



Voici la newsletter de d'été RISK@UGA. Elle souhaite mettre en lumière l'activité et la dynamique de la communauté interdisciplinaire Risques de l'Université Grenoble Alpes pour une meilleure connaissance de ce qui s'y passe. Le CDP RISK de l'UGA est clos depuis le 31 décembre 2022. Les équipes interdisciplinaires du CDP Risk ont obtenu l'AMI CDTools de l'UGA et le projet Risk Institute@UGA est désormais lancé. Il est porté par Sandrine Caroly (Pacte), Cécile Cornou (ISTerre) et Nicolas Eckert (ETNA/INRAE), avec la participation des collègues et partenaires, autour de défis scientifiques liés aux risques, dans le contexte d'un changement climatique et d'une anthropisation accélérés. Bon été à tous !

Newsletter #5 - Juillet 2022 - risk.univ-grenoble-alpes.fr
L'actualité de la recherche sur les risques à l'Université Grenoble Alpes

RISK@UGA / Actualités



Graduate school@UGA/29 au 30 août 2022

Une summer school RISK animée par les chercheurs du Risk Institute de l'UGA

Le Programme thématique RISK de la Graduate School de l'Université Grenoble Alpes organise, en lien avec les chercheurs du Risk Institute@UGA, une Summer School ouverte aux douze étudiants du programme, aux doctorants et aux chercheurs intéressés, les 29, 30, 31 août 2022. Durant trois jours, les équipes des 5 grandes thématiques du Risk Institute de l'Université Grenoble Alpes animent une demi-journée chacune, en proposant des conférences d'invités, des tables rondes... Les étudiants du programme exposeront leurs travaux interdisciplinaires lors de la première après-midi. Le mardi 30 août, une journée hors les murs se déroulera au col de Porte, sur le terrain et autour de tables rondes l'après-midi. Inscriptions gratuite mais obligatoire. Il reste quelques places !

[Programme et inscriptions](#)

RISK@UGA/ 60^e Séminaire ESREDA - 4-5 mai 2022, Grenoble

Améliorer la résilience des réseaux grâce aux avancées de la modélisation



Organisé par l'Université Grenoble Alpes dans le cadre du projet Risk@UGA et accueilli par Grenoble INP ENSE3, cette 60^e édition des séminaires ESREDA, portée par l'association European Safety, Reliability & Data Association (ESREDA) et l'Université Grenoble Alpes a rassemblé près de 40 participants venus de différents horizons entre les murs du bâtiment GreEN-ER du Polygone Scientifique de Grenoble. Ce séminaire est venu clôturer trois années de travail sur le thème "Resilience Engineering and Modelling of Networked Infrastructure" mené par

un groupe géré par l'Université de Nottingham, en particulier par J. Andrews et R. Remenyte-Prescott. A travers un programme riche, les contributions ont couvert un large éventail de sujets concernant plusieurs parties prenantes, des praticiens aux chercheurs (industriels, régulateurs, commissions de sécurité, universités, organisations de R&D, entrepreneurs et consultants en ingénierie, spécialistes de la formation) qui ont présenté leurs travaux dans des

sessions sur la résilience des réseaux électriques, des réseaux de transport et des villes intelligentes, des réseaux d'infrastructure... Théories, concepts et expériences des méthodes pour améliorer la résilience des réseaux ont été confrontés et discutés. Les auteurs ont été invités à présenter leurs recherches et leurs expériences, et à échanger autour des défis à relever pour améliorer la résilience par la modélisation. Les articles seront publiés prochainement dans les Notes techniques du CCR.

[Programme](#)

RISK@UGA / Du 23 au 27 mai 2022

Global Platform for Disaster Risk Reduction de Bali

Synthèse des échanges GP22

Pour espérer atteindre les objectifs fixés dans la cadre du Sendai il faut envisager :

- . La nature systémique des risques
 - . L'adoption d'une approche multirisque, inclusive et participative
 - . L'implication de l'ensemble des parties prenantes depuis les décideurs jusqu'aux citoyens, de la communauté scientifique et des experts
- Il a été particulièrement question de continuer à renforcer la prévention, la culture et l'information sur les risques, d'associer science, technologie, innovation et savoirs locaux, de développer les solutions basées sur la nature et de soutenir le *Build Back Better*, de penser localisation, genre et inclusivité pour aller vers une société plus résiliente.

(www.afpcn.org) qui avait dépêché sur place une délégation de 4 personnes (Myriam Merad, Roland Nussbaum et Sarra Kassri) au sein d'une délégation française « resserrée » (ministère de l'Europe et des Affaires Etrangères, URD et Predict Services).

La GP22 a permis de rencontrer et discuter avec diverses délégations et représentants d'institutions, en particulier, dans la perspective du projet Risk Institute@UGA, la délégation officielle du Népal dont l'un des membres sera présent sur Grenoble début juillet pour visiter plusieurs laboratoires et discuter de futures collaborations dans le cadre de l'institut des risques de l'UGA. Philippe Garnier coordonne cette visite. N'hésitez pas à vous rapprocher de lui (philippe.garnier@grenoble.archi.fr).

Aller plus loin : *l'AFPCNT organise une conférence-débat le 12 juillet pour une restitution de la participation française à la GP22.*

[Plus d'information](#)

La 7ème session de la Plateforme globale (GP22) pour la réduction des risques de catastrophes s'est tenue à Bali (Indonésie) du 23 au 27 mai (<https://globalplatform.undrr.org/>) en présence de 3 000 délégués venus du monde entier plus 3 000 autres en distanciel.

