

Paris, le 10/01/2022

COMPTE RENDU DE LA REUNION DE LA CST DU CFMS DU 10/01/2022 à 14H

Tenue en distanciel

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	DE SAUVAGE Jean	X	

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



COMPTE-RENDU DE LA REUNION DE LA CST DU CFMS DU 10/01/2022 à 14H (en visio)

1. Validation du compte rendu de la réunion du 15 Nov. 2021

CR du 15/11/2021 => approuvé sans observation

Bon pour diffusion en ligne.

2. Journées scientifiques et techniques

Bilan dernières journées techniques

- Bilan Journée Changement climatique 09 Décembre 2021 / mise en ligne des supports
 Environ 30 participants en ligne, et environ 30 participants présents
 (Annulation cantine et pauses café en dernière minute compte tenu des règles sanitaires de l'UGE)
 Exposés clairs et de très bonne qualité, table ronde intéressante (format à reprendre) et bien préparée
 Présentation introductive plébiscitée
 Suite à donner à cette journée ? Doit-on créer un groupe de travail ? GT conjoint AFPS/CFMS ?
 Quid de la prise en compte du changement climatique et de ses effets dans les projets, et dans la conception au quotidien ?
 Besoin de méthode pour les BET et Moe. Il faudrait un accompagnement de personnes travaillant déjà sur le changement climatique depuis des années.
 + Prise en compte des bilans Carbone
 + Analyse cycles de vie (ACV)
 => Thématique plus large : « Géotechnique et développement durable » pourrait faire l'objet d'une nouvelle JST
 Exemple d'outil existant déjà :
<https://www.efrc.org/how-we-operate/eco%E2%82%82-foundations/>

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
- Proposition de planning pour 2022 :
 - Avril 2022 Journée Optimisation des ouvrages géotechniques
 Organismes = F Cuira + D Allagnat + M Fonty + N Nayrand + L. Pavel
 Première réunion d'organisation en décembre 2021
 Lieu : UGE réservé (à voir avec C Chevalier/J De Sauvage) + diffusion Youtube ou Teams
 Date : **07/04/2022**
 Thématique envisagée :
 - capitalisation sur une reconnaissance fine (ex : La Défense, Pont en Auvergne)
 - mise à profit des effets de l'interaction sols-structure (fondations profondes)
 - méthode observationnelle (problématique de contractualisation de cette méthode)
 - auscultation et suivi d'exécution, outil de pilotage de projet, instrumentation des ouvrages
 - prise en compte du bon entrant, travailler sur l'aléa, être dans le bon critère sur l'avoisinant pour ne pas surdimensionner l'ouvrage (évaluation du bâti)
 - problématique contractuelle et organisationnelle, frein et levier à l'innovation, projet de variante, variante qui sont de fausse bonne idée
 - dimensionnement sur la base d'essais sur chantier
 - cas de la gare porte maillot (RER E) en cours d'exécution avec des adaptations à l'avancement en fonction de la reconnaissance géologique et des résultats de l'instrumentation de la L1 en cours



- table ronde : sujet contractuel, révision de la NF P94-500 (variante, ACT, ...)

- Mai 2022 Journée de restitution du GT Rabattement de nappe
Organisateurs = M Fonty + C Jacquard
Document finalisé début février
Date : **12/05/2022** (à confirmer par le GT)
Lieu : UGE réservé
- 01/06/2022 Demi-journée de restitution du GT Modélisation numérique, avec l'AG CFMS
Organisateurs = F Cuira + L Pavel
Lieu : UGE réservé
- 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
- 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 géo
Organisateurs = I Halfon + S Bretelle + CFMS Jeunes
1^{er} réunion organisée semaine dernière
Cadrer le sujet : recentrer sur la restructuration des données géotechniques, le BIM et le SIG
Nouveau point prévu en février
Dates : 10, 15, 17/11/2022 à définir (de préférence le 10/11/2022)
Lieu : à préciser
- Déc 2022 PN ARSCOP

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	sept-22
Modèles Physiques (14H <> 17H)	06/10/2022
Mind GT1-5, lien avec TC222, BIM, Big data, organisation des données et géotechnique	nov-22
Restitution PN ARSCOP	DEC 2022

3. Webinaires

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

- REX webinaire Parois moulées 2 le 14 Décembre 2021 à 10h30 : Maxime F. et Sabrina P.
Environ 150 participants au direct et beaucoup de « vues » sur la chaîne Youtube du CFMS
2h : un peu long
D'autres techniques pourraient faire l'objet de Webinaire
Manque les supports pdf pour les mettre en ligne.

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



- Prochaine webinaire Doctorants en géotechniques le 11 Janvier 2022 : Olivier C. / CFMS Jeunes
5 doctorants présentent de 10h30 à 12h30

- Proposition de planning pour 2022

Jeunes Chercheurs en géotechnique 2° EDITION	11/01/2022
Valorisation des terres excavées, perspectives, objectifs, travaux actuels	08/02/2022
Valorisation des terres excavées, perspectives, objectifs, travaux actuels	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° EDITION	05/07/2022

- 08 Février Gestion et Valorisation terres excavées - 1^{ère} Partie
Contexte et réglementation : Sabrina P / Isabelle H
3 présentations : Réglementation terres excavées et évolution récentes, Acceptabilité des matériaux, REX bassin Austerlitz
Programme bouclé
Annonce à faire
- 08 Mars Gestion et Valorisation terres excavées – 2^{ème} Partie
Retours d'expérience : Sabrina P / Isabelle H
3 présentations : déblais dans grands projets, déblais tunnelier, autres ?
Programme bouclé
- 12 Avril Soutènements sous séisme - 1^{ère} partie (action sismique, poussées, butées)
Fahd C + Delphine B + D. Nibel
- 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
Appel à candidature en mars. 3 candidats non retenus à la deuxième édition pourront présenter à cette 3^e édition.

