



UMR 6012 ESPACE
98, bd Édouard Herriot
BP 3209
06204 Nice Cedex

Contact : Audrey Smacchia
Équipe de Nice
Téléphone : 04 93 37 54 64
Télécopie : 04 93 37 55 34
E-Mail : Audrey.smacchia@unice.fr

Lettre d'information
n°1 – Mars 2010

LETTRE D'INFORMATION DE L'UMR ESPACE

Cette lettre vise à diffuser des informations au sein de l'UMR mais également vers le grand public. N'hésitez pas à envoyer les articles que vous souhaitez partager.

Édito

La première lettre d'information de l'UMR ESPACE voit le jour !

Nous souhaitons, par ce média, accroître la visibilité de l'UMR ESPACE en communiquant sur les travaux en cours, les faits marquants à souligner, et par ailleurs, informer de manière régulière sur la vie des quatre laboratoires.

Nous éditerons un numéro chaque trimestre, où vous trouverez notamment les derniers projets des différents sites, les nouveaux contrats signés, ainsi que les dates à ne pas manquer, concernant l'intersite, les séminaires et colloques à venir...

Zoom sur les nouveaux contrats...

• **Le projet PACTES – BMP (Particules atmosphériques dans le bassin minier de Provence : Caractérisation, Toxicité, Évaluation par la Société)**, est financé par l'ADEME et l'AFSSET pour une durée de 3 ans à compter de janvier 2010, avec 4 équipes participantes : le CEREGE, UMR 6635 (porteur du projet), le LBME, (EA de l'Université de la Méditerranée), ATMOPACA (Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air sur la région PACA) et le **DESMID** du site de Aix-Marseille 2.

Entre Marseille et Aix-en-Provence, le bassin minier des Bouches-du-Rhône constitue un territoire caractéristique des espaces périurbains où la question de la pollution de l'air se pose de manière prégnante. Le projet obtenu consiste en une caractérisation physico-chimique fine des particules inhalables (PM10 et PM2.5) émises par les principales sources industrielles et routières, une évaluation de leur cytotoxicité et genotoxicité, ainsi

qu'une évaluation de la perception par les populations riveraines de ces pollutions et du risque potentiel qu'elles présentent. Il vise à apporter aux populations et aux décideurs, une meilleure connaissance de la réalité objective et donc une meilleure approche du risque éventuel. Les résultats pourront alimenter le débat tripartite industriels-collectivités-populations en apportant des éléments d'information basés sur la mesure. Une meilleure connaissance des sources, tant en terme de caractérisation physico-chimique qu'en terme de toxicité, permettra également d'améliorer les modèles d'évaluation des contributions de source et d'exposition des populations à un risque donné.

Les collègues du DESMID (Paul ALLARD, Daniel BLEY, Andrea ERNST-VINTILA et Christine LABEUR) prendront en charge dans ce projet le volet sur la perception de la pollution et des risques qui y sont associés.

• Étude « **Systèmes urbains et métropolitains** » pour la DATAR (Délégation interministérielle à



l'Aménagement du Territoire et à l'Attractivité Régionale).

L'étude a pour ambition de mettre en évidence les configurations territoriales de ces systèmes, au prisme des systèmes de mobilités. Ces configurations sont encore mal connues et difficiles à appréhender pour des raisons variées qui vont de la difficile collecte des informations relatives à l'échange aux problèmes d'appréhension et de représentation des territorialités mobiles et des réseaux.

Partenaires : UMR Géographie-Cités et UMR ESPACE (sites de Nice et d'Avignon)

Coordinateurs : Giovanni FUSCO [fusco@unice.fr] et Fabrice DECOUIGNY [decouign@unice.fr].

• Le projet ANR **SYSTèmes COMplexes « ROLSES »** a pour objectif de déterminer les propriétés intrinsèques des différentes méthodes de localisation optimale et robuste de centres. La recherche privilégie l'angle de la robustesse et de la pérennité des centres dans un contexte de développement durable.

Porteur : Université d'Avignon et CNRS (UMR 6012 ESPACE).

Partenaire : Laboratoire de mathématiques LANLG de l'Université d'Avignon.

Contact : Didier JOSSELIN
[didier.josselin@univ-avignon.fr]

• Projet de recherche sur les Politiques de transport : « **De nouvelles proximités pour une auto-organisation de la ville allant dans le sens de la durabilité : vers la ville lente, mais accessible** » (contrat PREDIT 4 Groupe opérationnel n°6).

L'objectif est d'analyser les conséquences de différentes politiques de régulation des vitesses automobiles sur les accessibilités, et donc sur les avantages comparatifs des différents lieux, puis de voir dans quelle mesure ces accessibilités peuvent engendrer de nouvelles dynamiques de localisation pour les ménages et activités et de nouveaux fonctionnements du territoire allant dans le sens de la durabilité.

