

Programme (provisoire) des JFMS 2018
Bordeaux 27-28 Mars 2018

Mardi 27 Mars 2018

08:15 - 09:15 **Accueil**

09:15 - 09:30 **Ouverture des journées**

09:30 - 10:30 **Thème 2 : Aléas et vulnérabilités des ouvrages et des structures**

1. Développement de courbes de fragilité d'une structure de protection passive contre les avalanches de neige

Isabelle Ousset, David Bertrand, Philomène Favier, Nicolas Eckert

2. Les leçons du cyclone Irma

Michèle Robin Clerc

3. L'incertitude concernant le chargement des galeries de ruisseaux couverts cévenols et son effet sur l'évaluation de l'aléa effondrement

Thomas Hauquin, Thibault Jeannin, David Salze

4. Modèle de connaissance pour l'ingénierie forensique en Génie Civil

Franck Taillandier, Cédric Baudrit, Denys Breyse, Quynh Anh Hoang, Sylvain Ndinga Okina

10:30 - 10:45 **Discussions - Réponses aux questions**

10:45 - 11:10 **Pause**

11:10 - 12:55 **Thème 5 : Systèmes complexes et aide à la décision**

5. Démarche d'Elicitation, Calibration, Agrégation et Dé-biaisage «EiCAD» du jugement d'expert pour l'évaluation probabiliste de la fiabilité structurelle des digues fluviales

Michel Hathout, Claudio Carvajal, Marc Vuillet, Laurent Peyras, Youssef Diab

6. Méthode pour l'évaluation des données utilisées lors des expertises des digues fluviales

Pascal Di Maiolo, Corinne Curt, Patrice Meriaux

7. Identification des déterminants du comportement mécanique d'une conduite d'eau potable enterrée et instrumentée

Humberto Yanez-Godoy, Sidi Mohammed Elachachi, Ghina Darwich, Olivier Chesneau, Cédric Feliers

8. Towards a systematic qualitative methodology for multi-hazards risk representation and preliminary assessment

Radina Yordanova, Corinne Curt

9. Aide à la rénovation d'un parc immobilier de logements sociaux par le couplage d'aide à la décision multicritère et d'approche argumentative

Benjamin Delhomme, Franck Taillandier, Laurent Mora

10. Modelling the Cascading Effect of Failing Critical Infrastructures During a Flood with Multi-Agent Simulation

Andrew Olsvik, Rasool Mehdizadeh, Olivier Deck, Abba Mimi Edjossan-Sossou, Clément Judek, Marc Vuillet

11. Modèles relationnels probabilistes pour gérer l'incertitude dans le déroulement des projets de construction

Cédric Baudrit, Franck Taillandier, Thi Thuy Phuong Tran, Denys Breyse

12:55 - 13:15 **Discussions - Réponses aux questions**

13:15 - 14:30 **Déjeuner**

14:30 - 16:00 **Thèmes 1 & 3: Sûreté de fonctionnement des structures, ouvrages et systèmes industriels & Dégradation des matériaux, des structures et des ouvrages.**

12. Indicateurs de performance pour la gestion patrimoniale des tunnels de la RATP
Angel Paterna Hidalgo, Marc Vuillet, Olivier Aknin, Damien Serre, Youssef Diab
13. Approche Bayésienne pour l'évaluation et la mise à jour de la fiabilité des composants bois fissurés sous chargements mécaniques et climatiques
Thanh Binh Tran, Emilio Bastidas-Arteaga, Younes Aoues, Claude Feldman Pambou Nziengui, Rostand Moutou Pitti, Seif Hamdi
14. Pipeline degradation modeling using ILI (In-Line) Inspections and Seismic Activity
Rafael Amaya-Gómez, Mauricio Sánchez-Silva, Emilio Bastidas-Arteaga, Franck Schoefs, Felipe Muñoz
15. D'un modèle à l'échelle microscopique à la détermination à l'échelle de la structure de la fiabilité d'un barrage atteint de réaction alcali-granulats
Thomas De Larrard, Frédéric Duprat, Guy-de-Patience Ftatsi Mbetmi, Stéphane Multon
16. Prise en compte des incertitudes pour le calcul du coefficient de sécurité des mines souterraines en cas de rupture brutale d'un pilier
Clovis Lapointe, Olivier Deck, Yann Gunzburger, Thomas Hauquin
17. Analyse probabiliste de la fragilisation par l'hydrogène de l'aciers Cr-Mo par la méthode de Monte Carlo
Soumia Ourrad, Youcef Houmadi, F.Javier Belzunce, Abdelkader Ziadi

16:00 - 16:20 **Discussions - Réponses aux questions**

16:20 - 16:40 **Pause**

16:40 - 18:10 **Thème 2 : Aléas et vulnérabilités des ouvrages et des structures**

