

Paris, le 15/11/2021

**COMPTE RENDU DE LA REUNION DE LA
CST DU CFMS DU 15/11/2021 à 14H**

Tenue en en présence (SETEC)

Nom	Prénom	Présent	Excusé
Membres élus de la CST			
AGUADO	Pascal	X	
ALLAGNAT	Dominique	X	
BERNIS	Judith	X	
BOUTHEON	Delphine	X	
BRETELLE	Sylvie	X	
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	PINEAU Carole	X	

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



ORDRE DU JOUR DE LA REUNION DE LA CST DU CFMS DU 15/11/2021 à 14H (locaux SETEC)

1. Validation du compte rendu de la réunion du 13 Sept 2021

CR du 13/09/2021 => approuvé sans observation

Bon pour diffusion en ligne.

2. Journées scientifiques et techniques

Bilan dernières journées techniques

- Ouvrages portuaires en France – 16 Septembre 2021 : Maxime F. / Sylvie B. (à la FNTP)
180 inscriptions
Désistements de dernières minutes, environ 120 personnes en présence + environ 60 personnes en ligne (en pic)
Retour très positif sur le contenu
- AG CFMS / Conférences Coulomb et Boussinesq – 28 Sept 2021 : Nathalie B. (à l'UGE)
Une cinquantaine de personnes étaient présentes
La conférence Coulomb était plus destinée à un public généraliste.

UGE : Le lieu, à l'est de Paris, ne semble pas problématique car l'accès en transport en commun est assez facile.
A voir la possibilité de se garer sur le parking.
A voir la possibilité d'inviter les conférenciers.
- Suite Tulip – 14 Oct 2021 : Fahd C. (présentiel + Teams)
Contenu des présentations de grande qualité.
Diffusion en ligne perfectible (problème de son)
Pas d'enregistrement (demande CETU)
- Hommage à P. Habib – 15 Oct 2021 : Dominique A. (CNAM)
Une centaine de personnes présentes
Temps d'échange et de questions / réponses assez importants
A voir pour la mise en ligne des supports (pdf et video)

Prochaines journées

- Journée Développement durable du 09 Décembre : Sabrina P. / Isabelle H. / Dominique A.
Le programme est bouclé.
Déjeuner prévu de 13h à 14h (libre)
Reste à préparer la table ronde pour orienter les discussions et échanges
=> C Chevalier doit diffuser la dernière version finalisée
Vérifier si le prestataire vidéo est réservé (pas de YouTube Live)

Le programme est bien chargé. Peut-être que certains sujets pourraient être développés à l'occasion d'une deuxième journée ou de demi-journées, ou des webinaires.
Remarque Fahd Cuira : il manque un sujet sur la prise en compte de l'empreinte carbone dans la conception des ouvrages.
- Demi-journée essais physiques du 20 Janvier 2022 (après midi)
Avec numéro spécial RFG
Programme en cours de finalisation (=> L Thorel)
Lieu = UGE



- Proposition de planning pour 2022
 - Mars 2022 Journée Optimisation des ouvrages géotechniques / orga = F Cuiira + D Allagnat + M Fonty
 - Mai 2022 Journée de restitution du GT Rabattement de nappe / orga = M Fonty + C Jacquard
 - Juin 2022 Demi-journée de restitution du GT Modélisation numérique, avec l'AG CFMS / orga = F Cuiira + L Pavel
 - Sept 2022 Journée ouvrages fluviaux / orga = S Bretelle + M Fonty
 - Nov 2022 Journée Mind GT1-5 et TC222, BM, big data, données géo/ orga = I Halfon + S Bretelle + CFMS Jeunes
 - Déc 2022 PN ARSCOP

3. Webinaires

- REX webinaire Parois moulées 1 du 09 Novembre 2021 : Judith B. / Karim E.
 Pic de participation : 154, moyenne à 110
 Timing à peu près respecté, mais certains ont débordé
 Gestion des questions : difficile, dans le chat de Teams
 Bon retour de manière générale
 Le sujet « boue » aurait peut-être nécessité un webinaire à lui seul
 Mettre en ligne les supports
- Prochain webinaire Parois moulées 2 le 14 Décembre 2021 à 10h30 : Maxime F. et Sabrina P.
 Programme finalisé lundi prochain : excavation, maîtrise de la verticalité, béton, équipement des cages + exemple d'un projet (puits pour RTE de environ 60m de profondeur)
 Le temps prévu est de 1h45 à 2h.
 Il faudra veiller à respecter le timing.

