

# L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE AU SERVICE DE LA GESTION DES RISQUES ET DES CRISES

Organisé dans le cadre des Entretiens Nîmes-Alès 2020

Information géographique au service de la gestion des risques et des crises

La rencontre Géorisque est un événement annuel historiquement organisé par le laboratoire GRED et le master GCRN de l'Université Paul-Valéry Montpellier 3. En 2020, cette rencontre se déroulera sur deux jours au sein de la Base de la Sécurité civile de Nîmes et de concert avec l'Université de Nîmes, l'Université d'Avignon et l'Ecole des Mines d'Alès. Le projet est de renforcer les synergies entre chercheurs et milieux opérationnels. Cette 16<sup>ème</sup> rencontre portera sur les besoins, les méthodes et les techniques employés en matière d'acquisition, de traitement et de valorisation de l'information géographique au service de la gestion des risques et des crises.

La première journée sera consacrée à un colloque scientifique dont les actes seront publiés dans la collection « GEORISQUES » des Presses universitaires de la Méditerranée. La seconde journée, organisée avec les réseaux économiques des pôles de compétitivité Aerospace Valley et Optitec, s'articulera autour d'ateliers thématiques sur l'usage de l'imagerie satellitale et les moyens de diffusion pour la gestion de crise, les innovations techniques en matière de systèmes aériens, les solutions optroniques embarquées et l'utilisation des drones.

*Pas d'ouverture au public, sur inscription uniquement*

**Date :** mardi 4 et mercredi 5 février 2020

**Lieu :** Amphithéâtre de la Base de Sécurité civile, Nîmes-Garons

**Adresse :** Base de Sécurité Civile, 30 800 Saint-Gilles –  
**Coord. GPS :** 43,7510° / 4,4120°

**Public attendu :** Chercheurs, Étudiants, Entreprises et Professionnels de la gestion des risques et des crises



## Mardi 4 février 2020 : Colloque scientifique « l'information géographique pour la gestion des risques et des crises »

Les catastrophes majeures sont un révélateur des vulnérabilités de nos sociétés. Une connaissance précise des territoires permet justement d'anticiper l'aléa, de s'y adapter, de s'y préparer et d'y faire face. Dans ce cadre, les outils d'observation de la Terre, le partage d'informations en temps réel et l'augmentation des capacités de traitements informatiques sont de véritables atouts en matière de planification et de gestion de crise. Le développement de nouveaux vecteurs d'acquisition et la démocratisation de l'usage de nouveaux capteurs (optique, radar, lidar, thermique, etc.) renforcent effectivement la diversité et la quantité d'informations collectées. Malgré ces progrès, il n'en demeure pas moins que l'un des enjeux opérationnels réside dans les capacités de traitement, de croisement des données et leur diffusion sous forme synthétique, exploitable et interprétable par le plus grand nombre.

La 16<sup>e</sup> rencontre **Géorisque** interrogera les apports, les enjeux et les défis de l'usage de l'information géographique à chaque temps de la gestion des crises. Les intervenants seront amenés à partager des expériences et des savoirs autour des thèmes suivants :

- **Spatialiser** les enjeux et **qualifier** leurs vulnérabilités en phase d'anticipation,
- **Décider** des mesures de mise en sécurité en contexte d'incertitude pré événement,
- **Évaluer** les dommages à partir d'images dérivées pour dimensionner la réponse d'urgence,
- **Suivre** les évolutions de la situation au moyen de produits de cartographie rapide pour l'aide à la décision,
- **Concevoir** des outils de surveillance et de prévention.



*Les chercheurs et les professionnels (sécurité civile, bureaux d'études, services de l'État), les acteurs locaux, les élus et les ONG sont invités à participer et à venir échanger sur leurs savoirs et vécus au moyen de communications orales ou de posters.*

## Mercredi 5 février 2020 : Journée technique sur les capteurs et les solutions pour la gestion des crises par l'imagerie

Cette journée se veut un **moment d'échanges et de présentations** entre les experts de la sécurité civile, les porteurs de solutions et les chercheurs sur une thématique spécifique : l'usage de l'image pour les missions de sécurité civile. L'objectif sera de découvrir les principaux axes d'amélioration en matière d'imagerie et de représentation thématique pour rendre encore plus efficaces les actions de secours et de lutte de la sécurité civile. Il s'agira également **d'identifier des solutions et créer des liens** entre les utilisateurs, les entreprises et les laboratoires de recherche pour favoriser l'émergence et l'intégration des innovations pour les activités spécifiques de la Sécurité civile. La journée sera structurée autour de **trois grandes thématiques** avec pour chacune d'entre elles une introduction par des opérationnels et des présentations d'innovations scientifiques ou techniques.

