

Stéphane GRIVEL
Enseignant-chercheur
Maître de conférences en Géographie physique et Environnement
Responsable du Master 2 SIG (2011-2012)
et de la nouvelle spécialité EAU-CARTOGRAPHIE-GEOMATIQUE (rentrée 2012)
Université d'Orléans



Coordonnées :

Adresse :

Université d'Orléans – UFR LLSH
Département de Géographie et Laboratoire CEDETE EA 1210
10 rue de Tours, BP 46527
45065 Orléans Cedex 2

Tél. : 06 78 98 02 05

Fax : 02 38 49 47 11

E-mail : stephane.grivel@univ-orleans.fr

Laboratoires :

- Laboratoire CEDETE, à l'Université d'Orléans, (Centre d'études pour le développement des territoires et l'environnement), Equipe 2 "Eaux dormantes et corridors fluviaux";
- Laboratoire de Géographie physique de Meudon - CNRS UMR 8591, Axe 2 "Systèmes fluviaux et réseaux hydrographiques" de l'équipe "Dynamiques actuelles des milieux : réponses aux changements environnementaux et risques".

Mes premiers travaux démontrent que l'arrêt de la navigation est le facteur déclenchant de la végétalisation active du lit de la Loire amorcée dès la fin du 19ème siècle. La première génération d'îles est issue directement de l'arrêt soudain des multiples travaux d'entretien du lit et de ses berges. Cette colonisation végétale a été par la suite - et progressivement au cours du 20ème siècle - aggravée par l'abandon des pratiques agro-pastorales du lit et de ses marges, ainsi que par l'incision du plancher alluvial. Les migrations latérales répétées du chenal principal au cours du 20ème siècle semblent directement associées à l'enfoncement du lit et semblent être le signe d'un réajustement, toujours en cours, à la construction des ouvrages de navigation. Les rythmes de sédimentation des îles et des bras secondaires ont été déterminés en fonction de diverses conditions hydrologiques (crues annuelles, crue quinquennale, crue trentennale). L'intensité des crues ne suffit pas à agir sur les cortèges sédimentaires et la végétation pionnière ; la durée plus allongée des crues annuelles pouvant jouer un rôle plus significatif. La végétalisation du lit et le stockage sédimentaire sur les îles, les francs-bords et dans les bras secondaires demeurent aujourd'hui irréversibles sans interventions humaines lourdes et répétées. Un grand nombre de résultats apporte des éléments indispensables à la gestion et l'entretien du lit ligérien. Ainsi, on a pu identifier les unités et les facteurs favorables sur lesquels les gestionnaires peuvent intervenir pour améliorer le transfert des sédiments et ainsi possiblement enrayer l'enfoncement du plancher alluvial.

Mes travaux en hydrogéomorphologie fluviale s'intéressent aujourd'hui à la vulnérabilité des sociétés humaines et des milieux naturels en contexte de changement climatique, à l'analyse des facteurs naturels et anthropiques qui structurent les milieux fluviaux et à l'application des outils de la géomatique pour la gestion des corridors fluviaux. Outre le bassin ligérien, j'ai pu me confronter aux problématiques d'autres hydrosystèmes fluviaux comme la Rivière des Parfums (Viêt-Nam) et le fleuve Brahmapoutre (Inde) et participer à un programme de collaboration scientifique avec la province de Thua Thien Hué (Centre Viêt-Nam) exposée au risque d'inondation. Dans cette perspective, mes travaux sont en cours de développement au Viêt-Nam (Vallées et plaines deltaïques du Centre Viêt-Nam – Collaboration avec l'Université de Quynhon – Province de Binh Dinh).

Le transfert et les applications des résultats scientifiques pour les acteurs des corridors fluviaux (gestion écologique, entretien et restauration des lits, DCE, Trames verte et bleue) constituent un de mes engagements professionnels.

Domaines :

Géographie physique et environnement, géomorphologie, hydrologie, hydrosystèmes fluviaux, zones humides, interactions sociétés-milieux, risques naturels, géomatique

Thèmes :

Processus hydrosédimentaires dans les plaines d'inondation, stockages et transferts sédimentaires, continuités hydrosédimentaires, systèmes anastomosés, îles fluviales, habitats géomorphologiques, géomorphosites fluviaux.

