



Journée de présentation de l'Opération de Recherche 11R082

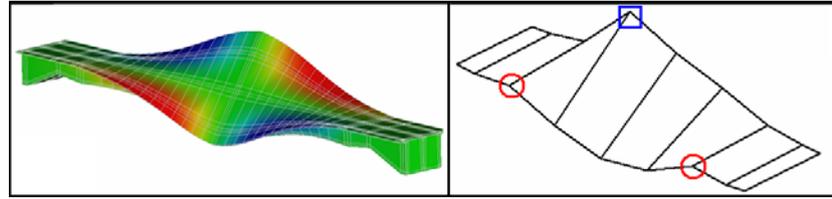
Jeudi 2 février 2012

IFSTTAR Paris

Salle M040 – M041

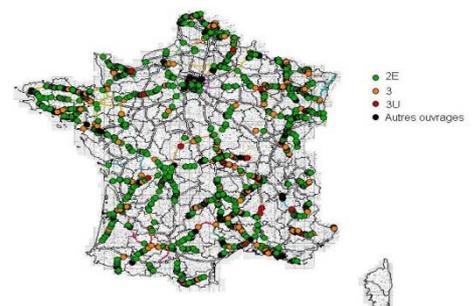
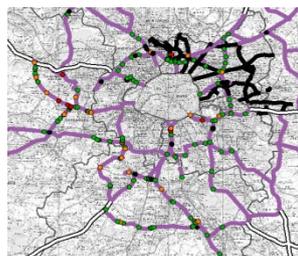
Programme - Informations pratiques

Fiche d'inscription



Résumé :

En raison du vieillissement des patrimoines d'ouvrages, la maintenance et la gestion des structures formeront l'un des challenges du 21^{ème} siècle. Identifiée au cours du siècle précédent, cette problématique doit conduire à revoir notre manière de penser, nos méthodologies et notre capacité à intégrer de nouvelles technologies en faisant émerger de nouveaux paradigmes dans nos démarches et procédures existantes. Bien que des progrès et des avancées certaines aient été réalisés dans les domaines de la construction, de la gestion et de la surveillance des structures, l'intégration de chacun de ces domaines dans une démarche globale reste encore un chantier de recherche. L'évaluation de la performance des infrastructures civiles constitue un élément critique d'importance car il impacte directement la croissance économique et le développement d'une société moderne. La combinaison de défauts, de détériorations et d'endommagements constituent la cause première de perte de résistance structurale des ouvrages. Toute action de maintenance, de réparation, de réhabilitation, de limitation d'exploitation ou d'arrêt d'exploitation n'a de pertinence que si l'on dispose de manière adaptée et pertinente de procédures et de méthodes pour évaluer la performance réelle des ouvrages. La connaissance de l'intégrité d'un ouvrage en termes d'âge et d'usage, et de son niveau de vulnérabilité et de robustesse à supporter des actions non fréquentes mais d'intensité élevée (convois exceptionnels, séismes, effets thermiques, cyclones, ouragans) est essentielle et nécessaire, notamment dans un environnement évolutif lié aux conséquences du changement climatique. L'ambition de l'opération est d'élaborer les bases d'un corps de doctrine méthodologique et d'applications français dans le domaine des structures de génie civil, reposant d'une part sur l'analyse des risques structuraux en phase de conception et de service, d'autre part sur la caractérisation de la performance d'un ouvrage sur son cycle de vie.



