

Paris, le 07 /03/2022

COMPTE RENDU DE LA REUNION DE LA CST DU CFMS DU 07 03/2022 à 14H

Tenue chez Terrasol ; Central Seine - Salle de réunion 08.101 aile Seine

Nom	Prénom	Présent	Excusé
Membres élus de la CST			
AGUADO	Pascal	X	
ALLAGNAT	Dominique		X
BERNIS	Judith	X	
BOUTHEON	Delphine	X	
BRETELLE	Sylvie	X (à distance)	
CUIRA	Fahd	X	
CUISINIER	Olivier	X	
ELFASSI	Karim	X	
FONTY	Maxime	X	
HALFON	Isabelle	X	
MAUREL	Cécile	X	
NAYRAND	Nicolas	X	
NIBEL	Dominique		X
PAVEL	Laetitia	X	
PERLO	Sabrina	X	
Invités permanents			
Secrétaire général CFMS	BORIE Nathalie	X	
Représentant CFMS Jeunes	DE SAUVAGE Jean	X	

Compte rendu Etabli par Nathalie BORIE (secrétaire générale du CFMS)
Vérifié par Fahd Cuira (président de la commission scientifique et technique du CFMS)



COMPTE-RENDU DE LA REUNION DE LA CST DU CFMS DU 07 /03/2022 à 14H

1. Validation du compte rendu de la réunion du 10/01/2022

page 5/7 : Webinaire BIM en géotechnique => il s'agirait plutôt d'une journée technique co-organisée avec le CFMS Jeunes
CR du 10/01/2022 => approuvé sans autre observation
Bon pour diffusion en ligne.

2. Journées scientifiques et techniques

Prochaines journées (planning 2022)

- Demi- journée Modèles physiques du 20 Janvier 2022 (après midi) => décalée au **06/10/2022**
Avec numéro spécial RFG
Programme finalisé (=> L Thorel)
Lieu = UGE
- Programme journée du **07 Avril 2022** (optimisation des ouvrages) :
Organisateurs = F Cuira + D Allagnat + M Fonty + N Nayrand + L. Pavel
Youtube ou Teams
Programme mis en ligne sur le site du CFMS
Annonce Assoconnect à faire pour mercredi (après le webinaire de mardi)
1° partie : reconnaissance de sols, déformabilité du terrain
2° partie : travaux d'ingénierie, prise en compte du séisme, interaction sols structure, conception d'ouvrages en terre
3° partie : retro analyse, auscultation, REX
4° partie : règlementation, table ronde sur les aspects contractuels et gestion des risques
Reste à organiser les détails de la table ronde (préparation du contenu, des questions, ...)

Captavideo à prévenir : enregistrement seulement (sans le Live) + café à prévoir
- **12/05/2022** Journée de restitution du GT Rabattement de nappe
Organisateurs = M Fonty + C Jacquard
Document finalisé début février
Lieu : UGE (réservé)
Programme de la journée à établir : interventions des membres du groupe de travail, donnant suite à l'optimisation des ouvrages pour son aspect hydraulique
- **01/06/2022** Demi-journée de restitution du GT Modélisation numérique, avec l'AG CFMS
Organisateurs = F Cuira + L Pavel
Lieu : UGE réservé
Tome 1 : les fondamentaux, le choix des paramètres, le lien avec les essais
Le programme est établi
Tome 1 = Texte de 100 pages environ qui serait finalisé fin mars.
- Sept 2022 Journée ouvrages fluviaux
Organisateurs = S Bretelle + M Fonty + P Aguado + FNTP (P Gotteland)
L'organisation de cette journée devrait démarrer en début d'année (suite au Rex de l'édition précédente)
Lieu : FNTP (à confirmer)
Date : à fixer, contacter la FNTP pour bloquer une date (15/09 à confirmer)



- 06/10/2022 : report de la ½ JST Modèle physique (14h > 17h)
Lieu : UGE
- Nov 2022 : Journée Mind GT1-5 et TC222, BM, big data, données géologiques : « gestion des données et nouvel environnement digital en géotechnique »
Organisateurs = I Halfon + S Bretelle + CFMS Jeunes
Le CFGI organise également une journée sur une thématique proche (octobre 2022), Isabelle Halfon s'est rapproché du CFGI pour l'organisation de ces 2 journées
Les 2 journées se donneront suite, les programmes seront établies en conséquence pour qu'il n'y ait pas de redondance.
Dates : **15/11/2022**
Lieu : UGE (confirmé)
- Déc 2022 PN ARSCOP
- 2023 : restitution recommandations VPP
- 2023 : restitution recommandations Argiles Gonflantes
- 2023 : Liquéfaction des sols avec AFPS
- 2023 : Journée d'hommage Coulomb 2023
- 2023 : REX travaux gares Grand Paris Express (L15 Sud, Eole, L11)
- Journée franco-***
- PN ASIRI +
- Révision NF P94-500
- GT Instrumentation, micropieux, photovoltaïque, changement climatique

