

Paris, le 11/05/2022

**COMPTE RENDU DE LA REUNION DE LA
CST DU CFMS DU 11/05/2022 à 09H30**

Tenue chez Terrasol ; Central Seine - Salle de réunion 08.101 aile Seine / ou en visio

| Nom | Prénom | Présent | Excusé |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|
| Membres élus de la CST | | | |
| AGUADO | Pascal | X | |
| ALLAGNAT | Dominique | X | |
| BERNIS | Judith | | |
| BOUTHEON | Delphine | X | |
| BRETELLE | Sylvie | X (visio) | |
| 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 (en visio) | |
| Représentant CFMS Jeunes | DE SAUVAGE Jean | | X |

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



COMPTE-RENDU DE LA REUNION DE LA CST DU CFMS DU 11/05/2022 à 14H

1. Validation du compte rendu de la réunion du 07/03/2022

Validé sans réserve

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

- **12/05/2022** Journée de restitution du GT Rabattement de nappe
Organisateurs = M Fonty + C Jacquard
Document finalisé et en ligne
Lieu : UGE (réservé)
128 inscrits à ce jour

- **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 (démarche de modélisation, choix des paramètres, ...)
Pour l'AG, Isabelle propose de présenter le GT changement climatique.
Tome 1 = Texte de 100 pages finalisé

- Sept 2022 Journée ouvrages fluviaux
Organisateurs = S Bretelle + M Fonty + P Aguado + FNTP (P Gotteland)
Contacts : CNR, VNF, EDF, Port autonome de Paris, Cerema, ...
L'organisation de cette journée devrait démarrer (suite au Rex de l'édition précédente) => URGENT
Lieu : FNTP (à confirmer)
Date : à fixer, contacter la FNTP pour bloquer une date (15/09 à confirmer) => URGENT
Budget précédent : environ 10 000 € de dépenses, avec 3 000€ de sponsoring, et 3 000€ de prise en charge par la FNTP (location amphi)
Pour la prochaine journée, il faut également prévoir un budget.

- **06/10/2022** : report de la ½ JST Modèle physique (14h > 17h)
Lieu : UGE

- **15/11/2022** : 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 (6 ou 13 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)

Programme : quasiment bouclé - partie 1 : nouveaux environnements numériques en géotechnique – partie 2 : structuration des données géotechniques – pause déjeuner - partie 3 : exemples de projet et perspectives
A adapter selon commentaires en réunion (discussion sur les perspectives => fin de matinée)

- 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 : Projets dans le domaine de l'énergie
- 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 | |

- Bilan journée du **07 Avril 2022** (optimisation des ouvrages) :
Organisateurs = F Cuira + D Allagnat + M Fonty + N Nayrand + L. Pavel
Une centaine de personnes
Contenu riche, intéressant, équilibré (théorie / pratique, exposés / table ronde), de qualité
Programme pas trop chargé, le temps de question/réponse était suffisant
Pb de micro pour l'enregistrement de captavideo

RAPPEL : ne pas oublier de demander les autorisations de diffusion sur Youtube

3. Webinaires

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

- REX webinaire Terres excavées du 08/03 (2° partie) : organisation plutôt fluide, supports diffusés
- REX webinaire soutènements sous séisme 12 Avril et 10 Mai 2022 => format long de 2h (10h30 – 12h30)
Plus de 200 participants pour le 1° (+557 vues sur Youtube) et 100 participants pour le 2°

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



Beaucoup de questions à la fin de la première partie

REX : rester sur un format court (1h30 max), si nécessité de 3 webinaires : passer à une JST

Ou scinder => webinaire : théorique / formation, JST : cas pratiques

Le programme est plutôt dense au printemps entre webinaires, JST, AG.

- 14 Juin Géo-structures thermiques en lien avec projet européen – CFMS Jeunes (Jean De Sauvage)
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 (A Lopes)
Appel à candidature lancé demain. 3 candidats non retenus à la deuxième édition pourront présenter à cette 3° édition.
- 11/10/2022 : « Regards croisés sur la pratique de la géotechnique à l'international : 1° édition » - Pilote F Cuira
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 – Pilote S Perlo et D. Nibel
- 2023 : Technique d'exécution => congélation, jet, injection – Pilote : M Fonty et J Bernis
- 2023 : mise en application des recommandations rabatement de nappe

Proposition de webinaires thématiques

| | | |
|--------|---|--------------------------|
| • 2023 | Jeunes chercheurs en géotechniques | x 2 (Janvier et Juillet) |
| • 2023 | Regards croisés sur pratique de la <u>géot.</u> à l'inter | x 1 ou 2 |
| • 2023 | Techniques d'exécution | x 2 |
| • 2023 | Dimensionnement et calcul | x 2 |
| • 2023 | REX, Projet de recherche, Innovation | x 2 |

- 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° EDITION | 05/07/2022 |
| Regards croisés sur la pratique de la géotechnique à l'international : 1° 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° EDITION | 10/01/2023 |
| Technique d'exécution => congélation, jet, injection | |
| Hydraulique / reconnaissance et essais | |

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

Agenda sur le site du CFMS

4. Divers sujets à traiter

- Coulomb 2023 : Olivier Cuisinier

Choix du conférencier 2023

Peter K Robertson / Harry Poulos / Helmut Schweiger => sont présentés en séance par O Cuisinier

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



Discussion CST : H Poulos né en 1940.

- choix n°1 Helmut Schweiger
- choix n°2 Peter K Robertson
- choix n°3 Harry Poulos

- ISSMGE : Suite appel à candidatures TC

TC 103 (modélisation numérique) : candidature de Antoine WAUTIER => relancer pour avoir d'autres candidatures

TC 208 (stabilité des pentes) : candidature de J Palisse EGIS => candidature validée

TC 302 (REX des pathologies géotechniques) : candidature de Marc Favre => candidature validée

- AG CFMS 2023 / Renouveau CST
- JNGG 2022
- Kérisel 2022 => (BRGM) Marc Peruzzetto lauréat

5. Activités du GT Jeunes CFMS

Pas de représentant

6. 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 => en cours
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

- 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

7. Points divers

- nouvelle présidence ISSMGE

8. AGENDA

Prochaines dates de réunion de la CST :

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

Prochaines dates de réunion du Conseil :

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

Prochaines dates de réunion du Bureau :

- Mercredi 31/05/2022 – 08h30

AG du CFMS : 01/06/2022