



UMR 7300 ESPACE

98, bd Édouard Herriot
BP 3209
06204 Nice Cedex

Contact : Sylvie Degreuve-D'amico

Équipe de Nice

Téléphone : 04 93 37 54 64

Télécopie : 04 93 37 55 34

E-Mail : sylvie.degreuve-
d'amico@unice.fr

Lettre d'information n°16 – Décembre 2017

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.

La vie du laboratoire

o Nouveaux arrivants :

Enseignants

Nice

Thomas Lebourg, géologue, a été recruté en tant que Professeur au Département de Géographie de l'UNS, rattaché à l'équipe de Nice de l'UMR ESPACE, à compter du 1er septembre 2017.

Post-Doctorants

Nice

Jérôme Dutozia a été recruté pour un post-doctorat d'un an, à mi-temps, sur le projet REACTIV 'cities - Résilience urbaine face aux risques en contexte de changement climatique.

Doctorants

Avignon

Esteban Bopp est un nouveau doctorant inscrit à l'Université d'Avignon avec une thèse intitulée « Évaluer l'efficacité de l'alerte multi-aléas à l'ère du Web 2.0 et de l'Internet des Objets (*Internet of Things*) en région PACA : expérimentations et pistes d'amélioration ». La thèse est encadrée par Damien Serre et Johnny Douvinet et a obtenu un financement de la Région PACA sur le dispositif Emploi Jeunes Doctorants, avec un co-financement du bureau d'études Mayane Environnement.

Aix-Marseille

Paul Gérard Gbetkom est en cotutelle de doctorat entre les universités d'Aix-Marseille Université et l'Université Mohammed 5 (Maroc) sous le co-encadrement de Sébastien Gadal et Ahmed El Aboudi. Son travail de recherche porte sur la *Mutualisation des données d'observation spatiale avec les bases de données SIG pour l'étude de la vulnérabilité des rives camerounaises du lac Tchad à la désertification*.

Nice

Térence Philippon est inscrit en première année de doctorat de géographie à l'Université Côte d'Azur. Sa thèse, intitulée « Les technologies numériques et leurs impacts sur la structure et le fonctionnement des systèmes spatiaux urbains – le cas des villes azuréennes » est menée sous la direction de Christine Voiron et de Diego Moreno. Elle est financée par un contrat doctoral de l'école doctorale « Sociétés, Humanités, Arts et Lettres » UNS.

David Isasi Hernandez Parra a débuté, en novembre, un doctorat de géographie, sous la direction de Christine Voiron, avec pour sujet « Les inégalités environnementales et les systèmes de risques au Costa Rica ». La thèse est financée par le gouvernement du Costa Rica au travers du programme de bourses de l'Institut Technologique du Costa Rica (université d'état). Le projet bénéficie également, du soutien de l'Institut Français d'Amérique Centrale en tant que financement complémentaire.

Diego Rojas, enseignant à la HES-SO Valais (Suisse) a entrepris, en novembre, un doctorat de géographie portant sur « Résilience des territoires face aux innovations : Analyse spatiale multi-échelle ». La thèse, financée par la HES-SO Valais, dans le cadre du projet stratégique Simul Socio-éco



FDR, sera dirigée par Christine Voiron et aura comme co-directeur Jean-Christophe Loubier.

o Collègues invités :

Natalya Volgusheva, ingénieure géomaticienne à Geoscan, Saint-Petersbourg, chercheuse associée à l'Académie des sciences, est accueillie dans le cadre des programmes *Pax Arctica* et de l'ANR PUR (*Polar Urban Centers*) au sein de l'équipe aixoise, de septembre 2017 à juin 2018.

