

SAGEO'10 - Spatial Analysis and GEOMatics 2010

Conférence internationale de Géomatique et Analyse Spatiale « Outils, méthodes et modèles en géomatique pour la production de connaissances sur les territoires et le paysage »

Toulouse, 17-19 novembre 2010

<http://sageo10.univ-toulouse.fr>

Claude Monteil
laboratoire DYNAFOR
UMR 1201 INP/ENSAT – INRA

Présidents de SAGEO'10 – sageo10@univ-toulouse.fr

Martin Paegelow
laboratoire GEODE
UMR 5602 Université Toulouse le Mirail – CNRS

1er jour (MERCREDI 17 NOV 2010)

- ▶ 8h30-9h00 Accueil, inscriptions
- ▶ 9h00-9h30 Ouverture du colloque
- ▶ 9h30-10h30 Conférencier invité : **Hui Lin (Chinese University of Hong Kong) – *What could be after GIS ?***
- ▶ 10h30-11h00 Pause
- ▶ 11h00-13h00 **Session 1 : *Analyse spatiale 2D et 3D***
 - ALIGNIER Audrey, ESPY Philippe, DECONCHAT Marc, LADET Sylvie : *Cartolis : vers un outil géomatique pour identifier et caractériser les segments de lisières forestières*
 - REDON Mathilde, LUQUE Sandra : *Presence-only modelling for indicator species distribution: Biodiversity monitoring in the French Alps*
 - MERMET Éric, GLEYZE Jean-François : *Opérations et cohérence pour l'exploration des propriétés structurelles d'un réseau de transport*
 - BRASEBIN Mickaël, PERRET Julien, HAËCK Cécile : *Un système d'information géographique 3D pour l'exploration des règles d'urbanisme*
 - PRÉVOST Aurélie, RODRÍGUEZ Diana, MOLINES Nathalie, BECKERS Benoit, CAUDRON Isabelle : *Optimiser l'efficacité énergétique du bâti et de la ville grâce à la modélisation 3D. Enjeux et perspectives d'application*
- ▶ 13h00-14h30 Déjeuner
- ▶ 14h30-16h00 **Session 2 : *Simulation spatio-temporelle***
 - CURIE Florence, MAS Annabelle, PERRET Julien, PUISSANT Anne, RUAS Anne : *Simuler la densification du tissu urbain au moyen d'un processus de peuplement*
 - PLATA ROCHA Wenseslao, GÓMEZ DELGADO Montserrat, BOSQUE SENDRA Joaquín : *Future urban growth scenarios in Madrid Region, Spain*
 - CHRISTOPHE Sidonie, DAVOINE Paule-Annick, JAMBON Francis, ANDRÉ-POYAUD Isabelle, CHARDONNEL Sonia : *Acquisition de connaissances sur les déplacements quotidiens des individus dans un contexte de risques naturels : protocoles d'enquête à l'aide de technologies mobiles.*
 - DEVOGELE Thomas, ETIENNE Laurent : *Mesures de similarité de trajectoires suivant le même itinéraire*
- ▶ 16h00-16h30 Pause
- ▶ 16h30-16h45 Remise de prix de thèse du GDR
- ▶ 16h45-18h00 Assemblée générale du GDR MAGIS
- ▶ 18h00-19h00 Réception d'accueil, offerte par l'IGN
[NOTA : fermeture du bâtiment à 19h30]

2ème jour (JEUDI 18 NOV 2010)

► 8h30-9h30 Conférencier invité : **Paul Bolstad (University of Minnesota, USA) – Does uncertain data prevent complex models, and can the web and notes set us free ?**

► 9h30-10h00 Pause

► 10h00-11h30 **Session 3 : Fouille de données et classification automatique**

- BADRA Fadi, VINTROU Elodie, BÉGUÉ Agnès, TEISSEIRE Maguelonne : *Fouille de données complexes : des relevés terrains aux données satellitaires pour la cartographie de paysages agricoles*
- PETITJEAN Francois, GANCARSKI Pierre, MASSEGLIA Florent : *Extraction de motifs d'évolution dans les Séries Temporelles d'Images Satellites*
- PUISSANT Anne, LACHICHE Nicolas, BRAUD Agnès, SKUPINSKI Grégoire, PERRET Julien : *Classification des tissus urbains à partir de données vectorielles - application à Strasbourg*
- MARSAULT Xavier : *Identification automatique de réseaux de voirie urbaine avec un algorithme d'optimisation par colonies de fourmis*

► 11h30-11h45 Pause

► 11h45-1300 Présentation des posters scientifiques en salle (5min/poster)

