



Assemblée Générale CFMS

Jeudi 31 Mai 2018

COMITÉ FRANÇAIS DE MÉCANIQUE DES SOLS ET DE GÉOTECHNIQUE

Programme de l'Assemblée Générale

13H45 - 14H00	Accueil	
14H00 – 14H15	Introduction Rapport Moral du Secrétariat Général	Valérie BERNHARDT Nicolas UTTER Luc THOREL Nathalie BORIE
14H15 – 14H30	Rapport de la Commission Technique	Fabrice EMERIAULT
14H30 – 14H45	Bilan financier et projet de budget	Frédéric ROCHER-LACOSTE
14H45 – 14H55	Vote sur les projets de résolution présentés par le Conseil	Valérie BERNHARDT
14H55 – 15H10	RFG : Bilan 2017/2018	Farimah MASROURI
15H10 – 15H25	Création du Comité Jeunes	Valérie BERNHARDT Aymreic BOFFA
15H25 – 15H40	Questions diverses	
15H40 – 16H00	Pause	



Programme de l'Assemblée Générale

16h00 -16h15	Point d'avancement GT TA95	Jean-Paul VOLCKE
16h15 -16h30	Point d'avancement GT Eoliennes OffShore	Alain PUECH
16h30 -16h45	Point d'avancement GT Sols gonflants	Hervé. LE BISSONNAIS
16h45 -17h00	Point d'avancement GT Rabattements de nappe	Catherine JACQUARD
17h00 - 17h15	Point d'avancement du GT Promotion de la géotechnique	François DEPARDON
17h15 -17h20	Présentation des résultats des Elections au Conseil et à la Commission Technique	Nathalie BORIE
17h20 -17h30	Questions diverses	
17H30 – 18H30	Cocktail de clôture	



Rapport Moral du secrétariat Général

Assemblée Générale CFMS

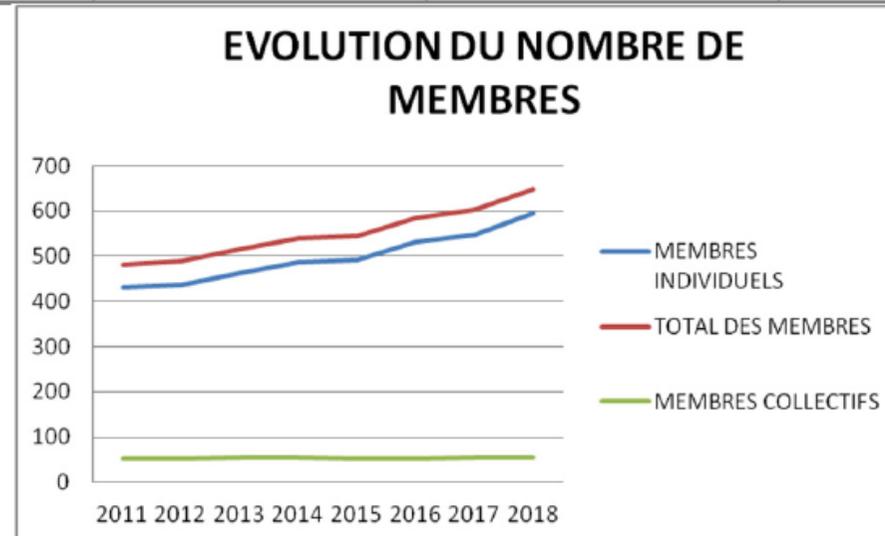
31 Mai 2018

Nathalie Borie – Secrétaire Générale

Rapport Moral du secrétariat Général juillet 2017 – juin 2018

- **Evolution du nombre de membres**

<i>année</i>	<i>Nombre de membres collectifs</i>	<i>Nombre de membres individuels</i>	<i>Nombre total de membres</i>
2018	54	595	649
2017	55	548	603
2016	53	532	585
2015	53	491	544
2014	54	486	540
2013	54	463	517
2012	53	437	490
2011	52	430	482



Rapport Moral du secrétariat Général juillet 2017 – juin 2018

- **Le Conseil pour 2017-2018 – 5 réunions**

Membres du Conseil du CFMS (année 2017 - 2018)