Zones d'étude :

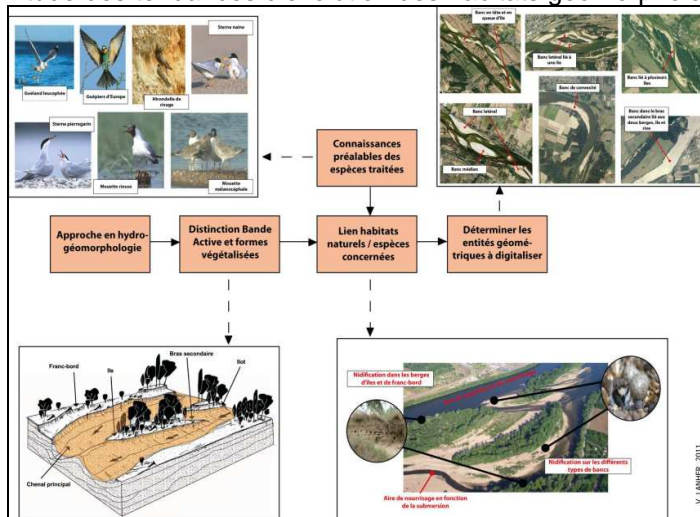
Bassin de la Loire (France), Vallée du Brahmapoutre (Inde), Rivière des Parfums (Viêt-Nam), plaine littorale de la Province de Binh Dinh (Viêt-Nam).

Exemples :

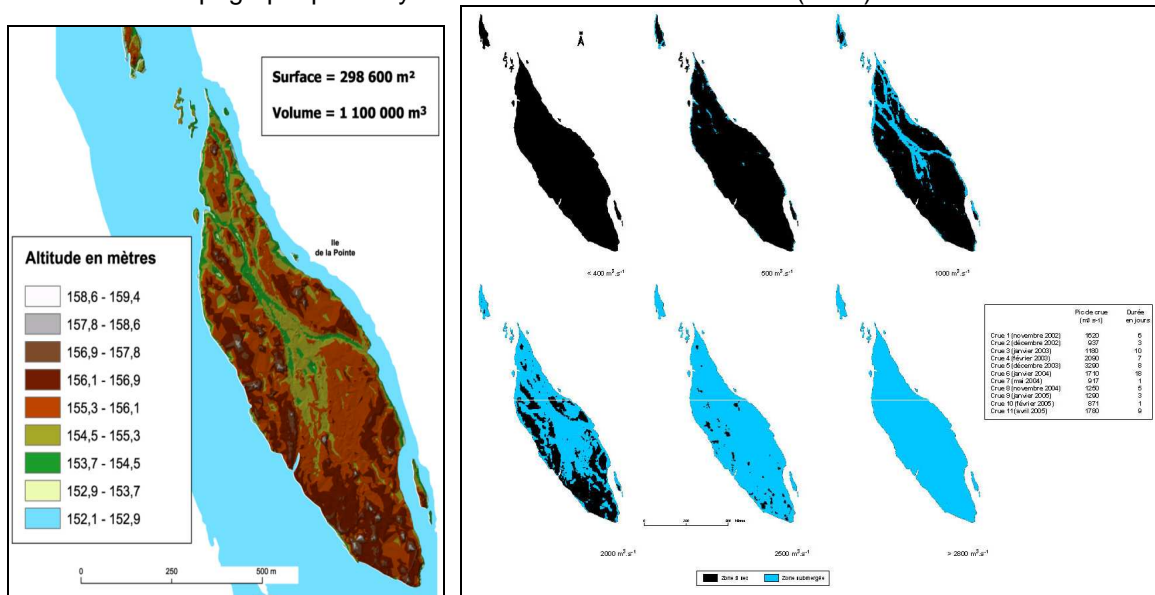
Analyse de la vulnérabilité des milieux et des sociétés face aux risques hydrologiques (Viêt-Nam)



Etude des tendances d'évolution des habitats géomorphologiques (Bassin de la Loire)



Modélisations topographique et hydrosédimentaire des lits fluviaux (Loire)



Responsabilités pédagogiques :

- Responsable du **Master 2 SIG** (2011-2012)
- Responsable de la nouvelle spécialité recherche et professionnalisante **EAU-CARTOGRAPHIE-GEOMATIQUE** du Master **GEOGRAM** : porteur de projet (<http://www.univ-orleans.fr/cedete/>)

Responsabilités scientifiques :

- Responsable du **volet 5 du programme PATRA « Patrimoine et trajectoires paysagères des vallées ligériennes »** (2010-2012)
- Responsable scientifique du **volet hydromorphologique de l'Observatoire Avifaune du Bassin de la Loire** (2011-2013)
- Responsable de l'étude scientifique et technique pour la DREAL Centre : Restructuration de l'outil cartographique de gestion et de mise à disposition des données du Système d'informations et d'évolution du lit de la Loire (SIEL), février-juin 2012
- **Membre du comité directeur** de la Zone Atelier Loire (co-représentant du laboratoire CEDETE avec M. Sajaloli Bertrand)
- Co-encadrement d'une thèse financée par l'Etat vietnamien (M. Ngo Anh Tu : Equipe 2 du CEDETE) pour mettre en œuvre la télédétection et les Systèmes d'Information Géographique dans la protection des régions à risque d'inondation dans les plaines littorales à l'occasion des événements hydro-météorologiques extrêmes : le cas de la menace des typhons dans la région de Quynhon (Viêt-Nam).