Moisei Zakharov, ingénieur cartographe au département de géographie de l'université fédérale du Nord-Est (NEFU), Russie, est accueilli de septembre 2017 à mars 2018, dans le cadre du programme RSF *Land Ontology: Semantics, Semiotics, and Geographic Modelling*

Sid-Ahmed Souiah, Professeur émérite de l'université de Cergy-Pontoise, Professeur à l'université d'Oran 2, Algérie, a été présent du 11 au 18 novembre 2017 à l'AMU, avec la mise en place d'un programme d'échange et de recherche comparatif en morphologie urbaine et traitement d'image sur les villes d'Oran, de Kaunas (Lituanie), de Yakutsk et de Tiksi (Russie) à partir des images des nouveaux satellites algériens à haute résolution spatiale ALSAT 2A/B. Le programme de recherche vise à estimer les capacités d'ALSAT-2 pour le développement d'applications liées à la gestion des territoires urbains sur les espaces méditerranéens et nordiques.

o Séjour à l'étranger :

Loïc Grasland, Avignon

Loïc Grasland est en CRCT (Congé pour Recherches ou Conversions Thématiques) pour un semestre (janvier - juin 2018) avec un séjour au Centre de recherche sur les innovations sociales (CRISES) de l'Université du Québec à Montréal (UQAM), Canada.

o Départs :

Sébastien Oliveau, Aix-en-Provence

Sébastien Oliveau est affecté depuis le 1^{er} septembre 2017 au Laboratoire Méditerranéen de Sociologie (LAMES - UMR 7305) hébergé par la MMSH d'Aix-en-Provence.

François Moriconi-Ebrard, Avignon

François Moriconi-Ebrard quitte l'UMR ESPACE pour rejoindre le Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain (LIED – UMR 8236) créé à l'initiative de l'université Paris-Diderot et du CNRS, à compter du 1^{er} janvier 2018.

HDR de l'UMR ESPACE

o HDR

Le 30 novembre 2017, 14 heures à l'Université Paris 13, **Julien Andrieu** a présenté son Habilitation à Diriger des Recherches intitulée :

« Contribution méthodologique à l'analyse spatiale de la végétation terrestre. De la biogéographie quantitative à une géographie appliquée à la lutte contre l'érosion de la biodiversité ».

En présence de :

Frédéric Alexandre (*Garant*)

Céline Broggio (*Rapporteuse interne*)

Aziz Ballouche (*Rapporteur externe*)

Vincent Dubreuil (*Rapporteur externe*)

Marianne Cohen (*Examinatrice*)

Didier Josselin (*Examineur*)

Thèses de l'UMR ESPACE

o Soutenance de thèse à venir

Avignon

• **Béatrice Gisclard** soutiendra sa thèse « L'innovation sociale territorialisée : un levier de réappropriation du risque inondation par les habitants. L'exemple des crues rapides dans les territoires ruraux du Gard et du Vaucluse (France) », le **jeudi 7 décembre 2017**, 14h00 à l'Université d'Avignon. Le jury est composé de :

Johnny Douvinet, MCF, ESPACE, Université d'Avignon, *co-encadrant*

Alain Findeli, PR, PROJEKT, Université de Nîmes, *co-directeur*

Loïc Grasland, PR, ESPACE, Université d'Avignon, *directeur*

Guillaume Lacquement, PR, ARTDev, Université de Perpignan, *rapporteur*

Nathalie Pottier, MCF, CEMOTEV, Université de Versailles-St-Quentin-en-Yvelines, *examinatrice*

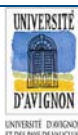
Alexandra Schleyer-Lindenmann, MCF, ESPACE, Aix Marseille Université, *examinatrice*

Freddy Vinet, PR, GRED, Université de Montpellier 3, *rapporteur*

Karine Weiss, PR, CHROME, Université de Nîmes, *co-directrice*

Nomination

Sébastien Gadai, représentant de la France au Conseil de l'Arctique dans le PAME, est, depuis septembre 2017, chef de délégation au *Sustainable Development Working Group* présidé par les Etats-Unis.



Distinctions

Yoann Doignon, ESPACE-AMU, a obtenu le prix de thèse d'Aix-Marseille Université, remis le mercredi 22 novembre 2017 sur le site du Pharo. « *Le vieillissement démographique en Méditerranée : convergences territoriales et spatiales* ». Directeurs de thèse : Sébastien Oliveau et Isabelle Blöss-Widmer.

