



Voici la newsletter de printemps 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 répondent à l'AMI CDTools de l'UGA avec l'objectif d'avancer vers le projet Grenoble Alpes Institute Risk & Resilience (GI2R). 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. Bonne lecture !

Newsletter #4 – Mars 2022 - risk.univ-grenoble-alpes.fr
L'actualité de la recherche sur les risques à l'Université Grenoble Alpes

RISK@UGA / Actualités

CDP RISK / Revoir les conférences

Les productions CDP RISK sont en ligne !



Revue des résultats scientifiques 2018/2021.

Le programme interdisciplinaire RISK de l'Université Grenoble Alpes a organisé plus de 25 événements en trois ans malgré le contexte pandémique. Retrouvez une partie d'entre eux - notamment les présentations de la Summer School Cascarix 2019 et de la Spring School Simulation & Crisis Management 2021 - en page d'accueil du site risk.univ-grenoble-alpes.fr. Le pdf de la revue des résultats scientifiques du CDP Risk est également consultable en ligne.

GI2R, Grenoble Alpes Institute Risk & Resilience Donner une suite au CDP Risk

Les chercheurs du projet CDP Risk ont à cœur de poursuivre la dynamique mise en place ces trois dernières années et de faire rayonner la richesse des recherches interdisciplinaires produites. Le projet Grenoble Alpes Institute Risk & Resilience (GI2R) est une réponse à l'appel à projet CDTools de l'INDEX UGA. Résultats de l'AMI attendu en mai 2022.

+ Le projet GI2R sera auditionné le 5 avril à 9h35, audition ouverte au public sur Zoom.
Pour recevoir le lien : sylvie.perrier@univ-grenoble-alpes.fr

+ Revoir les RETEX (canal Vimeo I-Risk)

. Evolution climatique moyenne et extrême dans les Alpes et aux impacts sur les risques naturels - Météo France.

. Gestion de crise après les événements de la Roya - NGE Fondations et CD06

. Presque accident majeur sur la RD1091 lors du Tour de France 2019 - CD05 et Géolithe

. Avalanches : Apennins, Grave et Bourgeat - INRAE

CDP RISK / Séminaire CDP RISK/I-Risk /PARN Journée Risques naturels exceptionnels, gestion et résilience



Photo NGE

Le 14 Décembre 2021, la journée de séminaire I-Risk/CDP Risk/Parn, initialement prévue en salle, s'est déroulée en ligne pour cause de pic pandémique. Cette journée d'échanges et de travail collectif intitulée "Risques naturels exceptionnels, gestion et résilience", a proposé trois retours d'expériences (RETEX) de situations de crise exceptionnelles. L'après-midi une table ronde a rassemblé des acteurs locaux publics et privés impliqués dans la gestion de crise liée aux aléas naturels : Marie-Pierre Fléchon (Département Isère), Bernard Dignonnet (PCS Conseils), le Commandant Higonnet (Sécurité civile), Anthony Frison (SNCF sud-est) et Gaëlle Bourgeois (Département Savoie). En fin d'après-midi les participants ont pu collectivement réfléchir à deux sujets : "Analyse et prévention du risque exceptionnel" et "Résilience post-événement et ingénierie de crise". Les partenaires travaillent depuis janvier 2022 à des actions R&D en réponse aux idées soulevées par ce temps collaboratif.

RISK@UGA / Séminaire de printemps – 28 & 29 mars 2022

Rencontre avec Marcial Blondet de la Pontificia Universidad Católica del Perú



A l'occasion de l'invitation à Grenoble du Professeur Marcial Blondet, les laboratoires CRATerre et 3SR organisent un séminaire "Paraseismic engineering - PUCP/UGA cooperation", les 28 et 29 mars 2022, sur le campus et à l'ENSAG. La participation est gratuite sur inscription.

Marcial Blondet est professeur de génie civil et directeur du programme de doctorat en ingénierie à l'Université catholique pontificale du Pérou (PUCP). Il a obtenu sa licence professionnelle d'ingénieur civil à la PUCP, et son master d'ingénierie et son doctorat en génie parasismique à l'Université de Californie, Berkeley (UCB). Il a été le doyen de la Graduate School de la PUCP (2005-2011) et enseigne actuellement dans le programme de génie civil et de maîtrise en ingénierie de la PUCP.