Membres élus

Nathalie BORIE
Luis CARPINTEIRO
Yu Jun CUI
Pierre DELAGE
Bruno DEMAY
François DEPARDON
Roger FRANK
Jean-Jacques FRY
Yves GUERPILLON
Catherine JACQUARD
Serge LAMBERT
Farimah MASROURI
Alain PUECH
Luc THOREL
Nicolas UTTER
Jean-Paul VOLCKE

Membres de droit

Valérie BERNHARDT
Fabrice EMERIAULT
Jacques ROBERT
Frédéric ROCHER LACOSTE
Alain GUILLOUX
Pierre HABIB
Jean LAUNAY
Michel LONDEZ
Philippe MESTAT
Alain PECKER
Jean SALENCON
François SCHLOSSER

Membres émérites

Membres du Bureau du CFMS (année 2017 - 2018)

<i>Présidente</i>	Valérie BERNHARDT
<i>Vice-Présidents</i>	Luc THOREL Nicolas UTTER
<i>Trésorier</i>	Frédéric ROCHER LACOSTE
<i>Secrétaire Générale</i>	Nathalie BORIE

Rapport Moral du secrétariat Général juillet 2017 – juin 2018

- **La Commission technique pour 2017-2018**

**Membres élus de la Commission Technique
(année 2017 - 2018)**

<i>Président</i>	Fabrice EMERIAULT
<i>Vice-Président</i>	Jérôme RACINAIS
<i>Membres élus</i>	Dominique ALLAGNAT
	Lucie BENHAMOU
	Stéphane BRULE
	Christophe CHEVALIER
	Fahd CUIRA
	Olivier CUISINIER
	Daniel DIAS
	Fabrice EMERIAULT
	Marc FAVRE
	Isabelle HALFON
	Cécile MAUREL
	Claude PLUMELLE
	Christophe POILPRE
	Jérôme RACINAIS
	Jean-François SEMBLAT



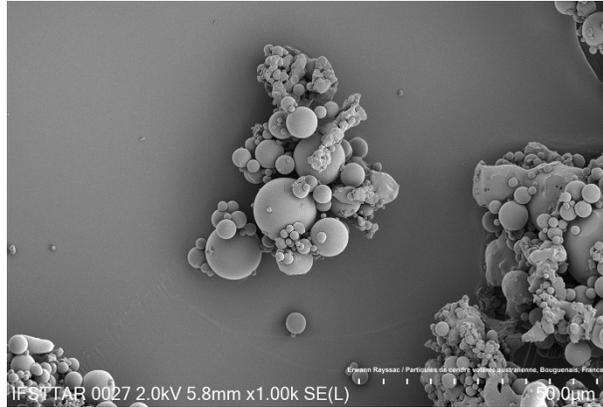
Rapport Moral du secrétariat Général juillet 2017 – juin 2018

- **Les faits marquants de l'année 2017-2018 :**
 - Lancement du premier concours photo
 - Objectif : créer un événement participatif visant à mettre en avant les talents de photographe des participants au concours, tout en constituant au CFMS une photothèque libre de droits permettant d'illustrer la discipline géotechnique auprès des géotechniciens, mais aussi du grand public et de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire
 - Thème : “La géotechnique se dévoile”
 - 57 photos et 19 participants. Remise des prix aux JNGG
 - La photo gagnante figure en couverture de notre annuaire 2018
 - A renouveler tous les 2 ans
 - Création du Comité Jeunes
 - Objectif : promouvoir les actions en faveur des jeunes géotechniciens et les impliquer dans les activités du CFMS





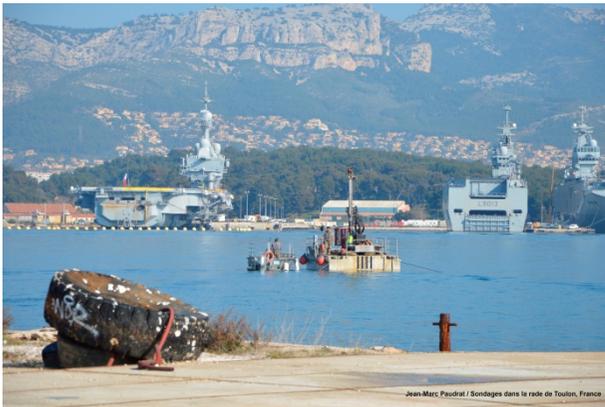
Dominique Malet / Ministère de l'Énergie, Ligne N, Station Joliet Curtis, France