Partenaires scientifiques :

Université de Paris 1 ; Université de Paris 8 ; Université de Tours ; CNRS ; Quy Nhon University of Education (Viêt-Nam).

Partenaires institutionnels :

Agence Universitaire Francophone (AUF), Ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement ; DREAL Centre ; DREAL Bourgogne ; Directions Départementales des Territoires ; Agences de l'Eau ; Conservatoires Régionaux des Espaces Naturels ; Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire ; Ligue de Protection des Oiseaux ; DRAC Centre

Programmes de recherche (depuis 2009)

- **Zone Atelier du Bassin de la Loire**, soutenue par l'Institut Ecologie et Environnement (INEE) du CNRS (coordination : N. Carcaud, J. Burnouf et F. Trément), depuis 2001
- **Collaboration scientifique avec la DREAL Centre** : Restructuration de l'outil cartographique de gestion et de mise à disposition des données du Système d'informations et d'évolution du lit de la Loire (SIEL), 2012
- **Observatoire Avifaune du Bassin de la Loire** : contribution à l'analyse des tendances d'évolution des habitats de certaines espèces aviaires, co-responsable universitaire du programme, 2011-2013 (financement FEDER)
- **Observatoire des Sédiments de la Loire et de ses Affluents (OSLA)**, participant au développement du réseau, 2011-...
- Programme **PATRA « Patrimoine et trajectoires paysagères des vallées ligériennes »**, coordination du projet : Hervé Davodeau (INHP, AGROCAMPUS OUEST, centre d'Angers), coordination du volet 5 : Stéphane Grivel, 2010-2012 (financement FEDER)

- Programme **BONTAN** « Evaluation de la vulnérabilité de la biodiversité et des zones bâties inondables du corridor ligérien, pour une meilleure anticipation des effets du changement climatique sur les régimes hydrologiques de la Loire » sous la coordination de Sylvie Servain (Université de Tours et CNRS), 2009-2010
- Programme ANR « **Autour du Brahmapoutre** » : suivi par télédétection des formations végétales et des formes fluviales (beels et saporis) de la plaine du Brahmapoutre en Assam (Inde), sous la coordination de Joëlle Smadja (CNRS Centre d'études Himalayennes, UPR 299), 2010-2011

Travaux d'expertise / collaborations scientifiques :

- Membre du conseil scientifique des Conservatoires d'Espaces Naturels de la région Centre et du Loir-et-Cher;
- Conseiller scientifique à la Fédération des réserves naturelles de France;
- Membre des comités de gestion et scientifique de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire en tant qu'expert en géomorphologie fluviale;
- Consultant auprès de la DREAL Centre pour le suivi des travaux d'entretien et de restauration du lit de la Loire;
- Membre des réseaux « Changements climatiques » et « Biodiversité » des chercheurs de l'Agence Universitaire Française (AUF) ;
- Création d'une base de données réactualisable sous SIG pour l'étude de la Loire. , géomorphologie, hydrologie, écologie, aménagements fluviaux, diachronie, modélisation, banque de données iconographiques ;
- Expérimentation de techniques de suivi des travaux de restauration du lit de la Loire : utilisation d'un ballon-captif pour la réalisation de fonds Raster à très haute résolution (collaboration avec B.N. Chagny : <http://kap-chagny.pagesperso-orange.fr/page4.html>).

Enseignements à l'Université d'Orléans :

- **Responsable du Master 2 SIG** et de la **nouvelle spécialité Eau-Cartographie-Géomatique** du Master GEOGRAM 2012-2016 ;
- Enseignant référent pour les étudiants de Licence 1ère année ;
- Licence 1 : Projet Professionnel et Personnel de l'Etudiant (PPPE), Cartographie thématique, Climatologie, océanographie et changements climatiques ;
- Licence 2 : Cartographie numérique, Hydrologie et ressources en eau ;
- Licence 3 : Politiques de protection de la Nature et des milieux ;
- Licence Professionnelle ADTR : Le risque d'inondation dans la vallée de la Loire ;
- Master 1 GEOGRAM : SIG et Raster, Introduction à la Géomatique ;
- Master 2 Pro SIG : Application de la télédétection en Environnement;
- Master 2 Recherche TEDDIE : Les territoires de l'eau courante ;
- Master 1 GEOGRAM, tronc commun (rentrée 2012) : La question de l'eau dans la recherche en géographie, SIG et cartographie-diagnostic territorial et aide à la gestion ;
- Master 1 GEOGRAM spécialité Eau-Cartographie-Géomatique (rentrée 2012) : SIG géohistoriques des zones humides, Eaux dormantes, GPS, MNT et SIG mobiles,
- Master 2 GEOGRAM spécialité Eau-Cartographie-Géomatique (rentrée 2012) : Enjeux actuels pour les milieux aquatiques : eaux dormantes et eaux courantes, Continuités sédimentaire et écologique des hydrosystèmes, Télédétection et évaluation environnementale ;
- Encadrement de Master 2 Recherche et Master 2 Pro ;

