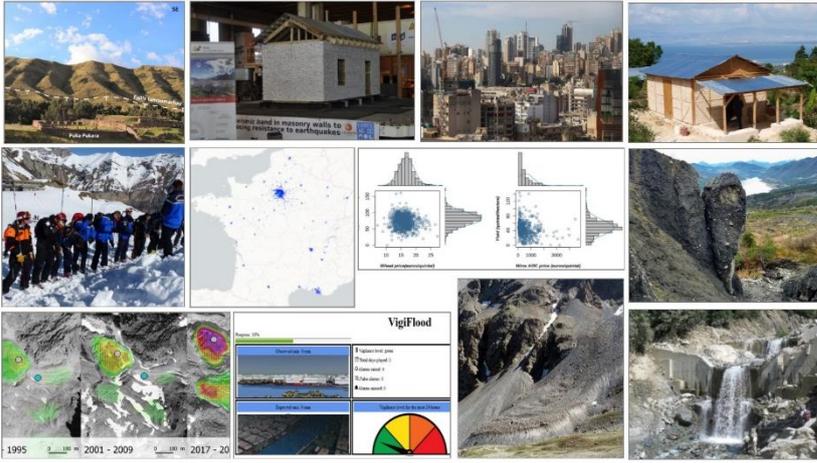
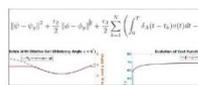




Risk Cross Disciplinary Project
Université Grenoble Alpes



Nous sommes heureux de vous faire parvenir la première Newsletter du CDP Risk. Elle souhaite mettre en lumière l'activité et la dynamique de la communauté Risques de l'Université Grenoble Alpes pour une meilleure connaissance de ce qui se passe dans et autour de notre communauté. Cette newsletter est la vôtre, faites-nous parvenir vos informations (événement, publications, projets acceptés, soutenances de thèse risques, nouvelles arrivées, distinctions...). Nous les relayerons sur notre site risk.univ-grenoble-alpes.fr et chaque trimestre sur ce support.

Newsletter #1 - Mars 2021 - risk.univ-grenoble-alpes.fr

CDP RISK / Actualités

Les rendez-vous du printemps

. 27 mars 2021, 14h : Echos de Sciences spécial Risques, enregistrement en direct du podcast proposé par la Casemate de Grenoble dans le cadre du cycle "[Une vie sans risque : utopies, espoirs et réalités](#)", avec **Emmanuel Forestier**, responsable du service des maladies infectieuses de l'Hôpital de Chambéry, **Laurence Audin**, chercheuse en sciences de la terre (ISTerre/UGA) et **Céline Cholez**, enseignante-chercheuse en sociologie (Pacte/UGA).
[Rejoindre le direct sur Youtube](#)

. 7 et 8 avril 2021 : Ecole de printemps Simulation et Risk Management, deux jours pour se préparer à la gestion de crise et tester des outils de simulation.
[Inscription gratuite et programme](#)

. 7 mai 2021 : Perception des risques et prévention, webinaire de **Rémi Kouabenan**, (LIP-UGA), de 11h à 12h30.
[Inscription gratuite](#)

CDP RISK / Projets récemment validés

. Projet MITI Sciences Frugales *Seismic and Air Monitoring Observatory for Greater Beirut* à partir de capteurs low-cost connectés. Le projet SMOAG propose d'initier un observatoire de la «santé urbaine» de Beyrouth en déployant des instruments innovants, connectés, peu onéreux, énergétiquement économes et robustes. Par des web services et applications mobiles co-construits, SMOAG contribuera à l'information et à la mobilisation des citoyens et gestionnaires libanais en partageant le suivi d'indicateurs clefs associés à la qualité de l'air, au risque climatique et à la stabilité des bâtiments, enjeux essentiels pour une Beyrouth durable et responsable.
Gestion ISTerre, portage Cécile Cornou.

. Projet ECOS-Norte NUMUTOS : *NUMerical MODELing of Traditional « blocky » constructions Over Seismic loading (PIRCAS, ADOBES...)* en partenariat avec la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) et le professeur Sandra Santa Cruz. Trois ans de missions d'échange entre les professeurs 3SR/PUCP, deux semaines par an et une doctorante péruvienne accueillie pour deux mois chaque année. Démarrage avril 2021.
Gestion 3SR, portage Dominique Daudon.

CDP RISK / Résultat de l'AAP Impulsion 2021

Quatre stagiaires M2 CDP Risk vont intégrer ce printemps les laboratoires UGA sur les thématiques transversales suivantes :

. *Influence de la cristallisation sur la dynamique éruptive des volcans explosifs*, des laboratoires ISTerre et LJK, encadrés par Marielle Collombet et Céline Acary-Robert.