Spécialiste de l'ingénierie sismique et de la dynamique des structures, il possède une vaste expérience dans l'étude expérimentale du comportement sismique des structures. De 1992 à 1999, il a travaillé en tant qu'ingénieur principal de développement au département de génie civil de l'UCB, où il a réalisé des essais en grandeur réelle de composants structurels. Ses principaux intérêts de recherche sont le développement de solutions peu coûteuses pour atténuer le risque sismique des habitations en terre et en maçonnerie sans ingénierie, la conservation des monuments historiques en terre dans les zones sismiques, et l'utilisation de la dissipation d'énergie et de l'isolation de la base pour la protection sismique des bâtiments.

[Programme et inscriptions](#)

(Sources world-housing.net)

RISK@UGA / 60^e séminaire européen ESREDA

Advances in Modelling to Improve Network Resilience à Grenoble les 4 et 5 mai 2022



Appuyé par un comité d'organisation Risk@UGA, le 60^e séminaire ESReDA *Advances in Modelling to Improve Network Resilience* aura lieu à GreEN-ER à Grenoble les 4 et 5 mai 2022.

Ce forum explorera les questions liées à la résilience de l'ingénierie face à différentes menaces telles que les défaillances des infrastructures vieillissantes, les catastrophes naturelles et le changement climatique, les attaques intentionnelles (cybersécurité et terrorisme) et les menaces émergentes rencontrées par différentes industries, infrastructures critiques et villes.

Les discussions porteront sur les théories, concepts et expériences de méthodes visant à améliorer la résilience des réseaux.

4 & 5 Mai 2022, Université Grenoble-Alpes, France.

Chairs: Rasa Remenyte-Prescott, John Andrews (Univ. of Nottingham, UK).

Local Organization Committee: Julien Baroth (UGA), Christophe Berenguer (GINP), Nour Chahrou (INRAE), Sylvie Perrier (UGA), Jean-Marc Tacnet (INRAE).

[More...](#)

RISK@UGA / Summer School Programme RISK - Graduate School UGA – 29 au 31 août 2022

Un programme RISK interdisciplinaire proposé aux étudiants RISK

de la Graduate school UGA – Ouverture des inscriptions aux chercheurs UGA



Dans le cadre de la graduate School UGA qui a ouvert ses portes en septembre 2021, le programme thématique RISK de la Graduate School propose sa première Summer School du lundi 29 au mercredi 30 août 2022 à Grenoble Presqu'île, dans les locaux du bâtiment GreEN-ER de ENSE3. Trois jours durant lesquels les équipes de recherche RISK@UGA propose un programme en lien avec les 5 clusters de recherche IG2R (voir Edito). Les étudiants de M1 auront également l'occasion de présenter leurs travaux mentorés au cours d'une après-midi dédiée.

Programme et inscriptions en avril sur le site risk.univ-grenoble-alpes.fr

Les soutenances de thèse de Mars

Plusieurs soutenances de thèses CDP Risk sont au programme ce printemps. Félicitation à Diego Cusicanqui (EDYTEM) et à Andy Combey (ISTerre) pour leur doctorat obtenu respectivement le 14 et 15 mars 2022. Deux sujets passionnants. Bonne route à eux !

Photo D. Cusicanqui



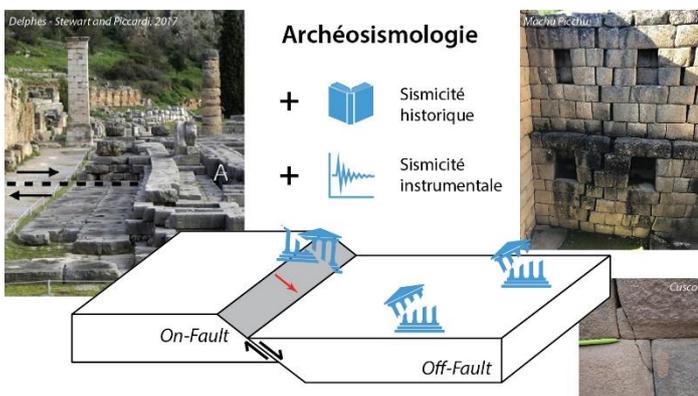
Sur les glaciers rocheux alpins, Diego CUSICANQUI (EDYTEM)

Pour la thèse de Diego *Changements multi-décennaux des systèmes glaciaires et périglaciaires dans les Alpes françaises quantifiés par photogrammétrie et relevés géophysiques in-situ* il est question de l'étude des changements à long terme du glacier rocheux du Laurichard (Alpes françaises) et de comprendre comment ce glacier rocheux répond au changement climatique. C'est la première fois que les changements de vitesse d'émergence et de bilan de masse de surface ont été reconstitués pour un glacier rocheux. Des travaux soulignés par la revue EOS.