Cet événement majeur co-organisée par l'UNDRR et le gouvernement d'Indonésie s'est tenue dans un contexte de pandémie mondiale, problématique reflétée par sa thématique : "Du risque à la résilience : vers le développement durable pour tous dans un monde transformé par la covid-19". L'objectif était de faire un point à mi-parcours au sujet du Cadre de Sendai (2015-2030) et de présenter le Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR2022) qui, dans la continuité du dernier rapport du GIEC, pointe à nouveau l'urgence et le grand danger de la situation actuelle et met en perspective la convergence des agendas de la Réduction des Risques de Catastrophes (RRC), l'Adaptation au Changement Climatique (ACC) et des Objectifs de Développement Durable (ODD).

La communauté scientifique du risque UGA était représentée par Philippe Garnier architecte et chercheur au sein de l'ENSA de Grenoble (AE&CC-CRAterre) membre du projet Risk Institute@UGA.

Il était présent en tant que membre du Conseil Scientifique de l'AFPCNT



Délégations française et népalaise GP22.

De gauche à droite : Sarra Kasri (AFPCNT), Roland Nussbaum (AFPCNT), Gangalal Tuladhar, Nepal's National Council for Disaster Risk Reduction and Management, Patrick Auffret (MEAE), Myriam Merad (AFPCNT/Lamsade), Philippe Garnier (AFPCNT/AE&CC-CRAterre) et Sushil Gyewali, Former CEO, National Reconstruction Authority.

RISK@UGA / Conférence - mercredi 13 juillet 2022 - IUGA

In Crisis Recovery: Practicing Planning in Beirut after the 2020-Port Blast



PACTE accueille la professeur Mona FAWAZ de l'American University of Beirut pour une conférence sur les conditions d'urbanisme en situation post catastrophique et dans le contexte de crise financière et épidémique au Liban. Mona Fawaz est professeur en études urbaines et en planification à l'Université américaine de Beyrouth. Elle a récemment cofondé le Beirut Urban Lab à l'Université américaine de Beyrouth, un centre de recherche régional qui s'investit dans la création de villes plus inclusives, plus justes et plus viables. Elle est également directrice du programme de recherche sur la justice sociale et la ville, basé à l'Institut Issam Fares de politique publique de l'AUB. Elle a été boursière au Radcliffe Institute of Advanced Studies de l'Université de Harvard pendant l'année universitaire 2014/15 et pendant l'été 2017. Elle a fait partie de nombreux jurys nationaux, régionaux et internationaux, notamment les prix Aga Khan en 2019.

Mercredi 13 juillet, de 9.30 à 11.30 en Salle des Actes IUGA 14 avenue Marie Reynoard-Grenoble

CDP RISK / Doctorants



financed by
IDEX Université Grenoble Alpes

Soutenance de thèse d'Avril

Mohit Mehendra MISHRA :

Modeling and information reconstruction from heterogeneous data in the context of gravitational hazards – Application to Harmalière's landslide

Directeurs

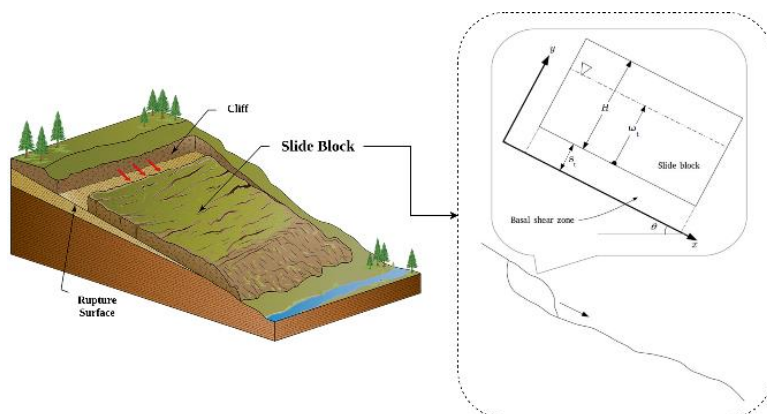
Gildas **Besançon** (GIPSA-lab, Gildas.besancon@grenoble-inp.fr),

Guillaume **Chambon** (INRAE, Guillaume.chambon@irstea.fr),

Laurent **Baillet** (ISTerre, Laurent.baillet@univ-grenoble-alpes.fr)



Bravo à Mohit Mishra, doctorant CDP RISK au GIPSA-lab, pour ses travaux de thèse qui proposent une approche multidisciplinaire de l'anticipation des glissements de terrain. Un glissement de terrain peut présenter une



hétérogénéité dans les taux et les types de mouvement, allant de l'accélération catastrophique au mouvement de reptation. Les deux scénarios constituent une menace pour les personnes, les infrastructures, l'écosystème et l'économie de la région exposée. La stratégie traditionnelle de gestion des risques de glissement de terrain suggère d'éviter de construire de nouvelles infrastructures dans une telle région en se basant sur les cartes de risques. Cependant, avec le changement climatique et l'urbanisation rapide, cette stratégie n'est pas toujours adoptée et des

systèmes d'alerte précoce (EWS) ont été imaginés pour prendre des mesures correctives en temps utile pour réduire les pertes humaines et économiques. Ces systèmes d'alerte précoce reposent sur des systèmes de surveillance des glissements de terrain, des modèles de glissement de terrain et des schémas de reconstruction de l'information. Les travaux de Mohit proposent un modèle dynamique des glissements de terrain basé sur la physique, l'identification des paramètres inconnus et l'évaluation des risques par les observateurs à partir des mesures disponibles.

