



La vie du GIS

JFMS12, 4-6 juin: un temps fort pour les rencontres de notre communauté

Le GIS organise régulièrement des journées d'études et journées scientifiques. Tous les 2 ans maintenant la communauté se retrouve autour des **Journées Fiabilité des Matériaux et des Structures JFMS'12** qui se tiendront cette année à Chambéry du 4 au 6 juin 2012. C'est une occasion privilégiée d'échanges de fond sur les méthodes et les applications. On mesure ainsi, entre les conférences internationales ICASP et ICOSSAR, les avancées des équipes francophones dans ce domaine. Cette année, les organisateurs ont choisi de mettre en place une session originale : le **retour d'expérience des projets réalisés**. Ainsi une dizaine de projets de nature différente (partenariat, ANR, FUI, ...) seront présentés, l'objectif étant de faire un état des progrès méthodologiques opérés, des applications abordées, des bases de données construites mais aussi des verrous à lever et sujets résilients.

A NOTER :

 Le prochain Comité Scientifique se réunira le 16 novembre 2012 de 10h00 à 12h30 à Paris (lieu à préciser ultérieurement) et l'AG de l'association le même jour à 14h00.

L'Association @MRGenCi

Les adhésions pour 2012 sont closes maintenant mais 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.

SHM : une forte impulsion du GiS

**Journées SHM, l'instrumentation au service du suivi des structures,
Nantes 22-23 mars 2012**

Co-organisées par le GIS et le réseau ECND-PdL (<http://ecnd-pdl.fr/>) ces journées à destination des chercheurs et ingénieurs ont connu un vif intérêt. Suite à l'enquête réalisée par le GIS auprès de ses membres en 2010, ce sujet est en effet apparu comme un sujet majeur, classé premier devant 9 autres thèmes. Parmi les enjeux soulevés en comité scientifique du GIS figurent la nécessité de promouvoir l'instrumentation de structures pour améliorer la connaissance, la prédiction des modèles et l'optimisation de la maintenance conditionnelle. Parmi les constats faits, on note la dispersion de la communauté académique française et les faibles relations entre scientifiques et entreprises sur ce sujet. Ceci s'explique notamment par les interfaces requises entre communautés très diverses. Cet état de fait est également préjudiciable à la présence au sein de projets européens et plus largement dans les comités scientifiques de conférences ou les comités éditoriaux de revues.

Loin de prétendre répondre cette multitude d'enjeux, le GIS a toutefois décidé de prendre l'initiative de ces journées : elles ont regroupé **50 participants académiques et industriels**, et ont donné lieu à **vingt communications orales** et la présentation de 4 posters « doctorants ».

La diversité thématique a aussi été présentes :

- 8 communications aux confins des disciplines de Mathématiques Appliquées (Traitement du signal Optimisation) et de Mécanique des Matériaux et des Structures (Comportement des matériaux, Calcul de structures) ;
- 5 communications entre les Mathématiques Appliquées et la Physique Appliquée (Développement de Technologie : Transmission et Capteurs) ;
- 6 communications à l'interface entre la Mécanique des Matériaux et des Structures et la Physique Appliquée.

Le prix du meilleur poster a été remis par le GIS MRGenCi à Antoine Clément sur le sujet « Détection de nouveauté pour le suivi des structures sous variations environnementales réelles, analyse de données vibratoires ».

Le GIS a décidé de poursuivre ces journées par l'instauration d'un groupe de travail qui se réunira à Paris le 17 janvier 2013 à Paris.

Contact : franck.schoefs@univ-nantes.fr

L'Information sur l'action scientifique collective

Le projet ANR **EvadéOS** (Evaluation non destructive pour la prédiction de la Dégradation des structures et l'Optimisation de leur Suivi) porté par l'Université Paul Sabatier (Toulouse) (J.P. Balayssac et F. Duprat au GIS), a été lancé en novembre 2011. De nombreux partenaires du GIS sont impliqués : INSA Toulouse, Université de Nantes, EDF, IFSTTAR, Université de Bordeaux, Phiméca, Oxand. Contact : duprat@insa-toulouse.fr.

