



## Sommaire

**Coordination d'URL p. 1**

**Vie des MiniLabs p. 2**

**Retour sur le colloque URL p. 3**

**Veille des AAP et des événements**

**connexes d'URL p. 4**

## Coordination d'URL

### Présentation devant l'Advisory Board du I-SITE FUTURE

Le 25 novembre dernier, Valérie November a présenté devant l'équipe I-SITE et les membres internationaux de l'Advisory Board l'état d'avancement d'URL. Durant cette discussion d'une vingtaine de minutes, le comité a salué la gestion de l'interdisciplinarité et trouvé intéressant les développements menés durant la première année du projet.

Par ailleurs et pour rappel, l'Advisory Board a acté le passage de la phase Emergence à la phase Croissance depuis le 28 mai 2019.

### Gouvernance : un COMEX en appui de l'équipe de coordination et de direction

Début octobre, l'équipe de direction a entériné la constitution d'un COMEX compris comme un collectif qui soutient et appuie les activités de l'équipe de coordination et de direction. Ce dernier est constitué des 11 personnes suivantes :

- Eric Gaume (GERS) et Jeanne-Sylvinne Guédon (SRO) : co-responsables du champ thématique « *Risques naturels* » ;
- Pierre-Jean Arnoux (LBA) : responsable du champ thématique « *Sécurité routière et Santé* » ;
- Eva Dokladalova et Kostas Chatzis : co-animatrice-eur du MiniLab « *Capteurs et Usages* » ;
- Bruno Barroca et Laurent George : co-animateurs du MiniLab « *Circulation de l'information en situation dégradée* » ;
- Florence Jacquinod et Sidonie Christophe : co-animatrices du MiniLab « *Visualisations* » ;

- Sophie Laruelle et Stève Bernardin : co-animatrice-eur du MiniLab « *Analyse et Traitement de données* ».

Il se réunira tous les deux mois et ses membres donnent leurs avis sur les orientations scientifiques du consortium.

### Ressources Humaines

Alice Azémar, responsable du pilotage du projet et absente depuis le 20 juillet 2019 pour congé maternité, a repris ses fonctions le 15 janvier 2020.

Alexandre Geffroy, recruté en juin 2019 pour gérer et analyser les données du consortium et remplacer Alice durant son congé, voit son contrat d'ingénieur de recherche être prolongé jusqu'au 30 juin 2020.

### Composition du consortium

Le consortium ne cesse d'augmenter depuis le kick-off meeting des 27 et 28 septembre 2018. Ce dernier est désormais composé (*statistiques du mois de*

*décembre 2019*) de 51 laboratoires ou composantes de recherche, de 132 chercheur.e.s de 30 disciplines différentes issues des SHS, SPI et sciences dures. A ces chercheurs s'ajoutent 37 partenaires socio-économiques.

Le consortium ne cesse de s'étoffer et constitue un vivier de plus en plus important de chercheur.e.s travaillant sur les risques et les crises.

### Mise en ligne du site internet

Comme annoncé lors de la première Newsletter, la communication d'URL est montée en puissance ces dernières semaines. Outre une refonte des masques PowerPoint, le projet dispose maintenant de flyers, cartes postales et, surtout, de son propre site internet. Celui-ci est en ligne et est accessible via l'adresse suivante : [urbarisklab.org](http://urbarisklab.org). N'hésitez pas à nous demander des exemplaires de cartes postales, flyers ou logo et à insérer le lien web sur vos pages personnelles.

## Actualité des MiniLabs

Quatre MiniLabs sont actifs actuellement, sur les thèmes suivants :

- Analyse et traitement de données ;
- Capteurs et usages ;
- Visualisations ;
- Circulation de l'information en situation dégradée.

Ils sont tous animés par un binôme de chercheur.e.s issu.e.s des SPI et SHS. Aujourd'hui, chaque MiniLab dispose de sa propre liste de diffusion interne.

Pour les personnes souhaitant recevoir les informations d'un ou de plusieurs MiniLabs, ou pour être ajouté à une ou des listes de diffusion propre à ces derniers, il suffit d'en faire la demande auprès d'Alexandre Geffroy ([alexandre.geffroy@enpc.fr](mailto:alexandre.geffroy@enpc.fr)) qui transmettra aux animateurs de MiniLabs.

