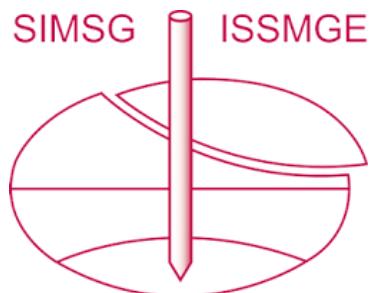


# INTERNATIONAL SOCIETY FOR SOIL MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING



*This paper was downloaded from the Online Library of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE). The library is available here:*

<https://www.issmge.org/publications/online-library>

*This is an open-access database that archives thousands of papers published under the Auspices of the ISSMGE and maintained by the Innovation and Development Committee of ISSMGE.*

## The Conference Program

### Le programme du Congrès

#### 1 GLOBAL PROGRAM / PROGRAMME GLOBAL

##### 1.1 Plenary sessions / Sessions plénierées

MONDAY SEPTEMBER 2	Exhibition	Great Amphitheater	Exposition	Grand Amphithéâtre
09h00 10h40		Opening session	09h00 10h40	Session d'Ouverture
10h40 11h25		Coffee break	10h40 11h25	Pause café
11h25 12h10		Chair: J.-L. Briaud (USA)	11h25 12h10	Président : J.-L. Briaud (USA)
12h10 12h50		Terzaghi oration - S.Lacasse (Norway)	12h10 12h50	Allocution Terzaghi - S.Lacasse (Norvège)
12h50 14h35		Ishihara lecture - G.Gazetas (Greece)	12h50 14h35	Conférence Ishihara - G.Gazetas (Grèce)
14h35 15h15		Lunch break	14h35 15h15	Déjeuner
15h15 15h55		Chair: I. Vanicek (Czech Republic)	15h15 15h55	Président : I. Vanicek (République Tchèque)
15h55 16h25		Menard lecture - J.-L. Briaud (USA)	15h55 16h25	Conférence Ménard - J.-L. Briaud (USA)
16h25 17h05		Singapore metro works - Bugis station & tunnels A. Sim (France)	16h25 17h05	Travaux du métro de Singapour : station Bugis et tunnels - A. Sim (France)
17h05 17h45		Coffee break	17h05 17h45	Pause café
17h45 18h00		Chair: I. Towhata (Japan)	17h45 18h00	Président : I. Towhata (Japon)
18h00 19h00		Bishop lecture - R.Jardine (UK)	18h00 19h00	Conférence Bishop - R.Jardine (UK)
19h00 21h30		French Innovations in Geotechnics - F.Schlosser (France)	19h00 21h30	Innovation Française en géotechnique F. Schlosser (France)
		Accompanying persons coming		Entrée des personnes accompagnantes
		CULTURAL EVENT « PARIS EN MUSIQUE »		EVÉNEMENT CULTUREL « PARIS EN MUSIQUE »
		WELCOME RECEPTION		RECEPTION DE BIENVENUE

TUESDAY SEPTEMBER 3	Exhibition	Great Amphitheater	Exposition	Grand Amphithéâtre
09h00 09h40		Chair: P. Mestat (France)	09h00 09h40	Président : P. Mestat (France)
09h40 10h20		Kerisel lecture: G.Calabresi (Italy), McClelland lecture: M.Randolph (Australia)	09h40 10h20	Conférence Kerisel : G.Calabresi (Italie) Conférence McClelland : M.Randolph (Australie)
10h20 10h50		Coffee break	10h20 10h50	Pause café
10h50 11h30		Chair: P. Seco e Pinto (Portugal)	10h50 11h30	Président : P. Seco e Pinto (Portugal)
11h30 12h05		Kerry Rowe lecture: C. Shackelford (USA)	11h30 12h05	Conférence Kerry Rowe : C. Shackelford (USA)
12h05 12h35		Geotechnical issues for «Grand Paris» automatic metro: V. Fluteaux (France)	12h05 12h35	Les enjeux géotechniques du projet de métro automatique du Grand Paris : V. Fluteaux (France)
12h35 14h05		Awards ceremony	12h35 14h05	Cérémonie de remise des prix
14h05 14h45		Lunch break	14h05 14h45	Pause déjeuner
14h45 15h25		Chair: S. Ejazie (Nigeria)	14h45 15h25	Président : S. Ejazie (Nigeria)
15h25 16h00		Schofield lecture: M.Bolton (UK)	15h25 16h00	Conférence Schofield : M.Bolton (UK)
16h00 18h00		iYGEC: Report and Presentations	16h00 18h00	iYGEC : Rapports et présentations
18h00 20h00		Coffee break	18h00 20h00	Pause café
20h00 24h00		Forum Research, Innovation & Practice	20h00 24h00	Forum Recherche, Innovation et Pratique
		GALA DINNER - PAVILLON DAUPHINE		DÎNER DE GALA - PAVILLON DAUPHINE
		CNAM Museum Geotechnical Exhibition		Exposition « Les Dessous des Grands Travaux » au Musée du CNAM

