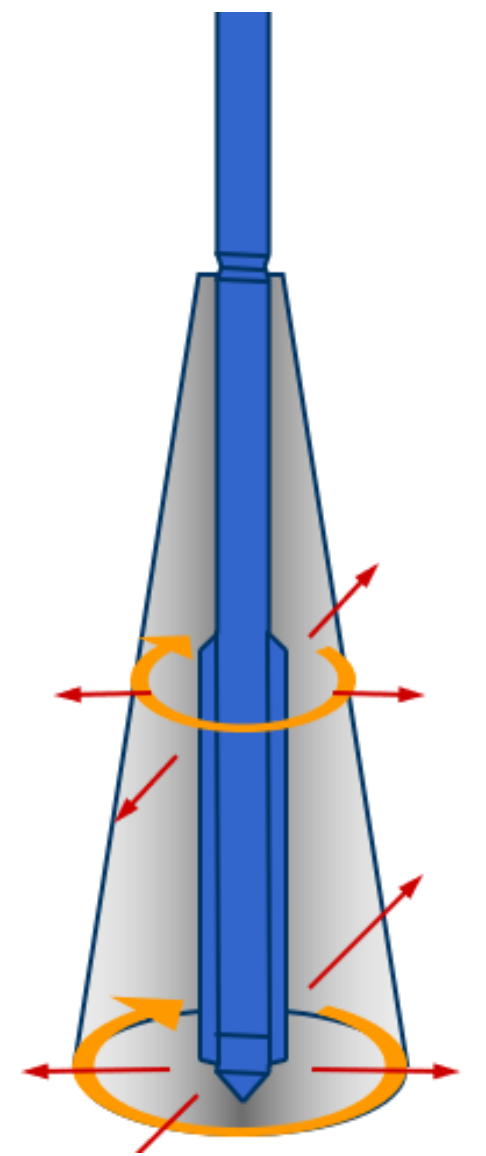




# cfms

COMITÉ FRANÇAIS DE MÉCANIQUE  
DES SOLS ET DE GÉOTECHNIQUE



# Traitements et améliorations des sols

Objectifs du GT du CFMS sur la révision des recommandations  
pour les colonnes ballastées

JST DU 05/04/2023

Journée parrainée par KELLER



# Sommaire

- Membres
- Historique
- Objectifs du groupe de travail



# Membres

**Animateur: Serge Lambert**

**Référent : Pascal Aguado**

**Secrétaire : Luis Carpinteiro**

14 membres

Nom	Prénom	Entreprise ou organisme
AMANI	Ali	CFMS Jeune (smtp95)
AGUADO	Pascal	GEOTEC
ALZATE	Ana Maria	Terrasol
CARPINTEIRO	Luis	GINGER
GOENAGA	Olivier	Ogtech-conseil
ZERHOUNI	Moulay	FONDASOL
GOURRIN	Gael	SOCOTEC
BORIE	Nathalie	APAVE
LEFOL	Pierig	Alpes Controles
NAYRAND	Nicolas	Bureau VERITAS
PERSILIE	Guillaume	INCLUSOL
BILLAT	Eric	NGE
BRULE	Stéphane	MENARD
LAMBERT	Serge	KELLER Fondations Spéciales

Bureaux d'ingénierie

Bureaux de contrôle

Entreprises

# Historique

**2004/2005 Publication dans la revue RFG n°111 des Recommandations sur la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle des colonnes ballastées sous bâtiments et ouvrages sensibles aux tassements établi par le SOFFONS-COPREC**

**2011 Révision - Recommandations du CFMS**

**2022 Lancement de la révision des recommandations**

**RECOMMANDATIONS SUR LA CONCEPTION, LE CALCUL, L'EXECUTION ET LE CONTROLE DES COLONNES BALLASTÉES SOUS BATIMENTS ET SOUS OUVRAGES SENSIBLES AU TASSEMENT**

**Avant propos** : Cette version n° 2 de 2011 vise à modifier le texte paru dans la RFG n° 111 de 2005 pour prendre en compte les retours d'expériences et les observations de l'USG, et pour mieux appréhender les interactions sol-structures. Cette version ajoute également des chapitres relatifs aux dimensionnements à partir des essais de laboratoire et des essais au pénétromètre statique. Elle constitue le référentiel sur lequel doivent s'appuyer tous les constructeurs (au sens de l'article R111-40 du Code de la Construction et de l'Habitation) ainsi que les bureaux de contrôle, pour tout ce qui concerne la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle des colonnes ballastées et leurs interactions avec des bâtiments et des ouvrages sensibles au tassement les surmontant.