[En savoir plus](#)

Prochaine soutenance RISK@UGA, 13 juillet 2022 à 13h30 – Auditorium IMAG

Rouba Iskandar : Modélisation intégrée du risque sismique incluant le comportement humain.



Thèse dirigée par :

- . Cécile CORNOU, Directrice de Recherche, ISTerre-IRD
- . Elise BECK, Maître de conférence, PACTE-Université Grenoble Alpes
- . Julie DUGDALE, Professeur, LIG, Université Grenoble Alpes

De nombreuses observations faites lors de séismes précédents ont mis en évidence l'influence du comportement humain sur le risque sismique. Pourtant, les méthodologies d'évaluation des risques sismiques prennent rarement en compte le comportement humain. Cette thèse explore comment la modélisation des comportements humains et de la mobilité dans un environnement post- séisme peut contribuer à la définition d'indices

de risque sismique dynamiques qui intègrent le comportement humain.

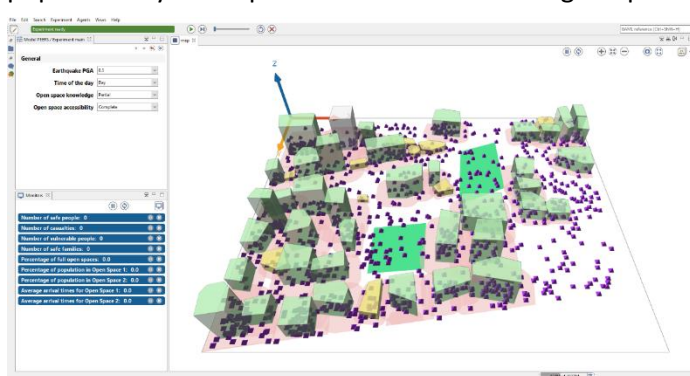


Les travaux de Rouba Iskandar, doctorante CDP RISK à ISTerre, adoptent une approche interdisciplinaire, fusionnant les sciences de la Terre, les sciences sociales et l'informatique, pour modéliser le risque sismique en tenant compte de ses aspects physiques et sociaux : ils aboutissent à un modèle à base d'agents pour la simulation de l'évacuation des piétons en cas de séisme (PEERS) qui intègre des composantes

physiques réalistes liées aux dommages causés aux bâtiments et aux débris qui en résultent. La composante sociale est prise en compte en intégrant les réponses comportementales, représentées par les décisions d'évacuation et de mobilité et les interactions entre individus qui aboutissent à la formation de groupes.

Beyrouth : une ville sismique à l'urbanisme dense

La capitale du Liban a été retenue comme zone d'étude. Le modèle (instruit d'une base de données des bâtiments beyrouthins) recrée un environnement virtuel de crise sismique avec deux scénarios : le premier correspond à l'accélération maximale au sol (PGA) réglementaire de 0,3 g et le second, à une PGA de 0,5 g. Les dommages aux bâtiments pour les scénarios sismiques sont définis à l'aide de réseaux neuronaux artificiels. Le modèle intègre l'estimation des débris induits par les dommages, la définition des espaces ouverts éloignés des bâtiments où les individus sont en sécurité, l'identification des contraintes qui affectent la mobilité des piétons, la création d'une population synthétique d'individus et de ménages à partir de données disponibles sur la population de Beyrouth... Les



réponses comportementales sont ensuite calibrées dans PEERS sur la base des données d'enquête de l'explosion du 4 août 2020 dans le port de Beyrouth. Avec l'éclairage de ces travaux, le constat est sans appel : à Beyrouth, la distribution des espaces ouverts en termes de taille et d'emplacement ne peut assurer la sécurité de toute la population, même dans des conditions idéales avec des contraintes sociales et physiques minimales. A cela s'ajoute que débris et comportements humains retardent tous deux de manière significative les temps d'arrivée aux espaces ouverts. Plus largement, d'autres approches

similaires peuvent être adoptées pour identifier et classer les composants physiques et sociaux d'un indice de risque sismique dynamique.

Soutenance Mercredi 13 juillet à 13h30, Auditorium de l'IMAG (700 avenue centrale, 38400 Saint Martin d'Hères).

[Zoom connection](#) (ID de réunion : [942 1378 0404](#), Code : 653338)

[Plus d'information](#)

15 septembre 2022 - 14h amphithéâtre Killian/ISTerre – Université Grenoble Alpes

Paleosismologie lacustre et géophysique appliquée au lac d'Iznik (Turquie) : contribution à l'étude de la branche médiane de la Faille Nord Anatolienne



Renaldo Gastineau, doctorant au laboratoire ISTerre de l'Université Grenoble Alpes, propose un travail sous la direction de Julia de Sigoyer, sur la faille dextre Nord Anatolienne (NAF) (Turquie). Elle accommode le mouvement vers l'ouest de l'Anatolie par rapport à l'Eurasie, est une des failles les plus active du monde. Dans sa partie occidentale, la NAF se divise en trois branches, dont l'une borde le sud de la mer de Marmara et le lac d'Iznik. Ce segment médian de la NAF (MNAF) présente aujourd'hui une très faible sismicité et de faibles déplacements sont enregistrés par GPS (5mm/an) au travers de la faille. Pourtant, six séismes mentionnés dans des textes anciens causèrent des

destructions importantes dans la ville d'Iznik située à proximité de cette faille depuis l'antiquité. L'analyse des petites carottes échantillonnées autours et dans la basilique d'Iznik permettra de discuter des causes de son enfouissement, séisme éventuellement associé à de la liquéfaction du sol permettant la reptation de la basilique dans le lac. Finalement les données acquises dans cette thèse seront confrontées aux données sismotectoniques et archéosismologiques obtenues à terre pendant la thèse de Y. Benjelloun.