Erwan Rayssac / Particules de caillou, vannes, australienne, Bougenhan, France
IP: S1 TAR 0027 2.0kV 5.8mm x1.00k SE(L) 50.0um



Erwan Javen Malik / Reims, France



Jean-Marc Paubal / Sondages dans la rade de Toulon, France



Khalid Nejjar / Une forêt de botons vermineux, Grand Paris Express, Ligne 15 Sud, France



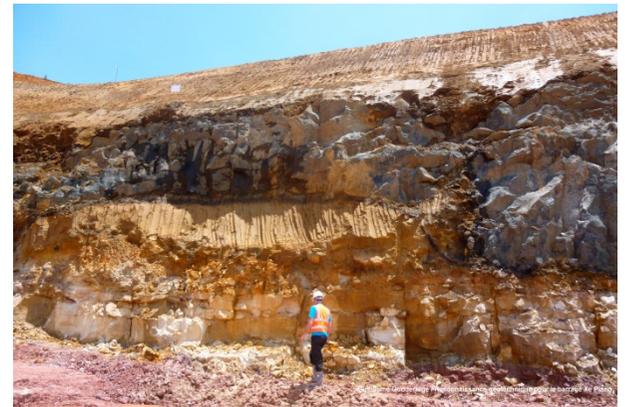
Stéphane Brich / Falke dans la M58C6, New-York, États-Unis



Jean-David Verhes / Grand Béal de crav campagnonne, Travaux de contournement routier, Trissereux, France



Mattias Heroy / Paroisse lyophilisée géologique pour l'exposition et la finalisation d'un bûche d'arbre en traitement cicatrice les machines à attaque ponctuelle, étoupe pour stabiliser certains blocs de substratum, rocher, traitement application de béton projeté, usage de glacières pour refroidir l'air vers les bas côtés, rigole de drainage, Haukel, Norvège



Stéphane Brich / Falke dans la M58C6, New-York, États-Unis

1^{er} prix :
Véronique
Agostini



3^{eme} prix : Alexis Lahiani



2^{eme} prix : Emmanuel Robert



Coup de coeur :
Dominique Blanc



Rapport Moral du secrétariat Général juillet 2017 – juin 2018

- **Les faits marquants de l'année 2017-2018 (suite) :**
 - 9° JNGG > 13-15 juin 2018 à Marne-la-Vallée
 - Environ 160 communications, exposition Solscope avec Forum Exposants
 - Conférence Coulomb (Richard Kastner) en accès libre, Prix Kerisel 2018 (Matthieu BLANC – IFSTTAR)
 - Remise des prix du 1^{er} Concours photo (et affichage des 15 photos pré-sélectionnées par le jury)
 - Enregistrement et mise en ligne de nos séances techniques sur la chaîne YouTube du CFMS : (150 abonnés)
 - Développement de notre communication sur les réseaux sociaux : 930 abonnés pour la page LinkedIn principale du CFMS et 230 abonnés pour la page « Grand public »)