[En savoir plus](#)

Relation entre séismes et sociétés passées, Andy COMBEY (ISTerre)

Photo A. Combey



Andy avec son travail *Archaeoseismological approach in the Heartland of the Incas (Cusco, Peru). Potentialities and limitations for the current seismic hazard assessment and the past earthquake risk perception*, nous transporte au Pérou où il développe des liens universitaires depuis son bachelier. Son objectif est de démontrer la pertinence de l'étude des vestiges archéologiques en pierre monumentale de la région de Cusco (Pérou) comme sources complémentaires d'information sur la sismicité passée locale. Ses travaux ont démarré avec une enquête archéosismologique dans les Andes (une première !) et la visite de 17 sites incas de la région de Cusco, aboutissant

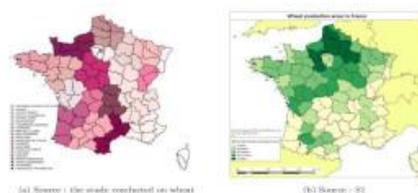
à la conception d'une base de données documentant les dommages causés par les tremblements de terre. L'analyse des occurrences sismiques pendant la période inca permet d'aborder l'impact de l'aléa sismique sur les populations locales et leur comportement (culture constructive, perception du risque). C'est bien de nouvelles approches sur la caractérisation des séismes de surface et l'amélioration de l'évaluation du risque sismique que propose son travail, au carrefour de l'archéologie, l'architecture, la sismologie. Ce travail a donné lieu à de belles publications.

[En savoir plus](#)

Prochaines soutenances de thèse CDP Risk...

Meryem BOUSEBATA (INRIA), *Inférence statistique pour les mesures de risques extrêmes : Implication pour l'assurance des catastrophes naturelles*, le mercredi 30 mars 2022, 14h, Auditorium du Bâtiment IMAG - UGA

[En savoir plus](#)

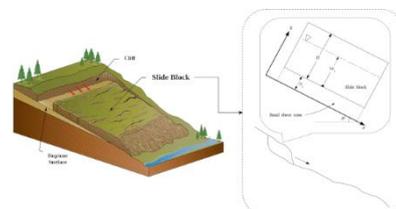


Mina ALIPOUR (LIG), *Vers l'adaptation des interfaces utilisateurs aux émotions des utilisateurs dans un programme de risques naturels*, le jeudi 31 mars 2022, 14h, salle de séminaire 2, Bâtiment IMAG-UGA

[En savoir plus](#)



Mohit Mehendra MISHRA (GIPSA-lab), *Modeling and information reconstruction from heterogeneous data in the context of gravitational hazards Application to Harmalière's landslide*, le lundi 25 avril 2022. [En savoir plus](#)



Bourses postdoctorales de recherche 2022

Fondation Croix Rouge française pour la recherche humanitaire et sociale



Trois thématiques sont ouvertes à la France et outremer : Formations hybrides aux premiers secours ; Recréer le lien social : isolement et vulnérabilité des jeunes ; Comment réduire les inégalités sociales de santé dès le plus jeune âge ? Date limite de dépôt : 7 avril 2022
[Premier appels à candidatures](#)

AAP SecurIT Résilience face aux risques naturels



L'appel à projets s'adresse aux consortiums composés d'au moins deux PME européennes ou d'un pays associé au programme H2020. Celles-ci devront présenter une proposition de solution technologique innovante répondant à l'un des 3 défis identifiés dont la résilience face aux catastrophes. Les projets doivent répondre à : Optimisation de la prévision des désastres naturels, de la communication des systèmes d'alerte ; et développement de solutions pour un meilleur rétablissement après événement (résilience après événement). Le soutien permettra le développement de prototypes (financement jusqu'à 74K€) ou le développement de démonstrateur (financement jusqu'à 88K€) afin d'entrer dans un programme de suivi de 12 mois. Le [projet européen SecurIT](#) est ouvert du 25 janvier au 26 avril 2022.
[Dépôt des candidatures](#)

CALL FOR PAPERS...



