



Association régie par la loi  
du 1.07.1901

# Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique

## COMPTE RENDU DE LA REUNION DE LA COMMISSION TECHNIQUE DU MARDI 25 MARS 2014

### Participants :

Nom	Prénom	adresse e-mail	téléphone	Présent	Excusé	Absent
BRIANÇON	Laurent	<a href="mailto:laurent.briancon@anteagroup.com">laurent.briancon@anteagroup.com</a>	06 10 82 63 11	X		
BRULE	Stéphane	<a href="mailto:stephane.brule@menard-mail.com">stephane.brule@menard-mail.com</a>	06 22 92 23 86	X		
CARPINTEIRO	Luis	<a href="mailto:luis.carpinteiro@socotec.com">luis.carpinteiro@socotec.com</a>	06 82 24 87 13	X		
DEMAY	Bruno	<a href="mailto:b.demay@bouygues-construction.com">b.demay@bouygues-construction.com</a>	06 60 07 34 10	X		
FAVRE	Marc	<a href="mailto:marc.favre@geos.fr">marc.favre@geos.fr</a>	04 50 95 38 14	X		
GLANDY	Michel	<a href="mailto:michel.glandy@soletanche-bachy.com">michel.glandy@soletanche-bachy.com</a>	06 77 03 57 25		X	
GUERPILLON	Yves	<a href="mailto:yves.guerpillon@egis.fr">yves.guerpillon@egis.fr</a>	06 11 14 49 37		X	
LAMBERT	Serge	<a href="mailto:serge.lambert@keller-france.com">serge.lambert@keller-france.com</a>	06 85 20 56 70	X		
LE BISSONNAIS	Hervé	<a href="mailto:h.lebissonnais@terrasol.com">h.lebissonnais@terrasol.com</a>	06 76 71 38 59	X		
PAL	Olivier	<a href="mailto:olivier.pal@eiffage.com">olivier.pal@eiffage.com</a>	06 07 46 14 06		X	
POILPRE	Christophe	<a href="mailto:geotechnique@x-am-sol.com">geotechnique@x-am-sol.com</a>	06 80 90 41 37	X		
POZZI	Nathalie	<a href="mailto:nathalie.pozzi@demathieu-bard.fr">nathalie.pozzi@demathieu-bard.fr</a>	07 77 69 51 72		X	
SEMBLAT	Jean-François	<a href="mailto:jean-francois.semblat@ifsttar.fr">jean-francois.semblat@ifsttar.fr</a>	06 88 80 91 16	X		
VOLCKE	Jean-Paul	<a href="mailto:jp.volcke@franki.fayat.com">jp.volcke@franki.fayat.com</a>	06 89 99 32 44	X		
ZERHOUNI	Moulay	<a href="mailto:moulay.zerhouni@arcadis-fr.com">moulay.zerhouni@arcadis-fr.com</a>	06 16 98 01 32	X		

### Ordre du jour :

1. Approbation du Compte-rendu de la réunion du 22 Janvier 2014
2. Point sur les membres français des TC ISSMGE
3. Conférencier pour la conférence COULOMB 2015
4. Prochaines séances techniques
5. 16<sup>e</sup> Congrès Européen ECSMGE à Edinbourg en Septembre 2015
6. Conférence d'Ingénierie géotechnique Maghrébine en Tunisie
7. Constitution du groupe de travail Géotechniques Energétiques
8. Point activité différents groupes de travail
9. Points divers

## **1. Approbation du Compte-rendu de la réunion du 22 Janvier 2014**

Le compte-rendu de la précédente réunion est approuvé par l'ensemble des participants.

Il est souhaité qu'une grille de relecture d'articles soit figée au sein de la commission technique.

## **2. Point sur les TC (technical committees) au sein de la ISSMGE**

L.BRIANCON a fait le point des participants français au sein des différents comités techniques existant au sein de la Société Internationale de Mécanique des Sols et de Géotechnique.

La liste des TC est disponible sur le site internet.

Le tableau des TC avec les membres français est joint en annexe du compte-rendu.

## **3. Conférence COULOMB 2015**

Il est proposé le Professeur Marcio ALMEIDA de l'Université de Rio. Bruno DEMAY se charge de proposer son nom au conseil et de le contacter.