1.2 Discussion sessions and workshops / Sessions de discussion et ateliers

WEDNESDAY SEPTEMBER 4	Exhibition & Posters display	Blue Amphitheater	Room Mailot	Room 242 A	Room 242 B
		Discussion Session TC 101 - 1 <b>Laboratory testing of geomaterials I: time effects and other peculiar observations</b> Chair: H. Di Benedetto (France) General Reporter: E. Ibraim (UK)	Discussion Session TC 207 - 1 <b>Soil-Structure Interaction and Retaining Walls</b> Chair: V. Ulfisy (Russia) General Reporter: W. Bifinger (Brazil)	Workshop TC 303 <b>How to meet catastrophic flooding events?</b> Chair: S. Iai (Japan)	Workshop TC 306 <b>Geo-Education: active learning and new educational initiatives in Geo-engineering</b> Chair: M. Jakska (Australia)
		<b>Coffee break</b>			
		Discussion Session TC 101 - 2 <b>Laboratory testing of geomaterials II: strength properties and treated soils</b> Chair: S. Shibuya (Japan) General Reporter: D.S. Kim (Korea)	Discussion Session TC 207 - 2 <b>Soil-Structure Interaction and Retaining Walls</b> Chair: W.F. Van Impe (Belgium)	Discussion Session TC 205 <b>Safety and serviceability in geotechnical design</b> Chair: B. Simpson (UK) General Reporter: R. Salgado (USA)	Discussion Session TC 307 <b>Sustainability in Geotechnical Engineering</b> Chair: A. Puppala (USA) General Reporter: D. Basu (Canada)
		<b>Lunch break</b>			
		Discussion Session TC 203 - 1 <b>Experimental characterization and analysis of soil behaviour under earthquake loads</b> Chair: K. Pitilakis (Greece) General Reporter: F. Silvestri (Italy)	Discussion Session TC 103 - 1 <b>Numerical Methods in Geomechanics</b> Chair: A. Gens (Spain) General Reporter: K.T. Chau (Hong-Kong, China)	Workshop TC 205 <b>Safety and serviceability in geotechnical design: debates on current and future issues</b> Chair: C. Smith (UK)	Workshop TC 307 <b>Sustainable Geotechnical Practices</b> Chair: D. Basu (Canada)
		<b>Coffee break</b>			
		Discussion Session TC 203 - 2 <b>Seismic response of soils, foundations and geotechnical structures</b> Chair: A. Pecker (France) General Reporter: J.F. Semblat (France)	Discussion Session TC 103 - 2 <b>Numerical Methods in Geomechanics</b> Chair: F. Nicot (France)	Workshop TC 304 <b>Handling Uncertainties in Modern Geotechnical Design Codes of Practice</b> Chairs: G.A. Fenlon (Canada) - M. Hicks (The Netherlands)	Discussion Session TC 307+212 <b>Thermal Geomechanics</b> Chairs: D. Basu (Canada), R. Katzenbach (Deutschland) General Reporters: A. Puppala (USA), D. Choudhury (India)
		<b>CNAM Museum Geotechnical Exhibition</b>			

