

**Groupe de travail Instrumentation des ouvrages géotechniques
Compte-rendu de la réunion n°7
Lundi 7 décembre 2021 en distanciel**

Participants :

Nom	Prénom	adresse e-mail	Présent *	Excusé
ALLAGNAT	Dominique	dominique.allagnat@egis.fr	D	
BETH	Martin	martin.beth@sixense-group.com	D	
BOUTHEON	Delphine	d-boutheton@erg-sa.fr	D	
BRETELLE	Sylvie	s_bretelle@hotmail.com	D	
BRIANCON	Laurent	laurent.briancon@insa-lyon.fr		X
CHEVALIER	Christophe	christophe.chevalier@univ-eiffel.fr	D	
DE SAUVAGE	Jean	jean.de-sauvage@univ-eiffel.fr	D	
DUPOIS	Didier	d.dupuis@dynaopt.com	D	
GARCIA	Corinne	corinne.garcia-geo@orange.fr	participati on	à confirme r
GAY	Olivier	olivier.gay@egis.fr		X
LAFOURCADE	Arnaud	arnaud.lafourcade@geotec.fr	D	
NADIM	Charles Edouard	charles-edouard.nadim@anteagroup.fr	D	
PRADELLA	Giovanni	gpradella@systra.com		X
SAUSSE	Jérôme	jerome.sausse@edf.fr	D	
SZYMKIEWICZ	Fabien	fabien.szymkiewicz@univ-eiffel.fr		X
VERMOOTE	Eric	eric.vermoote@wsp.com	D	
ZERFA	Zohra	zohra.zerfa@arcadis.com	D	

*P : en présence, D : à distance

1. Approbation du CR du 11 octobre 2021

Pas d'observation sur le CR précédent.

2. Constitution du groupe de travail

Rappel CR du 4 juin (pour mémoire)

Le groupe de travail est toujours en attente d'une réponse de SNCF RESEAU et de la CNR pour la désignation d'un représentant.

Jean-Luc DABERT (Direction Technique du groupe APRR), a donné son accord pour participer en tant que relecteur, avec un point de vue MOA-Gestionnaire de grandes infrastructures.

3. Organisation du groupe de travail

Création d'un groupe de travail sous TEAMS par C.E. Nadim

Tous les fichiers, classés par chapitre, peuvent y être partagés et édités directement en ligne.

Attention, pour les personnes ayant plusieurs comptes TEAMS, vérifier que vous êtes bien connecté au groupe « ANTEAgroup » (en haut à droite) + selon les paramétrages, les notifications peuvent ne pas fonctionner

Si soucis d'accès, contacter C.E. Nadim ou C. Chevalier

Organisation : prévoir des réunions (mixtes présentiel/distanciel) des pilotes de chapitre environ tous les 2 mois auxquelles tous les participants sont conviés

Principe : aller (assez) vite dans la rédaction

Rappel sur l'importance de la production du guide au regard des évolutions de la norme NF P 94-500 en cours de révision

4. Constitution des sous-groupes (pilotes, contributeurs, relecteurs) – Rappel

Chapitres	Pilote	Contributeurs
CH1. Introduction limites document	Dominique ALLAGNAT	Arnaud LAFOURCADE (R) Sylvie BRETTELLE (R)
CH2. Recommandations générales / projet d'instrumentation	Dominique ALLAGNAT	Olivier GAY (C) Corinne GARCIA (C) Arnaud LAFOURCADE (C) Fabien SZYMKIEWICZ (C) Charles-Edouard NADIM (R) Eric VERMOOTE (C) Jean De SAUVAGE (R)
CH3. Généralités sur l'instrumentation et les mesures	Laurent BRIANCON	Zohra ZERFA (C) Julien LEXTRAIT (C) Arnaud LAFOURCADE (R) Charles-Edouard NADIM (R) Jean De SAUVAGE (R)
CH4. Les capteurs et les mesures intégrantes	Fabien SZYMKIEWICZ	Julien LEXTRAIT (C) Martin BETH (C) Olivier GAY (R) Didier DUPUIS (C) Jean De SAUVAGE (R) Jérôme SAUSSE (R)
CH5. Méthodes d'analyse et interprétation	Christophe CHEVALIER	Zohra ZERFA (C) Martin BETH (C) Eric VERMOOTE (C) Jérôme SAUSSE (C) Jean De SAUVAGE (R)
CH6. Recommandation par type d'ouvrage	Arnaud LAFOURCADE	Corinne GARCIA (C) Charles-Edouard NADIM (C) Didier DUPUIS (C) Eric VERMOOTE (C) Jérôme SAUSSE (C)

Exemples en annexe - REX ?		Zohra ZERFA - exemples Olivier GAY – exemples et tous
Relecture / organisation	Sylvie BRETELLE	