De cette analyse conjointe un catalogue de la sismicité étendu au Quaternaire pourra être proposé. Cette thèse permettra de mieux comprendre le contexte sismotectonique de cette région à terre et sous le lac. Associée aux données de glissements sur les failles cette étude permettra une meilleure évaluation de l'aléa sismique autours d'Iznik. En intégrant à ces résultats les données d'ADN fossile provenant des carottes, l'impact des séismes et du climat depuis la préhistoire sur la société pourront être discuté.

[Portrait](#)

RISK/ Call

BOURSE DE RECHERCHE

. Fondation Croix-Rouge

La Fondation Croix-Rouge lance un appel à candidature concernant une bourse de recherche de 6 mois pour une revue de littérature sur la façon dont certaines méthodes et outils de la GRRC pourraient être et/ou sont déjà intégrés dans les programmes de lutte contre les épidémies. Clôture des candidatures le 21 août 2022 à minuit.

[En savoir plus pour candidater](#)

. Offre de contrat doctoral

Régimes de connaissance de la qualité de l'air en Afrique de l'Ouest et capacités de gouvernement.

Le financement est pour 3 ans avec un démarrage du contrat au 1er décembre 2022. Le ou la futur(e) doctorant(e) sera encadré(e) par Soraya Boudia (Cermes3/Université Paris Cité) et moi-même (CED/Sciences Po Bordeaux).

Les candidatures sont à nous adresser via le portail emploi du CNRS ; une audition est prévue à la mi-septembre.

[Plus d'information](#)

Contact : renaud.hourcade@cnrs.fr

CALL FOR PAPERS...

22 et 23 septembre 2022 – Turin (Italie)

61e séminaire ESREDA : Les perturbations technologiques déclenchées par des événements naturels : identification, caractérisation et gestion

Après la 60^e édition du séminaire Esreda à Grenoble, le 61^e séminaire se tiendra à Turin, les 22 et 23 septembre 2022, accueilli par le Politecnico di Torino (Turin, Italie). Les résumés étendus acceptés ainsi que les articles complets seront soumis le 25 juillet. Les organisateurs prévoient un événement sur place, mais la participation en ligne sera possible. De plus amples informations sont disponibles sur le site web de l'ESREDA.

[Collecte des résumés et des articles](#)

[Plus d'information](#)

7-9 Novembre 2022, Melbourne, Australie (& Online)

ISCRAM ASIA Pacific 2022 - Information Systems for Crisis Response and Management

Calendrier ISCRAM Asia Pacific 2022

- . Paper submission
Deadline 8 July 2022
- . PhD Colloquium Application to Participate :
Deadline 5 August 2022
- . Workshop Proposal Submission :
Deadline 19 August 2022
- . Practitioner Abstract/Poster Submission :
Deadline 9 September 2022
- . Early Registration :
Deadline 26 September 2022

L'ISCRAM Asia Pacific 2022 s'adresse aux praticiens, aux chercheurs et aux développeurs des gouvernements, des ONG et de l'industrie, en particulier de la région Pacifique, mais aussi de Nouvelle-Zélande, d'Océanie, d'Asie, d'Amérique du Nord et du Sud et d'Europe.

"Faire face à l'inattendu" a été l'expérience vécue par tout le monde récemment à la suite de la pandémie de Covid-19. On pourrait s'attendre à ce que d'autres événements inattendus augmentent en fréquence et en intensité en raison du changement climatique. La nécessité de développer des systèmes d'information appropriés pour soutenir la gestion de crise a été démontrée à plusieurs reprises. Le soutien de ces activités est l'un des principaux objectifs de l'ISCRAM. La recherche technologique sur le développement des systèmes d'information est devenue un élément clé de la gestion des urgences

et de la réduction des risques de catastrophes. L'innovation dans ce domaine commence à avoir des effets positifs dans d'autres domaines connexes tels que la télédétection, la modélisation et l'analyse et l'intelligence artificielle. Compte tenu de son exposition aux risques d'aléas naturels, l'Australie continue d'améliorer la planification pour les événements à fortes conséquences mais à faible probabilité, ainsi que pour ceux à faibles conséquences mais à forte probabilité, dans toute une série de scénarios. Grâce à l'intégration et à l'interaction étroites des organisations universitaires et professionnelles, Melbourne favorise la recherche et l'innovation de classe mondiale dans le domaine de la gestion de l'information et de la communication de crise.

[Plus d'information](#)

PARN - Appels à projet FEDER

Nouveau programme FEDER-Massif des Alpes 2021-2027

La nouvelle programmation 2021-2027 des fonds européens est lancée. Le futur appel à projets sur la prévention et la gestion des risques naturels ouvrira le 15 septembre 2022 pour 2 M€. Le Parn propose une aide à co-construire les projets à soumettre autour de ce thème.