WEDNESDAY SEPTEMBER 4	Exhibition & Posters display	Room 252 A	Room 252 B	Room 243	Room 253
		Franco-Chinese Workshop - 1 Chairs: M. Huang (China), Y.J. Cui (France)	Discussion Session TC 209 <b>Advances in Offshore Geotechnics: Wind Farms and Pipelines</b> Chair: P. Jeanjean (USA) General Reporter: R. Jewell (Belgium)	Discussion Session TC 214 <b>Foundation Engineering in difficult Soft Soil Conditions</b> Chair: J.L. Rangel-Núñez (Mexico) General Reporter: E. Ovando-Shelley (Mexico)	ISP6 - 1 <b>Workshop on Pressuremeter</b> Chair: J.L. Braud (USA)
		<b>Coffee break</b>			
		Franco-Chinese Workshop - 2 Chairs: M. Huang (China), Y.J. Cui (France)	Workshop TC209 <b>Design for cyclic loading: piles and other foundations</b> Chair: R. Jardine (UK)	Workshop ATC-7 <b>Geotechnical Issues in Thick Deltaic Deposits</b> Chair: K.Y. Lee (South Korea)	ISP6 - 2 <b>Workshop on Pressuremeter</b> Chair: M. Gambin (France)
		<b>Lunch break</b>			
		Workshop TC 207 <b>Challenges of soil-structure interaction and retaining walls analyses</b> Chairs: V. Ulfisy (Russia), M. Lisuk (Russia)	Discussion Session TC 104 <b>The contribution of physical modelling to geotechnical engineering</b> Chair: C. Gaudin (Australia) General Reporter: D. White (Australia)	Discussion Session TC 204 <b>Underground Constructions</b> Chair: A. Bezuijen (Belgium) General Reporter: T. Dias (Brazil)	Workshop ATC 19 <b>Role of Geo-Engineering for Conservation of World Heritage</b> Chair: Y. Iwasaki (Japan)
		<b>Coffee break</b>			
		Discussion Session CFMS <b>Shallow foundations</b> Chair: B. Demay (France) General Reporter: M. Zerhouni (France)	Workshop TC 104+204 <b>Physical modelling: tool for underground construction</b> Chair: M. Davies (New-Zealand)	Workshop TC 302 <b>Forensic Analysis of Geotechnical Failures</b> Chair: V.-V. S. RAO (India)	Asian Geotechnical Societies Chair: A. Zhussupbekov (ISSMGE VP for Asia)
		<b>CNAM Museum Geotechnical Exhibition</b>			

THURSDAY SEPTEMBER 5	Exhibition	Blue Amphitheater	Room Maillet	Room 242 A	Room 242 B
	09h00	Discussion Session TC 211 <b>Ground Improvement</b> Chair: S. Varaklis (France) General Reporter: N. Huybrecht (Belgium)	Discussion Session TC 102 <b>In-situ Testing</b> Chair: A. Viana da Fonseca (Portugal) General Reporter: H. Giacheti (Brazil)	Discussion Session TC 201+210 <b>Dykes, Levees and Dams Challenges and Innovations</b> Chair: M. Van (The Netherlands) General Reporter: Z. Xu (China)	Workshop TC 103 <b>Reviews on problems and challenges in computational geomechanics</b> Chair: K.T. Chau (Hong Kong, China)
	10h30				
	11h00	Discussion Session TC 212 - 1 <b>Deep Foundations</b> Chair: R. Katzenbach (Germany) General Reporter: D. Choudhury (India)	Workshop TC 102 <b>Dilatometers and pressuremeters for soil characterization</b> Chair: J. Monnet (France)	Discussion Session TC 106 <b>Unsaturated Soils</b> Chair: D. Fredlund (Canada) General Reporter: C. Jommi (Italy)	Discussion Session TC 202 <b>Transportation Geotechnics</b> Chair: A. Gomes Correia (Portugal) General Reporter: B. Indraratna (Australia)
	12h30				
	14h00	Discussion Session TC 212 - 2 <b>Deep Foundations</b> Chair: D. Choudhury (India) General Reporter: D. Chang (Taiwan)	Discussion Session TC 208 <b>Slope stability in engineering practice</b> Chair: F. Nadin (Norway) General Reporters: E. Bowman (UK) and J. Fannin (Canada)	Workshop TC 106 <b>Advances in Unsaturated Soils</b> Chair: E. Alonso (Spain)	Workshop TC 202 <b>Transportation Geotechnics</b> Chairs: A. Gomes Correia (Portugal) and E. Tufeniquer (USA)
	15h30				
	16h00				
	16h00				
	17h00				
<b>CNAM Museum Geotechnical Exhibition</b>					