*Note post-réunion : résumé de carrière du Pr ALMEIDA*

*Marcio de Souza S. Almeida ([www.marcioalmeida.eng.br](http://www.marcioalmeida.eng.br)) obtient son diplôme d'Ingénieur en Génie Civil à l'Université Fédérale de Rio de Janeiro (UFRJ) en 1974 et son doctorat à L'Université de Cambridge en 1984.*

*En 1977, il devient maître de conférences à l'université de Rio puis professeur titulaire à partir de 1994. Depuis, il a dirigé plus de 70 thèses de Maitrise et de Doctorat. Il a effectué un post-doc en Italie et en Norvège en 1991 / 1992 et a été visiteur académique pour le compte de diverses universités.*

*Il compte dans son palmarès deux prix ABMS (société Brésilienne de Mécanique des sols et de Géotechnique), les prix TERZAGHI et José MACHADO. Il a été chef du département Génie Civil de l'institut d'études supérieures et de recherche Alberto Luis COIMBRA (COPPE) à l'Université de Rio et est actuellement directeur du MBA en Environnement de l'institut COPPE depuis 1998.*

*Ses principaux domaines d'activité sont les ouvrages en terre, la géotechnique environnementale et la géotechnique marine.*

*Il a déjà présidé 2 congrès internationaux, et il est très actif en tant que consultant dans le domaine de l'ingénierie géotechnique.*

D'autres noms sont proposés parmi les francophones :

- Gabriel AUVINET (Université de MEXICO)
- Denis LEBOEUF (Université LAVAL)
- Robert CHAPUIS (Université de MONTREAL)

- Guy LEFBVRE (Université SHERBROOKE)

#### 4. Prochaines séances techniques

- **Le 21 Mai 2014** : « géostructures énergétiques », organisateurs : Y.GUERPILLON, JP. VOLCKE, N. POZZI, S. LAMBERT et L.CARPINTEIRO. Pilote : Luis CARPINTEIRO. Envoyer programme à Madame PECK.
- La demi-journée de « restitution des travaux ECOH », en partenariat avec CFMR et prévue le 22 janvier 2014, a été reportée au 11 Juin 2014 compte-tenu de l'indisponibilité à la date prévue de certains intervenants.
- **Le 8 Octobre 2014** (demi-journée): les enjeux de la normalisation de la géotechnique (organisateurs : JP. VOLCKE, M.ZERHOUNI) CNREG, Essais sur ouvrage, cadre d'application des normes. Il est demandé de préparer un texte pour présenter cette demi-journée.
- **Le 3 Décembre 2014** : Réhabilitation et confortement des ouvrages existants, reprises en sous-œuvre. L.CARPINTEIRO fournit des informations sur le site [www.strres.org](http://www.strres.org). Organisateurs : S.LAMBERT (Pilote), L. CARPINTEIRO, S.BRULE
- **REX ASIRI** : reportée au 3eme/ 4eme trimestre 2014. Organisateurs L. CARPINTEIRO, S. LAMBERT avec l'aide d'O.COMBARIEU

Autres thèmes évoqués :

- Les enjeux et les métiers de l'enseignement de la géotechnique (volontaires : Y.GUERPILLON, M.ZERHOUNI et L.BRIANCON)
- Retour de l'application de la nouvelle version de la norme NF P 94-500
- **Géotechnique et travaux souterrains** (2015, en fonction avancement des études et travaux du Grand Paris, *note post-réunion : le 26 Mars 2015, journée organisée en collaboration avec le CFGI et l'AFTES*)

#### 5. 16<sup>e</sup> Congrès Européen ECSMGE à Edimbourg en Septembre 2015

Après la relecture des résumés qui s'est terminée le 15 Mars, les membres de la commission technique seront sollicités pour la relecture des articles du 16<sup>e</sup> congrès européen qui aura lieu à Edimbourg du 13 au 17 septembre 2015.

Le correspondant français des organisateurs de la conférence est F. MASROURI.

Il est rappelé aux auteurs français de s'exprimer impérativement en français pour la rédaction de leur article, sauf si un co-auteur de l'article est anglophone.