- **Thème 1 : les innovations techniques en matière de systèmes aériens et de solutions optroniques embarquées**  
Avions, hélicoptères, satellites, transmission, interprétation, cartographie, chaîne de commandement, etc.
- **Thème 2 : les innovations techniques en matière de détection automatique des incendies**  
Feux de forêt, feux industriels
- **Thème 3 : le drone : solutions et menaces**  
Charges utiles innovantes, cartographie, système de détection/neutralisation

*Si vous souhaitez présenter une innovation ou un projet d'innovation dans l'un des champs thématiques décrits ci-dessus, merci de transmettre le résumé de votre intervention.*

En partenariat avec le **CNES**, un **atelier expérimental** sera proposé sur le thème suivant : **la cartographie rapide post-catastrophe, un outil de communication et d'aide à la décision pour la gestion de crise**

Cet atelier est réalisé dans le cadre d'un travail de recherche universitaire qui vise à optimiser les représentations cartographiques employées au sein des processus de gestion des risques et des crises. L'objectif est de recueillir des appréciations d'utilisateurs (opérationnels, scientifiques, etc.) au moyen d'une analyse comparative de productions cartographiques expérimentales et préexistantes - comme celles fournies par les services Copernicus - habituellement distribuées dans un contexte immédiat de post-catastrophe. Les résultats contribueront à améliorer l'efficacité de la sémiologie graphique des cartes issues des données dérivées d'imageries satellitaires pour une meilleure lecture, compréhension et communication de l'information géographique.



# Informations utiles

Le résumé de l'intervention ou du poster (3 000 caractères espaces compris) devra être envoyé avec vos coordonnées à l'adresse suivante : [georisque2020@gmail.com](mailto:georisque2020@gmail.com)

*Cf. le document « fiche résumé GEORISQUE 2020 »*

**Date limite d'envoi des résumés : 15/12/2019**

**Date limite d'inscription : 28/01/2020**

**Rencontre gratuite (inscriptions et dîner de gala)**

*Le dîner de gala sera organisé le 4 février 2020. Le nombre de places est limité à 50 personnes. Les communicants et les organisateurs seront prioritaires*

Les communications orales du colloque seront limitées à 20 minutes par intervenant et seront suivies d'un échange collectif en fin de session. Les communications donneront lieu à une publication dans la collection « Géorisques ».

<https://www.pulm.fr/index.php/collections/georisques.html>

## Comité scientifique et d'organisation

### Membres du comité scientifique et d'organisation :

Axelle CADIERE (MCF) – Université de Nîmes  
Adrien MANGIAVILLANO (Dr) – OpeNîmes  
Frédéric LEONE (Pr. Dr) – Université Montpellier 3  
Freddy VINET (Pr. Dr) – Université Montpellier 3  
Hoilid LAMSSALAK (Chef d'entreprise) – BE RisCrises  
Johnny DOUVINET (MCF) – Université d'Avignon  
Laurent APRIN (MCF) – École des Mines d'Alès  
Monique GHERARDI (ingénieur d'études) – Université Montpellier 3  
Matthieu PEROCHE (MCF) – Université Montpellier 3  
Nancy DE RICHEMOND (Pr. Dr) – Université Montpellier 3  
Stéphanie DEFOSSEZ (MCF) – Université Montpellier 3  
Thomas CANDELA (doctorant) – Université Montpellier 3 / BE RisCrises  
Tony REY (MCF) – Université Montpellier 3

### Membres du comité d'organisation :

**Groupe colloque du Master 2 GCRN - Université Montpellier 3 :**

Aurore BARBIER  
Charlotte JACQUES  
Sébastien JOURNET  
Claire LE MASLE  
Sébastien MOLLET  
Mathilde PANNETIER  
Léa THOREL