Actions de promotion de la science :

- Consultant scientifique pour la création d'une **malle pédagogique sur la dynamique fluviale** de la Loire (projet mené par la LPO-Auvergne, la société Ecoumène et L'EP-Loire) : rédaction en cours d'un livret scientifique destiné aux animateurs du bassin de la Loire;
- Consultant scientifique pour la réalisation d'un **portail Web-TV** sur les travaux scientifiques dans le cadre de la Zone Atelier Loire du CNRS (projet porté par M. Mazocchi pour la Fédération Archéologique du Loiret et les Etudes Ligériennes);
- Réalisation d'un **diaporama** du laboratoire CEDETE pour la **fête de la science** 2010 (année de la biodiversité) et 2011 (zones humides) (<http://www.univ-orleans.fr/cedete/>) ;
- Montage d'**expositions** à l'occasion de la **Journée mondiale des zones humides** (2 février) et de la **Journée mondiale de l'eau** (22 mars) ;
- Création d'**expositions** sur les risques, l'eau et le développement durable. Programme de Géographie de Seconde (2007-2009) ;
- Membre du comité scientifique du **colloque international «Les étangs : de la recherche scientifique internationale aux pratiques locales du Berry»**, 22-24 mai 2012, Châteauroux.
- Membre du comité scientifique et d'organisation du **colloque international « Sociétés et catastrophes naturelles »**, 30 septembre-1er octobre 2010, Orléans.

Publications

Articles dans des revues avec comité de lecture (ACL)

- 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*. (accepté)
- GRIVEL S., GAUTIER E., NABET F., TEMAM S., GRANCHER D., LEE M., GARDAIX J., GRUWE G., L'HUILLIER C., CHAGNY B.-N., 2013, "Héritages et interactions des ouvrages submersibles du lit de la Loire : duits et chevrettes", *Revue Norois*. (soumis)
- GRIVEL S., TEMAM S., TURCZI V., 2011, "De la ville vulnérable à la ville durable face au risque d'inondation : le rôle des aménagements fluviaux en Loire nivernaise (Nevers et La Charité-sur-Loire) ", *Revue du Nord*, Hors-série, Collection Histoire n°26, Université Charles-de-Gaulle Lille 3, 345-358.
- GRIVEL S., 2011, "Les îles de la Loire, ces lieux de biodiversité", *Etudes ligériennes*, numéro double 19-20, 18-28.
- GAUTIER E., CORBONNOIS J., PETIT F., ARNAUD-FASSETTA G., BRUNSTEIN D., GRIVEL S., HOUBRECHTS G., 2009, "Methodological approaches of sediment dynamics in active floodplains", *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, issue 1 , 65-78.
- TEMAM S., GRIVEL S., 2009, "De la carte outil à la carte source – Représentation et gestion du fleuve Loire, du XVIIIe au XIXe siècle", *Le Monde des cartes*, 199, 67-86.
- GAUTIER E., GRIVEL S., 2006, "Multi-scale analysis of island formation and development in the Middle Loire River, France", *In J.S. Rowan, R.W. Duck, A. Werrity*, Sediment dynamics and the hydromorphology of fluvial systems, International Association of Hydrologic Science, Publ., 306, 179-187.
- GRIVEL S., GAUTIER E., BRUNSTEIN D., 2004, "Approche multi-échelle d'un corridor fluvial expérimental en Loire moyenne", *Mosella*, XXIX, 3-4, 383-394.

Ouvrages scientifiques (ou chapitres) (OS)

- 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.
- GRIVEL S., 2008, La Loire des îles, du Bec d'Allier à Gien : rythmes d'évolution et enjeux de gestion, Thèse de doctorat, Université Paris 8, 517 p.
- GRIVEL S., GAUTIER E., 2007, "Le SIG : aide à la connaissance et à la gestion des crues en Val de Loire", In A. Giret (Ed) *Le risque hydrologique : du concept à la gestion*, Ed. Le Manuscrit Recherche-Université, 45-56.
- GRIVEL S., NABET F., GAUTIER E., 2007, "Travaux de restauration dans le lit de la Loire et apports de la géomorphologie fluviale", *Compte-rendu, Séminaire Restauration environnementale et reconquête de l'estuaire de Seine*, Le Havre, 4-5 juin 2007, 15-16.

