



Association régie par la loi  
du 1.07.1901

# Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique

## Compte-rendu de la réunion de la CST Lundi 14 Décembre 2020 - De 14h30 à 17h00 – en distanciel

### Participants :

Nom	Prénom	adresse e-mail	Téléphone	Présent	Excusé
<b>AGUADO</b>	Pascal	<a href="mailto:Pascal.aguado@geotec.fr">Pascal.aguado@geotec.fr</a>	06 80 17 84 73	X	
<b>ALLAGNAT</b>	Dominique	<a href="mailto:dominique.allagnat@egis.fr">dominique.allagnat@egis.fr</a>	06 10 84 10 33	X	
<b>BOUTHEON</b>	Delphine	<a href="mailto:d-boutheon@erg-sa.fr">d-boutheon@erg-sa.fr</a>	06 28 96 46 14	X	
<b>BRETELLE</b>	Sylvie	<a href="mailto:sylvie.bretelle@geos.fr">sylvie.bretelle@geos.fr</a>	07 85 42 85 93	X	
<b>CHEVALIER</b>	Christophe	<a href="mailto:christophe.chevalier@ifsttar.fr">christophe.chevalier@ifsttar.fr</a>	06 01 26 50 64	X	
<b>CUIRA</b>	Fahd	<a href="mailto:f.cuira@terrasol.com">f.cuira@terrasol.com</a>	06 28 50 37 36	X	
<b>CUISINIER</b>	Olivier	<a href="mailto:Olivier.cuisinier@ensg.univ-lorraine.fr">Olivier.cuisinier@ensg.univ-lorraine.fr</a>	06 60 54 66 44	X	
<b>HALFON</b>	Isabelle	<a href="mailto:i.halfon@brgm.fr">i.halfon@brgm.fr</a>	06 84 36 63 47	X	
<b>ELFASSI</b>	Karim	<a href="mailto:k.elfassi@sefi-intrafor.fayat.com">k.elfassi@sefi-intrafor.fayat.com</a>	06 43 36 85 96	X	
<b>FONTY</b>	Maxime	<a href="mailto:Maxime.FONTY@soletanche-bachy.com">Maxime.FONTY@soletanche-bachy.com</a>	06 66 96 78 30	X	
<b>MAUREL</b>	Cécile	<a href="mailto:Cecile.Maurel@cerema.fr">Cecile.Maurel@cerema.fr</a>	06 60 52 45 58		X
<b>NAYRAND</b>	Nicolas	<a href="mailto:nicolas.nayrand@fr.bureauveritas.com">nicolas.nayrand@fr.bureauveritas.com</a>	06 84 48 29 02	X	
<b>NIBEL</b>	Dominique	<a href="mailto:dominique.nibel@vinci-construction.fr">dominique.nibel@vinci-construction.fr</a>	06 16 24 86 43	X	
<b>PERLO</b>	Sabrina	<a href="mailto:sabrina.perlo@cerema.fr">sabrina.perlo@cerema.fr</a>	06 08 48 72 68	X	
<b>RACINAIS</b>	Jérôme	<a href="mailto:jerome.racinais@menard-mail.com">jerome.racinais@menard-mail.com</a>	06 20 44 38 65	X	
<b>BORIE</b>	Nathalie	Secrétaire CFMS <a href="mailto:nathalie.borie@apave.com">nathalie.borie@apave.com</a>		X	
<b>PINEAU</b>	Carole	CFMS Jeunes Correspondant CST		X	

### Ordre du jour :

#### 1. Approbation du Compte-rendu de la réunion du 27 Octobre 2020

Pas d'observation sur le CR précédent. Celui-ci est validé.

#### 2. Rappels sur le fonctionnement des organes du CFMS

Présentation par Nathalie Borie (cf. PDF joint au présent CR).



### 3. Manifestations du CFMS

#### Journées Scientifiques et Techniques JST

- Journée commune CFMR => reprogrammée le 18 mars 2021  
Journée complète – Une à 2 interventions à proposer par le CFMS  
Olivier Cuisinier et Fabrice Emeriault sont les deux contacts pour le CFMS
- Journée « Forages Dirigées » => mars/avril 2021, programme déjà bien avancé
- Modèles physiques :  
Avec numéro spécial de la RFG – Le contact CFMS est Luc Thorel + Fahd Cuira
- Journée commune CFMR & CFGI - Hommage à P Habib :  
2 interventions CFMS sont à prévoir sur les thèmes suivants : apport de l'expérimentation dans l'ingénierie + tirants d'ancrage (suivi d'ouvrages, durabilité, ...)  
Le contact CFMS est Dominique Allagnat.
- 1/2 Journée « Nouvelles normes » :  
Objectif : faire le bilan des points clés des différents textes parus avec éventuellement des retours d'expérience ou des exemples. Le contact CFMS est Fahd Cuira
- Projet à vocation environnemental, sociétal, historique... :  
Journée dont le programme reste à construire qui pourrait être programmée en novembre 2021.  
Isabelle Halfon et Sabrina Perlo pourraient donner des contacts en fonction des sujets.
- Journée complète : Ouvrages portuaires en France :  
Les contacts CFMS sont Maxime Fonty et Sylvie Bretelle ;  
Journée dont le programme reste à construire qui pourrait être programmée en septembre 2021.
- Journée de restitution PN ARSCOP :  
Fin 2021 – Contacts CFMS : Fahd Cuira, Pascal Aguado, Isabelle Halfon
- 14/10/2021 - Journée de restitution PN TULIP :  
Avec l'AFTES – Contact CFMS : Jérôme Racinais
- Retour d'expériences optimisation de projet :  
Mai 2021 ? – Contacts CFMS : Fahd Cuira et Dominique Allagnat

