



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 JEUDI 04 JUIN 2015

### Participants :

Nom	Prénom	adresse e-mail	téléphone	Présent	Excusé
<b>BRIANÇON</b>	Laurent	<a href="mailto:laurent.briancon@insa-lyon.fr">laurent.briancon@insa-lyon.fr</a>	06 14 06 56 97	X	
<b>BRULE</b>	Stéphane	<a href="mailto:stephane.brule@menard-mail.com">stephane.brule@menard-mail.com</a>	06 22 92 23 86		X
<b>DEMAY</b>	Bruno	<a href="mailto:b.demay@bouygues-construction.com">b.demay@bouygues-construction.com</a>	06 60 07 34 10	X	
<b>EMERIAULT</b>	Fabrice	<a href="mailto:fabrice.emeriault@grenoble-inp.fr">fabrice.emeriault@grenoble-inp.fr</a>	04 56 52 86 47		X
<b>FAVRE</b>	Marc	<a href="mailto:marc.favre@geos.fr">marc.favre@geos.fr</a>	04 50 95 38 14	X	
<b>GUERPILLON</b>	Yves	<a href="mailto:yves.guerpillon@egis.fr">yves.guerpillon@egis.fr</a>	06 11 14 49 37	X	
<b>LAMBERT</b>	Serge	<a href="mailto:serge.lambert@keller-france.com">serge.lambert@keller-france.com</a>	06 85 20 56 70		X
<b>LE BISSONNAIS</b>	Hervé	<a href="mailto:h.lebissonais@terrasol.com">h.lebissonais@terrasol.com</a>	06 76 71 38 59	X	
<b>PAL</b>	Olivier	<a href="mailto:olivier.pal@eiffage.com">olivier.pal@eiffage.com</a>	06 07 46 14 06		X
<b>PEREIRA</b>	Jean-Michel	<a href="mailto:jean-michel.pereira@enpc.fr">jean-michel.pereira@enpc.fr</a>	06 33 40 41 58		X
<b>POILPRE</b>	Christophe	<a href="mailto:geotechnique@x-am-sol.com">geotechnique@x-am-sol.com</a>	06 80 90 41 37	X	
<b>POZZI</b>	Nathalie	<a href="mailto:nathalie.pozzi@demathieu-bard.fr">nathalie.pozzi@demathieu-bard.fr</a>	07 77 69 51 72		X
<b>SEMBLAT</b>	Jean-François	<a href="mailto:jean-francois.semblat@ifsttar.fr">jean-francois.semblat@ifsttar.fr</a>	06 88 80 91 16		X
<b>VOLCKE</b>	Jean-Paul	<a href="mailto:jp.volcke@franki.fayat.com">jp.volcke@franki.fayat.com</a>	06 89 99 32 44	X	
<b>ZERHOUNI</b>	Moulay	<a href="mailto:moulay.zerhouni@fondasol.fr">moulay.zerhouni@fondasol.fr</a>	07.89.94.25.89	X	

### Ordre du jour :

1. Approbation du Compte-rendu de la réunion du 26 Janvier 2015
2. 16<sup>e</sup> Congrès Européen ECSMGE à EDIMBOURG / EYGEC 2015 à DURHAM
3. Conférence Coulomb 2016
4. Prochaines séances techniques
5. Point sur les membres français des TC ISSMGE
6. Point activité des différents groupes de travail
7. Préparation AG du 15 Juin
8. Points divers

## **1. Approbation du Compte-rendu de la réunion du 25 Mars 2015**

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

## **2. 16<sup>e</sup> Conférence Européenne ECSMGE Edimbourg / Conférence des jeunes géotechniciens EYGEC à DURHAM**

ECSMGE à EDIMBOURG : Farimah MASROURI et Jean-François SEMBLAT seront présidents de séance.

EYGEC à DURHAM <http://www.jtfti.net/uploads/2/1/7/9/21790806/eygec2015-bulletin.pdf>

La Commission Technique a relu les articles de Cyril BORELY et James OETOMO.

- Cyril BORELY (TERRASOL): Simple 3D modeling of soil-pile-structure interaction for a group of energetic piles (modélisation simple 3D de l'interaction sol-pieu-structure pour un groupe de pieux énergétiques)
- James OETOMO (INP Grenoble, Laboratoire 3SR): A fully-discrete approach to study the behavior of slope dry-stone retaining walls (une approche complètement discrète pour étudier le comportement de murs de soutènement en pierres sèches)

Sur la forme, il est demandé aux deux auteurs de compléter les résumés en français et en anglais lorsque manquants.

