

La lettre du G.I.S. MRGenCi



Maîtrise des Risques en Génie Civil

n° 13 - octobre 2017

<http://www.mrgenci.univ-nantes.fr/>

La vie du GIS

Ces derniers mois ont été chargés en manifestations scientifiques comme en témoigne le relevé suivant. Les prochains mois doivent en plus voir la mise en œuvre des groupes de travail (cf. encadré) envisagés lors de la dernière AG, et qui seront discutés lors des prochaines **Journées Fiabilité des Matériaux et des Structures JFMS'18** qui se tiendront à Bordeaux du 27 au 28 mars 2018. Plus largement, c'est pendant quatre jours que les chercheurs et ingénieurs pourront aborder ces questions et avoir de riches échanges :

- A la veille des JFMS, le 26 mars 2018, sera organisée une **Journée Doctorale**, avec le soutien de l'AUGC. Elle sera **consacrée aux outils et méthodes pour l'incertain et leurs applications**. Elle aura pour objectif de familiariser les doctorants et chercheurs non spécialistes avec ces questions en s'appuyant sur trois problématiques particulières : les modèles de matériaux, le contrôle non destructif et l'aide à la décision.

- Le 29 mars, dans la continuité des JFMS, se tiendra sur le même site la **Journée annuelle du GST "Mécanique et Incertain" de l'AFM**.

Les groupes de travail (GT) ont pour objectifs de favoriser l'animation scientifique et la diffusion des connaissances (bases, thèses, travaux d'autres groupes) autour des thématiques suivantes :

RBI : mesure, maintenance, aide à la décision (duprat@insa-toulouse.fr)

SolStat : géostatistique, géotechnique et fiabilité (olivier.deck@univ-lorraine.fr)

CClimGC : effets intergénérationnels et changement climatique (emilio.bastidas@univ-nantes)

ModDeg : modèles de dégradation (delarrard@insa-toulouse.fr)

Ces groupes ont aussi vocation à se rapprocher de groupes préparant une offre de formation ou manifestation scientifique, voire à en proposer de nouvelles si le besoin apparaît.

A NOTER :



Le prochain Comité Scientifique se réunira au second semestre 2018 pour une revue des GT et l'AG de l'association le même jour.

Le GIS y était

Voici une liste indicative de manifestations en 2017 où des membres du GIS ont été présents, voire principaux animateurs.

- 19 janvier, Grenoble, journée scientifique « Dimensionnement en contexte incertain »
- colloque organisé par IRSTEA : "Gestion patrimoniale des infrastructures, savoirs et savoir-faire" en partenariat avec le GIS MRGenCi, **9 mars 2017, Bordeaux**
- Soutenance de thèse de Simon Carlados sur le thème de l'analyse intégrée de l'efficacité d'ouvrages de protection contre les risques naturels en montagne, **5 avril 2017 à 14h00 à Irstea-Grenoble**.
- Les Journées GC'2017, organisées par l'**AFGC** (Association Française de Génie Civil), ont eu lieu les 15 et 16 mars 2017 à l'ESTP Cachan. Elles avaient pour thème « Le Génie Civil et l'aménagement des grandes métropoles ». <http://www.irex.asso.fr/journees-gc2017-appel-a-communications/>
- 26 avril, Tokyo, benchmark international ConCrack5, autour de la modélisation des structures spéciales (concernant notamment Ceos.fr**).
- 10-11 mai – 4^{èmes} journées de la conception robuste et fiable du **GST Mécanique et Incertain** : <http://www.gst-mi.fr>
- 30-31 mai, 52nd ESReDA Seminar On Critical Infrastructures: Enhancing Preparedness & Resilience for the security of citizens and services supply continuity, Kaunas, Lithuania
- 15-17 juin, 2nd International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering (UNCECOMP 2017) island of Rhodes, Greece, <https://2017.uncecomp.org/>
- 6-10 août, Vienne, Autriche, ICOSSAR: 12th International Conference on Structural Safety and Reliability, <http://icossar2017.conf.tuwien.ac.at>
- 20-25 août, Busan, Corée, 24th conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMIRT) <http://www.smirt24.org>

Fin 2017-2018... Prenez date!

