

La lettre du G.I.S. MRGenCi



n° 12 - novembre 2016

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

La vie du GIS

Après la publication de notre rapport scientifique à 10 ans (voir site web, rubrique 'Publications') et la préparation d'une nouvelle convention, nous revenons sur les événements des derniers mois et annonçons quelques-uns à venir.

Le GIS a tenu son assemblée générale (cf. CR complet sur le site du GIS) le 17 novembre dans les locaux de l'association des ingénieurs et scientifiques français (IESF). Nous remercions en particulier JF Coste pour son support constant depuis 10 ans, à l'heure où il passe le flambeau à JL Durville, éminent géologue). Les principaux thèmes discutés sont les suivants :

- convention en cours de signature ;
- évolution de la gouvernance : CA, comité scientifique, animation opérationnelle ;
- mise en place de groupes de travail (cf. encadré) ;
- retour sur le contenu et les retombées positives du stage de master financé à Grenoble en 2015 (cf. encadré de la précédente lettre, thèse Ciffre confirmée).

JB

Le GIS y était

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

- 16 janvier, Chatou – le GIS a participé, soutenu la journée de restitution du projet ANR – Evadeos : « Evaluation non destructive pour la prédiction de la Dégradation des structures en béton armé et l'Optimisation de leur Suivi »
- 10-11 mars, Grenoble : "2^{èmes} journées thématiques sur les Techniques d'Imagerie pour la Caractérisation des Matériaux et des Structures du Génie Civil". <http://imagerie-gc-16.sciencesconf.org/>
- 31 mars – 1^{er} avril, Nancy : Le GIS a co-organisé les Journées Fiabilité des Matériaux et des Structures. Les JFMS'16 ont mêlé exposés et discussions sur des thèmes variés (caractéristiques ?) <http://jfms2016.wix.com/accueil>

- 29 mai-1er juin, IA-FramCoS, 9th Intern. Conf. on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, University of California, Berkeley, California USA <http://framcos.org/> (actes disponibles)
- 5-10 juin, ECOMAS : European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete, Greece, <https://www.ecomas2016.org/> (actes disponibles)
- 9 juin, ESTP Cachan, journée IMDR / AFM Estimation de probabilités d'évènements rares en maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement, <http://www.imdr.eu/Menu/ACTIVITES/Manifestations+IMdR/Manifestations+IMdR+Futures/p-136.html>
- 17-18 octobre, Univ. Grenoble-Alpes : Light-Weight Armour for Defence & Security Grenoble, France (LWAG, Lab. 3SR, <https://lwag2016.sciencesconf.org/>)
- 19-21 octobre, Univ. Grenoble-Alpes : Experimental testing and modelling of brittle materials at high strain-rates (DYMAT, <http://www.dymat.org/>)
- 20-21 octobre, Clermont-Ferrand, Blaise Pascal University : 51st ESReDA Seminar on: Maintenance and Life Cycle Assessment of Structures and Industrial Systems
- 10 mai – Le GIS a participé à la journée de la conception robuste du **GST Mécanique et Incertain** à l'ENSAM Paris: <http://www.gst-mi.fr>
- 25-29 septembre. European Safety and Reliability Conference, (ESREL) Glasgow, Ecosse <http://esrel2016.org/>
- 11-13 octobre 2016 à St-Malo, Congrès λ 20 (Lambda Mu 20), organisé par l'Institut pour la Maîtrise des risques (IMdR), sur le thème : "Maîtriser les risques dans un monde en mouvement". <http://www.polynome.fr/auteurs-lm20/>
- 20-21 octobre 2016 à Clermont-Ferrand 51st ESReDA Seminar on Maintenance and Life Cycle Assessment of Structures and Industrial Systems. <http://www.esreda.org/events/>
Rodrigue Decatoire, doctorant au sein du projet Evadeos, encadré par l'Univ. Nantes, Phiméca et l'Univ. Bordeaux a été primé lors de ce congrès.
- 15-17 novembre 2016, Lyon, conférence internationale RSS 2016 (Rock Slope Stability), adossée au projet national C2ROP (Chutes de Blocs, Risque Rocheux et Ouvrages de Protection). Parmi les axes particulièrement étudiés, les techniques d'auscultation et de suivi ou l'analyse et gestion du risque.

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 auront 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 travers ces GTs, le GIS poursuivra son travail d'évaluation de projets, que ce soit pour la labellisation d'un nouveau projet (ex. ANR Evadeos*), ou pour effectuer un bilan de projets sur plusieurs années (ex. 10 projets ANR lors des JFMS12, cf. actes sur le site du GIS).

1 semestre 2017... Prenez date!

- 19 janvier, Grenoble, journée scientifique « Dimensionnement en contexte incertain »
- Les Journées GC'2017, organisées par l'AFGC (Association Française de Génie Civil), auront lieu les 15-16 mars à l'ESTP Cachan, sur le thème « Le Génie Civil et l'aménagement des grandes métropoles ». <http://www.irex.asso.fr/journees-gc2017-appel-a-communications/>
- 24-26 avril, Tokyo, benchmark international ConCrack5, autour de la modélisation des structures spéciales (concernant notamment Ceos.fr**).
- 10-11 mai, Clermont-Ferrand, 4^{ème} journée de la conception robuste et fiable
- 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>

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.developpement-durable.gouv.fr/-Risques-naturels-et-ouvrages-.html>

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 (jbaroth@ujf-grenoble.fr)
Comité de rédaction :
F. Schoeefs, I. Judic, F. Duprat, B. Capra, C. Garcia