THURSDAY SEPTEMBER 5	Exhibition	Room 252 A	Room 252 B	Room 243	Room 253
	09h00	Discussion Session TC 215 <b>Environmental Geomechanics</b> Chair: M. Mandassero (Italy) General Reporter: M. Bouazza (Australia)	Workshop TC 203 <b>Geotechnical issues in the Recent World Earthquakes: Lessons and Mitigation Measures</b> Chairs: K. Pitilakis (Greece), A. Arsal (Turkey)	Discussion Session TC 105 <b>Geo-Mechanics from Micro to Macro</b> Chair: M. Hyodo (Japan) General Reporter: C. Viggiani (France)	International Geosynthetics Society
	10h30				
	11h00				
	12h30	Workshop TC 211 <b>Report from IS-GI Brussels 2012 &amp; latest advances in Ground Improvement</b> Chairs: S. Varaklis (France), J. Maertens (Belgium)	Discussion Session TC 301 <b>Monuments, historic sites and case histories</b> Chair: J. Burland (UK) General Reporter: A. Flora (Italy)	Workshop TC 105 <b>Geotechnics and geomechanics from micro to macro</b> Chair: M. Jiang (China)	International Geosynthetics Society
	14h00	FedIGS Workshop Chairs: Van der Merwe (South Africa)	Workshop TC 204+305 <b>Uncommon underground constructionsolving mega-city problems</b> Chairs: A. Bezuijen (Netherlands), A. Negro (Brazil)	Discussion Session TC 206 <b>Interactive Geotechnical design</b> Chair: K.T. Chang (Korea) General Report: A. Ho (Hong Kong, China)	
	15h30				
	16h00				
	16h00				
	17h00				
<b>CNAM Museum Geotechnical Exhibition</b>					

		Exposition	Amphithéâtre bleu	Salle Maillet	Salle 242 A	Salle 242 B		
MERCREDI 4 SEPTEMBRE	09h00	Exposition & Posters	Session technique TC 101 - 1 <b>Essais de laboratoire sur les géomatériaux I : effets différés et autres observations</b> Président : H. Di Benedetto (France) Raporter Général : E. Ibrahim (UK)	Discussion Session TC 207 - 1 <b>Interaction sol-structure et murs de soutènements</b> Président : V. Ullfisy (Russie) Raporter Général : W. Billinger (Brésil)	Atelier TC 303 <b>Comment faire face aux inondations catastrophiques ?</b> Président : S. Iai (Japon)	Atelier TC 306 <b>Formation en géotechnique : l'apprentissage actif et les nouvelles initiatives pédagogiques en géotechnique</b> Président : M. Jakska (Australie)		
	10h30		<b>Pause café</b>					
	10h30		Session technique TC 101 - 2 <b>Essais de laboratoire sur les géomatériaux II : résistance et sols traités</b> Président : S. Shibuya (Japon) Raporter Général : D.S. Kim (Corée)	Session technique TC 207 - 2 <b>Interaction sol-structure et murs de soutènements</b> Président : W.F. Van Impe (Belgique)	Session technique TC 205 <b>Sécurité en état de service dans le dimensionnement géotechnique - 1</b> Président : B. Simpson (UK) Raporter Général : R. Salgado (USA)	Session technique TC 307 <b>Développement durable en Géotechnique</b> Président : A. Puppala (USA) Raporter Général : D. Basu (Canada)		
	11h00		<b>Déjeuner</b>					
	12h30		Session technique TC 203 - 1 <b>Caractérisation expérimentale et analyse du comportement du sol sous chargement sismique</b> Président : K. Piliakas (Grèce) Raporter Général : F. Silvestri (Italie)	Session technique TC 103 - 1 <b>Méthodes numériques en géomécanique</b> Président : A. Gens (Espagne) Raporter Général : K.T. Chau (Hong-Kong, Chine)	Atelier TC 205 <b>Sécurité en état de service dans le dimensionnement géotechnique - 2 : débats sur les enjeux actuels et futurs</b> Président : C. Smith (UK)	Atelier TC 307 <b>Développement Durable en Géotechnique</b> Président : D. Basu (Canada)		
	12h30		<b>Pause café</b>					
	14h00		Session technique TC 203 - 2 <b>Réponse sismique des sols, des fondations et des structures géotechniques</b> Président : A. Pecker (France) Raporter Général : J.F. Semblat (France)	Session technique TC 103 - 2 <b>Méthodes numériques en géomécanique</b> Président : F. Nicot (France)	Atelier TC 304 <b>Prise en compte des incertitudes dans les règles de dimensionnement modernes en Géotechnique</b> Président : G.A. Fenlon (Canada) - M. Hicks (Pays-Bas)	Session technique TC 307+212 <b>Géotechnique et géothermie</b> Présidents : D. Basu (Canada), R. Katzenbach (Allemagne) Raporter Général : A. Puppala (USA), D. Choudhury (Inde)		
	15h30		<b>Exposition « Les Dessous des Grands Travaux » au Musée du CNAM</b>					
	16h00							
	17h30							