- JOSSELIN Didier, PRACHE Benoît : *Méthodes interactives de discrétisation de distributions statistiques et/ou versus spatiales*
- JOSSELIN Didier, ULMER Alexandre : *Entre lisser et rabotter. Application du filtre autoadaptatif médien sur image satellite*
- ELMANNAI Hela, LOGHMARI Mohamed Anis, NACEUR Mohamed Saber : *Nonlinear source separation. Contribution in multispectral image classification*
- GUIRAUD Noé : *Les espaces d'une consommation engagée: une grille d'analyse des AMAP en Bouches du Rhône.*
- DELAGE Matthieu : *Les centralités commerciales de réseau dans l'unité urbaine de Paris : Hiérarchie et polarisations*
- GUYET Thomas : *Fouille de données spatiales pour la caractérisation de paysages en lien avec des fonctionnalités agro-écologiques*
- LENORMAND Pauline, PLAINECASSAGNE Laurent : *Infrastructure de données spatiales et ingénierie territoriale: une approche empirique à partir du SIG Pyrénées.*
- SOUSSI Bilel, FOLLIN Jean Michel : *Les trajectoires des véhicules d'urgences comme outil de capitalisation d'itinéraires*
- SNOUSSI Mouna, BIMONTE Sandro, KANG Myoung-Ah : *Vers un profil UML pour les entrepôts de données intégrant les réseaux spatiaux*
- LHOMME Serge, SERRE Damien, DIAB Youssef, LAGANIER Richard : *Etude de la redondance des réseaux pour évaluer leur capacité à fonctionner en mode dégradé*
- GRIOT Valère, BOURGADE Frédéric, LHOMME Serge, SERRE Damien, DIAB Youssef : *Evaluation de la vulnérabilité des réseaux face aux risques inondation*
- BONNET Emmanuel, BECK Elise, SHEEREN David, DOUVINET Johnny, DAUDÉ Eric : *TOXICITY: Un modèle multi-agent pour simuler les comportements des populations lors d'un accident industriel toxique*
- TACNET Jean-Marc, ROSALIE Martin, DEZERT Jean, TRAVAGLINI Eric : *Spatial information fusion : application to expertise and management of natural risks in mountains*
- ENAULT Cyril : *Gravitation et étalement urbain ; un essai de mécanique du couple vitesse de circulation routière et densité de population*
- Groupe CARTOMOUV: *Cartomouv' : informer et partager sur la cartographie animée*

► 13h00-14h30 Déjeuner

► 14h30-17h30 Ateliers en parallèle :

- Atelier **Logiciels** du groupe de travail Mutualisations (14h30-17h30)
- Atelier **Ontologies géographiques** (14h30-17h30)
- Atelier **SIG mobiles, réseau de capteurs localisés, SIG ubiquitaires** du Groupe-Projet Mobilité (14h30-17h30)

- Table-ronde : **Enjeux de recherche dans les formations en géomatique** (responsables de masters, professionnels, ...) (14h30-16h30)
- Présentations d'activités de **R&D dans le milieu professionnel** (16h45-17h30)
(5min/présentation)
 - MERLET Nicolas, MAUBOURGUET Marie-Madeleine, DARTUS Denis: *Visualisation interactive de résultats de simulations numériques sous Google Earth*
 - CROMBETTE Pauline, LANDRIEU Christophe, MATEU François, GALTIE Jean-François, MERLET Nicolas : *LiveFire, système de géolocalisation automatisée et temps-réel de prises de vues aéroportées*
 - DURAND Helene : *Mariage du SIG et de la 3D au service du grand paysage. Étude de cas sur le Mont St Michel*
 - BEDEL Olivier, QUESSEVEUR Erwan, DUPUIS Ludovic : *Apports d'un gazetier pour l'exploration de connaissances hétérogènes*
 - PORTIER Thomas, MEROUR Xavier, MAGONI Bruno : *EasySDI, an open-source solution for Spatial Data Infrastructure configurable via Joomla!*
- ▶ 17h30-19h30 Visite du centre-ville de Toulouse
- ▶ 19h30-23h00 Dîner de gala

3^{ème} jour (VENDREDI 19 NOV 2010)

- ▶ 8h30-9h30 Conférencier invité : **R.G. Pontius (Clark University, Worcester, USA) – *The importance of acknowledging errors***
- ▶ 9h30-10h00 Pause
- ▶ 10h00-12h00 **Session 4 : *Geoweb et cartographie collaborative***
 - MERICKSKAY Boris, ROCHE Stéphane : *Cartographie et SIG à l'ère du Web 2.0 : vers une nouvelle génération de SIG participatifs*
 - MCGARRY Fred, COWAN Donald, ALENCAR Paulo : *Invasive Species Tracking in Ontario. Using Geomatics for Collaborative Innovation*
 - BESSADOK Firas, MUSTIÈRE Sébastien, RUAS Anne : *Co-visualisation de données sur une carte. Aide à la cartographie de données multiples et hétérogènes sur un portail de données géographiques.*
 - DOMINGUÈS Catherine, BALDIT-SCHNELLER Priscille : *Les randonneurs définissent leurs cartes. Exploitation d'une enquête semi-directive à questions ouvertes avec des outils statistiques et linguistiques*
 - EDOH-ALOVE Elodie, HUBERT Frédéric, BADARD Thierry : *Vers la conception d'un service web de contexte spatial dédié aux téléphones intelligents dans le cadre de jeux éducatifs*
- ▶ 12h00-13h30 Déjeuner
- ▶ 13h30-15h00 **Session 5 : *Qualité, métadonnées, ontologies***
 - ROUSSEY Catherine, PINET François : *Using DL based automated consistency checking of spatial relationship*
 - AZZI Dounia, PLUMEJEAUD Christine, VILLANOVA-OLIVER Marlène, GENSEL Jérôme : *Vers un système d'aide à l'évaluation de la qualité de données spatio-temporelles*
 - KARAM Roula, FAVETTA Franck, KILANY CHAMOUN Rima, LAURINI Robert : *Integrating many legends through ontology for cartographic symbols*
 - LAURINI Robert, DONOLO Rosa Marina, FAVETTA Franck : *Evaluer, améliorer la visualisation des données spatiales, le cas des données urbaines. Construction d'un test psycho-cognitif sur la représentation visuelle des indicateurs de flux*
- ▶ 15h00-15h30 Discussion finale - Clôture du colloque

Extension (SAMEDI 20 NOV 2010) : Workshop *Land Change Modeling Methods: calibration, validation and extrapolation*, animé par **Professor R.G. Pontius (9-17h)**