Playlists créées

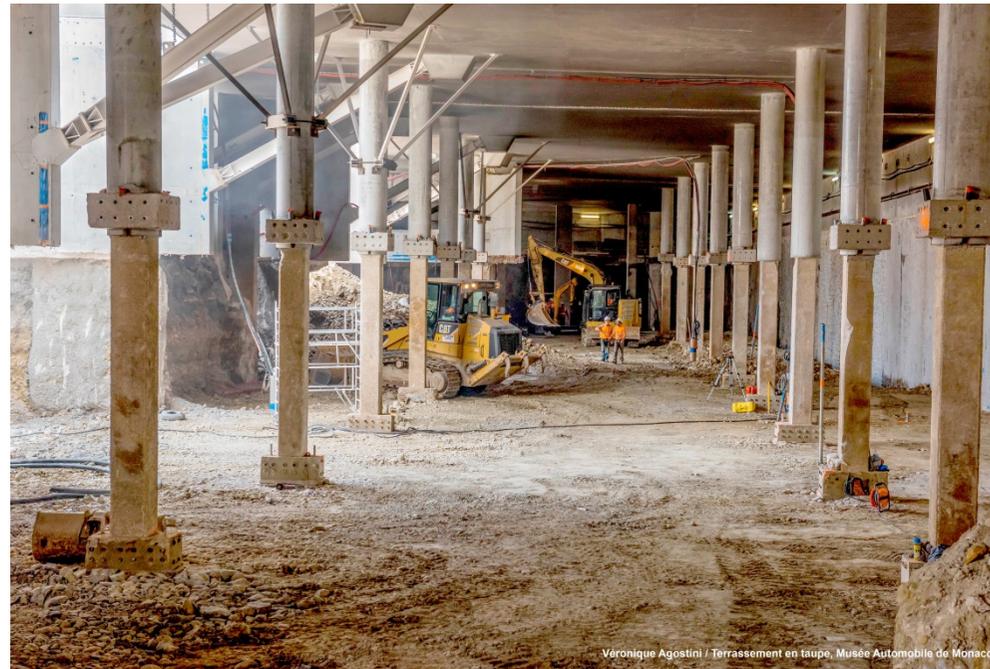


Amélioration et renforcement des sols - Séance technique ...
Dimensionnement sismique des fondations (journée d'étude) ...
Pratique de l'interaction sol-structure sous sollicitations ...
Conférences Coulomb
ICSMGE Séoul 2017 - Congrès International de Mécanique des ...

Mise à jour il y a 7 jours

Rapport Moral du secrétariat Général juillet 2017 – juin 2018

Merci de votre attention !





Rapport Commission Technique

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

Fabrice EMERIAULT – Président

Jérôme RACINAIS – Vice-président

Constitution de la Commission Technique juin 2017 – mai 2018

- 15 membres:
 - ALLAGNAT Dominique
 - BENHAMOU Lucie
 - BRULE Stéphane
 - CHEVALIER Christophe
 - CUIRA Fahd
 - CUISINIER Olivier
 - DAIGNE-HALFON Isabelle
 - **DIAS Daniel**
 - **EMERIAULT Fabrice** (Président)
 - **FAVRE Marc**
 - **MAUREL Cécile**
 - POILPRE Christophe
 - PLUMELLE Claude
 - RACINAIS Jérôme (Vice-Président)
 - **SEMBLAT Jean François**



En gras: élus en juin 2017

Constitution de la Commission Technique juin 2017 – mai 2018

- 5 réunions de la Commission Technique:
 - 4 juillet 2017, (élections Prés. et Vice-Prés.)
 - 14 septembre 2017,
 - 6 décembre 2017,
 - 13 février 2018,
 - 15 mai 2018.

- ▶ Les comptes-rendus de réunion figurent sur le site Internet du CFMS

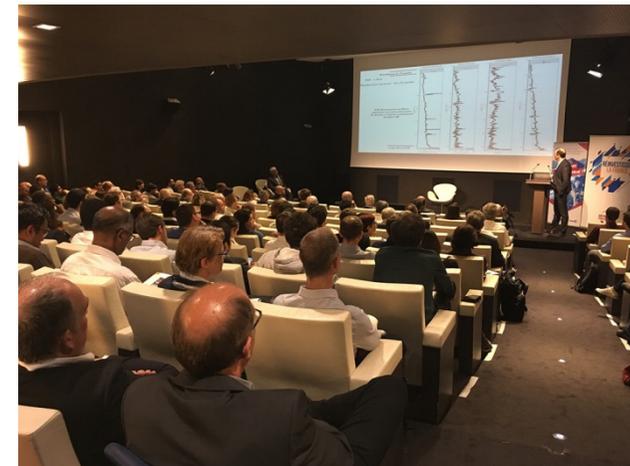


Activités : séances techniques

▶ Séances techniques

- 5 octobre 2017: journée commune CFMS-SYNTec de présentation du guide « **Géostructures énergétiques** » (S. BRULE, J.-P. VOLCKE pour le CFMS, E. ANTOINET pour SYNTec INGENIERIE)
- 28 novembre 2017: ½ journée commune CFMS- FNTp-UMTM-SYNTec INGENIERIE "**REX sur la norme des missions géotechniques (NF P94-500)**".
- 5 décembre 2017: «**Pratique de l'interaction sol-structure sous sollicitations statiques et sismiques**» (S. BRULE, F. CUIRA pour le CFMS)
- 15 mars 2018 à Bruxelles, journée commune CFMS-GBMS (Groupement Belge de Mécanique des Sols) « **Dimensionnement sismique des fondations** » (S. BRULE, J.-F. SEMBLAT pour le CFMS)
- 26 avril 2018: journée commune CFMS-FNTp «**Amélioration et renforcement des sols**» (C. PLUMELLE, J. RACINAIS pour le CFMS, P. GOTTELAND pour la FNTp).