La conférence internationale de l'IDRIM Society (Integrated Disaster Risk Management Society) qui s'est tenue du 23 au 25 août 2017 à Reykjavik (Islande), en collaboration avec le **NORDRESS (Nordic Centre of Excellence on Resilience and Societal Security)** a distingué **Charlotte Heinzlef**, doctorante d'ESPACE-Avignon, avec un « Seventh prize Paper Award in Young Scientists Session » pour sa présentation : « An observatory for decision-making: measuring and advising on urban resilience ».

Colloques et Séminaires organisés par l'UMR ESPACE

Colloques et séminaires tenus :

○ 2nd Asymmetry Workshop

Giovanni Fusco a organisé le 2nd Asymmetry Workshop (Nice, IMREDD 9 Octobre 2017) dans le cadre de l'Académie d'Excellence sur les Systèmes Complexes de l'IDEX UCA-JEDI.

○ Séminaire Agorantic : « Les rythmes urbains »

Le 1er décembre 2017, l'axe *Expériences et mises en récits de l'urbain* de la FR Agorantic a organisé un séminaire de travail sur « les rythmes urbains », au Campus Hannah Arendt. Le séminaire a pour objectif de susciter des projets interdisciplinaires de recherche articulés à la question des rythmes urbains. Les questions abordées ont été :

- Quels outils mobiliser, ou créer, pour décrire et visualiser les rythmes territoriaux à l'heure du Big Data ?
- Quelle mise en récit de ces nouveaux rythmes dans la pratique artistique ?
- Quelle esthétique de la ville perçue à travers ces nouveaux rythmes ?
- Quelles implications en termes d'aménagement et de développement, consécutives à la prise en compte des nouveaux rythmes de vie en termes de politique de transport, d'accès aux services, de création d'outils nécessaires (liés aux TIC notamment) pour une meilleure coordination spatio-

temporelle des activités individuelles (par exemple pour l'optimisation de la localisation des services en fonction des rythmes des populations) ?

Outre des enseignants chercheurs de l'UPAV et d'autres Universités, des représentants du monde socio-économique ont participé au séminaire, tels que la ville d'Avignon qui souhaite mettre en place une « maison des temps » pour une meilleure coordination temporelle des activités, la responsable de la mission Temps et Territoire de Montpellier Méditerranée Métropole, l'Agence d'Urbanisme Rhône Avignon Vaucluse ou encore le groupe transport Transdev.

Colloques et séminaires à venir :

○ Séminaire de clôture du projet TOMSA

Le 8 décembre à l'IMREDD Nice, se déroulera une journée de bilan du projet TOMSA. Ce projet de coopération scientifique avec la Colombie, porte sur la simulation de la croissance et la ségrégation des villes et la visualisation de données. José Tiberio Hernandez, de l'Université de los Andes à Bogota est invité à cette occasion.

○ Forum TES Espaces Citoyens et Analyse Spatiale

Ce TES qui se déroulera le 12 décembre 2017, est organisé par **Karine Emsellem & Cyrille Genre-Grandpierre**, pour amorcer les travaux de l'action *Transfert des connaissances territoriales complexes*, en profitant du tremplin que peut représenter Géopoint 2018, où l'UMR ESPACE devra montrer qu'elle **peut et sait** aborder les interactions entre les savoirs spatiaux, en particulier ceux produits en analyse spatiale, et le politique. Trois axes de réflexion sont proposés pour ce TES :

- 1- Quelles places respectives pour le citoyen, le décideur, l'expert et le chercheur dans la production de connaissance faite par l'UMR ESPACE ?
- 2- Quelle appropriation et utilisation de la connaissance issue des travaux en analyse spatiale par les citoyens et les élus décideurs ?
- 3- Quelles contributions passées, actuelles et futures des savoirs spatiaux produits par l'UMR ESPACE à la citoyenneté et à l'élaboration des projets politiques ?



o **Réseau des Jeunes Chercheurs du Foncier**

Le 7^e Atelier du Réseau des Jeunes Chercheurs (RJCF) aura lieu le lundi 11 décembre 2017 à l'Université d'Avignon. Le thème abordé sera : « La compensation écologique : quelles adaptations des acteurs fonciers à cette nouvelle contrainte ? ».

