

# La lettre du G.I.S. MRGenCi



n° 11 - décembre 2015

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

## La vie du GIS

Le GIS connaîtra bientôt une seconde vie et un nouveau souffle avec la signature d'une nouvelle convention et un nouveau mode de fonctionnement qui sera dévoilé aux membres début janvier 2016. Cette période verra aussi la parution de notre rapport scientifique à 10 ans. Avant cela il nous est apparu important de revenir sur des événements passés et à venir et de vous présenter les publications majeures.

## Le GIS y était

Tout d'abord, l'année 2015 a été riche en événements où divers membres du GIS ont été présents, en organisant des colloques, expertisant des articles, présidant des sessions ou en participant massivement:

- 2 mars – le GIS a participé à l'Assemblée Constitutive du **Projet National C2ROP** (Chutes de blocs, Risques Rocheux et Ouvrages de Protection), à la FNTP (Paris). 70 participants: <http://www.c2rop.fr/>
- 10 mars- le GIS a participé au congrès de clôture du projet Franco-Italien, Interreg ALCOTRA **RISBA, Risque des barrages**, cf. documents en ligne
- les 18 et 19 mars : le GIS a participé à GC'2015 « Le Génie Civil en transition », cf. documents en ligne
- 1 avril – le GIS a participé et soutenu le séminaire de restitution du **projet ANR - INCERDD** « Prise en compte des incertitudes pour des décisions durables», Paris, CNAM, <http://georessources.univ-lorraine.fr>
- 10 avril – 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>
- 8 juillet - Le projet national CEOS.fr organisait à Toulouse une journée de restitution « Recommandations pour la maîtrise des phénomènes de fissuration » <http://www.irex.asso.fr/produit/conference-ceos-toulouse>

- du 12 au 15 juillet se tenait ICASP: 12th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, Vancouver, Canada. <http://icasp12.ubc.ca/> où des membres du GIS ont animé des sessions.
- 24-28 août, CFM : Congrès Français de Mécanique. Le GIS a participé et co-organisé la session S12 - Fiabilité et robustesse des systèmes mécaniques, <http://cfm2015.sciencesconf.org/>
- 7-10 septembre. Le GIS a expertisé des articles et a participé à ESREL (annual European Safety and Reliability Conference, Zurich): <https://esrel2015.ethz.ch/>
- 29 septembre - 1<sup>er</sup> octobre, le GIS a soutenu la formation à la Fiabilité des structures membranaires (Euromem), Nantes (action COST TU1303). 80 participants <https://euromem.sciencesconf.org>
- 22 octobre – le GIS a organisé le séminaire « Gestion et surveillance des ouvrages d'art » IFSTTAR, Marne-la-Vallée.
- 23 novembre, le GIS a soutenu l'organisation du séminaire « 'Degradation Modelling from NDT and SHM for maintenance management of infrastructures », Nantes.
- 10 décembre, le GIS a soutenu l'organisation du Workshop « Probabilistic approaches for maintenance optimisation of civil engineering structures », FNTP, Paris.

## 2016... Prenez date!

- 16 janvier 2016 – le GIS participe et soutient la journée de restitution du projet ANR – Evadeos, Chatou, France : « Evaluation non destructive pour la prédiction de la Dégradation des structures en béton armé et l'Optimisation de leur Suivi ».



EvaDéOS

- 10-11 mars, Grenoble : "2<sup>èmes</sup> journées thématiques sur les Techniques d'Imagerie pour la Caractérisation des Matériaux et des Structures du Génie Civil". <http://imagerie-gc-16.sciencesconf.org/>

- 15-17 novembre 2016, Lyon (<http://www.ccc-lyon.com/mediatheque/images-et-photos-lyon-cite-internationale>), 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. Soumission de résumés jusqu'au 15/01/16. <https://www.conference-service.com/rss16/welcome.cgi>

### JFMS16, 31 mars – 1<sup>er</sup> avril 2016 :

Le GiS co-organise tous les 2 ans **les Journées Fiabilité des Matériaux et des Structures**. La prochaine édition, les **JFMS'16** se tiendront à Nancy, et seront composées de conférences thématiques et de tables rondes. Ces journées mêlent exposés et discussions sur des thèmes variés : <http://jfms2016.wix.com/accueil>

- Congrès λμ 20 (Lambda Mu 20), organisé par l'Institut pour la Maîtrise des risques (IMdR) se tiendra les 11-13 octobre 2016 à St-Malo sur le thème : " Maîtriser les risques dans un monde en mouvement". <http://www.polynome.fr/auteurs-lm20/>

Et aussi, un peu plus tard :

- ICOSAR: 12th International Conference on Structural Safety and Reliability, Vienna, Austria, August 6-10, 2017. <http://icosar2017.conf.tuwien.ac.at>

### Co-financement de stage par le GiS

Le GiS MRGenCi a **co-financé au moins un stage de Master** afin de renforcer ou d'amorcer des collaborations entre partenaires académiques et industriels sur la thématique générale "Maîtrise des Risques en Génie Civil".

*Ce stage est une nouvelle collaboration concernant le suivi de barrages en remblai, entre EdF/DTG et l'université de Grenoble/3SR. Ce stage Master se déroule de mai à août, il étudie l'évolution des pressions interstitielles sur plusieurs dizaines d'années, en vue de mieux caractériser le risque de fuite.*

*A l'issue de ce stage, le nouveau partenaire a proposé de financer une nouvelle étude de master, en vue d'une thèse en 2016.*

**Contact :** [jbaroth@ujf-grenoble.fr](mailto:jbaroth@ujf-grenoble.fr)

### Publications, documents en ligne

Présentations téléchargeables de GC'2015 "Le Génie Civil en transition" (18 et 19 mars) <http://www.afgc.asso.fr/index.php/formations/62-non-categorise/284-annee-2015-gc2015>

Rapport final du projet « **Risques des barrages** » :

[http://www.regionepiemonte.it/difesasuolo/risba/wd/Pubbl\\_FinaleProgettoRISBA.pdf](http://www.regionepiemonte.it/difesasuolo/risba/wd/Pubbl_FinaleProgettoRISBA.pdf)

Les communications des dernières éditions des **Journées Fiabilité des Matériaux et Structures** sont disponibles sur le site du GIS.

**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, sont disponibles sur le site :

<http://www-ljk.imag.fr/FIMA/>

**Communications dans le cadre de Duratinet - Réseau pour Infrastructures Durables de Transport dans l'Espace Atlantique.**

[http://durati.inec.pt/fr/6\\_workshops.html](http://durati.inec.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/>

### L'Association @MRGenCi

Les adhésions sont la seule ressource financière du GiS (maintenance site web, impressions de documents et secrétariat-comptabilité). Par cet acte, les universités, organismes et entreprises soutiennent le GIS dans sa logistique et nous les en remercions. Nous lancerons en janvier l'appel à cotisations 2016 : 150 euros quelle que soit la nature de l'organisme. Les cotisations intègrent en 2015 la possibilité de monter/participer à des groupes de travail qui seront lancés en avril 2015.

*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.*



**Assemblée constitutive du GiS et lancement des Groupes de Travail: Mars 2015**

Contact : J. Baroth ([jbaroth@ujf-grenoble.fr](mailto:jbaroth@ujf-grenoble.fr))

Comité de rédaction :

F. Schoefs, I. Judic, F. Duprat, B. Capra, C. Garcia