. *Retour d'expérience relatif aux opérations de gestion des risques naturels*, porté par le consortium de structures de recherche et d'acteurs locaux I-Risk (INRAE, 3SR, Géolithe, PARN) et encadré par Stéphane Lambert, Lucas Meignan, Julien Baroth et Carine Peisser.

. *BLUE OCEAN*, du laboratoire CERAG, encadré par Carine Dominguez-Péry (CERAG - Axe Anticipation et Gestion des Risques) et Franck Corset (LJK).

. *Development of satellite image registration/correlation techniques using Deep Learning*, des laboratoires ISTerre et GIPSA-Lab, encadré par James HOLLINGSWORTH, Mauro DALLA-MURA et Sophie GIFFARD.

Les rapports de stage seront disponibles sur notre [site](#) à l'automne 2021.



CDP RISK/Work package Risk Governance

COVID 19 : Les solutions mobiles publiques sont-elles capables de soutenir la résilience des individus ? Une enquête sur trois continents.

Depuis novembre 2020, trois sessions d'enquête en ligne intitulée "De StopCovid à TousAntiCovid - Usages et non-usages des solutions mobiles publiques développées pour la Covid19", étoffent les données de la recherche « [Cov on my mobile](#) » conjointe entre le laboratoire Pacte de l'UGA, l'Université de Kyoto et l'université de Denver-Colorado. Cette enquête comparative à l'échelle internationale sur les solutions publiques basées sur le téléphone portable (SMS, applications) pour lutter contre la pandémie covid19 s'intéresse aux questions suivantes : ces technologies sont-elles capables de soutenir la résilience des individus et peuvent-elles constituer un outil de lutte contre la pandémie pour les autorités ? Dans quelle mesure et dans quel sens, le fait d'équiper les individus de ces solutions numériques contribue-t-il à la gestion des risques ?

Un [webinaire Résilience CDP RISK](#) a eu lieu en janvier 2021 rassemblant les chercheurs des trois continents pour présenter les stratégies de lutttes contre la pandémie chaque pays : *Analysis of National-Local Policy Processes and Governance under Uncertainties for the*

Covid-19 Pandemic: Lessons Learned. La comparaison internationale et le suivi longitudinal (novembre à juin au moins) doivent permettre d'observer une évolution possible des pratiques liées à ces solutions en fonction des politiques gouvernementales et de l'évolution de la pandémie. Le volet français de la recherche sera présenté dans le cadre du cycle de webinaires "Crises de la Covid19" organisés par Pacte le 2 avril de 12h30 à 14h.

Portage Pacte/UGA : **Céline Cholez**

CDP RISK / Doctorants

Club Riskuers

C'est le club créé par les doctorants CDP RISK pour rassembler les jeunes chercheurs qui travaillent autour des Risques à Grenoble. Ils ont signé un article « Aléas naturels et société, une question de risk » sur les recherches transversales autour des risques, pour le média *The Conversation*.

[Lire l'article](#)

Découvrir les travaux des doctorants Risk : un partenariat avec l'Institut des Risques Majeurs de Grenoble

Les travaux de thèse avancent, certains de nos doctorants CDP Risk ont présenté cet hiver une réflexion autour de leurs sujets de thèse en partenariat avec l'Institut des Risques Majeurs de Grenoble. Une série en 7 sujets construits sur des approches interdisciplinaires autour des risques.

[Retrouver les articles](#)

MT180 secondes 2021 – La recherche sur les risques naturels représentée au concours

[Samia Melki](#), doctorante 3SR (CNRS / UGA - Grenoble INP-UGA) a présenté ses travaux **Rhéologie des glaciers rocheux dans le changement climatique** le mardi 9 mars 2021 à 18h. Un grand bravo à elle pour sa brillante prestation, à retrouver sur la [chaîne YouTube de l'UGA](#) avec celles des 15 doctorants sélectionnés pour la finale UGA USMB 2021.

Casemate de Grenoble : Semaine de tous les risques.

Une intervention de [Aurélien Peillon](#), doctorante CDP Risk, au micro de la Casemate le 25 février dernier.

[Voir l'interview](#)

La photogrammétrie, technique de suivi des ouvrages et des terrains, une présentation de [Diego Cusicanqui](#) et [Xavier Bodin](#) le jeudi 22 octobre 2020 pour un Webinar INDURA.