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

- Prochaine webinaire Doctorants en géotechniques le 11 Janvier 2022 : Olivier C. / CFMS Jeunes
 1^o édition : 3 personnes n'avaient pas présentées, une seule est d'accord pour intervenir.
 Pas d'autres candidatures reçues. Il reste 4 places.
 Relance à faire.
- Proposition de planning pour 2022
 - 08 Février Valorisation terres excavées - 1^{ère} Partie – Contexte et réglementation : Sabrina P / Isabelle H
 3 présentations : Réglementation, acceptabilité des matériaux, REX bassin Austerlitz
 - 08 Mars Valorisation terres excavées – 2^{ème} Partie – Retours d'expérience : Sabrina P / Isabelle H
 3 présentation : déblais dans grands projets, déblais tunnelier, autres ?
 - 12 Avril Soutènements sous séisme - 1^{ère} partie (action sismique, poussées, butées) – Fahd C + Delphine B
 - 10 Mai Soutènements sous séisme – 2^{ème} partie (les murs et les écrans) – Fahd C + Delphine B
 Prévoir d'associer un représentant de l'AFPS
 - 14 Juin Géo-structures thermiques en lien avec projet européen – CFMS Jeunes
 - 05 Juillet Webinaire doctorants en géotechnique : Olivier C. + CFMS Jeunes

4. Activités du GT Jeunes CFMS

Par Carole Pineau (GDS)

Fête de la Science

Nous nous sommes rapprochés du CFMR Jeunes pour proposer une animation lors de la Fête des Sciences 2021 : « L'émotion de la découverte ». Finalement, nous avons participé à l'évènement de l'UGE sur la journée du 6 octobre (avec public collégien le matin, et tout public l'après-midi). Les expériences proposées visaient à sensibiliser aux différents types de sols, à la composition d'un sol, et à leurs caractéristiques mécaniques de cohésion et de frottement (en lien avec les vidéos sur les châteaux de sable). Une communication LinkedIn / Site Web CFMS a été réalisée en amont (avec un poster d'illustration) et après

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



la journée (photos de la journée). Une équipe « Fête de la Science » s'est pérennisée pour anticiper de nouveaux événements, améliorer les expériences proposées avec le REX de cette journée, et prévoir les échéances d'inscription pour un stand sur Paris / Villages des sciences pour l'an prochain.

Vidéos pédagogiques

Trois vidéos sont en cours de création : Mouvements de terrain / Poussée Butée et soutènements / Sols renforcés.

La vidéo sur les mouvements de terrain est en attente de validation du script avant montage – une relance est prévue d'ici fin Novembre : [lien vers le dossier de travail](#)

Les travaux concernant le partenariat avec l'ESITC pour le second semestre doit être relancé début décembre (Sabrina Perlo, Jean de Sauvage, Carole Pineau).

Plateforme Parcours géotechniques

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

Webinaires

- [Retour sur le webinaire du YMPG Future of Geotechnics : 4-5 octobre 2021](#)

Retour positif sur l'évènement Future of Geotechnics. Le programme était le suivant :

- Mitigation of Climate Change (Energy Geotechnics, CO2 Storage, Renewable energy, Circular Carbon Economy)
- Adaptation to Climate Change (Extreme GeoHazard Events, Coastal Erosion, Resiliency, Sea Level Rise)
- Future and Technology (Artificial Intelligence, Big Data, Remote Sensing, Machine Learning)

Ci-après le lien du site avec les ressources : <https://www.futureofgeo.org/resources>

Ci-après le lien de la Playlist YouTube : <https://m.youtube.com/playlist?list=PL9JA-MZgGlTxlhQ7bRRp8ynoZ21-iCo7>

Peut être intéressant pour le cadrage de la table ronde de la JT du 9 décembre 2021 sur le Changement climatique, et l'identification de sujets futurs.

- [Webinaire doctorants en géotechnique 2eme édition : 11 janvier 2022](#)

Sur les 9 candidats à la première session, nous avons relancé les 3 qui n'avaient pas été programmé.

Un appel à communications a également été lancé par le CFMS : le 27/10 puis le 10/11.

A ce jour, on a 1 inscrite : Tatiana Richa (Thèse CIFRE Terrasol depuis le 01/05/2020) - on a vérifié la redirection de l'adresse jeunes@geotechnique.org qui fonctionne bien.

Isabelle Halfon a mentionné la participation de Mohamed Kouah, mais on a pas encore vu passer son inscription.

- [Webinaire structures géothermiques :](#)

En lien avec le PN en cours de montage – Assez de contenu déjà mobilisable (porté par Roxana Vasilescu et Jean de Sauvage)

Intéressant pour compléter la JT et les recommandations

Programmé sur le créneau du 14 juin 2022

- [Nouvelle idée de webinaire autour du BIM en géotechnique :](#)

Quelques personnes (Jean de Sauvage, Luca Botelho) se sont portées volontaires pour l'organisation d'un webinaire ou d'une journée technique autour du BIM en Géotechnique (principes du BIM, applications à l'investigation géotechnique, application projet de route, tunnel ou ferroviaire..., éventuellement BIM+BigData ou transition numérique) et ont déjà recensés quelques noms d'intervenants et de potentiels intéressés.