Par exemple, alors qu'aujourd'hui les ménages optimisent le logement avant la distance dans leur choix de localisation, on peut se demander pour

quels types de métrique cette situation s'inverserait ?

Contact : Cyrille GENRE-GRANDPIERRE
[cyrille.genre-grandpierre@univ-avignon.fr]

• **PEPS (Projet Exploratoire Premier Soutien) INSHS 2010**

« Géosimulation des déplacements piétonniers et des itinéraires choisis en contexte intra-urbain ».

Le projet, appliqué à la ville de Nice, porte sur l'étude des flux piétonniers au moyen de modélisations et de simulations dont l'objectif n'est pas seulement de calculer les origines et les destinations des piétons se déplaçant en ville mais de comprendre le rôle joué par le « cadre urbain » dans l'itinéraire choisi par le piéton. Mathématiquement, il s'agit donc de calculer les géodésiques pour une métrique qui dépend notamment de la densité locale de piétons, d'obstacles éventuels, mais aussi d'informations lagrangiennes attachées à chaque piéton : origine, destination, voire vitesse maximale (handicapés...), et qui peuvent évoluer au cours du temps.

Porteur du projet : Gilles MAIGNANT

Partenaires : ESPACE Nice et Laboratoire de mathématiques Jean-Alexandre DIEUDONNE, UMR CNRS 6621 / Université de Nice.

• Programme **PATERMED** « Paysages & Terroirs Méditerranéens ». Ce programme de recherche, financé par l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre du programme SYSTERRA, a pour objectif de placer les paysages de la vigne et de l'olivier au cœur des systèmes agricoles de la France méditerranéenne, par une promotion au profit de la qualité de ces paysages au sein de leurs terroirs.

Ce projet qui a démarré au mois de janvier 2010 et qui s'achèvera en janvier 2014, regroupe 6 partenaires scientifiques :

- ESPACE Nice et Aix 1 (UMR 6012)
- LADYSS-Paris (UMR 7533)
- TELEMME-Aix-en-Provence (UMR 6570)
- INRA-INNOVATION-Montpellier (UMR 951)
- CERPA-Nancy (EA 1135)
- INRA-DIAPC-Montpellier (UMR 1097).

L'UMR ESPACE sera chargée de la réalisation de modèles prospectifs pour l'évolution du vignoble



varois, couplant SMA et réseaux Bayésiens. La réunion de lancement a eu lieu à la MMSH d'Aix-en-Provence les 15 et 16 février 2010.

Pour tout renseignement complémentaire, contactez Giovanni Fusco, Maître de Conférences à l'UFR Espaces & Cultures et chercheur à l'UMR ESPACE, site de Nice.

Agenda

○ Conseil de laboratoire / AG :

Le prochain **conseil de laboratoire** aura lieu le 1^{er} avril prochain, à la MMSH d'Aix-en-Provence (9h00-10h30). Il sera suivi de l'**assemblée générale** pour la préparation du contrat quadriennal (10h30-13h00).

La vie du laboratoire

○ Nouveaux arrivants :

• Ingénieurs d'étude :

L'équipe de Nice compte deux nouvelles recrues : **Pierre-Alain MANNONI**, ingénieur d'étude en traitement, analyse et représentation de l'information spatiale et **Audrey SMACCHIA**, nouvelle assistante de direction, en charge notamment des ordres de missions intersites.

• Doctorants :

- Dans l'équipe de Nice :

Didier MARTINI, « Le tourisme gay sur la côte d'azur » ; **Hamid BELKAID**, « la dégradation de la forêt algérienne : les incendies de forêts et les enjeux actuels et futurs. Évaluation de l'effet des incendies sur les forêts de la Kabylie maritime » ; **Nicolas MICHELOT**, « l'influence des topo-climats sur la pollution de l'air dans les Alpes-Maritimes, et conséquences sur la vulnérabilité sanitaire ».

- Dans l'équipe d'Avignon :

Julie PRUD'HOMME, « L'évaluation des impacts environnementaux des transports à la demande » ; **Igor CATALÃO**, « De l'urbanisation diffuse à la société urbaine : transformations des tissus urbains, métropolisation et mobilité spatiale à Brasilia et

Curitiba » (thèse en co-tutelle avec l'Université d'État de São Paulo – UNESP).

○ Séjours de chercheurs :

• Durant les mois de janvier et février 2010, **Ferdinando SEMBOLONI**, (Université de Florence, Italie) a été accueilli sur le site de Nice, en qualité de professeur invité. Il a notamment dispensé des cours d'analyse spatiale et de modélisation dans le cadre du master « Sciences Géographiques » de l'Université de Nice.