Ouvrages de vulgarisation (ou chapitres) (OV)

- GAUTIER E., GRIVEL S., 2010, "Dynamique de la Loire et paysages fluviaux", in *Géosciences, La Loire, Agent géologique*, 12, 15.
- GAUTIER E., GRIVEL S., CHAMBAUD F., 2007, "Les îles de la Loire : des témoins de l'histoire du fleuve et des sociétés", in *La Loire et ses Terroirs*, 59, 14-18.
- BURNOUF J., CARCAUD N., CASTANET C., CUBIZOLLE H., GARCIN M., GAUTIER E., GRIVEL S., LARUE C., MACAIRE J.-J., MARINVAL M.-C., BORVON A., THIBAUD S., TREMENT F., VISET L., 2005, "Une autre Loire : dynamiques socio-environnementales sur 15 000 ans", In *Covalence, Centre Sciences CCSTI - Région Centre*, 56 -Spécial Loire, 49.

Articles dans des revues sans comité de lecture (SCL)

- GRIVEL S., GAUTIER E., 2007, "Quelle Loire veut-on ? - Pour une gestion cohérente du fleuve Loire", *Espaces naturels*, 19, 18-19.
- POINTECOUTEAU N., GAUTIER E., GRIVEL S., 2005, "Restauration de l'hydrosystème de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire", *La Lettre des Réserves Naturelles*, spécial, 82, 10-11.

Conférences invitées (INV)

- 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., ZANINETTI J.M., 2012, "Risques hydrologiques et vulnérabilités – Présentations", *conférence pour le département de géographie*, Quy Nhon University of Education (Viêt-Nam), 7 juin 2012.
- GRIVEL S., 2011, "Le fleuve, forme géographique", *Formation permanente de l'Institut National du Patrimoine Le patrimoine fluvial*, Orléans, 7 juin 2011.
- GRIVEL S., 2010, "Intégration des approches géographiques et hydrogéomorphologiques à la gestion de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire", *Séminaire sur le patrimoine naturel ligérien*, Plan Loire Grandeur Nature 2007-2013, La Charité-sur-Loire, 30 septembre 2010.
- GRIVEL S., 2009, "Mais où est passée la Loire ? ", *Journées européennes du patrimoine*, Pouilly-sur-Loire, 27 septembre 2009.

- GRIVEL S., NABET F., GAUTIER E., 2007, "Travaux de restauration dans le lit de la Loire et apports de la géomorphologie fluviale", *Séminaire Restauration environnementale et reconquête de l'estuaire de Seine*, Le Havre, 5 juin 2007.
- GAUTIER E., GRIVEL S., 2005, "Suivi morphodynamique de la Loire : objectifs, méthodes et résultats", *Séminaire Morphodynamique fluviale et espaces de liberté*, Programme Loire Nature, Espaces Naturels de France , Moulins-sur-Allier , novembre 2005.
- GRIVEL S., 2004, "La Loire : dynamique fluviale, évolution et enjeux de gestion", *Université Inter-Âges*, Chelles, 21 avril 2004.
- GRIVEL S., 2003, "La recherche appliquée à la gestion concertée de la Loire", *Conférence en collaboration avec le Plan Loire Grandeur Nature et la DIREN-Bourgogne*, La Charité-sur-Loire, 19 novembre 2003.

Communications avec Actes (ACT)

- GRIVEL S., NABET F., GAUTIER E., 2012, " Geomorphic tools for riverbed restoration - case study on the Middle Loire River.", Poster, 1^{er} *Colloque international IS. RIVERS 2012*, Lyon, juin 2012.
- NABET F., GAUTIER E., GRIVEL S., 2012, " Etude d'impacts des extractions du granulats et des aménagements fluviaux dans le lit des cours d'eau. Méthode d'évaluation et application au lit de la Loire moyenne - France ", 17^e *Colloque international en évaluation environnementale*, Montréal, juin 2012.
- GRIVEL S., LANHER V., MARCHADOUR B., LEE M., LEVRAT J., 2011, "Contribution de la géomatique et de l'hydrogéomorphologie pour l'analyse des tendances d'évolution de l'avifaune de la Loire", *Journées francophones ESRI*, Session Environnement, Versailles, 6 et 7 octobre 2011.
- NABET F., GRIVEL S., GAUTIER E., 2010, "Impact of hydrological change on river dynamics", *Hydrology Conference 2010-The Changing Physical and Social Environment: Hydrologic Impacts and Feedbacks*, San Diego (Etats-Unis), 11-13 octobre 2010.
- GRIVEL S., GAUTIER E., POINTECOUTEAU N., 2010, "L'évaluation hydrogéomorphologique pour optimiser la protection et la gestion de la biodiversité d'une réserve naturelle fluviale - L'exemple de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire (France) ", 15^e *Colloque international Biodiversité et évaluation environnementale*, Paris, 20-23 septembre 2010.
- GRIVEL S., NABET F., 2010, "Le risque d'inondation dans le bassin de la Loire (France) : retour d'expériences d'une crue de référence (décembre 2003) ", 5^{ème} *Colloque sur les risques naturels au Québec*, Communication pour le thème *Expériences internationales*, Montréal (Canada), 12 mai 2010.
- GRIVEL S., TEMAM S., 2010, "Deux villes-portuaires des bords de Loire face au risque d'inondation : Nevers et La Charité-sur-Loire", *Colloque international Zones humides et villes d'hier et d'aujourd'hui : des premières cités aux fronts d'eau contemporains*, Valenciennes, 25-27 mars 2010.
- GRIVEL S., 2009, "Fluvial islands: original geomorphological objects. The example of the anastomosed Loire (France) ", *International Symposium on Geomorphology*, Paris, 10-12 juin 2009.
- GRIVEL S., GAUTIER E., 2007, "Le SIG : aide à la connaissance et à la gestion des crues en Val de Loire", *Colloque Les rencontres de Géo.13 : le risque hydrologique du concept à sa gestion*, Villetaneuse, 28 octobre 2005.
- GAUTIER E., GRIVEL S., 2006, " Multi-scale approach of the Middle Loire River islands: evolution rhythms and links with hydrological events ", *International*