Une proposition de projet national **GEDI** (GEstion Durable des Infrastructures) est en cours de montage. Le GIS a dès le départ soutenu ce projet et, à l'initiative de son comité scientifique, a adressé une lettre de soutien à ses porteurs.

Le CA nouvelle formule

Le directoire du CA du GIS a été renouvelé en janvier dernier. Les membres du bureau sont : Franck Schoefs (U. Nantes, GeM, directeur du GIS), Frédéric Duprat (INSA Toulouse, LMDC, directeur du Comité Scientifique), Bruno Capra (Oxand), Catherine Buhé (Université de Savoie, LOCIE), Christian Garcia (SOCABAT).

La forme du CA, qui regroupe tous les membres signataires de la convention, a changé avec une teinte plus scientifique. En effet, les questions administratives ayant été résolues au fil des années précédentes, il a été décidé de favoriser la présentation de projets. Ainsi lors du CA du 13 janvier dernier, ont été présentés les projets S3 sur le suivi de santé des structures (André Orcesi) et GERMA sur la maîtrise de risque de projet (Denys Breyse).

Le travail des commissions

Le CA a décidé de créer pour 2011 deux commissions : IF (Ingénierie Forensique) et FAR (Formation Aux Risques). La première travaille actuellement à un document de restitution suite aux journées organisées sur ce thème par le GIS en 2011 en partenariat avec l'ICSI (voir lettre n°7). La seconde s'est fixé pour objectif une mise à jour de l'outil de formation en ligne CyberRisques, réalisé par le GIS de 2006 à 2008 au sein d'un projet UNIT. Les remontées de modifications ont été réalisées durant le premier trimestre 2012 et sont en cours actuellement..

Contact : aurelie.talon@univ-bpclermont.fr

Rappel : l'annuaire des formations avec le calendrier des stages est disponible sur demande pour les adhérents (isabelle.judic@univ-nantes).

Publications, livres

- Trois volumes de l'ouvrage « **Maîtrise des Risques en Génie Civil** » disponibles depuis octobre 2009. Auteur : D. Breyse (UNiv. Bordeaux). Ed : Hermes-Lavoisier.

- Ouvrage « **Analyse de Risques et Fiabilité des Barrages – Application aux ouvrages-poids en béton** » disponible depuis novembre 2010 ; ouvrage collectif sous la direction de L. Peyras (Cemagref), D. Boissier (Univ. Blaise Pascal-Clermont), C. Carvajal (Safege).

- Printemps 2011 : **Fiabilité des Ouvrages**, ouvrage collectif du GIS sous la direction de J. Baroth (GIS VOR), F. Schoefs (Univ. Nantes) et D. Breyse (Univ. Bordeaux), Traité MIM, Ed. Hermes-Lavoisier.

- Printemps 2012 : **Les accidents de réacteurs nucléaires**, par Serge Marguet (EDF) aux éditions Tec et DOC - Lavoisier.

2012 ... Prenez date!

Journées Fiabilité des Matériaux et des Structures JFMS 12 – Chambéry, 4-6 juin 2012 : le GIS co-organise avec l'AFM MPMS ce colloque composé de conférences thématiques et de tables rondes. Ces journées mêlent les exposés et discussions sur des thèmes variés. Près de 40 communications seront présentées durant les 3 jours de conférences qui se tiennent pour la première fois juste avant les journées de l'AUGC. Plus d'information et le programme détaillé sur : <http://geo.hmg.inpg.fr/jfms12>

A noter aussi :

Le Congrès λ 18 (Lambda Mu 18), organisé par l'ImdR et placé sous la présidence de Pierre Dufour, DGA Air Liquide, se tiendra les 16, 17 et 18 octobre 2012 à Tours sur le thème : "La maîtrise des risques des systèmes complexes".

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. Dans la perspective du rapport Scientifique 2003-2013, I. Judic prendra contact avec vous.

Directeur de la publication :

F. Schoefs, franck.schoefs@univ-nantes.fr

Comité de rédaction :

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