• L'équipe d'Avignon a accueilli **Dante Flavio DA COSTA REIS Junior** (Université de Brasilia, Brésil) pendant le mois de janvier 2010. Ce professeur de géographie est venu consulter les archives du Groupe Dupont (*Brouillons Dupont* et *Actes Géopoint*) et échanger avec les collègues d'Avignon et du Groupe Dupont sur l'origine et l'évolution de la géographie théorique et quantitative en France.

○ Postes d'enseignants chercheurs à pourvoir à l'UMR ESPACE :

Trois postes de Maître de Conférences sont mis au concours pour la rentrée 2010-2011.

• Un poste de MCF en géographie humaine sur le site d'Aix 1 (ESPACE Aix 1)

• Un poste de MCF en géographie humaine sur le site de Nice (ESPACE Nice)

• Un poste de MCF en géographie physique sur le site de Nice (ESPACE Nice)

Les profils de poste sont à consulter sur les sites internet universitaires ou sur les sites des équipes.

Colloques et Séminaires organisés par l'UMR ESPACE

○ Séminaire des doctorants de l'UMR ESPACE

La première session des doctorales aura pour thème : « Des trajectoires et des Territoires, des héritages à la géoprospective ». Ce séminaire se tiendra le 8 juin 2010, sur le campus de Valrose, à l'Université de Nice. La participation à cette journée est ouverte à l'ensemble des étudiants du MASTER Structures et Dynamiques Spatiales, aux doctorants et aux jeunes docteurs de l'UMR ESPACE.



Renseignements sur le site de l'UMR ESPACE :
<http://www.umrespace.org>

○ 18^e Biennale de Géographie – Géopoint 2010

Ce colloque aura lieu les 3 et 4 juin 2010 à l'Université d'Avignon. Il aura pour thème : « **Les échelles pour les géographes et les autres, cultures. Finalités et pratiques scalaires** ».

Les discussions seront centrées autour des quatre thèmes suivants :

- Quelle prise en compte des échelles dans les outils et modèles géographiques descriptifs et prospectifs ? État actuel, évolutions possibles.
- Les rapports scalaires d'un territoire. L'intra, l'extra et l'inter-territorial.
- Les « jeux » scalaires de la crise actuelle (financière, économique, sociale, sanitaire etc.) : entre global et local, et inversement.
- Le vocabulaire de la scalarité et la question des échelles dans d'autres disciplines : dialogue transdisciplinaire.

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 7 mai 2010

Pour tous renseignements consulter le site :

<http://www.groupe-dupont.org/ColloqueGeopoint/geopoint10.htm>
 ou contacter Philippe MARTIN
[\[philippe.martin@univ-avignon.fr\]](mailto:philippe.martin@univ-avignon.fr)

○ Colloque International Espace et Santé

Il se tiendra du 8 au 10 septembre 2010, à Marseille. À ce propos, un appel à communication est lancé sur les thèmes suivants :

- *Thème 1 : Du terrain aux données*
Échantillonnage spatialisé
Suivi des recours au soin
Télé-détection
- *Thème 2 : Épidémiologie et analyse spatiale*
Cartographie du risque sanitaire
Analyse multiniveau
Approches multiscalaires
Statistiques spatiales
- *Thème 3 : Modélisation et simulation*
Modélisation des risques sanitaires
Modélisation des recours au soin
Système multi-agents en santé

1er mai 2010 : acceptation des propositions

1er juillet 2010 : soumission des articles complets

Une session de poster sera également organisée.

○ Les prochaines Journées des Jeunes Géomorphologues

Elles seront organisées conjointement par le CEREGE et l'équipe d'Avignon de l'UMR ESPACE en février 2011.

Un projet d'excursion est envisagé dans le Bas-Rhône (date provisoire fixée au 5 février 2011). Un appel est lancé aux personnes souhaitant y présenter leurs travaux.

L'appel à communication s'effectuera à partir du 1^{er} juin 2010.

Si vous êtes intéressé, contactez rapidement Johnny DOUVINET :

[\[johnny.douvinet@univ-avignon.fr\]](mailto:johnny.douvinet@univ-avignon.fr)

Thèses et HDR de l'UMR ESPACE

○ Soutenance de thèse de l'UMR ESPACE

• **Alexis CONESA** soutiendra sa thèse le 11 mars 2010, à l'UFR de Géographie et d'Aménagement de l'Université de Lille 1.

Sujet : « Modélisation des réseaux des transports collectifs métropolitains pour une structuration des territoires. Applications aux régions Nord-Pas-de-Calais et Provence-Alpes-Côte d'Azur ».