Programme de la journée

09h00 Introduction (**André Orcesi** - IFSTTAR)

Axe 1 (Partie 1) - Etude de la vulnérabilité et de la robustesse des ouvrages
Président de séance : Laurent Labourie – CETE Nord Picardie

09h20 Point sur le développement et l'utilisation de la boîte à outil fiabilité ReliabTbx (**Christian Cremona – SETRA**)

09h35 Évaluation structurale des ouvrages existants par approche fiabiliste (**Anne-Sophie Colas – SETRA**)

09h50 Méthodes d'analyse de la robustesse structurale (**Nadia Kagho Gouadjio – IFSTTAR**)

10h05 Analyse de la robustesse structurale d'ouvrages précontraints (**Claire Marcotte – CETE Nord-Picardie**)

10h20 Questions

10h40 *Pause (15 min)* _____

Axe 1 (Partie 2) - Etude de la vulnérabilité et de la robustesse des ouvrages
Président de séance : Jean-François Seignol – IFSTTAR

10h55 Analyse de risques pour la gestion optimisée d'un lot d'ouvrages en béton armé (**Benoit Thauvin – CETE Ouest/LR de Saint Brieuc**)

11h15 Ré-ingénierie des structures dégradées par corrosion (**Benoit Poulin – CETE Ouest**)

11h30 Indicateurs d'état visuel pour l'évaluation des ouvrages en béton armé (**Benoit Thauvin – CETE Ouest/LR de Saint Brieuc**)

11h45 Modélisation d'une poutre en béton précontraint en mode dégradé (**Jean-Jacques Brioist – CETE Nord-Picardie**)

12h00 Questions

12h20 *Déjeuner (70 min)* _____

Axe 2 - Surveillance de santé structurale
Président de séance : François Toutlemonde – IFSTTAR

- 13h30** Présentation du projet S3 (**André Orcesi – IFSTTAR**)
- 13h50** Techniques d'anomalités appliquées à la surveillance structurale (**Christian Crémona – SETRA**)
- 14h10** Fiabilité des inspections et des actions de maintenance : application au Pont de Saint-Vallier (**André Orcesi – IFSTTAR**)
- 14h25** Point sur le développement et l'utilisation de la boîte à outil SysIdent « évaluation dynamique des ouvrages » (**Lucas Adélaïde – IFSTTAR**)
- 14h45** Retour d'expérience de la mise sous surveillance structurale (**Adrien Houel – CETE Lyon**)
- 15h05** Précautions nécessaires à la mise sous télésurveillance (**John Dumoulin – CETE du Sud-Ouest/LR de Bordeaux**)
- 15h20** Questions

15h40 *Pause (15 min)* _____

Axe 3 - Stratégies intégrées de la maintenance des infrastructures
Président de séance : Adrien Houel – CETE Lyon

- 15h55** Optimisation des stratégies de surveillance structurale/maintenance dans un contexte de ressources financières limitées – Post doc à Lehigh University, USA (**André Orcesi – IFSTTAR**)
- 16h15** Point sur le développement et l'utilisation d'un outil d'optimisation technico-économique : application à la gestion d'un patrimoine d'ouvrages (**Christian Crémona – SETRA**)
- 16h35** Etude de la performance des réseaux d'ouvrages d'art (**André Orcesi – IFSTTAR**)
- 16h50** Questions

- 17h10** Conclusions (**Bruno Godart – IFSTTAR**)