Les supports de présentation et captation vidéo figurent sur le site Internet du CFMS



Activités : parrainage de manifestations

- ▶ Conférence Coulomb 2018:

Le 13 Juin 2018 à l'IFSTTAR - Marne la Vallée

« Des tranchées couvertes aux tunnels urbains: l'apport des retours d'expérience organisés » par **Richard KASTNER**

Le support de présentation et l'enregistrement figureront sur le site Internet du CFMS



Activités : Groupes de travail

- ▶ Groupes de travail techniques CFMS:
 - Initiation / Participation à des groupes de travail du CFMS consacrés à des sujets spécifiques visant à la promotion des activités géotechniques et / ou au développement des connaissances et bonnes pratiques

 - **Révision des recommandations TA 95**
 - **Fondations d'éoliennes offshore**
 - **Terrains gonflants**
 - **Rabattement de nappe lié aux travaux de construction (nouveau GT!)**

- ▶ Participation au groupe de travail du CFMS consacré à la Promotion de la Géotechnique

- ▶ Participation à la réflexion sur la mise en place d'un Groupe Jeunes au sein du CFMS

- ▶ Participation à la révision du guide technique SETRA « Les pieux forés » mise en œuvre par le CEREMA



Activités internationales : préparation de congrès

- EYGEC 2018 – Graz (Autriche) 11-14 sept. 2018:
 - Sélection de deux candidatures de jeunes géotechniciens (moins de 35 ans)
 - Laura KERNER (CEREMA) – 1ère fréquence propre d'une éolienne offshore fondée sur monopieu: enjeu et évaluation
 - Alexandre LOPES DOS SANTOS (FUGRO) - Essais pressiométriques cycliques - détermination du module de cisaillement à faibles taux de déformation
- Participation à l'expertise des propositions d'articles pour les JNGG 2018 13-15 juin 2018 à l'ENPC et l'IFSTTAR.
- 17th ECSMGE - Reykjavik (Islande) 1-6 sept. 2019:
 - Expertise des propositions d'articles soumis par les membres du CFMS

Activités internationales : TC ISSMGE

- Poursuite du travail de mise à jour des membres français des différents Technical Committees de la Société Internationale de Mécanique des Sols et de Géotechnique.
- Examen des nouvelles candidatures avant validation définitive par le Conseil.
- Enregistrement informatique des membres sur le site web de la SIMSG, en tant que membres nommés ou membres correspondants.
- Présentation synthétique des activités d'un ou plusieurs TC par l'un des membres nommés ou correspondants lors des journées techniques

Rapport Commission Technique

Merci de votre attention !

Des questions ?





Bilan financier et projet de budget

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

Frédéric ROCHER-LACOSTE - Trésorier

		2017	2017	2018
		Prévision	Réalisé	Prévision
Recettes (€)				
Cotisations		55 000	67 115	67 000
Recette annuaire		6 000	6 000	6 000
Retour JNGG		0	0	3 000
Intérêts des comptes		800	627	630
Participation aux J.T.		0	2 080	0
Remboursement site Francophonie		10 368	7 776	2 592
Remboursement REX NF P94-500				546
Recette 70 ans CFMS (sponsoring...)				5000
	TOTAL Recettes	72 168	83 598	84 768
Dépenses (€)				
Frais de fonctionnement	Convocations	2 500	2 728	2 500
	Secrétariat	26 500	26 525	27 300
	Domiciliation	950	950	500
	Tenue de comptes	200	181	200
	Banque privée	250	1 335	1 500
	Fournitures	200	0	200
	sous-total (1)	30 600	31 719	32 200
Sites Internet	CFMS	1 500	2 672	2 000
	Francophonie	300	908	300
Journées techniques	Organisations	3 000	7 192	4 000
	Déplacements	500	0	500
	Prestation vidéo	3 000	2 436	2 500
Journées Techniques parrainées		2 000	1 000	1 000
Organisation Assemblée Générale				1 000
Conférence Coulomb		3 000	2 385	750
Prix Kérisel		0	0	2 250
Cotisation ISSMGE		8 645	8 645	7 924
YGEC		2 000	1 000	1 000
UISF		150	150	150
Frais de traduction		2 000	0	4 000
Frais de mise en page	Recom. Eoliennes			5 000
Frais divers et imprévus		1 500	0	500
Francophonie		1 000	0	500
RFG nouvelle formule		800	1 934	1 000
Exposition virtuelle				3 000
70 ans du CFMS				10 000
Action comité des jeunes				2 000
Concours Photos				2 000
Plaquette CFMS & Promotion géotechnique		5 000	2 282	5 000
	sous-total (2)	34 395	30 604	56 374
	Total Dépenses	64 995	62 323	88 574
Solde (€)				
	Solde de l'exercice	7 173	21 275	-3 806