Revoir : [Photogrammétrie, technique de suivi des ouvrages et des terrains](#)



Essais sismiques hors les murs à Bordeaux. Suite à l'incendie qui a ravagé les locaux de 3SR qui abritaient entre autre la table vibrante du laboratoire, les essais sismiques du doctorant RISK Santosh Yadav ont été intégralement transportés sur la table vibrante du FCBA à Bordeaux en novembre/décembre dernier : construction de maquettes de bâtiments à l'échelle 1/2 et tests en grandeur réelle, pour recueillir une batterie de données essentielles pour la compréhension de la résistance qu'apportent les bandes sismiques introduites dans la construction des bâtis. Une première qui ouvre des perspectives encourageantes pour la reconstruction et la préservation des bâtiments dans les zones à forte exposition sismique, dont le Népal, pays de notre doctorant.

[En savoir plus](#)

Retrouvez toute l'actualité de nos doctorants sur le site risk.univ-grenoble-alpes.fr

CDP RISK / Publications

. **Meryem Bousebata, Geoffroy Enjolras, Stéphane Girard**. Extreme Partial Least-Squares regression.2021. hal-03165399 (soumission à une revue de statistique).

[Lire l'article](#)

. **Nour Charhour, Mohamad Nasr, Jean-Marc Tacnet, Christophe Bérenguer**, Deterioration modeling and maintenance assessment using physics-informed stochastic Petri nets: Application to torrent protection structures, Journal of Reliability Engineering and System Safety, Volume 210, June 2021, 107524.

[Lire l'article](#)

. **Andy Combey, Laurence Audin, Carlos Benavente, Thérèse Bouysse-Cassagne, Léo Marconato, Lorena Rosell**, (2020). Evidence of a large "prehistorical" earthquake during Inca times? New insights from an indigenous chronicle (Cusco, Peru). *Journal of Archaeological Science: Reports*, 34(B): XXX.

[Lire l'article](#)

. **Manon Farvacque, Nicolas Eckert, Franck Bourrier, Christophe Corona, Jérôme Lopez-Saez, David Toe**, Quantile-based individual risk measures for rockfall-prone areas, International Journal of Disaster Risk Reduction, Volume 53, 1 February 2021, 101932.

[Lire l'article](#)

. **Didier Georges**, Towards Optimal Architectures for Hazard Monitoring Based on Sensor Networks and Crowdsensing, IDRIM Conference Special Issue IDRIM Journal, Vol. 10, Issue 1. DOI: 10.5595/001c.17963

[Lire l'article](#)

. **Samia Melki & Dominique Daudon & Xavier Bodin & Emmanuel Thibert**, (2021). Analysis of the Mechanical Behavior of the Laurichard Rock Glacier (French Alps) in the Recent Climatic Changes. 10.1007/978-3-030-64518-2_109.

CDP RISK / Replay

 . **Retex explosion Beyrouth 4 Aout 2020, Groupe URD**

[Leçons tirées de l'évaluation en temps réel](#)

[Rapport d'évaluation en temps réel de la réponse post explosion](#)

 . **Journée annuelle Gestion intégrée et du réseau Science-Décision-Action pour la prévention des risques naturels dans les Alpes organisée par le PARN** (Anena, ADRGT, Cerema, Université Gustave Eiffel/ex-IFSTTAR, Centre d'Etude de la Neige, INRAE, Université Grenoble Alpes, Université Savoie Mont-Blanc et Grenoble INP), mardi 1er décembre 2020.

Cette journée dédiée illustre les applications scientifiques et techniques mises à disposition des décideurs/élus, gestionnaires des risques et de la prévention des risques naturels, d'une manière appliquée (compréhension, analyse, outils, retours d'expérience, formations, exercices d'alerte, mémoire du risque...). Elle met en lumière la nécessaire interaction entre les acteurs aussi bien institutionnels, opérationnels que scientifiques pour la prévention des risques.

A revoir :

[- Ensemble des présentations](#)

[- Film de la GIRN](#)

 . **Webinaires ICSI**

L'Institut pour une culture de sécurité industrielle organise des webinaires tout au long de l'année. Les thèmes : « Impacts humains et prévention », « Regard des neurosciences », Retex (Laure Girodet, Suez ; Paul Duphil, OPPBTP ; Isabelle Delobel, SNCF ; François Goulain, EDF DPN ; Myriam Galvez, Hopital clinique de la Mutual – Chili ; Marcello Capelloti, Engie Latin America ; Miguel Naveira, Air Liquide Argentina). Les replays sont à retrouver sur leur site

[Revoir les webinars](#)

 . **Webinaires I-RISK et Indura**

Les webinaires organisés par le consortium Indura et I-Risk sont disponibles en ligne sur plateforme Vimeo :

[I-RISK](#) & [INDURA](#)

Les infos de la communauté Risques

Appels à projet

Pour ces appels à projet, nous vous remercions de nous tenir informés de votre candidature : il s'agit d'une démarche importante pour renforcer la visibilité de la recherche Risque des laboratoires grenoblois.