Ont participé à la rédaction du présent document :

P. AGUADO (APAVE)  
P. BERTHELOT (BUREAU VERITAS)  
L. CARPINEIRO (SOCOTEC)  
F. DURAND (FUGRO GEOTECHNIQUE)  
M. GLANDY (SOLETANCHE BACHY PIEUX)  
Ph. LIAUSU (MENARD)  
B. PEZOT (MENARD)  
Ch. POILPRE (Consultant)  
S. LAMBERT (KELLER Fondations Spéciales)  
J. P. VOLCKE (FRANKI FONDATION)

Ont également participé aux discussions : G. BILLOET (KELLER Fondations Spéciales) et J. R. GAUTHEY (SPIE FONDATIONS).

Ce document a reçu l'aval de l'Union Syndicale Géotechnique (USG) et du Comité Français de Mécanique des Sols (CFMS).

Version n° 2 du 16 mars 2011

1 sur 32

# Objectifs du groupe de travail

- Texte ancien qui nécessite une mise en cohérence avec la pratique actuelle
- Mettre en accord avec les normes actuelles (norme d'exécution) et futures (EC7 partie 3)
- Possibilité d'utiliser d'autres matériaux que les graves naturelles (matériaux recyclés)

## Objectifs en termes de délais :

- 1 réunion tous les mois ,
- version V0 des chapitres début 2024,
- version consolidée à relire par la CST fin 2024.



Fig.3: Deformed group of long slender columns (Hu '95)

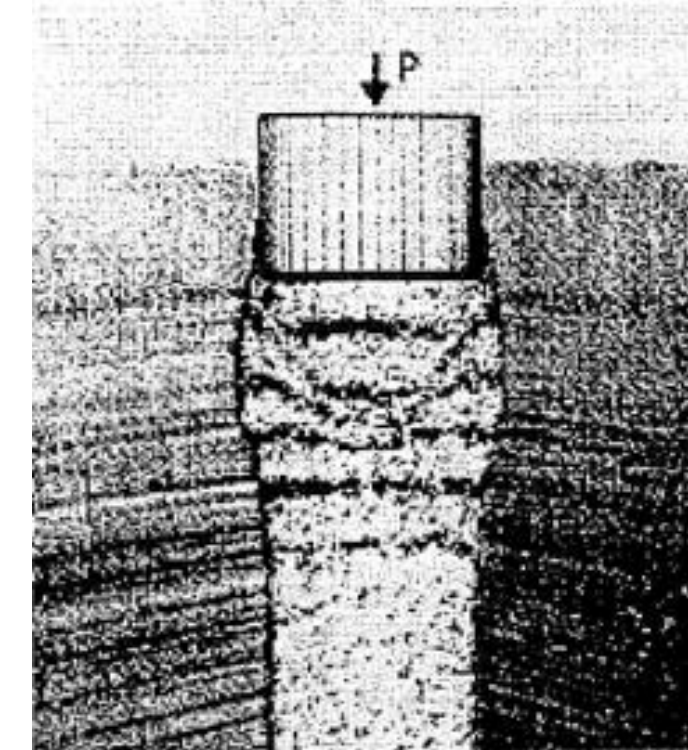
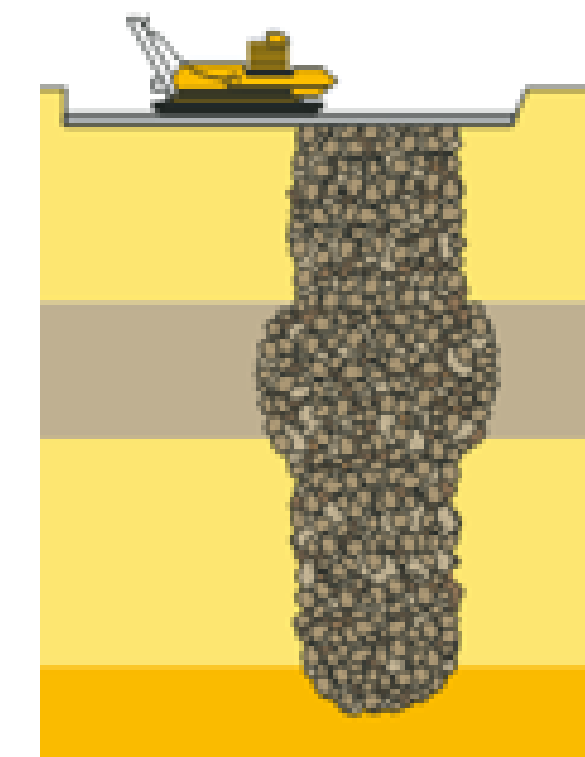


Fig.1: Deformed isolated column, upper part (Brauns '80)





# cfms

COMITÉ FRANÇAIS DE MÉCANIQUE  
DES SOLS ET DE GÉOTECHNIQUE

## Merci pour votre attention

Rappel des référentiels, évolution des textes sur les améliorations des sols,  
révision de l'EC7

JST DU 05/04/2023

Journée parrainée par KELLER