- 17h25** **Fin de la journée**

Informations pratiques

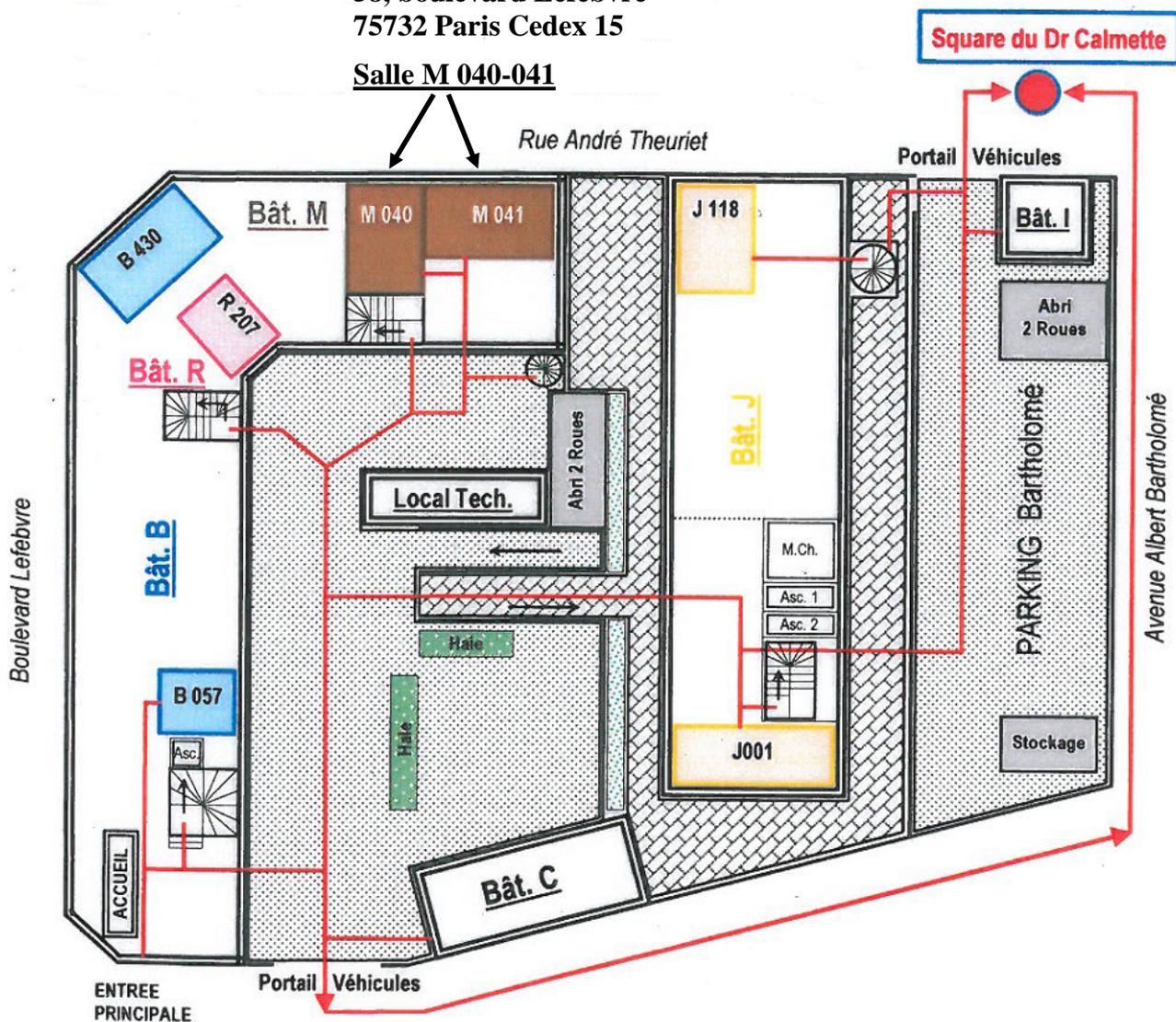
Date limite d'inscription : 10 janvier 2012 (voir fiche d'inscription – Modalités/Règlement)

Personnes à contacter :

Concernant les inscriptions	Concernant la réunion
<p>Mme Aurélie NOSLIER Tél : 01 40 43 53 30 Fax : 01 40 43 65 98 E-mail : aurelie.noslier@ifsttar.fr</p>	<p>M. André ORCESI Tél : 01 40 43 53 48 Fax : 01 40 43 65 98 E-mail : andre.orcesi@ifsttar.fr</p>

Horaires : 09h00 – 17h25

Lieu :
IFSTTAR Paris
58, boulevard Lefèbre
75732 Paris Cedex 15
Salle M 040-041



Comment accéder à l'IFSTTAR Paris (bus, tramway, métro, RER) :

Métro : Metro 12 - station «Porte de Versailles »
Métro 13 – station « Porte de Vanves » (10/15 min à pied)

Tramway : T3 – arrêt « Georges Brassens »

Bus Ratp : 89 – arrêt « Georges Brassens » (arrêt en face de l'IFSTTAR)
95 – arrêt « Brancion » (5 min à pied)
80 – arrêt « Porte de versailles » (+ 5 min à pied)

Quelques liens utiles :

La RATP en ligne : <http://www.ratp.fr/>

La SNCF en ligne : <http://www.voyages-sncf.com/>

Hébergement : Chaque participant est invité à réserver lui-même son hôtel.

