



## SAGEO

est la cordelette  
qui noue les domaines,  
les approches, les disciplines,  
les acteurs qui font la géomatique.  
Conférence internationale annuelle  
portée par le GdR MAGIS,  
SAGEO a pour objectifs de :

### présenter

les recherches récentes  
des domaines de la Géomatique,  
de l'Analyse Spatiale  
et de l'Information Géographique ;

### réunir

des communautés de chercheurs  
venant de disciplines diverses ;

### promouvoir

les relations entre les spécialistes  
développant et valorisant des recherches  
dans les organismes publics,  
dans les entreprises  
et dans les collectivités territoriales ;

### fournir

un lieu d'information et d'échange  
sur les recherches et les développements  
de l'information géographique en général,  
à un niveau national et international.



Présidents de SAGEO'10 – [sageo10@univ-toulouse.fr](mailto:sageo10@univ-toulouse.fr)

Claude Monteil  
laboratoire DYNAFOR  
UMR 1201 INP/ENSAT – INRA

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

### Organisation matérielle

CPRS  
Centre de Promotion de la Recherche Scientifique de l'Université de Toulouse-Le Mirail  
Tél. (33 0)5 61 50 44 68 / Fax : (33 0)5 61 50 37 14  
Mèl. [cprs@univ-tlse2.fr](mailto:cprs@univ-tlse2.fr)

Conception graphique : Benoît Colas / CPRS-UMS 838.

*Spatial Analysis and GEOmatics*

*Outils,  
méthodes et modèles  
en géomatique  
pour la production de connaissances  
sur les territoires  
et le paysage*

*Toulouse, France  
17-19 novembre 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*

## Mercredi 17 novembre 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 Wenselao, 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 [NOTA : fermeture du bâtiment à 19h30]

## Jeudi 18 novembre 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 Satellitaires
- PUISSANT Anne, LACHICHE Nicolas, BRAUD Agnès, SKUPINSKI Grégoire, PERRET Julien : Classification des tissus urbains à partir de données vectorielles - application à Strasbourg
- MARSALUT Xavier : Identification automatique de réseaux de voirie urbaine avec un algorithme d'optimisation par colonies de fourmis

- 11h30-11h45 Pause  
11h45-13h00 **Présentation des posters scientifiques en salle**

- 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 auto-adaptatif 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 CARTOMOUEV : Cartomouev' : Informer et partager sur la cartographie animée

- 13h00-14h30 Déjeuner

- 14h30-17h30 **Ateliers en parallèle :**  
• Atelier **Logiciels** du Groupe Projet 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 : **La formation à la recherche en Géomatique** (14h30-16h30)  
• Présentations d'activités de **R&D dans le milieu professionnel** (16h45-17h30)
  - MERLET Nicolas, MAUBOURGUET Marie-Madeleine, DARTUS Denis: *Visualisation interactive de résultats de simulations numériques sous Google Earth*
  - CROMBETTE Pauline, LANDRIEU Christophe, MATEU Francis, 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

## Vendredi 19 novembre 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 psychocognitif sur la représentation visuelle des indicateurs de flux

- 15h00-15h30 Discussion finale - Clôture du colloque

## Extension (Samedi 20 novembre 2010)

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