#### Webinaires CFMS

- 12/11/2020 CFMS Jeunes – challenge de dimensionnement francophone – Partie 1 – 55 réponses à ce challenge
- 16/12/2020 CFMS Jeunes – Partie 2 : Restitution du Challenge
- 08/12/2020 Extension en mer de Monaco : 160 personnes connectées
- 29/01/2021 Benchmark Tulip

Format très intéressant et pratique :

Le temps de 1h à 1h30 permet de traiter un sujet de façon assez complète.

Le format est compatible avec des déplacements.

Les thèses récentes (en cours ou achevée) pourraient également faire l'objet d'un webinaire (« Jeunes docteurs en géotechnique ») avec une présentation de 10/15 minutes par thèse. Il faudrait trouver une thématique commune à plusieurs sujets. =>

Contact : Olivier Cuisinier – 2<sup>o</sup> semestre 2021



Le CFMS Jeunes pourrait être sollicité sur ce sujet.

Risque et incertitude géotechnique / Contenu à clarifier.

Contact : Sylvie Bretelle

Journée Modèles physiques : pourraient être « tronçonnées » en plusieurs webinaires en début d'année ?

Présentation d'un grand chantier : exemple => la reprise en sous-œuvre du CNIT pour Eole avec le point de vue des différents intervenants : Moa, BE, entreprise. Contact CFMS = Dominique Nibel.

## **4. Avancement des groupes de travail du CFMS**

### **GT Sols Gonflants (Olivier Cuisinier)**

Objectif : finalisation de la recommandation pour fin 2020

Diffusion intermédiaire ? Présentation d'un texte à la CST ? Journée de restitution ?

### **GT Rabattement de nappe (Maxime Fonty)**

Dernière réunion en décembre.

Objectif : finalisation du texte au 1<sup>o</sup> semestre 2021, pour être relu par quelques membres de la CST

### **GT Voiles par passes (Pascal Aguado)**

11/12 : réunion plénière avec les 5 sous-groupes

Calendrier recalé => consensus des points techniques : été 2021, version martyr : début 2022, objectif d'une publication finale : fin 2022

### **GT Modèles numériques (Fahd Cuira)**

11/12 : réunion plénière

Textes avec 7 chapitres, dont 4 sont soumis

Objectif : présentation du texte en sept 2021, journée de restitution en décembre 2021

### **GT Micropieux (Cécile Maurel)**

Réunion en novembre

Luis C. pilote ce groupe de travail. Il y aura des sous-groupes de travail.

Le sujet des micropieux autoforés au coulis sera traité.

### **GT Instrumentation (Dominique Allagnat)**

Démarrage des réunions en janvier 2021 avec une quinzaine de volontaires (BE, Moe, Entreprise, Moa, ...)

### **GT Eoliennes flottantes**

Groupe en sommeil depuis mars, à réactiver.

## **5. Les TC de l'ISSMGE**

### **Vue d'ensemble des membres français**



## **Appel à volontaires pour le TC 212**

Remplacement de Jean-Paul Volcke pour le TC des fondations profondes

## **Aperçu du TC 211 (amélioration des sols)**

Activité (workshop, symposium) à l'occasion des conférences internationales ou continentales

Collaboration avec d'autres TC, par exemple avec le TC218 remblai en sols renforcés

Organisation de 3 sessions techniques à Sydney 2022

Rédaction d'un numéro spécial – Ground Improvement dans le journal ISSMGE Case Histories

Lancement d'un groupe de travail sur la réception des travaux de vibro-compaction

## **Groupe Miroir TC209**

Groupe actif

## **6. Activités du comité jeunes CFMS**

**Cf. support PDF joint au présent CR.**

## **7. Projets de recherche et activités de normalisation**

**Cf support PDF joint au présent CR.**

Autre demande du BE géotechnique de Syntec Ingénierie :

Recommandations visant à compléter les normes ISO sur les essais de laboratoire sont en cours de rédaction, dans quelle mesure la CST pourrait valider ce document ? => accord de principe de la CST

## **8. Points divers**

### **Musée virtuel**

Sujet en cours :

- Congélation des sols (Pascal Aguado) => pour janvier 2021
- Renforcement des sols (Jérôme Racinais) => en utilisant le webinaire de Monaco
- Pieux et parois => appel à volontaires : Maxime Fonty propose de faire quelque chose sur le sujet ainsi que sur le jet grouting

### **JNGG 2020 reporté à 2022 à Lyon**

#### **RFG**

A discuter : un objectif de publication de 3 articles par an par exemple pour la CST

### **ICSMGE Sydney 2021 > 2022**

Conférence repoussée à mars 2022

### **Date des prochaines réunions :**

Jeudi 04/02 - 14h30 (Teams ou chez Terrasol)

Mardi 06/04 – 14h30 (Teams ou chez Terrasol)