Il portera sur « foncier et compensation » et la journée sera divisée en deux parties : la matinée est réservée aux membres (celles et ceux souhaitant rejoindre le réseau sont les bienvenus) alors que l'après-midi (14h-17h) auront lieu une table ronde et un débat ouverts à tous.

La table ronde sera introduite par Claude Napoléone (INRA Ecodéveloppement) et animée par Constance Berté (LATTS). Elle est gratuite et ouverte à tous sur inscription à : guilhem.boulay@univ-avignon.fr. Interviendront E. Marolleau (SAFER PACA), A. Wolff (CEN PACA, RNN Coussouls de Crau), P. Bieuzen et A. Fages (Nîmes Métropole) et S. Busson (CEREMA).

o **Séminaire pluridisciplinaire dans le cadre de l'axe Territoire et Santé du Collège International des Sciences du Territoire (CIST), 15 Février 2017.**

Ce séminaire est organisé par **Sandra Perez**, à l'Université Paris Diderot 7. Il réunira autour de l'étude de 3 notions (potentiel, trajectoires, équilibre) et de leurs interactions, aussi bien des physiiciens, des généticiens, que des médecins, ou bien encore des artistes.

o **Colloque Géopoint 2018 : Faire un pas de côté, juin 2018**

C'est ce à quoi vous invite l'édition 2018 du colloque Géopoint 2018 « Espaces citoyens. Sciences de l'espace et politique » qui se déroulera les 14 et 15 juin 2018 sur le campus Hannah Arendt de l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse.

Le colloque est structuré autour de trois axes principaux de questionnement :

1. Quelles places respectives pour le citoyen, l'expert, le chercheur dans la production actuelle de connaissance au sein des sciences de l'espace ?
2. Quelles appropriation et utilisation de la connaissance issue des sciences de l'espace par les citoyens et les élus décideurs ?
3. Quelles contributions passées, actuelles et futures des savoirs spatiaux à la citoyenneté et à l'élaboration des projets politiques ?

Pour plus de détails sur l'appel à contribution consulter le site : <http://www.geopoint.space/>

Modalités de soumission

Les soumissions peuvent prendre les trois formes suivantes :

- une position de débat : texte de 1 000 à 4 000 mots qui propose à la discussion une position argumentée, une

conviction ou une question que l'on souhaite voir discuter, controverser ;

- une proposition non verbale : posters, films, etc. ;

- un article complet : texte de 30 000 caractères maximum (13 pages environ).

Les propositions sont à envoyer à : geopoint@univ-avignon.fr

Les soumissions retenues par le comité de lecture seront exposées brièvement par leur(s) auteur(s) dans le cadre d'ateliers regroupant les propositions relevant d'une même problématique, avant d'être débattues entre auteurs et avec le public.

Elles seront mises en ligne sur le site www.geopoint.space dès leur acceptation afin que tous les participants puissent en prendre connaissance avant le colloque et ainsi mieux préparer leur contribution aux différents ateliers.

Valorisation

Les articles sélectionnés par le comité scientifique du colloque seront soumis pour publication à des revues liées au colloque, soit individuellement, soit sous forme d'un numéro spécial, si les contributions s'y prêtent.

Par ailleurs, sur la base des contributions présentées dans les ateliers et des discussions afférentes, les participants (auteurs et auditeurs) se verront offrir la possibilité d'écrire d'un article commun reprenant le contenu de l'atelier.

Ce travail d'écriture sera coordonné par le responsable d'atelier et sera à terminer pour octobre 2018.

Calendrier

Les propositions de communication, quelle qu'en soit la forme, doivent être adressées en français ou en anglais au plus tard le 15 janvier 2018, au comité d'organisation : geopoint@univ-avignon.fr

La notification d'acceptation est fixée au 15 mars 2018.