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

. 29 avril : Appel "IA Technologies for Risk Prevention, Crisis Management and Resilience"

<https://www.entreprises.gouv.fr/fr/aap/appel-projets-franco-allemand-matiere-d-intelligence-artificielle>

. Comités de programmes H2020 ICT/sociétés sûres.

La dernière version du programme de travail a été versée au registre européen des groupes d'experts. Le document, téléchargeable sur le lien ci-dessous, est une version non définitive du programme de travail, qui peut encore évoluer. Cela ne constitue pas une prépublication du programme de travail mais un acte de transparence de la Commission Européenne.

<https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupMeetingDoc&docid=48484>

Postes

. Poste d'ingénieur de recherche en développement de modèles numériques hydrauliques à INRAE Lyon dont l'ouverture du concours vient de paraître. [Postuler...](#)

. Chargé de production junior à l'AFPCN

[En savoir plus...](#)

CALENDRIER *Ecole thématique/conférences/colloques*

MARS 2021

30 mars Formation Alters et Cap Europe

Explosion des cyber-attaques : décryptages, conséquences, anticipations.

Alters et Cap Europe, en partenariat avec IdealCO, vous proposent de revenir sur les grandes attaques et tendances des menaces cyber. Dans une approche opérationnelle et anticipative, nous avons réunis des experts afin d'analyser les mécanismes techniques et grandes évolutions, mais aussi leurs conséquences juridiques et pour le monde de l'assurance pour une matinée.

[Programme et lien d'inscription](#)

AVRIL 2021

2 avril Webinaire Pacte

Cov on my Mobile.

Le volet français de la recherche sera présenté dans le cadre du cycle de webinaires "Crises de la Covid19" organisés par Pacte, le 2 avril de 12h30 à 14h.

[Information](#)

7-8 avril Spring School CDP RISK

Simulation & Crisis Management. Conférences webinaires en matinée et ateliers sur outils de simulation l'après-midi.

[Programme et inscriptions](#)

MAI 2021

7 mai Webinaire CDP RISK

Perception des risques et prévention

Rémi Kouabenan, LIP/ UGA, de 11h à 12h30.

[Inscription gratuite](#)

27 mai Journée I-RISK

Impacts du permafrost et de sa dégradation sur les infrastructures en montagne. Une journée d'échanges entre entreprises et monde de la recherche. Elle aura lieu en visio-présentiel (à EDYTEM – Bourget-du-Lac), dans le cadre du réseau I-RISK.

[Inscription](#)

27-28 mai Journée Atelier FPCN

Points forts et limites du système français de gouvernance des risques d'inondation

[Programme et inscriptions](#)

JUIN 2021

13 au 18 juin Ecole modélisation & simulation MAPS13

Modélisation multi-agents Appliquée aux Phénomènes Spatialisés.

École Thématique du CNRS avec le soutien de l'INSHS, à Colleville-sur-Mer (Normandie). Elle s'adresse aux doctorants et post-doctorants ainsi qu'aux chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs désirant s'initier au développement de modèles spatialisés à base d'agents et souhaitant mieux cerner les apports de ce type d'approche à leur recherche.

[Information](#)

22 au 24 juin Symposium international

Decision Making & Resilience organisé par les réseaux Resilience Engineering, Naturalistic Decision Making, La Foncsi et l'Icsi, à Toulouse et en distanciel. Ce symposium académique international est ouvert à tous.

La journée du 23 juin 2021 sera dédiée aux industriels : "L'industrie à risque a-t-elle besoin de changer de paradigme pour la gestion de la sécurité ?".

[Infos et programme](#)

21 au 25 Summer School CBH Graduate School/UGA

Shape the Future Thinking together to share energy. Master or PhD students from all disciplines, curious, loving challenges, the planet needs you! Imagine a fairer world, more responsible & sustainable ; develop your own project as a team during 4,5 days at Saint-Martin-d'Hères Campus, Free of charge, in English (24 HF for PhD students).

[Information & free registration](#)

JUILLET 2021

6, 7 et 8 Colloque IUGA/UGA

Les territoires de montagne face aux risques et aux changements climatiques : enjeux, approches et perspectives. Il se déroulera à l'Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine à Grenoble. Le projet regroupe quatre Work Packages, dans une dimension pluridisciplinaire, avec une implication de chercheurs rattachés à la géographie, aux sciences économiques et aux sciences de l'information et de la communication.

[En savoir plus...](#)