[En savoir plus](#)

Lancement du Projet National C2ROP 2



Chutes de Blocs
Risques Rocheux
Ouvrages de Protection

Dans la continuité de C2ROP qui a fédéré la communauté risque rocheux de 2016 à 2021, le projet national C2ROP2 a officiellement démarré avec l'assemblée générale constitutive le 22 juin. Il a pour objectifs de construire une chaîne d'outils coordonnés (aléa – risque – ouvrages de protection – surveillance), de participer à l'élaboration d'un référentiel du risque et de son coût acceptable, de structurer et animer la communauté, de constituer un capital structuré de résultats à partir des outils numériques et des équipements expérimentaux et, enfin, de positionner le savoir-faire français sur le plan international. Maîtres d'ouvrage, organismes de recherche, bureaux d'étude ou entreprises sont invités à devenir partenaires et à participer aux nombreuses actions proposées. Plusieurs membres du Risk Institute de l'Université Grenoble Alpes et leurs laboratoires (INRAE/ETNA, ISTERre, 3SR...) sont déjà partenaires et impliqués dans les différents axes (Aléas, Risques, Ouvrages, Surveillance). Le PARN interviendra dans l'axe Risque en animant une action sur l'acceptabilité du risque et en poursuivant l'animation du réseau des maîtres d'ouvrage engagée dès 2016, avec le Cerema.

[En savoir plus](#)

11 au 13 juillet 2022 - International Financial Forum - Grenoble

The Challenges facing financial Markets under the uncertainties of the 21st Century

Participation :

- . Normal : 40€ (pauses café et déjeuners inclus)
- . Participation en ligne & Etudiants (sur présentation de la carte d'étudiant) : 20€
- . Dîner de gala 12 juillet 2022 : 45 €

Les réformes des marchés financiers, au cœur de nos économies modernes, ont été le "cheval de bataille", un avant-poste de l'ère de l'organisation libérale des économies à partir des années 1980. Le développement des marchés financiers et le développement économique étaient considérés comme les deux faces d'une même pièce, l'optimum social et la prospérité. Après deux décennies de grandes espérances, des crises financières systémiques mondiales ont éclaté de manière récurrente dans les économies de marché avancées et émergentes, les processus de développement se sont brusquement arrêtés dans les pays en développement sous la menace d'instabilités sociales, politiques et militaires, les préoccupations géopolitiques ont augmenté malgré les nombreux accords et plans de coordination internationaux. Des risques anciens et nouveaux sont (ré)apparus et ont mis au défi notre capacité à construire une planète plus viable et durable.

Cette conférence (forum international de discussions approfondies) vise à questionner ces différentes problématiques avec un accent particulier sur la stabilité financière et les risques systémiques afin de proposer des approches économiques nouvelles et renouvelées qui pourraient offrir des solutions durables pour aider à rendre le développement de nos sociétés plus résilient face aux défis et risques économiques, environnementaux et sociaux. Contact : faruk.ulgen@univ-grenoble-alpes.fr - Center of Research in Economics of Grenoble (CREG) - UGA

[Plus d'information](#)

28 août au 1er septembre 2022 - Association européenne de sécurité et de fiabilité (ESRA) – Dublin (Irlande)

ESREL 2022, 32^e conférence européenne annuelle sur la sécurité et la fiabilité

Cette conférence européenne Sécurité et Fiabilité organisée sous la houlette de l'Association européenne de sécurité et de fiabilité (ESRA) se tiendra à Dublin, en Irlande, du 28 août au 1er septembre 2022. ESREL est l'événement annuel clé pour les rencontres et l'échange de connaissances dans le domaine de l'évaluation des risques, de la gestion des risques et de l'optimisation des performances des systèmes socio-technologiques en Europe, et parmi les plus importants au niveau international. C'est un lieu d'excellence scientifique mais aussi une occasion pour la communauté de spécialistes de la sécurité et de la fiabilité de se rencontrer dans un esprit de convivialité. Cette année, la conférence sera axée sur : "Comprendre et gérer le risque et la fiabilité pour un avenir durable". La communauté ESREL propose une session spéciale de 30 contributions dans le programme de la conférence.

[Programme & inscriptions](#)

29 août au 2 septembre 2022 – CPPS/PARN - Formation continue Hydrologie torrentielle

Apprendre les outils actuels permettant la modélisation des fluides non-newtoniens



Dans le cadre des formations continues de la HES Valais (Haute Ecole Suisse), un cours en français de 5 jours sur l'hydrologie torrentielle se tiendra, du 29 août au 2 septembre 2022 dans le Val de Bagnes à destination des professionnels du domaine des risques en montagne, suisses mais également français et italiens francophones.

Cette semaine est encadrée par une équipe internationale d'experts en hydraulique (EPFL, INRAE, CPPS) et en gestion régionale des événements de laves torrentielles (Centre fonctionnel de la Vallée d'Aoste). 29 août au 2 septembre 2022. La formation mêlera théorie, travail de groupe et pratique sur le terrain (chaussures adaptées et vêtements chauds requis) avec l'objectif que les participants

acquiert les connaissances nécessaires à l'utilisation de logiciels libres pour le calcul des écoulements (Iber) et l'exploitation des données avec du machine learning pour une classification (modélisation du déclenchement).

Participation payante

[Programme détaillé et inscriptions](#)



13 et 14 octobre 2022 - Palais des Congrès – Strasbourg Assises nationales des risques naturels (ANRN)

Dans le contexte du changement climatique, comment anticiper et se préparer aux évolutions des risques naturels ? Sous l'égide du Ministère de la Transition Écologique (MTE), la cinquième édition des Assises Nationales des Risques

Naturels (ANRN) se tiendra les 13 et 14 octobre 2022 à Strasbourg. Au programme de ces deux jours : à travers des tables rondes, témoignages, exposition de posters scientifiques, agora des bonnes pratiques, retours d'expériences, la volonté est de s'appuyer sur des éléments concrets, des réalisations ou des expériences à partager et de favoriser un aspect participatif de la salle. Les intervenant proviendront de différents horizons : élus et services de collectivités, de l'état, d'organismes publics, de la société civile, d'entreprises, de scientifiques (CS)...