		Exposition	Salle 252 A	Salle 252 B	Salle 243	Salle 253		
MERCREDI 4 SEPTEMBRE	09h00	Exposition & Posters	Atelier franco-chinois - 1 Présidents : M. Huang (Chine), Y.J. Cui (France)		Session technique TC 209 <b>Progrès en géotechnique offshore : éoliennes et pipelines</b> Président : P. Jeanjean (USA) Raporter Général : R. Jewell (Belgique)	Session technique TC 214 <b>Ingénierie des fondations en conditions difficiles de sols compressibles</b> Président : J.L. Rangel-Núñez (Mexique) Raporter Général : E. Ovando-Shelley (Mexique)		
	10h30		<b>Pause café</b>					
	10h30		Atelier franco-chinois - 2 Présidents : M. Huang (Chine), Y.J. Cui (France)		Atelier TC 209 <b>Conception sous charges cycliques : pieux et autres fondations</b> Président : R. Jardine (UK)	Atelier ATC 7 <b>Enjeux géotechniques dans les zones de delta alluvionnaires</b> Président : K.Y. Lee (Corée du sud)	ISP4 - 1 <b>Atelier sur le pressiomètre</b> Président : J.L. Braud (USA)	
	11h00		<b>Déjeuner</b>					
	12h30		Atelier TC 207 <b>Les défis en interaction sol-structure et ouvrages de soutènement</b> Présidents : V. Ullfisy (Russie), M. Lisyuk (Russie)		Session technique TC 104 <b>La contribution des modèles physiques à l'ingénierie géotechnique</b> Président : C. Gaudin (Australie) Raporter Général : D. White (Australie)	Session technique TC 204 <b>Ouvrages souterrains</b> Président : A. Bezuijen (Belgique) Raporter Général : T. Dias (Brésil)	ISP4 - 2 <b>Atelier sur le pressiomètre</b> Président : M. Gambin (France)	
	12h30		<b>Pause café</b>					
	14h00		Session technique CFMS <b>Fondations superficielles</b> Président : B. Demay (France) Raporter Général : M. Zerhouni (France)		Atelier TC 104+204 <b>Modèles physiques : des outils pour les ouvrages souterrains</b> Président : M. Davies (Nouvelle-Zélande)	Atelier TC 302 <b>Expertise et retour d'expérience des ruptures géotechniques</b> Président : V.-V.-S. RAO (Inde)	Atelier ATC 19 <b>Le rôle des géo-sciences dans la conservation du patrimoine mondial</b> Président : Y. Iwasaki (Japon)	
	15h30							
	16h00							
	17h30		<b>Exposition « Les Dessous des Grands Travaux » au Musée du CNAM</b>					