Frais d'inscription

Jusqu'au 15 mai 2018

Tarif réduit (étudiants et doctorants) : 50 €

Tarif normal : 80€

Après le 15 mai 2018

Tarif réduit (étudiants et doctorants) : 80 €

Tarif normal : 110€

L'inscription comprend les déjeuners des 14 et 15 juin, les pauses café et une dégustation de vins des Côtes du Rhône le 14 au soir.

L'ouverture des inscriptions est fixée au 15 mars 2018.

Contact : Alexia Bouffel tél : 04 90 16 26 98

alexia.bouffel@univ-avignon.fr



o **XXXIe colloque annuel de l'Association Internationale de Climatologie, 4-7 juillet 2018**

Nicolas Martin est l'organisateur du colloque au nom de l'UMR ESPACE. Il se déroulera à Nice.

Le thème général du colloque est « Les échelles spatiales et temporelles fines ».



o **Projet de séminaire : CafESpace sur l'attachement au(x) lieu(x).**

Dans le cadre du nouveau programme d'ESPACE, un projet de séminaire dédié à l'attachement aux lieux est proposé par **Raquel Bertoldo et Anne Tricot** (équipe ESPACE AMU). Une première séance sera proposée dans le cadre des rencontres d'ERE en collaboration avec **Sandra Perez et Cyrille Genre-Grandpierre** à la suite de quoi plusieurs séances seront mises en place au cours de l'année 2018. Ce projet de séminaires a fait l'objet d'un appel à communication interne aux membres de l'UMR ESPACE (**deadline 15 décembre**). Les propositions (deux pages maximum) pourront aborder un ou plusieurs des points suivants :

* L'attachement au(x) lieu(x), la perception des risques et ou des changements de l'environnement

* L'attachement au(x) lieu(x) et la relation affective ou émotionnelle à l'espace

* L'attachement au(x) lieu(x) et la mobilisation de collectifs dans le contexte de conflits environnementaux

* L'attachement au(x) lieu(x) et la question des connaissances profanes (ou non-expertes ou connaissances d'amateurs)

* L'attachement au(x) lieu(x) et la question de l'identité

* L'attachement au(x) lieu(x) et la question des liens sociaux de proximité

* L'attachement au(x) lieu(x) et les types lieux (naturels, bâtis...) qui « font » l'attachement.

o **Projet de séminaire : « La petite Fabrisk ».**

Dans le cadre du contrat de l'UMR ESPACE (2018-2022), un séminaire, « **La petite fab'risk** », est dédiée à la connaissance des démarches et méthodes (quantitatives et/ou qualitatives) mobilisées pour comprendre comment les acteurs (des individus aux gestionnaires) s'adaptent, perçoivent, vivent, gèrent, communiquent sur ou dans des espaces à risque. Les travaux présentés pourront

concerner des risques naturels (submersions marines / érosion littorale / inondations / débâcle / criticité des basses eaux / séismes / feux de forêts / changement climatique), industriels, technologiques, de pollutions, ou des effets dominos entre ces différents types de risque. Les présentations concerneront en priorité des projets en lien avec les thématiques de l'axe C. Toutefois les travaux relevant des axes A ou B et renvoyant à la question des risques, sont également les bienvenus. **Deadline pour faire une proposition : 15 décembre 2017.**

Le séminaire débutera vers le mois de mars 2018. En fonction des propositions, deux ou trois rencontres autour d'une journée (10h - 16h) seront organisées sur Aix-en-Provence, Avignon ou Nice.

Cette proposition émane du collectif suivant : **Alexandra Schleyer – Lindenmann, Johnny Douvinet, Karine Emsellem, Dennis Fox, Anne Tricot.**

Événements extérieurs à l'UMR ESPACE

o **Colloque EGU 8-13 avril 2018, Vienne**

- Session Urban Résilience Studies, organisée par **Damien Serre**.