Journées Aléas Gravitaires 2022 – 10 et 11 mai 2022 à Montpellier

Les prochaines journées JAG seront organisées autour des 4 thématiques suivantes : observatoires multi-méthodes « mouvements de terrain » ; modélisation des mécanismes de rupture et de propagation des mouvements de versants ; estimation quantitative de l'aléa et du risque gravitaire ; stratégies, systèmes d'alerte et moyens de protection contre les aléas gravitaires.

Soumissions ouvertes jusqu'au 15 avril.

[Inscription et soumissions](#)

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). Si vous souhaitez communiquer lors de ces journées, un résumé de 20 lignes devra parvenir par mail à paul.guero@cerema.fr

Soumissions ouvertes jusqu'au 3 avril.

[Plus d'information](#)

Special Issue Journal WSEAS Transactions on Environment and Development

ENVIRONMENT AND MANAGEMENT OF NATURAL HAZARDS AND DISASTERS 2022

Ce numéro spécial de WSEAS Transactions on Environment and Development est consacré à l'environnement et à la gestion des risques naturels et des catastrophes naturelles. Les articles relatifs à la gestion de l'eau (mer, lacs, rivières, neige, etc.), aux géosciences, à la sismologie, au changement climatique, aux guerres et à l'environnement, aux transports, aux infrastructures maritimes, au développement urbain et aux risques sont les bienvenus.

Les articles sont collectés et transmis aux rédacteurs chaque jour.

www.wseas.com/journals/ead

Guerre en Ukraine...

. Programme national d'Accueil en Urgence des Scientifiques et des artistes en Exil

Le programme PAUSE alloue des financements aux organismes de recherche, aux établissements d'enseignement supérieur et de recherche projetant d'accueillir un.e scientifique ou un.e artiste en danger contraint.e à l'exil. Ces financements peuvent être renouvelés une fois, voire deux fois pour les doctorants à l'issue d'un nouveau processus d'évaluation. Echéance au 8 avril 2022. [Fonds spécial scientifiques Solidarité Ukraine](#)

. L'aide internationale, indispensable sur la durée en Ukraine... et ailleurs

in *The Conversation*



Un article de [Pierre Micheletti](#) Président d'Action Contre la Faim & Concepteur et responsable pédagogique du diplôme universitaire « Santé Solidarité Précarité » à la Faculté de Médecine., Université Grenoble Alpes (UGA)

[Lire l'article](#)

. Fonds UGA d'aide aux étudiants en exil



La Fondation de l'Université Grenoble Alpes a lancé en janvier dernier **un fonds pour les étudiants en exil** en soutien à la politique d'accueil des étudiants exilés, réfugiés ou demandeurs d'asile de l'Université Grenoble Alpes. Avec les événements tragiques en Ukraine, la mise en place de ce dispositif en faveur d'étudiants en exil est plus que jamais décisive et s'inscrit dans les valeurs de solidarité et d'entraide que porte notre communauté. Pour assurer la pérennité

de ce fonds, la Fondation UGA a déjà mobilisé 80 000€. 3 étudiants afghans (dont 2 jeunes femmes) ont d'ores et déjà pu bénéficier d'une bourse et justifier ainsi des ressources afin d'obtenir leur visa pour rejoindre la France et poursuivre leurs études à l'UGA. Pour accueillir davantage d'étudiants et répondre aux besoins, **une campagne de dons** pour le grand public et les entreprises partenaires est lancée avec **un objectif de collecte de 50 000 €**.

[site de la Fondation UGA](#) - [Page de dons](#)

Communauté RISK / Colloques et Séminaires à venir

Workshop I-RISK

Comportement dynamique des matériaux et des structures du génie civil soumis à des risques naturels

Au programme, des présentations scientifiques (CAN, Geomas de l'INSA Lyon, Engineerisk, 3SR de l'UGA et Géolithe) et la démonstration du banc d'expérimentation par vérin rapide de 3SR.

Le 2 mai 13h45 à St Martin d'Hères, amphi K118 du LEGI.

