



Présentation

Créée en 1997, l'UMR ESPACE est une Unité Mixte de Recherche multi-sites qui associe le CNRS et des laboratoires de trois universités : Aix Marseille Université, Avignon et Nice Sophia Antipolis. L'équipe niçoise de l'UMR ESPACE est issue du Laboratoire d'Analyse Spatiale Raoul Blanchard, fondé par Jean Miège en 1969 et par la suite associé au CNRS.

L'UMR ESPACE conduit des recherches en géographie, environnement et aménagement, et inscrit son projet dans le champ de l'Analyse Spatiale. Son objet premier d'étude concerne les interrelations espace-environnement-société analysées du point de vue spatial, c'est-à-dire en recherchant en quoi les caractères de l'espace participent à l'organisation des territoires, comment certains mécanismes sont freinés, accélérés ou infléchis par des situations spatio-temporelles particulières, et quelles sont les possibles réponses du système spatial aux facteurs de changement. Le laboratoire ESPACE appartient au courant de la Géographie Théorique et Quantitative, dont la finalité des recherches est d'appréhender les systèmes complexes au moyen d'un ensemble de méthodes, parmi lesquelles figurent l'Analyse Spatiale et la modélisation. ESPACE est reconnue pour sa recherche fondamentale innovante à retombées opérationnelles et menée en interaction avec la société civile.

Responsable

Christine VOIRON-CANICIO
christine.voiron@unice.fr
Tél. : 04 93 37 54 64
Fax : 04 93 37 55 34

Lieu d'implantation

UFR Espaces & Cultures
Campus Carlone - Hall H - Bureau
429
98 boulevard Edouard Herriot
BP 3209
06204 NICE Cedex

Tutelles :



Aix-Marseille
université



Domaine scientifique

Le laboratoire ESPACE développe des recherches en géographie physique et humaine. Il est rattaché à deux instituts du CNRS, l'Institut National des Sciences Humaines et Sociales et l'Institut National Ecologie et Environnement. ESPACE est membre de l'Observatoire Homme-Milieu « Littoral méditerranéen », créé en 2012, et à ce titre partenaire du Labex « Dispositif de Recherche Interdisciplinaire pour les Interactions Hommes-Milieus » (DRIIHM) porté par le Réseau des OHMs.

Thèmes de recherche

Thèmes majeurs :

- Espaces urbains, littoraux méditerranéens, mobilités
- Eau, air, érosion, incendies de forêt
- Espaces touristiques et de loisirs

Problématiques :

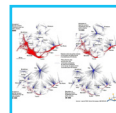
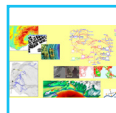
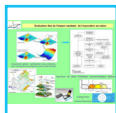
- Risques naturels, urbains, sanitaires
- Ventilation et pollution atmosphérique
- Systèmes urbains et Métropolisation
- Littoralisation
- Gestion intégrée des territoires
- Durabilité des territoires
- Espace et santé
- Géoprospective
- Géogouvernance

Méthodologies :

- Analyse spatiale, géomatique et SIG, analyse d'image, pour spatialiser et détecter le rôle de l'espace dans le fonctionnement des phénomènes étudiés.
- Développement de démarches modélisatrices adaptées aux problématiques territoriales, pour comprendre les processus, pour prévoir, anticiper, aider à la décision en aménagement, en géoprospective : modélisation statistique, modélisation systémique, modèles bayésiens, modélisation 3D, modélisation spatio-morphologique, systèmes experts.

Espaces privilégiés :

- Espaces circum méditerranéens et Europe, à différentes échelles.



Publications majeures

- CARREGA P., MARTIN N., YOHIA C., (2010), « Ozone et flux d'air dans l'arrière-pays niçois : mesures et modélisation à fine échelle spatiale durant un épisode estival (le 10 août 2006) », Pollution Atmosphérique, n°207 pp 297-317.
- EMSELLEM K., SCARELLA F., LIZIARD S., (2012), « La géoprospective : l'émergence d'un nouveau champ de recherche ? », L'espace géographique 2012/2, p.154-168.
- FOX D.M., & al., 2011, « Land cover change (1950-2003), river management and runoff in a Mediterranean catchment ». Applied Geography 32, 810-821.
- GAY J.-C., 2013, *Atlas de la Nouvelle Calédonie*, IRD
- MAIGNANT G., DUTOZIA J., (2010), « Itinéraire des piétons et risque d'exposition en zone urbaine : approche méthodologique. », 17 p. in
- BLEY D., GRUENAI S.-E., VERNAZZA-LICHT N. (ed.) *Sociétés, Environnements, Santé*, 2010, IRD Editions, Collections Objectifs Sud, 364 p.
- MASSON VINCENT M., DUBUS-VIOSSAT N., BLEY D., VOIRON-CANICIO C., HELLE C., CHEYLAN J.-P., DOUART P., DOUGUEDROIT A., FERRIER J.-P., JACOB F., LAMPIN C., MAIGNANT G. et PIOT J.-Y., (2012), « La Géogouvernance : un concept novateur ? », *Cybergeo : European Journal of Geography* [En ligne], Aménagement, Urbanisme, article 587, mis en ligne le 03 février 2012, URL : <http://cybergeo.revues.org/25086> ; DOI : [10.4000/cybergeo.25086](https://doi.org/10.4000/cybergeo.25086)
- PEREZ S., (2010), « Santé et interfaces », in *Géographie des interfaces*, Editions Quae, p. 143 -155.
- VOIRON-CANICIO C., (2013), « A geo-prospective approach to forecasting spatial change », *L'Espace géographique*, Edition in English.

Réseau / rayonnement : partenaires scientifiques

Membre du GDR E Spatial Simulation for the Social Sciences, du GDR MAGIS (Méthodes et Applications pour la Géomatique et l'Information Spatiale), du GIS ZABR (Zone atelier Bassin du Rhône)

Principaux organismes scientifiques partenaires :

- CNRS
- Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris
- EIFER (European Institute for Energy Research) Karlsruhe
- ESIEE (Ecole Supérieure Ingénieurs Electronique Electrotechnique)
- European Research Group (GDRE) Spatial Simulation for Social Sciences
- European Union Coastal Council (EUCC)
- IGAR (Institut of Geomatics and Risks analysis), Université de Lausanne
- INRA
- IFSTTAR
- IRSTEA
- Politecnico di Milano, Dipartimento di Architettura e Pianificazione
- Université Saint-Joseph de Beyrouth, Laboratoire de Géomatique
- Università degli Studi di Genova, Facoltà di architettura, Dipartimento POLIS

Autres organismes partenaires (hors collectivités territoriales)

- Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et Corse
- ADEME
- CCI et CRCI de l'Arc Méditerranéen, réseau Europamel@
- DDTM 06, DREAL PACA
- Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer
- UNESCO

Chiffres clés

- 33 enseignants chercheurs (dont 15 à Nice)
- 6 chercheurs CNRS (dont 2 à Nice)
- 13 ingénieurs et techniciens (dont 8 à Nice)
- 28 doctorants (dont 16 à Nice)

Mots clés

- Analyse spatiale
- Systèmes urbains
- Environnement
 - Risques
- Durabilité territoriale
- Géoprospective

Equipes de recherche

- Dynamiques Territoriales, responsable Christine Voiron-Canicio, Nice.
- Gestion et Valorisation de l'Environnement, responsable Pierre Carrega, Nice et antenne de Saint Christol les Alès.
- Groupe Tourisme, responsable Jean-Christophe Gay, Nice.
- Groupe Territoires-Santé-Environnement, responsable Pierre Carrega et Gilles Maignant, Nice.