Symposium on Sediment dynamics and the hydromorphology of fluvial systems, Dundee (Ecosse), 3-7 juillet 2006.

GRIVEL S., GAUTIER E., BRUNSTEIN D., GOUPILLE F., KUNESCH S., 2004, "La Loire des îles, la Loire des hommes. Les apports de la géographie et de la géomorphologie fluviale", *In Actes du colloque Approche archéologique de l'environnement et de l'aménagement du territoire ligérien*, Orléans, novembre 2002, Etudes Ligériennes, 153-160.

GRIVEL S., GAUTIER E., 2004, "Les anthroposystèmes marginaux du programme Zone Atelier Bassin Versant de la Loire", *Colloque Gestions de fleuves*, Nantes, 20-21 février 2003, CDRom.

Communications sans Actes (Com)

TURCZI V., QUODVERTE P., GRIVEL S., 2011, "Public-oriented, map-based communications in various scientific areas, particularly water related themes", *Colloque international de Cartographie*, Paris, 3-8 juillet 2011.

LANHER V., MARCHADOUR B., GRIVEL S., LEE M., 2011, "Présentation de l'Observatoire avifaune du Bassin de la Loire – Intégration des approches en géomatique et en hydrogéomorphologie", *Club des Gestionnaires des levées et du lit du bassin de la Loire*, Orléans, 21 mai 2011.

GAUTIER E. GOVEA-GARCIA C. GRIVEL S. BRUNSTEIN D. ET COSTARD F. , (2011), "Are anastomosing rivers "quiet" fluvial systems? ", *International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers*, Vienna, 11-14 avril 2011.

NABET F., GRIVEL S., GAUTIER E., 2011, "Méthodologie de suivi du fonctionnement hydro-sédimentaire de la Loire (France) : application des résultats à une gestion optimale du lit fluvial", *Journées des Jeunes Géomorphologues*, Avignon, 3-5 février 2011.

GRIVEL S., NABET F., GAUTIER E., 2010, "Rôle des travaux d'aménagement du lit de la Loire moyenne dans le cadre de la politique de protection contre le risque d'inondation", *Journées d'étude inter-ZA (Zone Atelier Loire-Zone Atelier Bassin du Rhône) Risque d'inondation, vulnérabilité et résilience. Regards croisés Loire Rhône*, Blois, 2 décembre 2010.

GRIVEL S., 2009, "Présentation des résultats appliqués à la gestion du fleuve Loire - Application d'un ballon-captif à la géomorphologie fluviale et au suivi des travaux d'entretien du lit de la Loire", *Club des Gestionnaires des levées et du lit du bassin de la Loire*, Orléans, 22 novembre 2009.

GRIVEL S., TEMAM S., 2008, "Imagerie et Géographie", *Fête de la science – Savante banlieue*, Villetaneuse, novembre 2008.

GRIVEL S., TEMAM S., 2007, "Imagerie et Géographie", *Fête de la science – Savante banlieue*, Villetaneuse, octobre 2007.

NABET F., GAUTIER E., GRIVEL S., TEMAM S., 2007, "Synthèse des conséquences morphologiques des travaux d'entretien du lit de la Loire moyenne", *Club des Gestionnaires des levées et du lit du bassin de la Loire*, Orléans, juin 2007.

GRIVEL S., TEMAM S., 2007, "Lorsque 150 ans de changements des modes de vie participent aux perturbations de la dynamique fluviale : l'exemple de la Loire", *Journée de l'Ecole doctorale en Sciences Sociales de l'Université Paris 8 Cadres de vie et modes de vie dans les recherches en sciences sociales*, Saint-Denis, 31 mars 2007.