[En savoir plus](#)

ENBIS Spring Meeting 2022, Grenoble, 19-20 mai 2022

ENBIS (European Network for Business and Industrial Statistics) a pour but de connecter des individus et des organisations intéressés par les développements théoriques et pratiques de la statistique pour l'économie et l'industrie. Risk@UGA (LJK et Gipsa-lab) organisent à Grenoble le Spring Meeting 2022 d'ENBIS sur le thème « Dégradation and Maintenance - Modelling and Analysis ». La modélisation des processus de dégradation, l'analyse statistique des données correspondantes et leur utilisation pour la maintenance prédictive sont un thème très actuel dans le domaine des risques industriels, qui intéresse à la fois les communautés académiques et industrielles.

[En savoir plus](#)

11ème session du Forum Urbain Mondial

Transformer les villes pour un meilleur futur urbain

Pour cette 11ème session, le Partenariat Français pour la Ville et les Territoires (PFVT) renouvelle son engagement de réunir les acteurs français de l'urbain et des territoires à travers la production de contributions, en partenariat avec l'École Urbaine de Lyon. Se projeter dans le monde de demain permet d'anticiper des crises de plus en plus récurrentes, systémiques, urbaines et mondialisées. Les crises aujourd'hui sont globales et nous montrent qu'il est nécessaire de renouveler et réaffirmer la solidarité, à l'échelle locale et internationale, pour des futurs urbains durables, inclusifs et résilients. **Du 26 au 30 juin 2022 à Katowice (Pologne)** [En savoir plus](#)

Site Science ouverte de l'UGA

La science ouverte a pour objectif de promouvoir la diffusion sans entraves des publications, des données et des codes de la recherche en vue de généraliser l'accès au savoir. Le nouveau site [science ouverte de l'UGA](#) est le point d'entrée unique. Il accompagnera les communautés scientifiques grenobloises dans la mise en œuvre de la science ouverte pour l'ensemble des productions de la recherche.

Summer School CBH Graduate school : Gestion des crises sanitaires

Un moment unique d'échange, de partage et de créativité entre étudiants de tous horizons. Deux écoles d'été sont organisées, destinées aux étudiants de master et de doctorat : l'une sur la nutrition et la santé, la seconde sur la gestion des crises sanitaires. **Du 20 juin au 1^{er} juillet 2022, UGA.**

[Online registration](#)

Communauté RISK / Replay

Jumeaux numériques – 5 émissions du Cerema

Le Cerema mobilise de manière croissante des ressources numériques (données, algorithmes voire intelligence artificielle) pour proposer aux territoires des analyses innovantes et tendre vers des jumeaux numériques des territoires. Ces copies virtuelles permettent de visualiser toutes les composantes tant physiques que humaines des territoires sur des sujets donnés : description territoriale fine, simulations dynamiques et visualisation de scénarii prospectifs pour éclairer la décision.

[Accéder aux émissions](#)

Chaine Vimeo I-Risk

Derniers sujets :

- . **Journée Risques naturels exceptionnels, gestion et résilience - I-Risk/Risk@UGA/PARN - 14 décembre 2021**
 - . [Evolution climatique moyenne et extrême dans les Alpes et aux impacts sur les risques naturels](#) - Météo France.
 - . [Gestion de crise après les événements de la Roya](#) - NGE Fondations et CD06
 - . [Presque accident majeur sur la RD1091 lors du Tour de France 2019](#) - CD05 et Géolithe
 - . [Avalanches : Apennins, Grave et Bourgeat](#) – INRAE
- . **Corrosion des éléments métalliques des ouvrages de protection contre les risques naturels** - 19 janvier 2022
- . **Web'I-RISK - fontis : phénomènes, traitement et surveillance** - 1er février 2022
- . **Data Mining dans le processus de découverte des connaissances** - 9 mars 2022

[Accéder à la chaine I-Risk](#)

De quoi la tempête Alex a-t-elle été le catalyseur ?

Cette conférence technique, organisée par le Cerema le 9 décembre 2022, s'appuie sur les enseignements disponibles, interrogeant l'ensemble des principes de la prévention des risques naturels. Les catastrophes naturelles frappent régulièrement le territoire français. La région méditerranéenne est souvent le siège d'événements d'ampleur exceptionnelle. début octobre 2020, la tempête Alex a durement touché l'extrême Sud-Est de la France et particulièrement les vallées de l'arrière-pays Niçois, dont celle de la Roya.