5. Revue d'avancement des sous-groupes

- ✓ **CH1. Introduction limites document : Dominique ALLAGNAT**
Avancement V0 : 80 %
Environ 6 pages rédigées – D. Allagnat a proposé la première version → Sur le partage, à relire (pour l'ensemble du GT) et à compléter pour la bibliographie de « référence » (~10 ouvrages de référence avec qqes lignes de commentaires)
- ✓ **CH2. Recommandations générales / projet d'instrumentation : Dominique ALLAGNAT**
Avancement V0 : 20 %
Environ 15 pages – D. Allagnat a rédigé le préambule du chapitre 2 → une proposition sera faite par D. Allagnat début 2022 puis soumise au groupe (« contributeurs ») pour compléter/corriger(...)
Pour le Ch2 – s'inspirer de la norme 18674-1 ? + la citer
- ✓ **CH3 Généralités sur l'instrumentation et les mesures : Laurent BRIANÇON**
Avancement V0 : XX%
Basé sur l'article des techniques de l'ingénieur
- ✓ **CH4. Les capteurs et les mesures intégrantes : Fabien SZYMKIEWICZ**
Avancement V0 : 10%
Réunion de travail prévues/à organiser par F. Szymkiewicz début 2022 – 3 réunions entre janvier et avril 2022 pour avancer la rédaction
- ✓ **CH5. Méthodes d'analyse et interprétation : Christophe CHEVALIER**
Avancement V0 : 40%
Longueur visée : entre 15 à 25 pages – rédaction en cours
Une réunion à organiser avant la prochaine plénière du GT
- ✓ **CH6. Recommandation par type d'ouvrage : Arnaud LAFOURCADE**
Avancement V0 : 60%
Spécificités :
 - Ouvrage portuaires
 - Carrières et ouvrages souterrains (en attente, par D. Dupuis)
 Relance en fin d'année/début 2022
- ✓ **Annexes**
Pour les exemples en annexe, il est envisagé une présentation sous forme de fiches types présentant un format standard pour les différentes rubriques.

Premiers exemples : → A mettre sur le partage TEAMS
 - O. Gay : Tunnel de Chamoise
 - Z. Zerfa : REx Ouvrage maritime à Calais (en cours de rassemblement des résultats)
 - Z. Zerfa : Retour sur CSNE a/s des grands remblais (instrumentation prévue – pas de résultats)
 - A. Lafourcade : remblais de préchargement

Liste à établir

Objectif : 2 exemples par type d'ouvrage → O. Gay sonde les personnes du GT

Travail à avancer en parallèle

6. Edition

Consignes CFMS pour la mise en page du document :

- figures (contenu) → vigilance sur la mise en page. Il serait bien qu'un membre du groupe "gère" la réalisation des figures car c'est une partie délicate et qui coûte cher au CFMS¹. Il y a quelques consignes à suivre pour les figures (voir document sur TEAMS). Il faut essentiellement qu'elles soient propres et toutes sous le même format (donc réalisées par la même personne si possible). Pour les légendes et la numérotation, cette personne les retouche éventuellement si besoin.
- photos : il faudra remettre les fichiers natifs regroupés dans un dossier.
- mise en page → l'éditeur qui met en page les recommandations CFMS utilise un logiciel différent des logiciels de traitement de texte classique (type Word). La charte de mise en page est disponible sous TEAMS, mais du moment qu'un document word "propre" (avec mise en page classique et sommaire automatique) est envoyé à l'éditeur, cela suffit. --> En résumé, pour le texte, pas de contrainte.
- citation (figures, bibliographie) → l'éditeur devrait pouvoir s'en charger si cela est bien fait

En parallèle de la rédaction des chapitres et disponibles sous l'espace TEAMS :

- bibliographie pour l'ensemble du guide à compléter → dans le fichier partagé
- lexique à compléter (éventuellement que les termes dans un premier temps)

7. Prochaines étapes

Réunions à prévoir tous les 1,5~2 mois

Entre temps les chapitres avancent en parallèle

Mardi 18 janvier 9:00-12 :00 en distanciel

Mardi 8 Mars 9:00-12:00 en mixte distanciel/présentiel Salle B016 à Univ Eiffel

Mardi 17 Mai 9:00-12:00 en mixte distanciel/présentiel Salle B016 à Univ Eiffel

Mardi 28 Juin 9:00-12:00 en mixte distanciel/présentiel Salle B016 à Univ Eiffel

Présentiel : Université Gustave Eiffel, Bâtiment Bienvenüe

Accès par le 10 Bd Copernic- Champs-sur-Marne

Etapes :

- contribution/rédaction par chapitre (C)
- relecture par chapitre (R)
- agrégation du document et mise en cohérence

Objectif : 1ère version finalisée avant l'été 2022

PROCHAINE REUNION

Le Mardi 18 janvier 9:00-12 :00 en distanciel à partir de 9h00

Distanciel : lien Teams à venir

¹ Pour les dernières recommandations éoliennes, Terrasol a pris en charge les figures. Pour le groupe rabattement de nappe, c'est EDF qui s'en est chargé. Pour les TA2020, le CFMS a dû les "acheter" et il y a eu de nombreux aller-retour en relecture, pas idéal à priori.