JEUDI 5 SEPTEMBRE	Exposition	Amphithéâtre bleu	Salle Maillot	Salle 242 A	Salle 242 B
	09h00	Session technique TC 211 <b>Amélioration des sols</b> Président : S. Varaksaïn (France) Raporter Général : N. Huybrecht (Belgique)	Session technique TC 102 <b>Essais In-situ</b> Président : A. Viana da Fonseca (Portugal) Raporter Général : H. Giachetti (Brésil)	Session technique TC 201+210 <b>Digues, levées et barrages - défis et innovations</b> Président : M. Van (Nouvelle Zélande) Raporter Général : Z. Xu (Chine)	Atelier TC 103 <b>Revue des problèmes et défis du calcul géotechnique</b> Président : K.T. Chau (Hong Kong, Chine)
	10h30				
	10h30 11h00	<b>Pause café</b>			
	11h00	Session technique TC 212 - 1 <b>Fondations profondes</b> Président : R. Katzenbach (Allemagne) Raporter Général : D. Choudhury (Inde)	Atelier TC 102 <b>Dilatomètres et pressiomètres pour la caractérisation des sols</b> Président : J. Monneret (France)	Session technique TC 106 <b>Sols non saturés</b> Président : D. Fredlund (Canada) Raporter Général : C. Jommi (Italie)	Session technique TC 202 <b>Géotechnique des transports - 1</b> Président : A. Gomes Correia (Portugal) Raporter Général : B. Indraratna (Australie)
	12h30				
	12h30 14h00	<b>Déjeuner</b>			
	14h00	Session technique TC 212 - 2 <b>Fondations profondes</b> Président : D. Choudhury (Inde) Raporter Général : D. Chang (Taiwan)	Session technique TC 208 <b>Stabilité des parois pour la pratique de l'ingénierie</b> Président : F. Nadim (Norvège) Raporter Général : E. Bowman (UK) and J. Fannin (Canada)	Atelier TC 106 <b>Avancées dans les sols non saturés</b> Président : E. Alonso (Espagne)	Atelier TC 202 <b>Géotechnique des transports</b> Présidents : A. Gomes Correia (Portugal) and E. Iurumiu (USA)
	15h30				
	15h30 16h00	<b>Entrée des personnes accompagnantes</b>			
	16h00	<b>Cérémonie de clôture</b>			
<b>Exposition « Les Dessous des Grands Travaux » au Musée du CNAM</b>					

JEUDI 5 SEPTEMBRE	Exposition	Salle 252 A	Salle 252 B	Salle 243	Salle 253
	09h00	Session technique TC 215 <b>Géotechnique de l'environnement</b> Président : M. Manassero (Italie) Raporter Général : M. Bouazza (Australie)	Atelier TC 203 <b>Enjeux géotechniques dans les récents séismes mondiaux : leçons et maîtrise des risques</b> Présidents : K. Pitsikas (Grèce), A. Arsol (Turquie)	Session technique TC 105 <b>Géomécanique de micro à macro</b> Président : M. Hyodo (Japon) Raporter Général : C. Viggiani (France)	Société Internationale des Géosynthétiques
	10h30				
	10h30 11h00	<b>Pause café</b>			
	11h00	Atelier TC 211 <b>Rapport du congrès IS-GI Bruxelles 2012 &amp; progrès en renforcement des sols</b> Présidents : S. Varaksaïn (France), J. Maertens (Belgique)	Session technique TC 301 <b>Monuments et sites historiques, études de cas</b> Président : J. Burland (UK) Raporter Général : A. Flora (Italie)	Atelier TC 105 <b>Géotechnique et géomécanique de micro à macro</b> Président : M. Jiang (Chine)	Société Internationale des Géosynthétiques
	12h30				
	12h30 14h00	<b>Déjeuner</b>			
	14h00	Atelier TC 207 FedIGS Présidents : Van der Merwe (South Africa)	Atelier TC 204+305 <b>Ouvrages souterrains exceptionnels en réponse aux problèmes des mégacités</b> Présidents : A. Bezuijen (Pays-Bas), A. Negro (Brésil)	Session technique TC 206 <b>Méthode observationnelle en géotechnique</b> Président : K.T. Chang (Corée) General Report: A. Ho (Hong Kong)	
	15h30				
	15h30 16h00	<b>Entrée des personnes accompagnantes</b>			
	16h00	<b>Cérémonie de clôture</b>			
<b>Exposition « Les Dessous des Grands Travaux » au Musée du CNAM</b>					