Le jury sera composé de :

M. Laurent CHAPELON, PR, Montpellier III, *rapporteur*

M. Gabriel DUPUY, PR, Paris I, *rapporteur*

M. Alain L'HOSTIS, CR, INRETS, *co-directeur*

M. Didier PARIS, PR, Lille 1, *directeur*

M. Franck SCHERRER, PR, Lyon II, *examineur*

Mme Christine VOIRON-CANICIO, PR, Nice Sophia-Antipolis, *co-directeur*

○ Soutenance de HDR de l'UMR ESPACE

• **Didier JOSSELIN** soutiendra son HDR le 6 avril 2010, en Salle des Thèses de l'Université d'Avignon.

Sujet : « Robustesse en analyse spatiale. Essai ».

Le jury sera composé de :

Mme Helen COUCLELIS, PR, Université de Santa-Barbara, USA, *rapporteur*

M. Loïc GRASLAND, PR, Université d'Avignon



examineur, tuteur

M. Dominique PEETERS, PR, Université de Louvain, Belgique, *rapporteur*

Mme Anne RUAS, Docteur Ingénieur, HDR, Cogit-IGN, Paris, *examineur*

Mme Lena SANDERS, DR, CNRS, Paris *examineur*

M. Marius THERIAULT, PR, Université Laval, Québec, *rapporteur*.

○ **Appel à candidature pour une thèse cofinancée CEMAGREF/Région PACA**

« Vulnérabilité des interfaces habitat-forêt aux incendies de forêt, Application à la région méditerranéenne Française »

Directrice de thèse : Christine VOIRON, site de Nice

Co-directrice : Corinne LAMPIN, CEMAGREF d'Aix-en-Provence

Laboratoires d'accueil : CEMAGREF et UMR ESPACE Nice

Plus d'informations sur le site de l'UMR ESPACE : <http://www.umrespace.org>

À noter...

• **Projet Mercantour**

La vocation de ce projet est de contribuer au développement des activités sportives de nature en répondant aux problématiques organisationnelles tout en minimisant l'impact environnemental et les conflits d'usage.

La recherche s'attachera à apporter des éléments de compréhension aux trois problématiques :

- Pratiques de pleine nature (sports, culture, loisir,...) et protection de l'environnement ;
- Conciliation des différents usages ;
- Accessibilité de cet espace naturel.

Cette mission se réalisera en collaboration entre l'UFR STAPS et le site de Nice de l'UMR ESPACE.

Pour de plus amples informations sur ce projet, contactez Bernard MASSIERA

bernard.massiera@unice.fr

Maître de Conférences à l'UFR STAPS et chercheur associé à l'équipe tourisme de l'UMR ESPACE.

Événements extérieurs à L'UMR ESPACE

• L'Appel à Proposition de Recherche (APR) du MEEDDM/CNRS/CEMAGREF sur le programme « **Eaux et territoires** », est le prolongement du programme de 2008 auquel l'UMR ESPACE participe. Il a pour but est de parvenir à décloisonner et à dépasser les politiques sectorielles et de proposer des approches et des modes de gestion transversaux. Les projets de recherche proposés devront donc avoir pour objectif d'aider les gestionnaires, les collectivités ou les pouvoirs publics à s'appuyer sur des bases scientifiques fiables pour établir leurs décisions. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le fichier suivant :

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/ET_APR-2010-final-2.pdf

• Le colloque international « **Jardins, espaces de vie, de connaissances et de biodiversité** », se tiendra à l'Université de Bretagne occidentale, du 2 au 4 juin 2010, dans le cadre des XXIIe journées scientifiques de la Société d'écologie humaine.

Les enjeux liés au jardin sont nombreux et peuvent être envisagés à travers la question de l'espace et de l'aménagement des territoires, notamment les territoires urbains ; ils peuvent aussi être envisagés dans leur contribution à la biodiversité et la préservation du milieu naturel, en lien avec les pratiques qui leur donnent formes.

Contact et informations : www.ecologie-humaine.eu

• **Séminaire Développement Durable : Enjeux sociétaux et challenges scientifiques** :

Urbanistes, climatologues, biologistes, mathématiciens et informaticiens, se réunissent en séminaire le 22 mars 2010, à l'INRIA, pour présenter les enjeux scientifiques interdisciplinaires liés au développement durable et explorer l'apport des mathématiques appliquées et de l'informatique à une meilleure analyse et compréhension des problématiques de ce domaine. Ce séminaire s'adresse à toute personne intéressée par les problématiques scientifiques, économiques et technologiques du développement durable.

Organisé en visio-conférence, ce séminaire réunira 7 sites géographiques de l'INRIA : Grenoble,



Sophia-Antipolis, Rennes, Rocquencourt, Saclay,
Lille et Bordeaux.

Contact : Emmanuel PRADOS
[\[Emmanuel.Prados@inria.fr\]](mailto:Emmanuel.Prados@inria.fr)

Plus d'informations sur le site :
<http://www.inrialpes.fr/>