- CRITIS2017 (International Conference on Critical Information Infrastructures Security) will take place in Lucca, 8th-13th October. www.critis2017.org

Esreda seminars (European Safety, Reliability & Data Association), www.esreda.org :

- 14-15 novembre 2017, 53th *ESReDA Seminar On Risk, Reliability and Safety of Energy Systems, Ispra, Italy*
- 26 mars 2018 : Journée Doctorale « outils et méthodes pour l'incertain et leurs applications : modèles de matériaux, CND et aide à la décision », avec le soutien de l'AUGC, Bordeaux.
- 27-28 mars 2018 : 10^{ème} édition des Journées Fiabilité des Matériaux et des Structures, Bordeaux : <https://jfms2018.sciencesconf.org>
- 29 mars 2018 : 5^{ème} édition de la journée de la conception robuste et fiable, Bordeaux : journée annuelle d'échange organisée par le GST Mécanique et Incertain de l'AFM. <http://www.gst-mi.fr/wp/?p=347>
- 25-26 avril 2018, 54th *ESReDA Seminar On Risk, Reliability and Safety of Energy Systems in Coastal and Marine Environments*, Univ. de Nantes.
- 17-21 juin. European Safety and Reliability Conference, (ESREL), Trondheim, Norway, <https://www.ntnu.edu/esrel2018>
- 16-18 octobre 2018, Congrès $\lambda\mu$ 21 Reims : « Maîtrise des risques et transformation numérique », par l'IMdR. <http://www.polynome.fr/auteurs-lm21/>
- 13- 15 novembre 2018 : 4^{ème} Symposium RSS (Rock Slope Stability), Chambéry, Projet National C2ROP : Chutes de Blocs, Risque Rocheux et Ouvrages de Protection. <https://www.c2rop.fr/symposium-rss-2018/>

Publications, documents en ligne

Le rapport du projet de l'agence nationale de recherche EvaDéOS (Evaluation non destructive pour la prévision de la dégradation des structures et l'optimisation de leur suivi) me à disposition divers documents : <http://www-lmdc.insa-toulouse.fr/evadeos/accueillevadeos.htm>,

Le projet national CEOS.fr (Comportement et évaluation des ouvrages spéciaux vis-à-vis de la fissuration et du retrait) met à disposition divers documents : <http://www.ceosfr.irex.asso.fr/publications/>

Modèles Aléatoires pour la Fiabilité et la Maintenance des Systèmes (FIMA). Les exposés des séminaires de FIMA, Groupe de Travail et de Réflexion (GTR) régional Rhône-Alpes de l'IMdR : Institut pour la Maîtrise des risques, disponibles sur: <http://www-ljk.imag.fr/FIMA/>

Communications dans le cadre de Duratinet - Réseau pour Infrastructures Durables de Transport dans l'Espace Atlantique. http://durati.lnec.pt/fr/6_workshops.html

Risques naturels et ouvrages hydrauliques – plusieurs articles et documents téléchargeables <http://www.georisques.gouv.fr/articles/les-risques-naturels-quelques-references-bibliographiques>

GIS Envirhonalp : Pôle Rhône-Alpes de Recherche Environnement pour un développement durable <http://envirhonalp.com/fr/>

Pages WordPress du GST « Mécanique et incertain » de l'Association française de mécanique <http://www.gst-mi.fr/wp/>

Nouvelle revue :

Frontiers in Built Environment/ Design and Maintenance of Bridges and Transport Infrastructures in Severe Environments.

L'Association @MRGenCi

Le nombre d'adhérents augmente régulièrement. Par cet acte, les universités, organismes et entreprises soutiennent le GIS dans sa logistique et nous les en remercions.

Merci de nous faire connaître les communications et/ou publications que vous avez pu faire dans le cadre de vos activités au sein du GIS.

Contact : J. Baroth (julien.baroth@3sr-grenoble.fr)
Comité de rédaction :
F. Schoefs, I. Judic, F. Duprat, B. Capra, C. Garcia