18. Modélisation EFS du mécanisme de glissement des barrages en remblai avec prise en compte de la variabilité spatiale des matériaux
Anthony Mouyeaux, Claudio Carvajal, Philippe Bressolette, Laurent Peyras, Pierre Breul, Claude Bacconnet
19. Une approche aux EFS des structures en béton à différentes échelles
Maria Ghannoum, Julien Baroth, Claude Rospars, Alain Millard
20. Probabilistic representation of mechanical soil properties - Choice of the suitable statistical distributions
Jonathan Boa, Olivier Deck, Rasool Mehdizadeh, Julien Colson
21. Influence of Uncertainties in the Prediction of the Free-Field Ground Movements Transmitted to Structures Using an Analytical Approach
Elio EL Kahi, Olivier Deck, Michel Khouri, Rasool Mehdizadeh, Pierre Rahme
22. Vulnérabilité mécanique des bâtiments face au risque sismique
El Mehdi Seddiki, Mindjid Maizia, Kamal Serrhini
23. Formulation d'une nouvelle équation de prédictions des dommages de conduites enterrées
Ilyas Soulimane, Djawad Zendagui

18:10 - 18:30 **Discussions - Réponses aux questions**

20:00 - 23:00 **Dîner de Gala**

Mercredi 28 Mars 2018

- 08:30 - 08:45 **Accueil**
- 08:45 - 10:30 **Thème 4 : Inspection, Maintenance et Réparation des structures, ouvrages et systèmes**
24. Optimisation de l'instrumentation d'alvéoles de stockage
Elodie Chapoulade
25. Optimisation de la surveillance de la santé structurale par un modèle hôte-parasite.
Christelle Geara, Rafic Faddoul, Alaa Chateauneuf, Wassim Raphael
26. Reliability of non destructive on site strength estimation of concrete
Denys Breysse
27. Estimation du niveau de corrosion sur structures en béton armé par une méthodologie multicritères à partir d'essais non-destructifs
Thomas De Larrard, Frédéric Duprat, Carolina Gomez Cardenas, Sandrine Geoffroy
28. Effect of the method for selecting core locations on the reliability of the assessed in-situ concrete strength
Maitham Alwash, Denys Breysse, Mehdi Sbartai
29. *An adaptive assessment of spatial variability of structure using non-destructive testing*
Mestapha Oumouni, Franck Schoefs
30. Improving spatial correlation characterization, application to concrete carbonation models
Ndriana Rakotovao, Emilio Bastidas-Arteaga, Franck Schoefs
- 10:30 - 10:50 **Discussions - Réponses aux questions**
- 10:50 - 11:10 **Pause**
- 11:10 - 12:55 **Thèmes 1 & 6 : Sûreté de fonctionnement des structures, ouvrages et systèmes industriels & Propagation d'incertitudes et analyse de fiabilité**
31. AMDE et REX: Développement d'un premier formalisme pour améliorer l'étude empirique des (inter)dépendances et des défaillances en cascade entre les infrastructures et réseaux techniques urbains
Marie Bocquentin, Marc Vuillet, Serge Lhomme, Jean-Marie Cariolet, Youssef Diab
32. Evaluation de la robustesse de structures par une approche fondée sur la fiabilité
El Hadji Boubacar Seck, Luc Davenne, Sophie Ortola
33. Nonparametric adaptive importance sampling strategy for reliability assessment and sensitivity analysis under distribution parameter uncertainty ? Application to a launch vehicle fallback zone estimation
Vincent Chabridon, Mathieu Balesdent, Jean-Marc Bourinet, Jérôme Morio, Nicolas Gayton
34. Approche simplifiée pour l'étude fiabiliste de la capacité en traction des pieux battus dans un sable en considérant la variabilité du sol
Djamila bouayad, Julien Baroth, Christophe Dano
35. Quantification de l'incertitude sur le module pressiométrique de Ménard due aux erreurs de mesure, calculé selon la norme NF P 94-110-1
Edouard Genetay, Rasool Mehdizadeh
36. Corrélation entre les propriétés du sol et fiabilité des fondations superficielles
Saber Imanzadeh, Denys Breysse, Julien Baroth
37. Etude fiabiliste de la liquéfaction du sol (étude de cas)
Souad Benahchilif
- 12:55 - 13:15 **Discussions - Réponses aux questions**
- 13:15 - 14:30 **Déjeuner**

14:30 - 16:00 **Thème 6 : Propagation d'incertitudes et analyse de fiabilité**

38. Méthode pour les problèmes de fiabilité dépendants du temps en présence de chargements dynamiques

Charbel-Pierre El Soueidy, Lara Hawchar, Franck Schoefs

39. Les méthodes AK pour l'analyse de fiabilité ? état des lieux et récents développements

Nicolas Gayton, Nicolas Lelièvre, Pierre Beaurepaire, Cécile Mattrand

40. Vers des analyses de fiabilité à fidélité adaptative par l'utilisation de modèles en base réduite

Morgane Menz, Christian Gogu, Sylvain Dubreuil, Nathalie Bartoli, Jérôme Morio

41. Impact des défauts de fabrication sur la fiabilité des conteneurs de stockage de déchets radioactifs haute activité

Augustin Persoons, Pierre Beaurepaire, Alaa Chateauneuf, Frédéric Bumbieler

42. Assemblage des structures composites : un outil pour intégrer les variabilités de mise en œuvre dans le processus de conception

Christophe Bois, Hervé Wagnier, Ramzi Askri

43. Reliability based robust design optimization with various uncertainties modeling and constraints formulations in structures problems

oussama Braydi, Pascal Lafon, Rafic Younes

16:00 - 16:20 **Discussions - Réponses aux questions**

16:20 - 16:55 **Clôture des journées**