REX Optimisation des ouvrages	07/04/2022
Restitution GT Rabattement de nappe	12/05/2022
AG 2022 + 1/2 JST (modélisation numérique)	01/06/2022
Journée ouvrages portuaires : FLUVIAL	15/09/22 ?
Modèles Physiques (14H <> 17H)	06/10/2022
Gestion des données et nouvel environnement digital en géotechnique	15/11/2022
Restitution PN ARSCOP	DEC 2022
Journée d'hommage à Coulomb	2023
Restitution GT Sols gonflants	2023
Restitution GT Voiles par Passes	2023
Liquéfaction des sols	2023
REX travaux gares Grand Paris Express (L15 Sud, Eole, L11)	2023
Révision NF P94-500	
PN ASIRI +	
Restitution GT Instrumentation, micropieux, photovoltaïque, changement climat	

3. Webinaires

La règle est de 11h-12h30 pour les prochains webinaires.

- REX Webinaire Terres Excavées – partie 1 – 08/02/2022
120 connexions au pic
Il faut limiter les questions à l'écrit, ne pas laisser les gens prendre la parole pour maîtriser le timing.
- Prochain webinaire Terres Excavées – partie 2 – 08/03/2022
3 présentations de 20 minutes
- Programme webinaire soutènements sous séisme 12 Avril et 10 Mai 2022 => format long de 2h (10h30 – 12h30)
Secrétariat Général et correspondance : **INSAVALOR / CFMS – 66 Boulevard Niels Bohr – CS52132 – 69603 VILLEURBANNE Cedex**
Email : cfms.secretariat@geotechnique.org
Site internet : www.geotechnique.org
SIRET : 498 676 022 00011 – APE 9499Z — Association régie par la loi du 01-07-1901



partie 1 : généralités, notions de base, REX (mission post sismique récente), concept de poussée/butée, applications aux murs et aux écrans

partie 2 : études de cas (fouilles urbaines, ouvrage maritime) + nouvel EC8-5

- 14 Juin Géο-structures thermiques en lien avec projet européen – CFMS Jeunes
3 interventions :
Présentation générale, REX d'un ouvrage suivi depuis une dizaine d'année (thermo-mécanique + énergétique), passage à des ouvrages plus complexes (paroi moulée sur le métro de Rennes et tunnel)
- 05 Juillet Webinaire doctorants en géotechnique : Olivier C. + CFMS Jeunes
Appel à candidature en mars. 3 candidats non retenus à la deuxième édition pourront présenter à cette 3^e édition.
- 11/10/2022 : « Regards croisés sur la pratique de la géotechnique à l'international : 1^e édition »
2 propositions de Vinci Grands Projets
Prévoir un appel à communication / 3 à 4 études de cas par séance
Ce webinaire pourrait faire l'objet d'une série annuelle (1 à 2 par an).
- 08/11/2022 : Réparation et reprise en sous œuvre des murs de soutènement
- 2023 : Technique d'exécution => congélation, jet, injection
- 2023 : hydraulique / reconnaissance et essais
- Proposition de planning pour 2022

Valorisation des terres excavées, perspectives, objectifs, travaux actuels - partie 2	08/03/2022
dimensionnement des soutènements (murs et écrans) au séisme PARTIE 1	12/04/2022
dimensionnement des soutènements (murs et écrans) au séisme PARTIE 2	10/05/2022
Geostructure thermiques	14/06/2022
Jeunes Chercheurs en géotechnique 3 ^e EDITION	05/07/2022
Regards croisés sur la pratique de la géotechnique à l'international : 1 ^e EDITION	11/10/2022
Réparation et reprise en sous œuvre des murs de soutènement	08/11/2022
	13/12/2022
Jeunes Chercheurs en géotechnique 4 ^e EDITION	10/01/2023
Technique d'exécution => congélation, jet, injection	
Hydraulique / reconnaissance et essais	

Bibliothèque Youtube : prévoir d'associer des mots clés aux webinaires

4. Activités du GT Jeunes CFMS

Par Jean De Sauvage (UGE)

Fête de la Science :

Equipe constituée pour cette année

Avec le groupe Jeunes du CFMR => place réservée à la Sorbonne (7 au 17/10/2022)

Vidéos pédagogiques

Un script est à valider par la CST (sujet : glissement de terrain)

Autre thème : soutènement => script en construction

Plateforme Parcours géotechniques

Une maquette de principe a été établie pour le projet Parcours Géotechniques et a été présentée au Conseil.

Equipe de 8 personnes

Un cdc précis doit être établi pour fin janvier pour servir de base de travail à LIC qui développera la plateforme.