## Co-financement de thèses

URL co-finance trois thèses de Doctorat. Les trois candidatures reçues suites à l'appel à candidatures ont toutes été acceptées par le COMEX. Les sujets proposés s'insèrent dans les thématiques portées par chaque MiniLab et sont attachées à trois Ecoles Doctorales différentes :

- Développement d'un micro-capteur de détection et d'analyse de bio-aérosols, co-encadrement ESIEE/CSTB, Ecole Doctorale : SIE ;
- Caractérisation de la résilience du couple

« territoire urbain – infrastructures critiques » par interprétation de données mixtes. Application au périphérique routier Nantais, co-encadrement UPEM/CNRS, Ecole Doctorale : VTT ;

- Une proposition d'agrégateur énergétique pour la gestion dynamique d'une demande d'effacement vers un ensemble d'agents industriels en situation de crise énergétique, co-encadrement ESIEE/Métron/NTU Singapour, Ecole Doctorale : MSTIC.

Les deux premières thèses ont d'ores et déjà débuté tandis que la troisième débutera en février 2020.

## Stages pluridisciplinaires 2020

Les trois stages de Master ou d'Ecole d'ingénieurs financés en 2019 par URL ont été des succès tant au niveau scientifique que du point de vue interdisciplinaire. L'équipe de coordination a donc lancé un nouvel appel à candidature pour l'année 2020. Les premiers stages ont, en effet, permis le rapprochement d'institutions et de disciplines qui n'étaient jusqu'alors que peu ou prou en contact. URL souhaite poursuivre ces initiatives pluridisciplinaires pouvant, à terme, déboucher sur des projets de plus grande envergure.

Les intitulés des projets acceptés sont les suivants :

- Le processus de construction sociale des incertitudes et des risques en aménagement et

- urbanisme, co-encadrement CNRS/IGN ;
- Comparaison de scénarios de simulation d'aléa hydraulique, co-encadrement IGN/IFSTTAR ;
- Analyse automatique des tweets pour qualification rapide de l'intensité des crues éclairées et de leurs effets, co-encadrement IFSTTAR/BRGM ;
- Analyse automatisée des images et vidéos amateurs des inondations, co-encadrement ESIEE/IFSTTAR ;
- Suivi des déplacements en surface et en sous-sol des rats dans la ville de Paris, co-encadrement ESIEE/Muséum d'Histoire naturelle de Paris.
- Information « participative et démocratique » (et décentralisée) et risques urbains : le cas de l'application Waze, co-encadrement IFSTTAR/ESIEE.

La plupart des propositions ont déjà trouvé des candidat.e.s pour la réalisation du stage.

# Retour sur le colloque URL

## Synthèse du colloque

Les 26 et 27 novembre 2019 a eu lieu le colloque annuel URL (voir compte-rendu en Annexe). La journée du 26 était dédiée au consortium et aux partenaires. La journée du 27 était publique car inscrite dans le programme des FUTURE DAYS organisés par l'I-SITE,

La matinée du 26 a été consacrée à des échanges sur les conditions structurelles et scientifiques de l'interdisciplinarité, notamment lors d'une table-ronde (animée par Gaëlle Lissorgues (ESYCOM/ESIEE)) avec Caroline Rizza (I3/TélécomParisTech) et Valérie November (LATTS/CNRS).

L'après-midi du 26 a été consacré, d'une part, à la présentation des premiers résultats de recherche de membres du consortium (stages, ANR PICS, ANR DISCRET, ANR RESIIST et I-SAFE) et, d'autre part, à la tenue d'ateliers d'idéation au sein de chaque MiniLab. Ceux-ci ont permis d'initier des rapprochements entre les MiniLabs et des partenaires (voir encadré ci-contre) tout en confirmant les thématiques de travail pressenties.

Le colloque URL s'est conclu le 27 novembre après-midi avec un workshop international organisé dans le cadre des Future Days 2019 et intitulé « *Des risques à la crise : capitaliser sur les héritages pour mieux anticiper* ». Cette session, ouverte au public, a été l'occasion d'inviter des chercheurs nationaux et

internationaux travaillant chacun sur un sujet en lien avec chacun des MiniLabs :

- *Quelles contributions des réseaux sociaux numériques à la gestion de crise lors d'événements majeurs ?*, par Caroline Rizza (I3/Telecom Paris) en relation avec le MiniLab « *Circulation de l'information en situation dégradée* » ;
- *Opportunistic sensing of our living environment – from smartphones to cellular communications networks*, par Remko Uijlenhoet (Université de Wageningen, NL) en relation avec le MiniLab « *Capteurs et usages* » ;
- *Against all odds: Multicriteria decision making with hazard prediction maps depicting uncertainty*, par Sara Fabrikant (Université de Zurich, CH) en relation avec le MiniLab « *Visualisations* » ;
- *Usage des modèles et transformations de l'objectivité publique. Réflexion à partir de la réglementation européenne des substances chimiques*, par Brice Laurent (CSI, I3, Ecole Mines, Paris) en relation avec le MiniLab « *Analyse et traitement de données* ».

L'équipe de coordination souhaite à nouveau vivement remercier l'ensemble des personnes venues assister à toute ou partie du colloque ainsi que les intervenants pour la qualité de leur présentation.