** Hotels	*** Hotels
<p>B&B Hotel PARIS Malakoff Parc des Expositions 2 Boulevard Charles de Gaulle 92240 Malakoff +33 (0)8 92 78 80 77</p> <p>Etap Hotel Paris Porte de Vanves 110 Rue Jean Bleuzen 92170 Vanves +33 (0)8 92 68 07 23</p> <p>Hotel Ibis Paris Porte de Vanves 43 Rue Jean Bleuzen 92170 Vanves +33 (0)1 40 95 80 00</p> <p>Hotel CLARISSE ** (5mn à pied de l'IFSTTAR) 159 boulevard Lefebvre 75015 PARIS Tel : 00 33 1 48 28 18 35 Fax : +33 (0)1 48 28 11 21 info@hotel-clarisse.com</p> <p>Hotel IBIS Brancion ** (10 mn à pied de l'IFSTTAR) 105 rue Brancion 75015 PARIS Tel : +33 (0)1 56 56 62 30 Fax : +33 (0)1 56 56 62 31</p>	<p>Hotel MERCURE Porte de Versailles Ouest *** (10 mn à pied de l'IFSTTAR) 69 boulevard Victor 75015 PARIS Tel : +33 (0)1 44 19 03 03 Fax : +33 (0)1 48 28 22 11 E-mail : H1131@accor.com</p> <p>Hotel MERCURE Porte de Versailles Est *** (10 mn à pied de l'IFSTTAR) 36-38 rue du Moulin 92170 VANVES Tel : +33 (0)1 46 48 55 55 Fax : +33 (0)1 46 48 56 56 E-mail : H0375@accor.com</p> <p>Hotel IBIS Porte de Versailles *** (15 mn à pied de l'IFSTTAR) 43 rue Jean Bleuzen 92170 VANVES Tel : +33 (0)1 40 95 80 00 Fax : +33 (0)1 40 95 96 99</p>

Bulletin d'inscription

Bulletin à retourner impérativement avant le 10 janvier 2012 à :

IFSTTAR Paris
A l'attention de Mme Aurélie NOSLIER
DSOA / SDO (Pt 39)
58, boulevard Lefèbvre – 75732 Paris Cedex 15

Tél : 01 40 43 53 30

Fax : 01 40 43 65 98

E-mail : aurelie.noslier@ifsttar.fr

Melle Mme M.

Nom : _____ Prénom : _____

Organisme : _____

Fonction : _____

Adresse : _____

Codes Postal : _____ Ville : _____

Téléphone : _____ Télécopie : _____

E-mail : _____

Participation aux frais d'organisation : 35 €TTC incluant le buffet et les pauses

Règlement par :

Chèque (à l'ordre de l'agent comptable de l'IFSTTAR)

Virement bancaire : les virements sont à faire sur le compte ci-dessous

Merci de bien indiquer le nom du participant avec la référence « OR11R082 » lors du virement.

Identification national de compte bancaire - RIB				
Code banque	Code guichet	N° de compte	Clé RIB	Domiciliation
10071	75000	00001005070	02	TPPARIS

IBAN (International Bank Account Number)							BIC (Bank Identifier Code)
FR76	1007	1750	0000	0010	0507	002	TRPUFRP1

Titulaire du compte :
AGENT COMPTABLE IFSTTAR
58, boulevard Lefèbvre
75732 Paris Cedex 15