Sur le fond, il est demandé aux auteurs de développer si possible leurs conclusions. En ce qui concerne l'article relatif au comportement des murs en pierre sèche, la commission technique fait remarquer que l'analyse présentée devrait intégrer l'impact des chargements progressifs liés au processus de construction d'un tel mur en maçonnerie.

## **3. Conférence Coulomb 2016**

Le thème proposé par le conseil est : l'avenir de la géotechnique.

Le conseil du CFMS a retenu Catherine JACQUARD pour présenter la conférence.

## **4. Prochaines séances techniques**

- Le 30 Septembre, journée technique commune avec le CFG relative aux géosynthétiques et leurs applications en géotechnique (co-pilotes pour le CFMS M. ZERHOUNI et Laurent BRIANCON). Dans la continuité des journées techniques de la Rochelle qui ont eu lieu en Mars, on abordera des sujets variés relatifs aux aspects normalisation, durabilité, dimensionnement, utilisations spécifiques, publications récentes... Le programme définitif est à établir avant la fin du mois de Juin pour transmission au CNAM.
- Journée commune franco-suisse fin Novembre / début Décembre, en partenariat avec le CFMR : le sujet concerne les travaux en montagne

(Stabilité des pentes, risques rocheux, chute de blocs...). Co-pilotes Marc FAVRE et Yves GUERPILLON. La date et le lieu (Lyon ?) sont à finaliser au plus vite. Difficultés pour contacter le président de la Société Suisse (Martin STOLTZ), se rapprocher de Vincent LABIOUSE.

- Journée commune FNTP/CFMS consacrée aux relations entreprises-universités et recherche en géotechnique. Objectif : connaissance réciproque des actions de recherche et également promotion de la géotechnique, anticiper la géotechnique du futur. Contacts : JP VOLCKE et P. GOTTELAND. Créer un évènement annuel ?
- Autres thèmes projetés pour l'année 2016
  - REX ASIRI : pilote C.POILPRE, co-pilote Laurent BRIANCON. En attente des résultats de l'enquête prévue sur une suite à donner au projet national ? Voir le site web ASIRI. Le questionnaire d'enquête a été transmis à l'IREX.
  - Fondations éoliennes offshore : pilote N.POZZI, co-pilote à définir (*note post réunion : contacter Alain PUECH*). A programmer après la sortie du document relatif aux recommandations pour les fondations d'éoliennes offshore.
  - Présentation des résultats du groupe de travail AFPS-CFMS consacré aux pieux en zone sismique – d'une manière plus générale, problématique sismique (barrages en zone sismique, zonage sismique...) JF.SEMBLAT est chargé de préparer une liste de sujets pouvant constituer les bases d'un programme.
- *Note post-réunion* : A noter une demi-journée le 18 Novembre consacrée aux risques géologiques / géotechniques organisée par la Société Géologique de France à l'École des Mines de Paris. C.JACQUARD interviendra au titre du CFMS sur les argiles gonflantes.

## **5. Point sur le renouvellement des membres français des TC ISSMGE**

Le renouvellement arrive à son terme. Les noms des membres français des différents TC peuvent être consultés pour chacun des TC sur le site web de la ISSMGE à la rubrique :

<http://www.issmge.org/en/committees/technical-committees>

Il est rappelé que les membres français des TC sont tenus d'informer régulièrement la Commission Technique sur le contenu des travaux des TC.

## **6. Point activité des différents groupes de travail**

### **Fondations éoliennes offshore**

Prochaine réunion plénière en Octobre 2015.

Un document de synthèse axé sur les études de terrain sera mis en ligne sous forme provisoire sur le site web du CFMS pour relecture et avis.

## Géostrucures énergétiques

Texte prévu pour la fin de l'année traitant des sujets suivants

- Propriétés thermiques des sols
- Dimensionnement
- Dispositions constructives
- Responsabilités respectives des différents acteurs impliqués

## Mise à jour des recommandations TA 95

Le compte-rendu de la réunion du 05 Mai 2015 est joint en annexe. Le texte des recommandations est en cours de finalisation par les membres du groupe de travail.

Prochaine réunion le 18/06/2015.

## Révision de la norme 94-270

Action Olivier PAL / Bruno SIMON.