1.3 Technical visits and French-speaking event / Visites techniques et événement francophone

FRIDAY SEPTEMBER 6	Technical visits	Musée du CNAM	Café des Techniques	Musée du CNAM	Café des Techniques
08h00				08h00	
10h00				10h00	
10h00				10h00	
14h00				14h00	
14h00		Evénement francophone Géotechnique francophone : enseignement et partage des savoirs		14h00	
17h15		Visite de l'exposition « Les dessous des grands travaux »		17h15	
17h15				17h15	
18h00				18h00	
18h00		Cocktail	French speaking event cocktail	18h00	
20h00				20h00	
CNAM Museum Geotechnical Exhibition					

VENDREDI 6 SEPTEMBRE	Visites techniques	Musée du CNAM	Café des Techniques
08h00			
10h00			
10h00			
14h00			
14h00		Evénement francophone Géotechnique francophone : enseignement et partage des savoirs	
17h15		Visite de l'exposition « Les dessous des grands travaux »	
17h15			
18h00			
18h00		Cocktail	Cocktail de l'évènement Francophone
20h00			
Exposition « Les Dessous des Grands Travaux » au Musée du CNAM			

2 FORUM / FORUM

The forum, held as a plenary session on Tuesday September 3, 2013, was dedicated to Research, Innovation & Practice.  
*Le forum, qui s'est tenu en session plénière le mardi 3 septembre 2013, a eu pour thème : Recherche, Innovation & Pratique.*

Co-Chairs / Présidents: D. Zekkos (USA), M. Lisyuk (Russia).

Speakers / Intervenants: J.-L. Briaud (USA), S. Springman (Switzerland), S. Pathmanandavel (Australia), S. Borel (France).

3 FRENCH-SPEAKING EVENT / EVENEMENT FRANCOPHONE

*Ce colloque d'une demi-journée s'est tenu le vendredi 6 septembre 2013 au Conservatoire National des Arts et Métiers à Paris.*

Horaire	Thème	Conférencier
13h30- 14h00	Accueil	
Président de séance : C. Plumelle		
14h00 - 14h10	Présentation de la demi-journée	C. Plumelle
14h10- 14h 25	Le rôle de l'UISF/UNESCO	E. Absi
14h25- 14h40	Référentiels techniques : normes, livres et guides techniques dans les pays francophones	F. Depardon
14h 40 – 15h15	Conférence générale sur l'enseignement de la géotechnique dans les pays francophones	J.P. Magnan
15h15- 15h30	Le partage des ressources documentaires: Revue française de géotechnique, Lettre de la géotechnique, le site internet : Géotechnique francophone	P. Mestat
Pause de 15h30 à 16h00		
Table ronde présidée par J.P. Magnan		
16h 00 – 17h15	Thèmes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enseignement</li> <li>• Référentiels techniques</li> <li>• Ressources documentaires et site internet</li> </ul>	I.K Cissé, Ecole Polytechnique de Thies (Sénégal) I. Manoliu, Université de Génie Civil de Bucarest (Roumanie) J. Martinez, Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (France) C. Plumelle, Conservatoire National des Arts et Métiers (France) M.E Rahhal, Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Beyrouth (Liban) A.M Tang, Ecole des Ponts Paris Tech (France) J-F Thimus, Université Catholique de Louvain (Belgique)
17h15– 18h00	Visite de l'exposition sur les défis de la géotechnique « Les dessous des grands travaux »	
18h00	Cocktail dans la galerie d'honneur et le salon d'honneur	

#### 4 GEOTECHNICAL EXHIBITION / EXPOSITION GÉOTECHNIQUE

##### **The major works hidden agenda - June 25, 2013 to June 24, 2018**

This installation on geotechnical themes, is proposed by the French Committee for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering and its partners, within the "Musée des Arts et Métiers" in Paris, for the first time in France and abroad.

The exhibition reflects the expertise of French consultants and companies in the field of geotechnical engineering by presenting works chosen for the technical and human feat they illustrate.