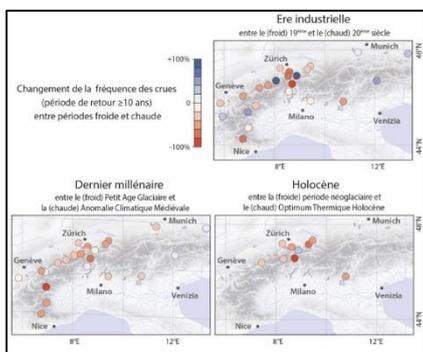
[Revoir les interventions](#)

Journées techniques, conférences, matinales et vidéos réalisées par l'IRMa (Institut des Risques Majeurs de Grenoble).

[A revoir ici](#)

Impact des périodes climatiques plus chaudes sur les risques d'inondation dans les Alpes européennes

in *Nature Geoscience*



Une équipe internationale animée par un scientifique de l'Institut des géosciences et de l'environnement de Grenoble (IGE), a étudié des sédiments lacustres et reconstitué des chroniques de crues survenues au cours des périodes froides et chaudes de l'ère industrielle, du dernier millénaire et de l'Holocène. Cette étude paléohydrologique publiée dans *Nature Géosciences* le 27 janvier 2022 montre que régionalement le risque de crue pourrait globalement décroître avec le réchauffement climatique, à l'exception de certains petits bassins versants de montagne où les crues extrêmes pourraient être plus fréquentes. Ces résultats apportent un nouvel éclairage pour mieux appréhender le phénomène d'inondations extrêmes dans les Alpes.

Wilhelm, B., Rapuc, W., Amann, B. et al. *Impact of warmer climate periods on flood hazard in the European Alps*. *Nat. Geosci.* **15**, 118–123 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41561-021-00878-y>

[Accès publication](#)

Post-seismic survey of a historic masonry tower and monitoring of its dynamic behaviour in the aftermath of Le Teil earthquake (Ardèche, France)

in *Bulletin of the Seismological Society of America*



Le 11 novembre 2019, un séisme de magnitude 4,9 a frappé la moyenne vallée du Rhône (sud-est de la France), produisant des dégâts modérés à importants dans la ville de Le Teil et ses environs. Cet événement inattendu a souligné la vulnérabilité du patrimoine culturel bâti français à un aléa sismique modéré. Communément appliquées aux structures de génie civil modernes, les méthodes sismiques passives manquent encore sur les constructions historiques pour comprendre correctement les différents facteurs qui déterminent leur comportement dynamique. Dans cet

article, les résultats d'une étude de surveillance sismique de deux mois menée peu après la secousse principale du Teil dans une tour historique en maçonnerie sont présentés et discutés.

Combey et al., *Post-seismic survey of a historic masonry tower and monitoring of its dynamic behaviour in the aftermath of Le Teil earthquake (Ardèche, France)*, *BSSA*, <https://doi.org/10.1785/0120210258>

[Accès publication](#)

Rock Slope Stability 2021 – 17 & 18 novembre 2021

Un forum international qui a rassemblé l'ensemble des acteurs du domaine, du monde académique au secteur professionnel autour des thèmes suivants : reconnaissance in situ et modélisation de l'aléa rocheux ; techniques d'auscultation et de suivi ; analyse trajectographique ; gestion du risque ; ouvrages de protection ; études de cas.

[Accès aux actes](#)

Conférences "Regards sur la réduction des risques de catastrophes en France" 22 novembre 2021

A l'occasion de ses 20 ans, l'AFPCN a organisé une journée de conférences réunissant des acteurs de la réduction des risques de catastrophes en France issus de secteurs variés. Elus locaux, architectes, géographes, urbanistes, acteurs associatifs, représentants d'organisations internationales, etc. ont discuté ensemble et répondu aux questions de leurs auditeurs sur des thèmes allant de la perception des politiques publiques à la gestion de crise.