## Prochaines réunions

Ce colloque a été l'occasion pour les membres d'URL de rappeler combien il est difficile de mettre en place des projets de recherche interdisciplinaire et combien il est important d'offrir aux membres du consortium ces espaces de rencontre et d'échanges.

C'est pourquoi il est prévu d'organiser une journée d'étude fin juin-début juillet 2020 ainsi qu'un colloque en automne 2020. Ce dernier pourrait se concentrer sur les pratiques interdisciplinaires (et transdisciplinaires) réalisées dans d'autres champs disciplinaires, en particulier dans le domaine des « *sustainability science* ».

**Le MiniLab « Capteurs et Usages » organise au printemps une rencontre avec l'ENSOSP (Ecole Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers)**

L'atelier d'idéation de ce MiniLab a confirmé le thème « *inondation* » comme axe de recherche prioritaire du MiniLab. Lors de ce dernier, Audrey Morel-Senatore, directrice du CERISC (Centre d'Etude et de Recherche Interdisciplinaire sur la Sécurité Civile) de l'ENSOSP, a proposé que les chercheurs de l'ENSOSP et ceux du MiniLab se réunissent à nouveau pour aborder les possibilités de mettre en place des partenariats de recherche sur cette thématique. Cette réunion se tiendra probablement en avril 2020.

## Veille des AAP et des événements connexes d'URL

### Le programme sécurité dans le budget 2020 d'H2020

La nouveauté du budget 2020 du Défi 7 est l'arrivée du sujet « *Intelligence artificielle* ». Les budgets alloués à cette question sont les suivants (par ordre décroissant) :

- DS – Cyber sécurité et *Privacy* : 68,8 millions d'€ ;
- FCT – Lutte contre le crime organisé et le terrorisme : 56 millions d'€ ;
- DRS – Gestion de crise : 42,5 millions d'€ ;
- BES – Surveillance des frontières : 36 millions d'€ ;
- SEC–GEM : 31 millions d'€ ;
- Infra – Menaces cyber-physiques : 20,7 millions d'€ ;
- AI : 20 millions d'€.

Pour recevoir tous les AAP traduits en français, n'hésitez pas à nous contacter.

A noter, enfin, que le programme-cadre Horizon 2020 sera remplacé par le programme Horizon Europe à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2021.

### Eric Gaume lauréat de l'AAP Flash – ANR « JO Paris 2024 »

Le projet DISCRET (Démonstrateur d'Identification de Situations Critiques via la Remontée de données multisources pour l'alErte en Temps réel), déposé par Eric Gaume en tant que coordinateur (IFSTTAR/GERS) dans le cadre de l'appel à projets Flash de l'ANR « JO Paris 2024 », a été

retenu. Pour rappel, ce projet vise, par l'intermédiaire des données de téléphonie mobile, à détecter et caractériser des incidents majeurs sur le territoire (voir compte-rendu du colloque *URL* pour une présentation plus détaillée). Ce projet est d'une durée de 18 mois.

### Compte-rendu du WISG

L'équipe de coordination a assisté au 13<sup>ème</sup> WISG (Workshop Interdisciplinaire sur la Sécurité Globale) organisé par l'ANR. Pour obtenir de plus amples précisions, n'hésitez pas à nous contacter. Il est toutefois bon de noter que parmi les projets présentés lors de cet événement, deux impliquent des membres actifs du consortium.

### AIMCI – Appel Incitatif à la Mobilité et la Coopération Internationale

L'Université Paris-Est lance une seconde session d'AIMCI en 2020 dans le cadre de l'I-SITE FUTURE. Ce fond de soutien, précédemment nommé AMICI et pour lequel un membre d'URL (voir encart ci-contre) fut lauréat en 2019, vise à encourager les actions de recherche et/ou de formation à l'international : montage de projet, participation à un réseau, mobilité entrante/sortante, organisation d'un séminaire international...

La date limite de soumission des projets est fixée au 12 mars 2020. Pour obtenir de plus

amples informations sur cet appel et avoir accès au formulaire de soumission de projet, il suffit de suivre le lien suivant : [I-SITE FUTURE AIMCI 2020](#).

### Sidonie Christophe (IGN) obtient une bourse de mobilité dans le cadre de l'appel AMICI-I-SITE 2019

Sidonie Christophe a obtenu un soutien financier de 2 ans à compter de novembre 2019 pour son projet de montage d'un réseau de collaborations de recherche en Visualisation de données environnementales sur la ville pour des applications sur des services climatiques urbains et sur la résilience urbaine. Elle rencontrera, dans ce cadre, les équipes de l'Amsterdam Institute for Advanced Metropolitan Solutions (AMS), de la Wageningen University & Research (WUR) et de la TU DELFT