+ budget exceptionnel « 70 ans »

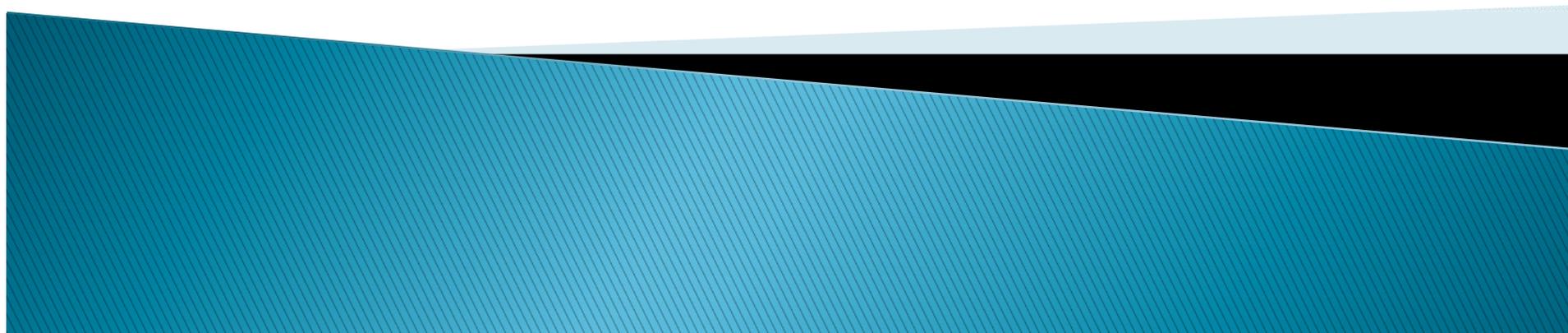
Le Conseil a validé lors de sa dernière réunion un budget exceptionnel pour l'organisation des 70 ans du CFMS, qui n'était pas inclus dans le projet de budget transmis dans la convocation.



Projets de résolution

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018



Projets de résolution

Projet de résolution n°1

L'Assemblée Générale, après avoir entendu le rapport du Trésorier, approuve les comptes 2017 qui lui sont présentés.

Projet de résolution n°2

L'Assemblée Générale donne quitus au Trésorier sur sa gestion.

Projet de résolution n°3

L'Assemblée Générale approuve le projet de budget qui lui a été présenté pour l'exercice 2018.



Perspectives et enjeux 2018-2019

- JNGG 2018 (et JNGG 2020)
- 70 ans du CFMS
- Conférence Coulomb 2019
- Accompagnement des débuts du Comité Jeunes
- Recours à un spécialiste de l'édition de documents pour la mise en page des recommandations issues du CFMS (avec définition d'une charte graphique)
- Mobilisation d'auteurs pour la RFG
- Renforcement des actions de promotion et communication



A l'occasion de son anniversaire, le CFMS convie tous les amis de la géotechnique à une journée-événement qui se tiendra
le jeudi 4 octobre 2018 à Paris.

Cette journée sera l'occasion de tous nous retrouver pour une journée qui se veut avant tout animée, participative et festive !

Venez nombreux participer à cette belle fête et parlez-en autour de vous !



The banner features a blue-tinted aerial view of a large-scale construction site with multiple cranes and concrete structures. A white box in the top left contains the CFMS logo and the text 'Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique'. A prominent red diagonal banner across the center contains the text 'FÊTONS ENSEMBLE LES 70 ANS DU CFMS, LE 4 OCTOBRE 2018 À PARIS !'. At the bottom, there are three items: 'Retrouvez-nous sur :', the website 'cfms-sols.org', and the LinkedIn logo.