Programme et inscriptions à venir.

Agora des bonnes pratiques face aux risques naturels

Quatre thématiques sont proposées :

- . Réduction de la vulnérabilité des enjeux économiques
- . Réduction de la vulnérabilité des lieux habités
- . Culture du risque pour les collectivités, les entreprises, les salariés, les habitants...
- . Culture du risque vers les jeunes publics

10 au 13 octobre 2022 - EDF Lab - Paris Saclay

Congrès Lambda-Mu : Innovations et maîtrise des risques pour un avenir durable

Le vingt troisième Lambda Mu propose d'aborder les thématiques innovations et maîtrise des risques, sous l'angle des risques associés à l'anticipation et l'évitement des crises majeures redoutées pour notre 21ème siècle, mais également des risques liés à la conception, au développement et au déploiement opérationnel des innovations technologiques créées pour parer à l'éventualité de ces risques majeurs, dans un souci toujours plus ambitieux de surmonter les défis de complexité et d'incertitudes multiples dans nos horizons techniques, humains et environnementaux...

[Information et inscription](#)

21 au 24 octobre 2022 – Toronto, au Canada

2022 Toronto Conference on Earth System Governance

La conférence est organisée par l'Université de Toronto, l'Université de Waterloo et le Earth System Governance Project. Le thème de la conférence de cette année est : Gouverner les transitions accélérées : justice, créativité et pouvoir dans un monde en transformation.

[En savoir plus](#)

29 & 30 septembre 2022 - Oullins

Campus Anthropocène 2022

Le Centre des politiques de la Terre de Paris reconduit le Campus Anthropocène en prenant comme terrain le bassin de l'Yzeron en région lyonnaise. Deux journées pour développer une réflexion collective sur la notion d'habitabilité à l'échelle d'un territoire de l'Anthropocène ; avec acteurs scientifiques et de terrain (chercheurs de l'Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine de l'Yzeron et de l'Institut Michel Serres, acteurs de terrain du GRAIE et de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée et Corse) pour réfléchir en commun, en croisant différentes perspectives, à la problématique de l'habitabilité d'un bassin versant.

[Détails et inscriptions](#)

Comité de pilotage Scientifique

Denis Allard, Frédéric Berger, Marielle Brunette, Nicolas Eckert, Sandrine Gelin, Hervé Jactel, Anne Jambois, Mathieu Laparie, Eric Rigolot.

Ingénierie pédagogique et de formation

Delphine Colosse, Anne Frinault, Christophe Metge.

14 au 18 novembre – INRAE - forêt de Chantilly (Oise)

Ecole-Chercheur (EC) INRAE MULTIRISQUES autour des concepts, outils et méthodes autour du multirisques

Toutes les dimensions du changement global en cours exacerbent des risques de plusieurs natures et ont d'ores et déjà des impacts sur de nombreux écosystèmes et sur les sociétés humaines. Ces risques qu'ils soient naturels, liés en particulier aux événements extrêmes, technologiques, sanitaires, écotoxicologiques ou économiques, sont de plus en plus interconnectés et s'amplifient sous l'effet du dérèglement climatique. En accord avec les objectifs INRAE 2030, il y a un enjeu

fort à mieux comprendre ces risques multiples, en mobilisant une multiplicité de champs disciplinaires ; à analyser et à modéliser leur dynamique afin d'évaluer leur résilience et anticiper d'éventuelles bifurcations.

Il s'agit de "développer une approche scientifique autour des risques multiples dans un contexte de changements globaux : partager et co-construire les concepts, les outils et les méthodes ; prendre connaissance de la diversité des communautés scientifiques travaillant la notion de multirisques et participer au renforcement des réseaux existants ; partager des approches méthodologiques et des outils mobilisables pour aborder les risques multiples ; aborder la gestion intégrée des risques multiples et dégager des perspectives communes ; développer une culture commune autour du multirisque en croisant les approches entre sciences biotechnologiques et SHS ; participer à un dispositif dédié de conférences, de visites, d'ateliers et de témoignages.

Participation payante

[Plus d'information](#)

Centre des politiques de la Terre - SEPTEMBRE 2022 - MAI 2023 – Paris

Cycle de séminaires pluridisciplinaires : « Habitabilités »

Ce cycle de séminaires est consacré aux formes d'habitabilité de la Terre, soit la manière dont les humains tendent à s'approprier leur(s) environnement(s) pour en faire des « milieux de vie » (urbains, ruraux, montagnards, aquatiques...), au cours de co-transformations en perpétuel renouvellement mettant aux prises matières, actions et symboles. Il vise à associer et à confronter différentes perspectives sur les milieux habitables et habités par les humains, notamment dans leurs interactions entre eux et avec d'autres formes de vie. Au-delà d'une interrogation sur les limites planétaires, il s'agit aussi de prolonger le questionnement sur les dynamiques, les acteurs, les éléments et les formes des milieux rendus inhabitables ou en passe de l'être. L'on pourra aussi discuter les échelles pertinentes pour décrire et analyser des formes d'(in)habitabilité. Une telle démarche s'efforce d'établir un dialogue entre des sciences qui s'intéressent aux dynamiques bio-physico-chimiques, et d'autres qui se sont spécialisées dans la manière dont l'humain habite le monde.

[En savoir plus](#)

Communauté RISK / Replay

Comment réduire les impacts des risques naturels sur le bâti et les aménagements ?