- GRIVEL S., 2007, "Analyse multi-scalaire de la formation et de l'évolution des îles fluviales en Loire moyenne (France) ", *Journée des Jeunes Géomorphologues*, Paris, 19 janvier 2007.
- GRIVEL S., GAUTIER E., CHAMBAUD F., 2006, "Rapprocher les échelles temporelles d'analyse entre gestionnaires et scientifiques, le cas de la gestion écologique en Loire moyenne", *Journées Francophones des Sciences de la Conservation de la Biodiversité, Le réveil du Dodo II*, Paris, mars 2006.
- GAUTIER E., GRIVEL S., BRUNSTEIN D., 2005, "The Loire River islands: the fluvial response to the coupled effects of hydrologic and socio-economic change", *European Geoscience Union, General Assembly*, Vienne, avril 2005.
- GRIVEL S., 2005, "L'évolution du paysage de la Loire des îles", *Séminaire méthodologique sur les paysages ligériens actuels - Outils et méthodes d'analyse du paysage, Zone Atelier Loire*, Tours, mai 2005.
- GRIVEL S., RIVIERE Y., 2003, "A la découverte de la Loire : entre dynamique fluviale et gestion", *Fête de la Science, sortie sur le terrain, Réserve Naturelle du Val de Loire*, 19 octobre 2003.
- GRIVEL S., 2003, "La Loire : entre Nature et Sociétés", *Fête de la Science, Pouilly-sur-Loire*, 18 octobre 2003.
- GRIVEL S., GAUTIER E., CHAMBAUD F., 2003, "La Loire des îles : sites d'application d'une approche pluridisciplinaire pour la gestion écologique de l'hydrosystème Loire", *Colloque Ecologie des zones humides et des milieux aquatiques dulcaquicoles*, Le Bourget du Lac, 15-16 mai 2003.

Autres publications (AP)

- SERVAIN-COURANT S. (coord.), 2011, *Programme de Recherche sur la connaissance des vulnérabilités des activités humaines et des milieux du bassin de la Loire par rapport aux effets du changement climatique sur les régimes d'inondation et de sécheresse*. Rapport final, 197 p.
- NGO A., ZANINETTI J.M., GRIVEL S., LEE M., 2011, "Modelling urban area exposure to flood hazard: the case of Quynhon City, Vietnam", Poster, *Conference How the concept of resilience is able to improve urban risk management? A temporal and a spatial analysis*, Paris, 3-4 novembre 2011.
- LANHER V., GRIVEL S., MARCHADOUR B., LEE M., 2011, "Création d'une base de données interactive pour l'Observatoire des oiseaux du lit de la Loire", Poster primé, *Journées francophones ESRI*, Versailles, 6-7 octobre 2011.
- NGO A., GRIVEL S., LEE M., 2011, "Modéliser un site urbain exposé aux risques hydrologiques - le cas de la ville de Quynhon au Viêt-Nam", Poster, *Journées francophones ESRI*, Versailles, 6-7 octobre 2011.
- GRIVEL S., LEE M., JOLIVEAU T., AFIGEO, 2011, "Les formations à Bac + 5 en Géomatique", Poster, Stand AFIGEO, *Colloque International de Cartographie*, Paris, 3-8 juillet 2011.
- GAUTIER E., GRIVEL S., NABET F., 2011, "For a sustainable management of the Loire river using geographical and geomorphological approaches on morphodynamics", Poster, *Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers*, Vienne, 11-14 avril 2011.
- GRIVEL S., 2010, "L'hydrogéomorphologie fluviale au service des enjeux de gestion des fleuves et pour le développement des géomorphosites fluviaux. L'exemple de