Secrétariat Général et correspondance : **INSAVALOR / CFMS – 66 Boulevard Niels Bohr – CS52132 – 69603 VILLEURBANNE Cedex**

Email : cfms.secretariat@geotechnique.org

Site internet : www.geotechnique.org

SIRET : 498 676 022 00011 – APE 9499Z — Association régie par la loi du 01-07-1901



Webinaires / JST

- JST autour du BIM en géotechnique :
Cette proposition viendra compléter la journée technique du 15/11/2022 sur le Big Data : avec Isabelle Halfon

JNGG 2022

Relecture des articles => le CFMS Jeunes n'a pas été sollicité

5. Avancement des groupes de travail du CFMS (planning, guide, journée de restitution..)

- **GT Sols Gonflants : Olivier C.**
texte final (V37) en relecture externe / restitution fin 2022
- **GT Rabattement de nappe : Maxime F. / relecture guide**
guide en cours d'édition / restitution le 12 Mai 2022
- **GT Voiles par passes : Pascal A. / Nicolas N.**
Réunion plénière en décembre : présentation de la version martyre (environ 60 pages) des différents sous-groupes
Formulaire de commentaires diffusé.
Date limite de remise des commentaires : 11/03/2022
4 journées de dépouillement sont programmées à partir du 18/03.
Un autre texte a été proposé par Ginger sur le dimensionnement
Présentation demandée par la CRAMIF début février
Texte finalisé toujours prévu pour 2022. Restitution début 2023
- **GT Modèles numériques : Fahd C. / Laëtitia P.**
Texte final en cours de relecture « croisée » / restitution le 1er Juin 2022
Il y aura 2 tomes de 100 pages chacun (en sortant le chap 8 exemples d'application pour faire un tome spécifique). Le tome 1 pourrait sortir en Avril/Mai 2022.
Le texte CFMS sera relu par l'AFTES (pour la partie Tunnels).
Volontaires pour la relecture externe : J De Sauvage, J Bernis, M Fonty
- **GT Instrumentation : Dominique A. / C. Chevalier / Delphine B.**
Réunion plénière le 08/03/2022
4 réunions fixées pour le 1^{er} semestre (en distanciel)
Avancement hétérogène selon les chapitres : Chap 1 rédigé à 80%, Chap 2 : 20%, ...
Des exemples constitueront l'annexe, en cours d'identification.
Objectif du texte finalisé : Automne 2022
Contact avec les architectes => table ronde en mars avec des géotechniciens
- **GT Micropieux : Cécile M.**
Le pilote est L Carpinteiro.
Clarification faite en Conseil du CFMS (cf. document en pièce jointe)
Objectif : retrouver des essais (autres que SNCF et Cerema) pour compléter la base des données et analyser la possibilité de les exploiter.
- **GT Eoliennes flottantes : Sylvie B.**
TC209 géotechnique offshore => conférence de Nantes pour la conférence internationale ISFOG de 2025
Comité d'organisation est à créer pour cette conférence de 4 jours. Appel à volontaires en réunion... (Articles à relire en 2024). => Fahd Cuira, Nicolas Nayrand, Pascal Aguado, Judith Bernis
Décision finale devrait se faire bientôt
- **GT EN COURS DE MONTAGE :**
 - Fondations panneaux solaires : Nathalie B. + N Nayrand + P Aguado
Présentation en séance de la feuille de route du GT
Opportunité du groupe de travail CFMS => ok de la CST
Prochaine réunion plénière en juin à Bordeaux, réunion de sous-groupes en cours
Objectif : version consolidé fin 2022/début 2023

Secrétariat Général et correspondance : **INSAVALOR / CFMS – 66 Boulevard Niels Bohr – CS52132 – 69603 VILLEURBANNE Cedex**

Email : cfms.secretariat@geotechnique.org

Site internet : www.geotechnique.org

SIRET : 498 676 022 00011 – APE 9499Z — Association régie par la loi du 01-07-1901



- GT Changement climatique et développement durable : Isabelle H. + S Perlo + O Cuisinier + CFMS JEUNES => proposition d'une feuille de route avant création du GT
Affiner cette étude d'opportunité et obtenir l'avis du Conseil (24/03), prévoir une réunion de cadrage pour consolider la feuille de route

6. Points divers

- ICSMGE / TC222 (géotechnique et BIM) Geotechnical BIM et Digital Twins : deux candidatures reçus / CVs en pièce jointe. (R Landrieu Fondasol, A Serieys Terrasol)
- ISSMGE 2022
 - Sydney 2022 : conférence prévue en hybride. 20 articles français retenus (2 rejetés)
 - iYGEC 2022 : 3 articles retenus (dont 2 avec soutien financier du CFMS)
- Kérisel 2022 : 5 candidatures
- JNGG 2022 à Lyon : participation à la relecture des articles (D Nibel, L. Pavel, O Cuisinier, N Nayrand, I Halfon)

7. AGENDA

Prochaines dates de réunion de la CST :

- Mercredi 11/05/2022 – 9h30 (Setec)
- Mercredi 22/06/2022 – 9h (en visio) : élection du nouveau Bureau + programmation des réunions CST 2022/2023

Prochaines dates de réunion du Conseil :

- Jeudi 24/03/2022 – 13h30 (lieu / FNTP – SALLE TPA, 9 rue de Berri, Paris)
- Mardi 24/05/2022 – 09h30 (lieu / FNTP – SALLE TPA, 9 rue de Berri, Paris)

Prochaines dates de réunion du Bureau :

- Lundi 14/03/2022 – 08h30 (Lieu à confirmer)
- Lundi 09/05/2022 – 14h00 (Lieu à confirmer)
- Mercredi 31/05/2022 – 08h30

AG du CFMS : 01/06/2022