- Session Transport Systems : Resilience, Adaptation, Vulnerability, organisée par **Bruno Barroca**.

o **Colloque de la Société Hydrotechnique de France, 14-16 novembre 2018**

Le colloque organisé par la SHF, se déroulera à l'université d'Avignon. Il sera axé sur la prévision des crues et des inondations, et son utilisation en temps réel, et sera structuré en **deux grands thèmes** : les avancées scientifiques et opérationnelles sur la prévision des crues et des inondations ; de la préparation à la gestion de crise.

o **Journée d'études en Avignon le 11 décembre 2018**

« Atelier du foncier – La compensation écologique : quelles adaptations des acteurs fonciers à cette nouvelle contrainte ».

Retours sur des manifestations et collaborations extérieures

Sébastien Gadal a été co-organisateur de l'école thématique du CNRS HYPIM (Hyperspectral imagery : methods and applications) porté par Christiane Weber qui s'est déroulée du 28 août au 2 septembre 2017 à Aspet. Il

a notamment animé deux sessions : l'une sur les bases de données spectrales et leurs applications à la détection des matériaux urbains et de la végétation ; l'autre sur l'atelier pratique Drone, acquisition et traitement de données hyperspectrales *in situ* avec l'équipe lituanienne du Professeur Gintaus Mozgeris (Aleksandras Stulginskis University).

Du 4 au 8 septembre 2017, s'est tenu le séminaire de recherche Franco-Russe « Land Ontology: Semantics, Semiotics, and Geographic Modelling » à l'UMR ESPACE sur le site de l'Arbois organisé par **Sébastien Gadal**. Ont notamment participé du côté russe Antonina Savvinova (NEFU), Vyktoria Fillipova (Académie des Sciences), Irena Shokolova (NEFU), et Moisei Zakharov (NEFU). Deux réunions préparatoires ont été également organisées avec les collègues russes sur la future expédition de l'ANR PUR qui se tiendra entre la fin avril et la fin mai 2018 avec Jean-Louis Ballais, Anne Tricot, Sébastien Gadal et Walid Ouerghemmi en l'akoutie.

Sébastien Gadal, a participé au Séminaire inter-gouvernemental Franco-Germano-Finois sur l'Arctique et l'environnement qui s'est tenu à Helsinki le 10 octobre 2017. Les travaux de recherche sur l'Arctique sibérien ont été présentés lors du comité inter-gouvernemental Franco-Russe pour la Science et la Technologie qui s'est tenu à Paris les 8 et 9 novembre 2017.

Dans le cadre de l'Ecole Thématique du CNRS « Vu pas vu » qui s'est déroulée du 23 au 27 octobre 2017 à Saint-Paul-en-Jarez, **Giovanni Fusco** a été intervenant à la session « Méthodes analytiques ». Son intervention avait pour thème « Multiple Fabric Assessment (MFA) - analyse par géo-traitement des tissus urbains d'une aire métropolitaine ».

Samuel Robert a participé dans le cadre du Labex DRIIHM, au séminaire annuel de l'OHM Port Caraïbes, à Pointe à Pitre (Guadeloupe) du 13 au 15 novembre 2017. À cette occasion, il a également participé au Comité d'Orientation Stratégique de cet OHM, qui a réuni des acteurs locaux (Région Guadeloupe, Parc national de Guadeloupe, Communauté d'Agglomération Cap Excellence, Union Maritime et Portuaire) ainsi que des acteurs scientifiques locaux (Université des Antilles, UMR LC2S) et plusieurs UMR de métropole (LETG, BOREA, PALOC, Centre d'économie de La Sorbonne).

Myriam Merad a été Présidente du Comité de Programme de la 6ème édition des Entretiens du Risque, organisée par l'Institut pour la Maîtrise des Risques (IMdR), les 14 et 15 novembre 2017, au Ministère de l'Éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche. Le thème des Entretiens du Risque 2017 était « Le déni du risque : de l'attitude individuelle à la gouvernance des organisations ».

Outre Myriam Merad, Christine Voiron a été une des intervenantes invitées.

Contrats de recherche obtenus

○ **Projet MEDFORET « Potentiel des zones péri-urbaines et forestières pour la gestion des crues »**

Le projet est coordonné par **Dennis Fox**, avec pour partenaires ARMINES et l'UMR GéoAzur (UNS) dans le cadre d'Interreg-Marittimo.