The installation aims to encourage vocations to the business of geotechnical, by teaching demonstration of construction techniques.

Installed in two separate rooms in the Museum "des arts et Métiers" the statement holds:

- The "news" room from June 25, 2013 to January 5, 2014
- Two rooms in Construction collection area until June 24, 2018.

Each Major work presented is documented in texts, photographs, movies or "object tools". We discover, for example, how was held in Paris, the rescue of the "Grand Palais", threatened to collapse, why the Tower of Pisa leans or how planes take off and land on a silty soil (Airbus site in Hamburg). In the halls of the Museum permanent collection, panoramic images show large bridges, iconic building structures with major geotechnical engineering.

The space devoted to construction techniques after 1950 hosts posters explaining the major work of the A86 Duplex tunnel, unique construction in Europe, and the TBM model, one of the main pieces of the collection.

##### **Les dessous des grands travaux - 25 juin 2013 au 24 juin 2018**

Cette installation thématique sur la géotechnique, proposée par le Comité français de Mécanique des Sols et de Géotechnique et ses partenaires au sein du Musée des Arts et Métiers à Paris, est une première en France et à l'étranger.

L'exposition-dossier témoigne du savoir-faire des bureaux d'études et entreprises français dans le domaine de la géotechnique en présentant des ouvrages choisis pour la prouesse technique et humaine qu'ils illustrent.

L'installation vise ainsi à encourager les vocations pour les métiers de la géotechnique, par la démonstration pédagogique de techniques de construction.

Installée en deux lieux distincts du Musée des arts et métiers, la présentation occupe :

- la salle d'actualités du 25 juin 2013 au 5 janvier 2014
- deux espaces de la collection Construction jusqu'au 24 juin 2018.

Chaque chantier présenté est documenté par des textes, des photographies, des outils ou des films. On découvre par exemple comment a eu lieu, à Paris, le sauvetage du Grand Palais, menacé d'effondrement ; pourquoi la Tour de Pise penche ou comment les avions décollent et atterrissent sur un sol vaseux (chantier du site Airbus à Hambourg).

Dans les salles de la collection permanente, des images panoramiques de grands ponts illustrent la construction emblématique d'ouvrages d'art, grand domaine de la géotechnique.

L'espace consacré aux techniques de construction après 1950 accueille des panneaux explicatifs sur le vaste chantier du tunnel Duplex A86, construction unique en Europe et la maquette animée d'un tunnelier, pièce phare de la collection.

#### 5 TECHNICAL VISITS / VISITES TECHNIQUES

On Friday the 18<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering focused on various technical visits listed below.

*Le vendredi, le 18<sup>ème</sup> Congrès International de Mécanique des Sols et de Géotechnique, a mis l'accent sur différentes visites techniques énumérées ci-dessous.*

- Tramway T6 – Underground stations in Viroflay  
*Tramway T6 – Gares souterraines de Viroflay*
- High-speed railway Bretagne-Pays de Loire: presentation of the project and sites visits near Le Mans  
*Ligne Grande Vitesse Bretagne Pays de Loire : présentation du projet et visites de chantiers près du Mans*
- ZAC Clichy-Batignolles: a new district in Paris (presentation of the project and site visits)  
*ZAC Clichy-Batignolles : un nouveau quartier parisien (présentation du projet et visites)*
- Austerlitz-Tolbiac-Massena: a new district in Paris on the railways tracks of the Austerlitz station (presentation of the project and site visits)  
*Projet Austerlitz Tolbiac Massena : un nouveau quartier parisien sur les voies de chemin de fer de la gare d'Austerlitz*
- High-speed railway Tours - Bordeaux: presentation of the project and site visit near Tours  
*Ligne Grande Vitesse Tour - Bordeaux : présentation du projet et visite de chantier près de Tours*
- Underground stormwater retention tank in Saint-Denis (near the Stade de France)  
*Bassin d'orage souterrain à St Denis (près du Stade de France)*
- Underground limestone quarries under Paris: catacombs and consolidation  
*Carrières souterraines de calcaire sous Paris : catacombes et consolidation*
- Bridges of Paris: a guided tour on the River Seine  
*Ponts de Paris : croisière commentée sur la Seine*