Comité Français
de Mécanique des Sols
et de Géotechnique

**FÊTONS ENSEMBLE LES 70 ANS DU CFMS,
LE 4 OCTOBRE 2018 À PARIS !**

Retrouvez-nous sur : cfms-sols.org > [LinkedIn](#)



RFG - Bilan 2017/2018

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

Farimah MASROURI – Rédactrice en chef

Valérie BERNHARDT - Présidente

Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

- Soutien de : CFMS, CFMR, CFGI, CFG

- Editeur : 

- Comité de rédaction :

Rédactrice en chef : Farimah Masrouri (CFMS)

Rédacteurs en chef adjoints : Jean-Louis Durville (CFGI),
Frédéric Pellet (CFMR), **Laetitia Van Schoors** (CFG)

Comité de lecture : 19 membres



Bilan RFG juillet 2017 – juin 2018

Site web : <https://www.geotechnique-journal.org/>

Mise en place d'un nouveau site « Responsive » en 2017



PC

Mobile



Tous les anciens articles sont en ligne et accessibles directement sur le site ou par des moteurs de recherche



Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

-  Soumettre un article
-  Instructions aux auteurs
-  Alerte courriel
-  Recommander cette revue

Abonnements

Article reçu → 2 relecteurs (6 semaines) → Auteur (3 mois) ~ 6 mois + 15 j de production

Possibilité de s'inscrire à des alertes pour être informé des nouvelles publications (aujourd'hui, il y a seulement 13 personnes (représentant 7 pays différents) inscrites à cette alerte email).

Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

Articles récents

Articles récents

Accès gratuit

Enquête internationale sur l'état de l'art et l'état de la pratique en géotechnique

Hugo Acosta-Martinez, Pierre Delage, Jennifer Nicks et Peter Day

Publié en ligne : 23 mai 2018

Influence des interactions entre écrans de soutènement sur le calcul de la butée

Jean-Pierre Magnan et Grégory Meyer

Publié en ligne : 4 mai 2018

Méthode de décomposition modale : description quantitative de la granulométrie et autres paramètres

Robert P. Chapuis

Publié en ligne : 9 avril 2018

Méthode d'estimation des tassements des sols fins sous les remblais d'infrastructures ferroviaires pour lignes à grande vitesse

Soukaina Said Alami, Philippe Reiffsteck et Fahd Cuira

Publié en ligne : 2 février 2018

Nouvelle approche d'analyse de la consolidation unidimensionnelle des sols argileux

Mohamed Ayeb, Mohamed Benechebli et Youssef Ayeb

Publié en ligne : 8 janvier 2018



Rédactrice en chef : Prof. Farimah Masrouri

ISSN : 0181-0529 - e-ISSN : 2493-8653

Actualités

Lettre du comité de rédaction (novembre 2015)

[Plus d'actualités](#)

Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

Abonnements 2017

- En année calendaire
- Par rapport à 2016
 - Disparition d'abonnement Brésil (1) et Chine (1)
 - Diffusion plus large via Licence Nationale

Pays	version papier+électronique	version électronique
Allemagne	1	
Australie		1
Belgique	4	2
Canada	1	
Espagne	1	1
États-Unis		3
France	71	13
Israël		3
Italie	3	1
Luxembourg	1	
Maroc	4	
Pays-Bas		1
Royaume-Unis	1	1
Suisse	4	3
S/total	91	29
TOTAL	120	



Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

Le 13 avril 2018 :

La Société Belge de Géologie de l'Ingénieur et de Mécanique des Roches, dont j'assume actuellement la Présidence et dont le Professeur JP TSHIBANGU, notre Vice-Président, est aussi membre du Comité de lecture de la Revue, a décidé de promouvoir (subventionner) un abonnement à la Revue Française de Géotechnique pour chacun de ses membres qui le souhaite...