A noter une journée AFTES BIM dans le GC et les travaux souterrains le 3 décembre et les présentations de Future of Geotechnics sur le sujet.

Cette proposition pourrait s'adosser à la journée technique d'octobre 2022 sur le Big Data : mettre en contact équipe CFMS Jeunes avec Isabelle Halfon pour recouper les sujets pour la JT et éventuellement dégager une suite sous format de webinaires ?

Actions de communication en cours

D'autres actions liées à la Promotion de la Géotechnique ou à la Communication sont en cours :

- Poster de présentation du CFMS Jeunes
- Minutes Geotech' – Projet pilote en cours de création puis constitution d'un vivier de vidéos
- Infographies « Géotechnique, quoi de neuf »

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



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

- **GT Sols Gonflants : Olivier C.**
Demande de la CST de finaliser le sujet et de prévoir un rendu prochainement
- **GT Rabattement de nappe : Maxime F. / relecture guide**
Dernières remarques seront prises en compte d'ici la fin de l'année
Document relu par le CFGI également
- **GT Voiles par passes : Pascal A. / Nicolas N.**
Une réunion est prévue cette semaine avec les responsables des sous-groupes pour préparer la réunion plénière de décembre. Manque 2 chapitres sur 5 pour le document martyr.
Texte finalisé toujours prévu pour 2022.
- **GT Modèles numériques : Fahd C. / Laëtitia P.**
Homogénéisation de l'ensemble des contributions pour préparer le texte final (qui ferait environ 200 pages)
Il pourrait y avoir 2 tomes de 100 pages chacun (en sortant le chap 7 exemples d'application pour faire un tome spécifique). Le tome 1 pourrait sortir en mars/avril 2022.
Contact avec comité technique de l'AFTES. Les recommandations AFTES seraient complémentaires (plutôt mécanique des roches). Le texte CFMS sera relu par l'AFTES (pour la partie Tunnels).
- **GT Instrumentation : Dominique A. / Delphine B.**
Réunion présentielle/distanciel à Lyon le 11/10 => 6 présents
Bilan d'avancement des différents chapitres => avancement inégal selon les chapitres (20-25% au global)
Objectif du texte finalisé : Automne 2022
Echanges de la CST autour du contenu de ces recommandations
- **GT Micropieux : Cécile M. / Suite conseil CFMS**
Le pilote est L Carpinteiro. 5 sous-groupes ont été créés, démarrage des réunions le 15/12.
Prochaine réunion plénière en juin 2022.
Le sujet de ce travail concerne :
 - 2 techniques particulières : IGU+, micropieux autoforés au coulis de ciment
 - défaut d'adhérence coulis/ armatures (sur la base d'essais à financer par ? ou mis à disposition par ?)
 - critère de post-injection (à partir d'essais ARSCOOP ou fourni par les membres du groupes)
 - harmonisation sur la définition des pressions de claquage.
 Ces points n'ont pas fait consensus lors des échanges pour le guide CEREMA. Le guide CEREMA renverra aux éventuelles recommandations CFMS, les documents seraient complémentaires.
- **GT Eoliennes flottantes : Sylvie B.**
TC209 géotechnique offshore => conférence de Nantes pour la conférence internationale de 2025
Comité d'organisation est à créer pour cette conférence de 4 jours. Appel à volontaires en réunion... (articles à relire en 2024)

6. Points divers

- Sydney 2022 : conférence prévue en hybride. 20 articles français retenus (2 rejetés)
- iYGEC 2022 : 3 articles retenus (dont 2 avec soutien financier du CFMS)
- Prix Kérisel 2022 : appel à candidatures en cours
- Musée virtuel : RAS

7. AGENDA

Prochaines dates de réunion de la CST :

- Lundi 10/01/2022 – 14h (Setec)
- Lundi 07/03/2022 – 14h (Setec)
- Mercredi 11/05/2022 – 9h30 (Setec)



Prochaines dates de réunion du Conseil :

- Mardi 25/01/2022 – 13h30 (lieu / FNTF – SALLE TPA, 9 rue de Berri, Paris)
- Jeudi 24/03/2021 – 13h30 (lieu / FNTF – SALLE TPA, 9 rue de Berri, Paris)
- Mardi 24/05/2021 – 09h30 (lieu / FNTF – SALLE TPA, 9 rue de Berri, Paris)

Prochaines dates de réunion du Bureau :

- Vendredi 07/01/2022 – 08h30 (Lieu à confirmer)
- Lundi 14/03/2021 – 08h30 (Lieu à confirmer)
- Lundi 09/05/2021 – 14h00 (Lieu à confirmer)
- Mercredi 01/06/2021 – 08h30 (date à recaler éventuellement en fonction de la date de l'AG)