Un webinaire national organisé par le CEREMA le 23 juin 2022 (suivi de journées techniques locales autour de présentations de projets locaux, en présentiel à Aix-en-Provence et Lille).

[Revoir les présentations](#)

Restitution du projet ANR Prévision Immédiate Intégrée des Impacts des Crues Soudaines (PICS) - 18 mai 2022

L'anticipation des phénomènes de crues soudaines (ou crues-éclair) est d'une importance cruciale pour limiter les effets dommageables de ces crues, qui s'avèrent souvent dévastatrices. Le projet ANR PICS vise à concevoir et évaluer des chaînes de prévision des crues soudaines offrant jusqu'à 6h d'anticipation et permettant une estimation directe de leurs effets dommageables. Le projet repose sur l'interaction entre des équipes scientifiques aux compétences variées (météorologues, hydrologues, hydrauliciens, économistes, sociologues), et des acteurs opérationnels (sécurité civile, autorités locales, compagnies d'assurance, gestionnaires d'ouvrages hydroélectriques et de réseaux de transport). [En savoir plus](#)

[Revoir la restitution du 18 mai](#)

Chaine Vimeo I-Risk

Derniers sujets :

- . **Méthodes numériques avancées appliquées aux risques naturels** - 30 juin 2022 (à venir)
- . **Gestion du risque avalanches - parades passives et actives** - 23 juin 2022
- . **Inspection et surveillance des ouvrages de protection contre les chutes de blocs** – 17 mai 2022

[Accéder à la chaine I-Risk](#)

IRMA/PARN – Séisme du Teil : premier épisode d'une série de films sur le séisme de 2019

Le séisme du Teil de magnitude Mw 4.9 qui s'est produit dans la vallée Rhône en 2019, correspond à un événement historiquement sans précédent en France métropolitaine. C'est la première fois qu'une rupture de surface associée à un séisme a pu être observée et caractérisée « en direct » en France, et c'est la première fois que l'on observe un séisme associé à la réactivation d'une faille ancienne qui n'était pas répertoriée comme étant potentiellement active. La faille de la Rouvière avait-elle déjà rompu dans le passé ? D'autres failles, notamment au niveau de la terminaison NE du faisceau cévenol pourraient-elles également produire ce type d'événements ? Pour répondre à ces questions, un programme de recherches collaboratif soutenu par l'Institut National des Sciences de l'Univers du CNRS (projet "FREMTEIL 2021-202) a été lancé avec le soutien de nombreux autres partenaires. Après le premier épisode du feuilleton #1 *La Faille*, l'Institut des Risques Majeurs de Grenoble est en train de tourner 3 nouveaux épisodes avec les chercheurs des laboratoires Geo (Montpellier), Cerege, Geoazur, ISTERre (UGA), IRSN France, fondation EDF, CEA...

[Revoir #1 La Faille](#)

Séminaires 2021/2022 « Météo et SHS »

Organisés depuis 2018 par le Centre d'études de l'emploi et du travail (Cnam-CEET) et Météo France, ces séminaires proposent un espace interdisciplinaire de dialogue et d'échanges aux chercheurs et praticiens qui s'intéressent à la production de données et services météorologiques mais aussi à la manière dont les conditions météorologiques et leurs prévisions affectent les activités humaines. Depuis 2021, il est possible de revoir les visio-conférences en ligne.

[Revoir les séminaires Météo & SHS](#)

PARN : Congrès ALPIMED CLIMA pour une stratégie transfrontalière d'adaptation

A l'occasion d'une journée d'échanges sur l'adaptation au changement climatique organisée par la Métropole Nice-Côte d'Azur dans le cadre du projet Alcotra ALPIMED CLIMA et de la présidence italienne de la SUERA, le 31 mai à Auron (06), le PARN et le SMIAGE ont effectué une présentation à deux voix pour témoigner de l'expérience du réseau des TAGIRN et des actions opérationnelles mises en œuvre au niveau local, en vue d'alimenter la réflexion sur la résilience des territoires dans le cadre de l'élaboration d'une stratégie transfrontalière d'adaptation.

[Programme et présentation](#)

RISK / Publications & contenus en ligne

AFPCNT & partenaires - Journée internationale pour la réduction des risques de catastrophe – 13 octobre 2022

Rapport de recommandations et de propositions pour une action française

L'AFPCNT, en collaboration avec ses partenaires, met à disposition sur son site un rapport de recommandations et de propositions pour une action française d'ampleur en vue de la Journée internationale pour la réduction des risques de catastrophe des Nations unies le jeudi 13 octobre 2022. Le nouveau projet associatif de l'AFPCNT vise à contribuer au développement au sein de la population et des acteurs socio-économiques d'une culture de la résilience reposant sur la prévention des risques de catastrophes naturelles et technologiques. Un rapport « phase 1 » présente le contexte international de l'émergence de la journée du 13 octobre ainsi que les principales actions menées aux niveaux national, européen et international dans le cadre de cet événement. Il sera suivi prochainement d'une seconde publication (rapport « phase 2 ») comprenant des recommandations et des propositions de contribution de l'AFPCNT pour faire de la journée du 13 octobre un rendez-vous emblématique national autour de la prévention des catastrophes et de la résilience face aux risques.

[Consulter le rapport](#)

Europe

. European State of the Climate 2021

Le rapport "European State of Climate 2021", compilé par le Copernicus Climate Change Service (C3S), mis en œuvre par le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMET) au nom de la Commission européenne est paru.

