc), 23-27 avril 2012.
- Van der Heijden G., Legout A., Zeller B., Ranger J., Dambrine E. (2012) An in situ ecosystem-scale multi-isotopic (^{26}Mg , ^{44}Ca , ^{15}N and ^2H) tracing experiment. BIOGEOMON 2012: The 7th symposium on ecosystem behavior - University of Maine, Northport, Maine, USA - 15 au 20 Juillet 2012

Van der Heijden G. (2012) Long-term sustainability of forest soil fertility assessed by nutrient input-output budgets and a modeling approach. EUROSOIL 2012: Soil science for the benefit of mankind and environment - Bari, Italy - 2 au 6 juillet 2012

Vettier A., Felix C., Lazartigues A., Betoulle S., Delahaut L., Sanchez W., Thomas M. (2012). Glycolytic fluxes, a new approach to evaluate the impact of pollutants on energy metabolism in fishes. XIV European Congress of Ichthyology, Liège (Belgium). July 3-8, 2012.

Vereecke J., Montarges-Pelletier E., Fraysse F., Bauer A., Rotureau E., Ghanbaja J., Salsi L., Wadwoegel Y., Gley R., Razafitianamaharavo A. (2012) Sorption of metals onto river suspended materials. Interfaces Against Pollution, Nancy, France 11-14 juin 2012.

Communications colloque national

Adouani N., Pons M.N., Alnnasouri M., Pontvianne S. (2012) Développement à long terme de biofilms sur des biodisques, Colloque INRA, Les biofilms au service des biotechnologies, Narbonne, 24-26 janvier 2012.

Alrhoun M., Louvet J.N., Stalder T., Pons M.N., Casellas M., Dagot C. (2012) Traitement à la source d'eaux usées hospitalières par boues activées: faisabilité et impact sur la biomasse, Colloque SFGP: Polluants émergents : quels défis pour une meilleure gestion de l'eau ? Nantes, 1-2 février 2012.

Banas S., Heluin Y., Le Guen E., Mathieu L., Jorand F. (2012) 'Influence de la température et du substrat sur la croissance d'*Acanthamoeba castellanii*'. Société Française de Parasitologie, Société Française de Mycologie Médicale et Institut de Parasitologie de l'Ouest. Rennes (France), du 9 au 11 mai 2012.

Banas D., Lazartigues A., Thomas M., Gailard J., Masson G., Feidt C. (2012) Etangs piscicoles extensifs : une complexité à maîtriser pour une production optimisant les services rendus. 3èmes Journées de la Recherche Filière Piscicole, Paris (France), 3-4 Juillet 2012.

benoit M. (2012) Accompagner l'innovation et les changements dans les territoires des aires d'alimentation des captages (AAC). Colloque SIA 2012, Paris (France), 28 février 2012.

Colin A., Gibaud A., Dauchy X., et al. (2012) Etude nationale sur la présence d'alkylphénols et bisphénol A dans les eaux destinées à la consommation humaine. Journées Information Eaux 2012, Poitiers (France), 25-27 septembre 2012.

- Dauchy X., Boiteux V., Rosin C., et al. (2012) Impact de certaines activités industrielles sur la contamination par des alkyls perfluorés d'eaux souterraines et de ressources en eau potable. Polluants émergents : quels défis pour une meilleure gestion de l'eau ? Ecole des Mines de Nantes. Nantes (France), 1-2 février 2012.
- Joulin E., Rosin C., Munoz J.F. (2012) Conservation des échantillons pour la mesure des THM en eaux de piscines. Les bonnes pratiques en matière d'échantillonnage et de conservation des échantillons : Etat de l'art. Paris (France), 19-20 mai 2012.
- Pallez C., Couturier G., Rosin C., et al. (2012) Nitrosamines dans les eaux destinées à la consommation humaine : résultats d'une enquête nationale et focus sur deux usines de traitement à Paris. Journées Information Eaux 2012, Poitiers (France), 25-27 septembre 2012.
- Pons M.N., Bertrou J., Cortyl A., Zahraa O. (2012) Dégradation de deux antibiotiques par photocatalyse sur du dioxyde de titane immobilisé, Colloque SFGP: Polluants émergents : quels défis pour une meilleure gestion de l'eau ? Nantes, 1-2 février 2012.
- Potier O., Louvet J.N., Pons M.N., Dumas D. (2012) Effet des antibiotiques sur le procédé de traitement des eaux par boues activées ; étude à l'échelle du pilote, du floc, et de la bactérie par microscopie 3D, Colloque SFGP: Polluants émergents : quels défis pour une meilleure gestion de l'eau ? Nantes, 1-PONTVIANNE S.
- Py J.S., Rosin C., Rimlinger N., et al. (2012) Occurrence des résidus de médicaments dans les eaux destinées à la consommation humaine. 13ème Carrefour des Gestions Locales de l'Eau, Rennes (France), 25-26 janvier 2012.
- Thomas M., Lazartigues A., Banas D., Brun-Bellut J., Feidt C. (2012) La polyculture extensive en étang. Etude du transfert et du devenir de pesticides dans les matrices eau, sédiment et poisson à l'échelle du bassin versant. 4èmes Journées d'Animations Scientifiques du département PHASE, INRA, 31 janvier et 1er février 2012, Rennes (France).
- Vallee R., Douset S., Benoit M., Billet D. (2012) 'Evaluation du pouvoir épurateur de dispositifs rustiques de filtration des eaux de drainage : isothermes d'adsorption.' 42ème congrès du Groupe Français des Pesticides 2012 (Groupe français des Pesticides), 30 mai-1er juin 2012, Poitiers (France).
- Zhang Y., Pons M.N., Adouani N. (2012) Etude de l'auto-épuration dans une zone naturelle rurale. 9ème congrès international du GRUTTEE, Aix-en-Provence, 29-31 octobre 2012.