- la Loire (France) ", Poster, *Colloque Les géosciences au service de la société, en l'honneur du Professeur Michel Marthaler*, Lausanne (Suisse), 24-26 juin 2010.
- NABET F., GAUTIER E., GRIVEL S., BRUNSTEIN D., 2010, "Fluvial engineering works in the river bed of the Middle Loire" , Poster, *European Geoscience Union, General Assembly*, Vienne, 2-7 mai 2010.
- GRIVEL S., NABET F., GAUTIER E., BRUNSTEIN D., 2009, "Un Système d'Information Hydro-géomorphologique pour l'aide à la gestion d'un espace fluvial : l'exemple de la Loire moyenne", Poster, *Journées francophones ESRI*, Versailles, 30 septembre-1^{er} octobre 2009, *3ème Rendez vous annuel entre la communauté scientifique et les gestionnaires ligériens*, Saint-Etienne, 6 novembre 2009.
- TEMAM S., GAUTIER E., GRIVEL S., 2008, "Quand navigation rime avec inondation", Poster, *Colloque Vulnérabilités sociales, risques et environnement : comprendre et évaluer*, Toulouse, 14-16 mai 2008.
- TEMAM S., GRIVEL S., 2007, "Héritages et enseignements des stratégies de lutte contre le risque d'inondation de la Loire depuis le 18ème siècle (France) ", Poster, *Colloque SHF – AIPCN – CETMEF Grands aménagements maritimes et fluviaux*, Paris, 3-4 décembre 2007.
- GRIVEL S., 2006, "Visite pédagogique des bords de Marne à Chelles : découverte des écosystèmes aquatiques, des îles fluviales et de la dynamique fluviale", *Fête de la Marne*, Chelles, 18 juin 2006.
- GRIVEL S., GAUTIER E., WOULDSTRA A., 2006, "Retour d'expériences géomorphologiques et sociales d'une crue de référence en Loire moyenne : décembre 2003", Poster, *Colloque SHF 150ème anniversaire des grandes crues de 1856*, Paris, 31 mai-1^{er} juin 2006.
- GRIVEL S., GAUTIER E., 2006, "Quelle Loire voulons-nous ? Contribution de l'analyse spatio-environnementale à la gestion actuelle et à long terme des milieux fluviaux en Loire moyenne", Poster, *Colloque international Interactions Sociétés-Nature*, La Baule, 3-6 mai 2006.
- GRIVEL S., GAUTIER E., BRUNSTEIN D., 2005, "A fluvial Geomorphologic Information System for the Loire river (France) – a scientific tool dedicated to river managers", *6^{ème} conférence internationale sur la Géomorphologie*, Saragosse (Espagne), 7-11 septembre 2005.
- COSANDEY C., DARTUS D., GRIVEL S., TRONCHE R., HOANG V. L., NGO H. C., NGUYEN K. D., NGUYEN VAN D., 2005, *Cartographie des principales infrastructures de la plaine d'inondation de la Rivière des Parfums*, Rapport final, Collaboration Région Nord – Pas de Calais, Laboratoire de Géographie Physique de Meudon (CNRS UMR 8591) et Province de Thua Thien Hué, 40p.
- GAUTIER E., GRIVEL S., 2004, *Étude de la dynamique fluviale dans la Réserve Naturelle du Val de Loire*, Rapport des travaux 2003, Contrat de collaboration scientifique CNRS Laboratoire de Géographie Physique et Conservatoire des Espaces Naturels Bourguignons, 46 p. + annexes.
- GRIVEL S., 2004, *Rapport de la mission Formation de techniciens vietnamiens à l'utilisation de l'outil DGPS*, Programme *Cartographie de la plaine d'inondation de la Rivière des Parfums*, Collaboration Région Nord – Pas de Calais, Laboratoire de Géographie Physique de Meudon (CNRS UMR 8591) et Province de Thua Thien Hué, 63 p.
- GRIVEL S., 2004, *Guide d'utilisation du DGPS 6501 SK-MK de Thalès Navigation*, Collaboration Région Nord – Pas de Calais, Laboratoire de Géographie Physique

de Meudon (CNRS UMR 8591), Province de Thua Thien Hué, en français et vietnamien, 42 p.

GRIVEL S., BRUNSTEIN D., GAUTIER E., 2003, "La Loire des îles -évolution d'un espace fluvial original", Poster, 2^{ème} prix du poster scientifique au Festival International de Géographie, Saint-Dié-des-Vosges, octobre 2003.

GRIVEL S., GAUTIER E., BRUNSTEIN D., 2002, "Les îles de la Loire moyenne", Colloque Foodplain, Strasbourg, 4-7 juillet 2002.

Autres activités internationales (A1)

GRIVEL S., NGO A., 2012, *Ateliers méthodologiques sur les applications de la géomatique à l'étude de la plaine d'inondation des rivières Kon et Ha Than et de la lagune de Thi Nai – Terrain (expertise hydrogéomorphologique, topographie, bathymétrie)*, Quynhon University of Education (Viêt-Nam), 8-12 juin 2012.

GAUTIER E., GRIVEL S., 2005, *Journées scientifiques consacrées à la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire (France), Programme européen SOCRATES Regards croisés sur les espaces protégés européens*, Universités Paris 8, Bucarest et Cordoue, juillet 2005.

GRIVEL S., 2004, *Formation de techniciens vietnamiens à l'utilisation de l'outil DGPS et introduction à l'aménagement d'une plaine d'inondation. Programme Cartographie de la plaine d'inondation de la Rivière des Parfums*, Collaboration Région Nord – Pas de Calais, Laboratoire de Géographie Physique de Meudon (CNRS UMR 8591) et Province de Thua Thien Hué, Institut de Prévention des Crues de Hué (Viêt-Nam), mai 2004 (5 jours).