○ **Projet MARACANA « MAnaging Risk cAsCAdes by engaging NAture (MARACANA): Using NBS to reduce risk cascades from flooding, landslides & drought »**

Le projet est coordonné par **Dennis Fox**, avec pour partenaire l'IMREDD.

○ **Projet PACA-TRENDS « Historical trends in land cover and climate in order to predict the evolution of flooding, forest fire, and soil erosion risks »**

Le projet est coordonné par **Dennis Fox, Nicolas Martin, Cyriel Adnès et Pierre Carrega** avec pour partenaires les UMRs GéoAzur (UNS) et GREDEG (UNS), ainsi qu'ARMINES, dans le cadre d'un AAP-IDEX UCA-JEDI.

○ **Projet MED-STAR « Mediterranean forest fires »**

Le projet est coordonné par **Dennis Fox** avec le CD06, le CD83, l'IRSTEA et d'autres partenaires italiens dans le cadre d'Interreg-Marittimo.

○ **Projet INCERTIMMO « Prise en compte de l'incertitude pour une Modélisation Spatiale des Valeurs Immobilières dans la Ville »**

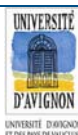
Le projet est coordonné par **Giovanni Fusco** et **Andrea Tettamanzi** (UMR I3S) en association avec l'entreprise Kinaxia dans le cadre de l'AAP « Partenariat » de l'IDEX UCA-JEDI.

○ **Projet Résilience urbaine**

Lauréat de l'AAP du Centre de Référence « Territoire intelligent », de l'IDEX UCA-JEDI, ce projet d'une durée de 5 mois, est porté par **Christine Voiron** avec l'IMREDD (UNS), comme partenaire et VINCI comme partenaire industriel.

○ **Projet Européen POIA**

Un projet européen de type Programme Inter-opérationnel sur le massif des Alpes (POIA) a démarré le 1^{er} décembre 2017.



Pour l'Université d'Avignon et l'UMR ESPACE, le projet est porté par **Johnny Douvinet**. Ce projet a pour objectifs d'évaluer les usages des Réseaux Sociaux Numériques (RSN) et des Smartphones dans les territoires de montagne du Massif des Alpes. Il s'agit non seulement de voir comment ces outils participent à la diffusion en temps réel d'informations et/ou de comportements à adopter face à des risques naturels, mais aussi d'expérimenter des applications urgentistes pour y intégrer les attentes des populations locales et formuler des recommandations à destination des élus et de la population. Le projet s'inscrit dans le cadre d'un *méta-projet* intitulé **Co-RESTART** (Co-construire la RESilience des Territoires Alpains face aux Risques nATurels dans un contexte de changement climatique), présenté par quatre laboratoires : EVS (Lyon III), GRESEC et PACTE (Grenoble Alpes) et ESPACE (Avignon).

o **BD : « Quoi, une inondation ? »**

Un projet financé par l'Université d'Avignon a permis la conception et la réalisation d'une courte bande dessinée (type *scroll*) pour expliquer les différences entre la vigilance et l'alerte et sur les comportements à avoir en cas de risque inondation dans le sud-est de la France. Le projet a été porté avec **Ink Link**, une association apportant son soutien à des actions sociales et humanitaires grâce aux arts graphiques et la bande dessinée. **Fabien Toulmé** a réalisé la bande dessinée, **Ink Link** et **Johnny Douvinet** ont conçu le scénario. La BD est en cours de diffusion auprès des médias locaux et sur les réseaux sociaux et peut être consultée sur le site du laboratoire : <http://www.umrespace.org/spip.php?article623>

o **Projet Qualité de Vie au Travail (QVT 2017) : « vers une dynamique de partage et de mutualisation »**

La rédaction du bilan et du projet d'ESPACE a suscité une réflexion de fond sur les compétences présentes et l'organisation des activités au sein du laboratoire. Le produit de cette réflexion a été présenté lors de l'AG du 30 mai 2016.