#### 6. Conférence d'Ingénierie Maghrébine / Francophonie

- Conférence d'Ingénierie géotechnique Maghrébine en Tunisie : Moulay ZERHOUNI, Serge LAMBERT, Yves GUERPILLON et Christophe POILPRE se sont portés volontaires pour faire partie du comité scientifique de la conférence avec Sébastien BURLON de l'IFSTTAR



- Francophonie / réécriture de guides techniques (terrassements, etc.): il est demandé aux membres de la commission désireux de participer à cette action de se rapprocher de Claude PLUMELLE

## **7. Constitution du groupe de travail sur les Géostructures énergétiques**

Le groupe de travail sur les géostructures énergétiques, associant SYNTEC-INGENIERIE et le CFMS, a été créé.

Les membres de la commission technique participant à ce groupe de travail sont :

- Stéphane BRULE
- Yves GUERPILLON
- Serge LAMBERT
- Olivier PAL
- Nathalie POZZI

Une première réunion doit avoir lieu dans la deuxième quinzaine de Mai.

Stéphane BRULE est le coordonnateur /pilote représentant la commission technique au sein du groupe de travail.

On rappellera la réunion technique du 21 Mai consacrée au sujet afin de permettre de faire un point sur l'état des connaissances en la matière. En particulier, on pourra faire le point sur les projets de recherche traitant du sujet, comme le projet ANR GECKO.

## **8. Point sur l'activité des différents groupe de travail impliquant les membres de la commission techniques**

### **GT Eoliennes offshore**

Une réunion plénière du groupe de travail élargi aux maîtres d'ouvrage (EDF, GDF-SUEZ, IBERDROLA) est prévue le 3 Juin 2014.

Il est prévu d'examiner en réunion plénière le texte de deux chapitres consacrés aux principes de dimensionnement et aux reconnaissances nécessaires.

Les chapitres relatifs à la bibliographie / documents de référence et aux conditions de site sont déjà bien aboutis.

### **Groupe de travail sur la révision de la norme NF P 94-270 (aspect parois clouées)**

Il semble qu'il ne soit pas possible de faire une révision légère de la norme. Le groupe de travail étudie la possibilité de faire explicitement référence aux recommandations CLOUTERRE dans la norme.

Une note est en cours de rédaction à ce sujet.

Une demande officielle de révision de la norme devrait être lancée en Septembre 2014.

## Groupe de travail tirants d'ancrage TA 95

Le groupe de travail s'est réuni le 17 Mars. Il s'agit de prendre en compte et de faire converger les recommandations d'un certain nombre de textes comme :

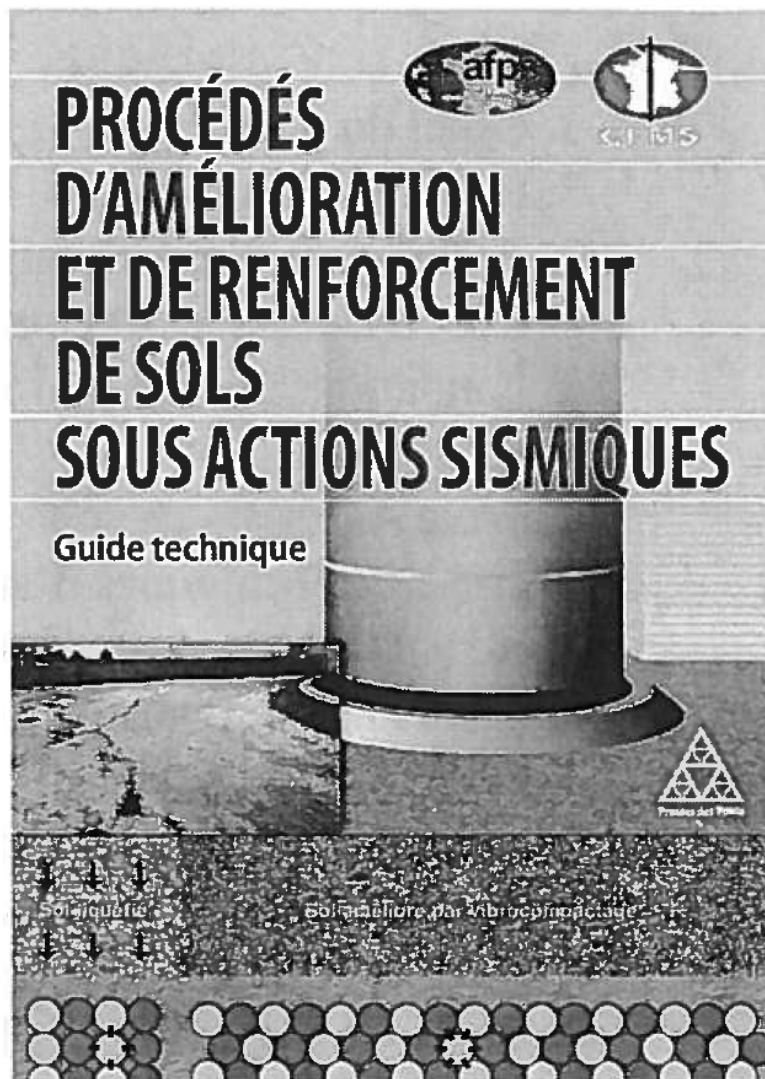
- L'Eurocode 7
- La norme ISO 22477-5 relative aux essais sur les tirants
- La norme EN 1537 relative à l'exécution des travaux géotechniques spéciaux – Tirants d'ancrage