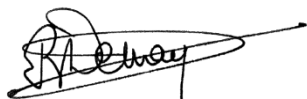
## 7. Préparation Assemblée Générale du 15 Juin 2015

Le rapport d'activité de la commission technique est en cours de rédaction.

Pour les nouvelles candidatures à la Commission Technique, il serait souhaitable que les candidats, en appoint à leur CV, expriment leur motivation à participer aux activités de la Commission.

## 8. Points divers

- Organisation de réunions techniques en province destinées à promouvoir la géotechnique: envisager la possibilité de réunir les différents acteurs de la profession (MOA, assurances, ingénieries, entreprises...) à travers des réunions techniques / tables rondes traitant de sujets communs, comme par exemple les risques géotechniques, ou les pathologies des ouvrages en lien avec la géotechnique (on mentionne à ce sujet le travail de Daniel FAISANTIEU)
- JP VOLCKE mentionne un texte relatif aux « recommandations professionnelles relatives aux fondations de grues à tour » émis conjointement par la FNTP, le SOFFONS, EGF-BTP, VERITAS, SOCOTEC, DEKRA – voir la possibilité de le mettre en ligne sur le site web du CFMS.



**Bruno DEMAY**  
Président de la  
Commission Technique



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

Annexe : Compte-rendu de la réunion du 05 Mai 2015 du groupe de travail consacré à la révision des recommandations TA 95.

## REVISION DES RECOMMANDATIONS TA 95 COMPTE RENDU DE LA REUNION DU 05/05/15

### Liste de diffusion

Nom/prénom	Adresse mail	Présent	Excusé
Patrick Berthelot	Patrick.berthelot@fr.bureauveritas.com		
Luis Carpinteiro	Luis.carpinteiro@socotec.com	<b>X</b>	
Yves Guerpillon	Yves.guerpillon@egis.fr	<b>X</b>	
Hervé Schéry	h.schery@smg89.com	<b>X</b>	
Serge Lambert	Serge.lambert@keller-france.com		<b>X</b>
Philippe Mercier	Philippe.mercier@spiefondations.fr	<b>X</b>	
Christophe Poilpré	geotechnique@x-am-sol.com		
Yves Legendre	Yves.legendre@soletanche-bachy.com	<b>X</b>	
Basile Leconte	Basile.leconte@soletanche-bachy.com	<b>X</b>	
Paul Vidil	Paul.vidil@soletanche-bachy.com	<b>X</b>	
Frédéric Rocher-Lacoste	Frederic.rocher-lacoste@developpement-durable.gouv.fr		<b>X</b>
Jérôme Saliba	Jerome.saliba@cerema.fr		<b>X</b>
J.- Paul Volcke	Jp.volcke@franki.fayat.com	<b>X</b>	
B Demay	b.demay@bouygues-construction.com	Diffusion d'office	

### Document martyr

Les modifications et commentaires apportés au texte et non contestés au plus tard à la réunion suivante seront considérés comme acceptés et seront intégrés au document.

### Modifications portées au texte

Voir le document joint (projet de révision – version V2 du 05/05/2015).

La lecture du §5 a démontré la nécessité de travailler en petits groupes pour mieux avancer.

Il est apparu nécessaire de distinguer dès ce chapitre (ce qui était moins indispensable dans les précédents) les tirants précontraints des tirants non précontraints.

Le débat reste ouvert sur la forme (avoir une partie commune et des parties spécialisées ? avoir des redondances ? avoir une partie qui se lit comme un « amendement » de la précédente ?).

### Suite des travaux

Il est convenu de travailler en sous-groupes les différents chapitres

- B Leconte, P Vidil et H Schéring sur le chapitre Mise en Place ;



- L Carpinteiro et Ph. Mercier sur le chapitre Protection contre la corrosion (incluant la notion de durée de vie du tirant) ;
- Y. Guerpillon, Y. Legendre, S Lambert et JPV sur l'aspect dimensionnement.

A ce stade, les notations sont aléatoires (tantôt celles du TA95, tantôt celles de la norme 94 282) ; il est nécessaire que le groupe « dimensionnement » se saisisse de cette question et de la mise en cohérence de la norme avec la section 8 de EC7.

*Prochaine réunion le 18/06/15 à 9h30 (pour la journée) ; travail en petits groupes le matin ; plénière l'après-midi ; salles à confirmer.*