Ce travail s'est poursuivi par une réponse à l'appel à projet « Qualité de vie au travail » du CNRS avec un projet intitulé « Vers une dynamique de partage et de mutualisation » qui a été retenu (démarrage en septembre 2017 pour une durée de 2 ans). Il a pour objectif d'améliorer l'organisation du travail des PARs à travers la mutualisation des ressources et des méthodes de travail, la mise en place de protocoles communs, mais également en développant la communication interne, en augmentant la collaboration ou encore l'interconnexion entre sites distants.

L'organisation du travail et des activités peut désormais être envisagée avec des outils mis à disposition par le CNRS :

- **MyCore** : c'est un service de stockage et de sauvegarde individuels de type « Dropbox », avec un espace sécurisé et partageable d'une capacité de 20 Go. Il est utilisable dès maintenant par tous via une connexion Janus. Pour l'utiliser, il faut créer un compte indiqué au bas de la page : https://www.ods.cnrs.fr/my_core.php
- **MyCom** : ce système de communication individuelle et interactive utilise Skype Entreprise et permet de réaliser

des visio-conférences, des tchats et de partager des écrans.

Pour l'utiliser, il faut créer un compte indiqué au bas de la page : https://www.ods.cnrs.fr/my_com.php

- **Des espaces CoRe** (20 Go gratuit pour l'ensemble du laboratoire) : ce sont des espaces collaboratifs dédiés à la gestion partagée de projets (ce sont les mêmes qui ont été utilisés lors de la rédaction des pépites ; l'outil a fortement évolué depuis).

Une première prise en main a été effectuée, mais il est nécessaire d'explorer davantage ces outils et de tester ce qu'ils permettraient de développer.

o **CNES CES TOSCA « Artificialisation-Urbanisation » (2017-2019)**

Le programme est porté par Anne Puissant (Université de Strasbourg, UMR LIVE) et co-porté par l'UMR ESPACE - Sébastien Gadal, le CESBIO, l'IGN, le LETG, Météo-France et ESPACE-DEV. L'UMR ESPACE a en charge les axes 1 et 2 : l'extraction des tâches urbaines en France et dans les pays Baltes (zone test : Kaunas), la construction de cartographies et bases de données sur les morphotypes urbains.

o **Création d'un Parc géo-éco-touristique du plateau central et valorisation des ressources géologique-hydrique et floristique dans le cadre d'un développement durable (Maroc) (2018-2020).**

Le programme est dirigé par le Professeur Ahmed El Aboudi (université Mohammed 5) avec la participation de l'UMR ESPACE (**Sébastien Gadal**) pour l'axe 3 : cartographie et télédétection, le laboratoire de biologie Alpine (Université de Grenoble Alpes), l'Université de Valladolid, l'Université de Cagliari, et le CNR (Milan Italie).

o **Pax Arctica (2017-2020)**

Ce programme de recherche expéditionnaire Franco-Russo-Américain dirigé par Luc Hardy a pour objectif d'explorer les territoires des régions arctiques et subarctiques qui n'ont plus fait d'études depuis plus de 50 ans. Elle est composée d'une équipe interdisciplinaire rassemblant géographes, écologues, zoologistes, archéologues et de climatologues. Elle s'est focalisée en septembre 2017 sur les îles arctiques sibériennes de la mer de Laptev. Elle a permis de mettre en place dans l'équipe AMU-ESPACE, deux bases de mesures et de suivi des modifications de l'environnement arctique liées au réchauffement climatique par télédétection spatiale et aéroportée (drone et hélicoptère) : l'évolution du pergélisol, de la côte, et du relief avec la création d'un modèle numérique de terrain centimétrique d'une résolution au sol de 8cm sur plusieurs îles. Ce travail s'est complété par la création d'une base de données sur les traces d'anthropisations. Une seconde expédition est programmée en 2019 sur la base des résultats et modèles obtenus. Le programme expéditionnaire est soutenu par la Fondation Prince Albert II de Monaco.