En faisant un état des lieux incluant une harmonisation du vocabulaire et en procédant à l'identification des points d'achoppement.

La norme ISO 22477-5 est à l'état de draft, aura-t-elle un statut de norme EN ?  
Décision de la CEN à venir.

## 9. Points divers

### Traduction en anglais du guide AFPS / CFMS relatif au procédé d'amélioration et de renforcement de sols sous action sismique



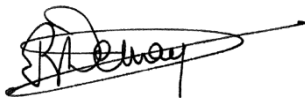
Les membres de la Commission font état d'une forte demande à l'international de la traduction en anglais de ce guide. La traduction devra être faite par des traducteurs spécialisés (ex. ceux ayant travaillé sur le projet ASIRI). Il faudra prévoir un glossaire.

La commission technique étudie la possibilité de mettre en ligne sur le site Internet du CFMS des documents fondamentaux comme par exemple les recommandations CLOUTERRE 1 et 2.

Christophe POILPRE fera parvenir un document relatif aux remblais supports de fondations à mettre à jour pour mise en ligne sur le site.

### Prochaines réunions de la commission technique

- Pour info AG du CFMS le 13 Juin 2014, prochaine réunion de la commission immédiatement après les élections et le renouvellement des membres de la commission
- Le 8 Octobre 2014 (matin)



**Bruno DEMAY**  
Président de la  
Commission Technique

**Hervé LE BISSONNAIS**  
Vice-président de la  
Commission technique

TC #	TC short name	TC official name	TC Chairman	TC Vice-Chairman	Members	New candidates
TC101	<a href="#">Laboratory Testing</a>	<a href="#">Laboratory Stress Strength Testing of Geomaterials</a>			Christophe Dano Hervé Di Benedetto	
TC102	<a href="#">In-Situ Testing</a>	<a href="#">Ground Property Characterization from In-Situ Tests</a>			Jacques Monnet Philippe Reiffsteck	
TC103	<a href="#">Numerical Methods</a>	<a href="#">Numerical Methods in Geomechanics</a>			Philippe Mestat François Nicot	
TC104	<a href="#">Physical Modelling</a>	<a href="#">Physical Modelling in Geotechnics</a>			Jacques Garnier Luc Thorel	
TC105	<a href="#">Geo-Mechanics</a>	<a href="#">Geo-Mechanics from Micro to Macro</a>			Gioacchino Viggiani	
TC106	<a href="#">Unsaturated Soils</a>	<a href="#">Unsaturated Soils</a>			Pierre Delage Yu Jun Cui Farimah Masrouri	
TC107	<a href="#">Lateritic Soils</a>	<a href="#">Laterites and Lateritic Soils</a>			Philippe Reiffsteck	
TC201	<a href="#">Dykes and Levees</a>	<a href="#">Geotechnical Aspects of Dykes and Levees, Shore Protection and Land Reclamation</a>			-	
TC202	<a href="#">Transportation</a>	<a href="#">Transportation Geotechnics</a>			Jean-Pierre Magnan Jean-Claude Auriol T. Dubreucq Yves Guerpillon	
TC203	<a href="#">Earthquake</a>	<a href="#">Earthquake Geotechnical Engineering and Associated Problems</a>			Jean-Francois Semblat Alain Pecker	Stéphane Brulé
TC204	<a href="#">Underground Construction</a>	<a href="#">Underground Construction in Soft Ground</a>			Fabrice Emeriault Alain Guilloux Jacques Robert	
TC205	<a href="#">Safety and serviceability</a>	<a href="#">Safety and serviceability in geotechnical design</a>			Roger Frank	