[Lire le rapport](#)

. Bulletin "Gestion des risques d'inondations et de glissements de terrain"

Le 4ème bulletin sur la "Gestion des risques d'inondations et de glissements de terrain" du European observatory on Disaster risk and crisis Management best Practices (ROADMAP) est paru. Il se concentre sur les inondations et les glissements de terrain en raison de leurs conséquences potentiellement graves, voire désastreuses, avec des décès, des maladies et des défaillances de constructions et d'infrastructures, et qui peuvent endommager ou détruire complètement de vastes zones d'un pays. Son objectif est d'établir une "doctrine européenne sur la gestion des risques de catastrophes et des crises", fondée sur la coopération mutuelle entre les communautés scientifiques et les autorités chargées de la gestion des risques de catastrophes (GRC).

[Lire le rapport](#)

Communauté RISK / CALENDRIER / juillet, août, septembre, octobre 2022

JUILLET 2022

12 juillet Journée conférences-débats AFPCNT: *Expertise Française à l'international en matière de RRC.*

[Informations](#)

11/13 juillet International Financial Forum Center : *The challenges facing financial markets under the uncertainties of the 21st century, Center of Research in Economics of Grenoble (CREG) University Grenoble Alpes, Saint Martin-d'Hères Campus.*

[Contact : faruk.ulgen@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:faruk.ulgen@univ-grenoble-alpes.fr)

13 juillet Conférence IUGA : *In Crisis Recovery: Practicing Planning in Beirut after the 2020-Port Blast par Mona Fawas (American University of Beirut), 9h30, salle des Actes IUGA, 14 avenue Marie Reynoard à Grenoble*

13 juillet Soutenance de thèse Rouba Iskandar (CDP RISK - ISTERre/UGA) : *Modélisation intégrée du risque sismique incluant le comportement humain.* 13h30, Auditorium de l'IMAG (700 avenue centrale, 38400 Saint Martin d'Hères). [Zoom : 942 1378 0404, Code : 653338](#)

AOÛT 2022

28 au 30 août Summer School Risk, Université Grenoble Alpes – Grenoble Presqu'île/Col de Porte

[Information et inscriptions](#)

28 août/1er septembre ESREL 2022, 32^e conférence européenne annuelle *Sécurité et fiabilité*, Dublin (Irlande).

[Programme & inscriptions](#)

29 août/2 septembre Formation continue Hydrologie torrentielle CPPS/PARN : *Apprendre les outils actuels permettant la modélisation des fluides non-newtoniens*, Val de Bagnes (Valais, Suisse).

[Programme et inscriptions](#)

SEPTEMBRE 2022

15 septembre Ouverture des appels à projets FEDER Massif 2021-2027 Prévention et Gestion des risques naturels.

[Information](#)

15 septembre Soutenance de thèse Renaldo Gastineau (ISTERre/UGA) : *Paleosismologie lacustre et géophysique appliquée au lac d'Iznik (Turquie) : contribution à l'étude de la branche médiane de la Faille Nord Anatolienne*, 14h amphithéâtre Killian/ISTERre – Université Grenoble Alpes

22 & 23 septembre 61^e Séminaire ESReDA *Technological disruptions triggered by natural events: identification, characterization, and management*, Politecnico di Torino (Turin, Italie).

[Information](#)

27 septembre Journée Risques et Territoires Cerema Méditerranée : *Comment réduire les impacts des risques naturels sur le bâti et les aménagements ?* Journée technique d'échange

[Contact : paul.guero@cerema.fr](mailto:paul.guero@cerema.fr)

OCTOBRE 2022

10/13 octobre Congrès Lambda-Mu : Innovations et maîtrise des risques pour un avenir durable, EDF Lab, Paris Saclay

[Information et inscription](#)

13/14 octobre 5^e Assises nationales des risques naturels : *Dans le contexte du changement climatique, comment anticiper et se préparer aux évolutions des risques naturels ?* Sous l'égide du Ministère de la Transition Écologique, Palais des Congrès, Strasbourg.

[Information et programme à venir](#)

21/24 octobre Conférence 2022 on Earth System Governance : Gouverner les transitions accélérées : justice, créativité et pouvoir dans un monde en transformation, Université de Toronto, Canada.

[Information](#)

29/30 septembre Campus Anthropocène 2022, Centre des Politiques de la Terre : Etude d'habitabilité autour du bassin versant de l'Yzeron (Oullins – Lyon)

[Information](#)

17 novembre Conférence technique territoriale Cerema : Plans Communaux et Intercommunaux de Sauvegarde PCS/PICS : une organisation à co-construire. Retour sur ce que change la nouvelle loi Matras Gestion de crise, Aix en Provence / Amphithéâtre des Quatre Vents.

Contact : marion.labainville@cerema.fr ou xavier.niel@cerema.fr



Bon été !

Prochaine parution : Octobre 2022. Infos attendues avant le 15 septembre 2022 pour la newsletter.

Cette newsletter est la vôtre, faites-nous parvenir vos informations (événement, publications, projets acceptés, soutenances de thèse Risques, nouvelles arrivées, distinctions...)

pour parution sur le site risk.univ-grenoble-alpes.fr et chaque trimestre sur ce support. Merci.

Contact : sylvie.perrier@univ-grenoble-alpes.fr.

Directeurs de publication : Sandrine Caroly, Cecile Cornou, Nicolas Eckert

Textes et maquette : Sylvie Perrier - Photos : DR

Risk@UGA - Université Grenoble Alpes - 621 avenue Centrale - 38400 Saint-Martin-d'Hères