[Synthèse des échanges](#)

PARN

. Exercice diagnostic multi-acteurs de gestion de crise face aux risques naturels - 13 octobre 2021 – PARN

[vidéo des exercices](#), & [note de cadrage](#)

. Séminaire Risques naturels et changement climatique : apports des projets de recherche-action pour les démarches en cours sur le territoire de Grenoble-Alpes Métropole - 1^{er} octobre 2021 - [Revoir les présentations](#)

- . Journée annuelle GIRN & SDA - 22 novembre 2021 - [Revoir les présentations](#)
- . Évaluation de l'aléa torrentiel : hydrologie et transport solide des petits bassins versants de montagne - Séminaire final du projet HYDRODEMO - 6 décembre 2021 - [Revoir les présentations](#)
- . Actes de la journée annuelle GIRN-SDA 2021 - <https://risknat.org/journee-annuelle-girn-sda-2021/>
- . Séminaire d'échanges scientifiques sur les risques naturels – PNR des Baronnies provençales – 18 janvier 2022. [Présentations en ligne](#)
- . Enjeux et cartographie des méthodes d'évacuation des populations – cas du Briançonnais et de la Vallée de l'Ubaye - [Présentations en ligne](#)

Thèse

Modélisation non-stationnaire des extrêmes liés à la neige dans les Alpes françaises :

analyse des tendances passées et futures, Erwan Le Roux (INRAE) soutenue le 20 janvier 2022, sous la direction de Guillaume Evin (INRAE), Nicolas Eckert (ICPEF/INRAE).

Les chutes de neige (précipitations solides) font partie des variables clefs pour le risque d'avalanche et pour éviter une perturbation des réseaux de transport, alors que les charges de neige (pressions exercées par le manteau neigeux sur le sol) ont un impact important sur les ressources en eau et pour les normes de construction de toitures. Les travaux présentés dans cette thèse reposent sur l'analyse de séries temporelles de maxima annuels de chutes de neige et de charges de neige sont fournis tous les 300 m d'altitude pour les 23 massifs des Alpes françaises.

[Plus d'information](#)

Communauté RISK / CALENDRIER / Mars, avril & mai 2022

MARS 2022

28 & 29 mars Marcial Blondet (PUCP), séminaire *Paraseismic engineering - PUCP/UGA cooperation*

[Information et inscription](#)

28 & 29 mars Journées d'étude *Quelles avancées interdisciplinaires dans le domaine des risques et des crises ? Retour sur l'expérience Urba Risk Lab*. Amphithéâtre de la bibliothèque Pérec, Champs-sur-Marne

[Information et inscription](#)

30 mars Soutenance de thèse **Meryem BOUSEBATA (CDP Risk/INRIA)** : *Inférence statistique pour les mesures de risques extrêmes : Implication pour l'assurance des catastrophes naturelles*, 14h, Auditorium du Bâtiment IMAG - UGA - [Informations](#)

31 mars Soutenance de thèse **Mina ALIPOUR (LIG)** : *Vers l'adaptation des interfaces utilisateurs aux émotions des utilisateurs dans un programme de risques naturels*, 14h, salle de séminaire 2, Bâtiment IMAG-UGA - [Informations](#)

AVRIL 2022

25 avril Soutenance de thèse **Mohit Mehendra MISHRA (CDP Risk/GIPSA-lab)**, *Modeling and information reconstruction from heterogeneous data in the context of gravitational hazards – Application to Harmalière's landslide*. [Informations](#)

26-28 avril : Salon de l'aménagement en montagne Mountain PLANet, Alpexpo Grenoble

[Informations](#)

MAI 2022

2 mai *Workshop I-RISK* Comportement dynamique des matériaux et des structures du génie civil soumis à des risques naturels – 13h45, St Martin d'Hères, amphitheâtre K118 du LEGI

[Informations et inscriptions](#)

4-5 mai 60th ESReDA Seminar: *Advances in Modelling to Improve Network Resilience*, à Grenoble (presqu'île), GreEN-ER. [Informations et inscriptions](#)

19-20 mai NBIS Spring Meeting 2022, Grenoble

[Informations et inscriptions](#)

2 mai Ouverture des inscriptions à la Summer School programme thématique Risk, Graduate School UGA, du 29 au 31 août 2022, GreEN-ER, Grenoble (presqu'île).

[Informations et inscriptions \(en avril\)](#)

Prochaine parution : Juin 2022. Infos attendues avant le 7 juin 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.