



|||UrbaRiskLab|||

Quelles avancées interdisciplinaires dans le domaine des risques et des crises ? Retour sur l'expérience UrbaRiskLab

28 et 29 mars 2022

*Amphithéâtre de la bibliothèque Pérec
Rue des Frères Lumière
Champs-sur-Marne*

L'importance de l'étude des risques et des crises en milieu urbain n'est plus à démontrer : toutes les crises - qu'elles soient liées à des aléas d'origine naturelle, climatique, chimique ou pathogène, économique ou sociétale, qu'elles soient prévues ou imprévues, d'une ampleur exceptionnelle ou à bas bruit, à cinétique lente ou rapide - génèrent des incertitudes importantes, d'ordre scientifiques, techniques, organisationnelles et politiques. Les crises posent des questions cruciales non seulement en termes de préparation et d'intervention des secours, mais également en termes de veille (capteurs ou centres d'alerte), d'outils de modélisation et de traitement des données, d'anticipation des effets cascade et de circulation de l'information en situation dégradée. La récente pandémie nous l'a rappelé de façon aiguë.

Le projet UrbaRiskLab (URL) est un dispositif expérimental destiné à faire émerger de nouvelles idées de recherche, de collaboration, de prototypes, d'outils ... Il s'appuie pour cela sur un consortium de chercheur.e.s provenant d'horizons de recherche variés (sciences dures, sciences de l'ingénieur, sciences sociales) et travaillant sur une large diversité de risques, d'échelles et de méthodes.

Ces journées d'études ont été organisées en deux temps. Elles seront d'abord consacrées à la présentation d'une partie des résultats de recherche produits au cours de ces quatre années d'expérimentation. Ensuite, et plus largement, elles proposent une réflexion critique sur les pratiques interdisciplinaires dans le domaine des risques et des crises, s'agissant de la recherche ou de la formation.



|||UrbaRiskLab|||

Programme

Lundi 28 mars

09h00-09h15

Accueil café

09h15-09h45

Propos introductifs

*Gilles Roussel, président de l'Université Gustave-Eiffel ;
Cécile Delolme, directrice de l'ENTPE, ancienne vice-présidente en charge de l'I-Site FUTURE*

09h45-10h45

Construction du centre pluridisciplinaire UrbaRiskLab :
retour d'expérience

*Valérie November, DR CNRS, directrice d'UrbaRiskLab ;
Alice Azémar, IR UGE, chargée du pilotage stratégique
d'UrbaRiskLab ;
Alexandre Geffroy, IR, Université de Rouen Normandie*

10h45-11h00

Pausé café

11h00- 12h45

Réalisations URL I : Émergence de thèmes

- Tracking des rats dans la ville de Paris, *Gaëlle Lissorgues, Professeur, ESYCOM, UGE*
- Visualisations en situation de Covid : CoVizu, *Guillaume Touya, DR IGN, Lastig, UGE*
- Représentations cartographiques pour les opérationnels de la gestion de crise sismique, *Samuel Auclair, Ingénieur sismologue, BRGM*
- Vers l'utilisation des prévisions d'ensemble submersion pour la prise de décision sous incertitude (ANR ORACLES), *Servane Gueben-Venièrre, cofondatrice de Keyros*

12h45-14h00

Buffet



|||UrbanRisk|Lab|||

14h00-16h30

Réalisations URL II : Transferts de méthodologies

- Modélisation des échanges gazeux pulmonaires : impact de la COVID19, *Claire Bruna-Rosso, Post-doctorante, LBA, UGE*
- SHADOW: une plateforme blockchain pour la gestion des flux de personnes, *Hakim Badis, MCF LIGM, UGE et Montassar Naghmouchi, IR LIGM, UGE*
- Smart & Secure, *Andry Razakamanantsoa, chercheur, GERS, UGE, Claire Harpet, chercheuse, Chaire Valeurs du soin, Université Lyon 3, Sarah Bekkadj, IE, UGE*
- Projets reliés à l'ANR PICS (Prévision Immédiate intégrée des Impacts des Crues Soudaines), *Olivier Payrastra, chercheur, GERS, UGE*
- Projets reliés à i-SAFE Virtual Human, *Pierre-Jean Arnoux, DR, LBA, UGE ; Antoine Muller, MCF, LBMC, Université Claude Bernard Lyon I*

16h30

Cocktail

Mardi 29 mars

08h45-09h00

Accueil café

09h00-11h30

Réalisations URL III : Sujets repensés

- Construction sociale des incertitudes et des risques en aménagement : le cas des LGV, *Catherine Domingues, chercheuse IGN, LASTIG, UGE*
- Déchets post-Covid, *Hélène Beraud, MCF Lab'Urba UGE et Mathieu Durand, MCF, Le Mans Université*
- Caractérisation de la résilience du couple « territoire urbain / infrastructures critiques » : le périurbain nantais, *Zhang Zuhyu, doctorante, Lab'Urba / LATTs*



|||UrbanRisk|||Lab|||

Réalisations URL IV : Détournements technologiques

- Simulation de la réponse d'un matériau à l'aide de l'analyse d'image et d'un modèle de comportement : cas des digues, *Petr Dokladal, DR, CMM, École des Mines ParisTech*
- Projet ANR DISCRET, *Eric Gaume, DR, GERS, UGE*
- Développement d'un micro-capteur de détection et d'analyse de bio-aérosols, *Antonella Al Najjar, doctorante, CERTES/ ESYCOM / CSTB*

11h30-12h30

La grande ville va-t-elle toujours dans le sens de l'histoire ?

Olivier Rey, CR CNRS, Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques (CNRS / Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

12h30-13h30

Pause déjeuner

13h30-14h00

Interdisciplinarité dans le domaine des risques et des crises : premiers résultats du projet RiskIDEA.

Adeline Martinez, Christine Fassert, chercheuses LATTs

14h00-15h30

Table ronde : Interdisciplinarité, de l'injonction aux pratiques.

- Sidonie Christophe, *DR MTE, Lastig, UGE*
- Olivier Payrastra, *chercheur, GERS, UGE*
- Isabelle Ruin, *DR CNRS, IGE, Université Grenoble Alpes*
- Vincent Viguié, *chercheur, CIRED, École des Ponts Paristech*

15h30-15h45

Pause

15h45-16h45

Indiscipline et interdiscipline : un programme de formation fondé sur la recherche

Nicolas Benvegna, chercheur, directeur du programme METIS, Medialab, Sciences Po

16h45-17h00

Clôture et perspectives : *Valérie November*