TC #	TC short name	TC official name	TC Chairman	TC Vice-Chairman	Members	New candidates
TC206	<a href="#">Interactive Design</a>	<a href="#">Interactive Geotechnical Design</a>			Dominique Allagnat Jean-Michel Rescoussier Alain Pecker	
TC207	<a href="#">Soil-Structure</a>	<a href="#">Soil-Structure Interaction and Retaining Walls</a>			Marc Favre Catherine Jacquard	
TC208	<a href="#">Slope Stability</a>	<a href="#">Slope Stability in Engineering Practice</a>			Celine Bourdeau Jean-Michel Rescoussier	
TC209	<a href="#">Offshore</a>	<a href="#">Offshore Geotechnics</a>			Sylvie Bretelle Alain Puech	
TC210	<a href="#">Dams</a>	<a href="#">Dams and Embankments</a>			Jean Jacques Fry Jean Launay	
TC211	<a href="#">Ground Improvement</a>	<a href="#">Ground Improvement</a>			Sylvie Bretelle Alain Le Kouby	Jérôme Racinais
TC212	<a href="#">Deep Foundations</a>	<a href="#">Deep Foundations</a>			Alain Puech	Jean-Paul Volcke
TC213	<a href="#">Scour and Erosion</a>	<a href="#">Scour and Erosion</a>			Christophe Chevalier	
TC214	<a href="#">Soft Soils</a>	<a href="#">Foundation Engineering for Difficult Soft Soil Conditions</a>			Jean Pierre Magnan Jean-Michel Rescoussier	
TC215	<a href="#">Geo-environmental</a>	<a href="#">Environmental Geotechnics</a>			Jean-Pierre Gourc Bertrand Soyez	Moulay Zerhouni
TC216	<a href="#">Frost</a>	<a href="#">Frost Geotechnics</a>			Teddy Fen-Chong	
TC301	<a href="#">Historic Sites</a>	<a href="#">Preservation of Historic Sites</a>			Jean Launay	
TC302	<a href="#">Forensic</a>	<a href="#">Forensic Geotechnical Engineering</a>			Jacques Robert	
TC303	<a href="#">Floods</a>	<a href="#">Coastal and River Disaster Mitigation and Rehabilitation</a>			Patrick Sauvaget	



TC #	TC short name	TC official name	TC Chairman	TC Vice-Chairman	Members	New candidates
TC304	<a href="#">Risk</a>	<a href="#">Engineering Practice of Risk Assessment and Management</a>			Abdul-Hamid Soubra	
TC305	<a href="#">Megacities</a>	<a href="#">Geotechnical Infrastructure for Megacities and New Capitals</a>			Eric Leca Ammar Dhouib	
TC306	<a href="#">Geo-Education</a>	<a href="#">Geo-Engineering Education</a>			Roger Frank Farimah Masrouri	
TC307	<a href="#">Sustainability</a>	<a href="#">Sustainability in Geotechnical Engineering</a>			-	Olivier Cuisinier Moulay Zerhouni
TC308	<a href="#">Energy Geotechnics</a>	<a href="#">Energy Geotechnics</a>			(no members list)	An Minh Tang Philippe Reiffsteck Farimah Masrouri Jean-Paul Volcke Jean-Michel Pereira