4. Activités du GT Jeunes CFMS

Par Jean De Sauvage (UGE)

Vidéos pédagogiques

Réunion à programmer en Janvier 2022.

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

Fête de la Science :

Equipe constituée pour cette année

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



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.

Webinaires

- Webinaire doctorants en géotechnique 2eme édition : 11 janvier 2022
programmé demain
- 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)
Programmé sur le créneau du 14 juin 2022

Time Capsule :

Prochaine réunion le 12/01

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.
Le texte doit être transmis en début d'année à un groupe de relecteur.
- **GT Rabattement de nappe : Maxime F. / relecture guide**
Dernières remarques seront prises en compte d'ici la fin de janvier 2022
Document relu par le CFGI également
- **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
Un autre texte a été proposé par Ginger sur le dimensionnement
Présentation demandée par la CRAMIF début février
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 y aura 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 Avril/Mai 2022.
Le texte CFMS sera relu par l'AFTES (pour la partie Tunnels).
- **GT Instrumentation : Dominique A. / C. Chevalier / Delphine B.**
Réunion plénière le 18/01/2022
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
- **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.

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



Le Conseil s'est interrogé sur la pertinence de ce GT : état des lieux par rapport au GT Cerema (Draft CEREMA ?).
Etat de l'art = contenu du guide CEREMA

Ce qui va au-delà de l'état de l'art : doit être discuté par les Hommes de l'art : en GT CFMS ? en Projet National ?

=> *mettre en pause le GT CFMS le temps d'avancer sur le Guide CEREMA et d'identifier une feuille de route détaillée les compléments à formaliser à travers d'autres GT éventuels (CFMS, PN, CNJOG, CNETG, ...)*

Cécile Maurel : il faut programmer un point avec le pilote du GT micropieu CFMS

Les recommandations CFMS sont là pour répondre à un besoin de la profession, quelles sont les demandes de la profession sur ce sujet ? A voir à l'issue de la réflexion

Le sujet : « défaut d'adhérence coulis/ armatures » semble être un non sujet : pas de Rex de défaut d'adhérence ?
Les essais de contrôle sur chaque chantier répondent probablement à la question.

- **GT Eoliennes flottantes : Sylvie B.**

Organisation d'un Webinaire courant 2022 ? À réfléchir

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

Thèmes retenus :

1) thèmes retenus (modifications en jaune)

- I-Frontiers developments for offshore renewable energies
- II-Site investigation strategies for fixed offshore windfarms and floating windfarms
- III-Geohazards and integrated studies
- IV-Site characterization and ground modelling
- V-Specific issues for carbonate soils, **indurated soils** and rocks
- VI-Design, standards, risk and reliability
- VII-Foundations for fixed windturbines and platforms : monopiles, piles, gravity bases, buckets, **shallow foundations**, others
- VIII-Anchoring systems : drag and plate anchors, suction anchors and caissons, anchor piles, torpedo piles, gravity anchors, prestressed anchors, **mutualised anchor points**
- IX-Pipelines, Risers and Cables
- X-Trenching, ploughing, excavation and burial
- XI-Spudcans : penetration, extraction, interactions
- XII-Decommissioning of offshore facilities

- **GT EN COURS DE MONTAGE :**

- Recommandations AFTES : Laetitia P. (relecture des recommandations GT Numérique de l'AFTES)
- Recommandations Tulip : appel à volontaires suite au Benchmark Tulip pour rédiger une synthèse, des recommandations sur ce sujet => Fahd C. + P. Aguado + L. Pavel
- 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
- GT Changement climatique : Isabelle H. + S Perlo + O Cuisinier + CFMS JEUNES => proposition d'une feuille de route avant création du GT

- **Cadre pour les GT du CFMS**

Document proposé par JP Volcke à relire par les différents membres de la CST pour commentaires

6. Points divers

- Contact du groupe Promotion/Communication/Formation : avec l'ONISEP pour actualiser la définition du métier de géotechnicien (<https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/geotechnicien-geotechnicienne>)

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



- Appel à candidature pour le TC222 (géotechnique et BIM) Geotechnical BIM et Digital Twins
- Musée virtuel : RAS
- Sydney 2022 : conférence prévue en hybride. 20 articles français retenus (2 rejetés)
- iYGEC 2022 : 3 articles retenus (dont 2 avec soutien financier du CFMS)
- JNGG 2022 à Lyon : participation à la relecture des articles (D Nibel, L. Pavel, O Cuisinier, N Nayrand, I Halfon)
- Prix Kérisel 2022 : appel à candidatures en cours
- Webinaires AFGC 2022 : intervention de S Perlo sur les murs de soutènement

7. AGENDA

Prochaines dates de réunion de la CST :

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