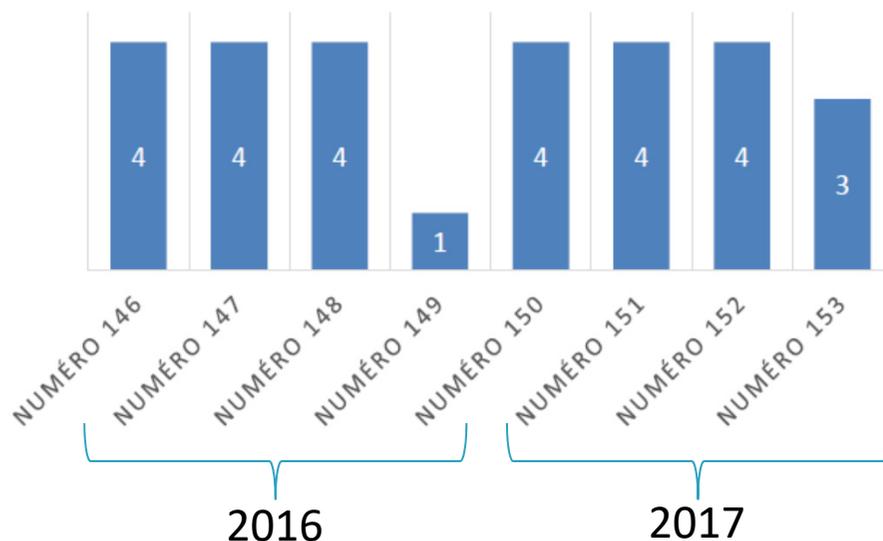
*Philippe WELTER
Président de la SBGIMR*



Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

Nombre d'articles publiés par numéro



+ 3 articles de l'année 2018 publiés.

Prévisions pour 2018 :

Colloque du Jubilé du CFMR : un numéro spécial de la RFG

JNGG2018 : Conférences invitées

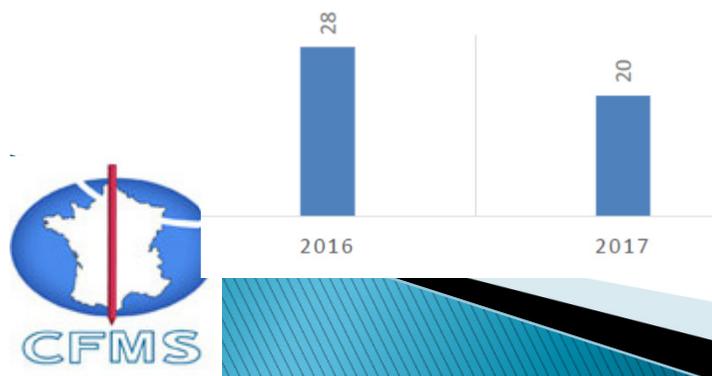
Conférence Coulomb CFMS

Prix : Goguel, Kérisel, Londe

Conférence CFG

Numéro spécial fin 2018 consacré aux recommandations sur les éoliennes offshore

Evolution du nombre de soumissions



Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

Statistiques de consultation

Les 10 articles les plus téléchargés en 2017	Vol. (No) Année	Accès	PDF	HTML	Total
L'essai de cisaillement à la grande boîte de Casagrande : un banc expérimental pour évaluer les propriétés des sols grossiers et pour d'autres applications en géomécanique Alain Bernard et al - 10.1051/geotech/2016004	No 146, 2016	Gratuit	1114 5	138	11283
Les projets d'ouvrages géotechniques : apports de l'observation et de la modélisation Alain Guilloux - 10.1051/geotech/2016001	No 146, 2016	Gratuit	688	158	846
Conférence Coulomb prononcée le 7 juin 2016 : « La pratique de la géotechnique, d'hier à demain » Catherine Jacquard - 10.1051/geotech/2017005	No 151, 2017	Gratuit	323	149	472
Boulonnage à ancrage réparti : étude de l'interface barre-scellement sous sollicitations axiales Laura Blanco-Martín et al - 10.1051/geotech/2016002	No 146, 2016	Gratuit	301	90	391
Déplacements et rotations du sol lors de forts séismes à proximité de failles actives : apports des capteurs accélérométriques Emmanuel Javelaud - 10.1051/geotech/2016003	No 146, 2016	Gratuit	222	94	316
Essais Lefranc pour la mesure de la perméabilité in situ : étude théorique et interprétation pratique Abdelhafidh Dhouib et al - 10.1051/geotech/1998084027	No 84, 1998	Gratuit	223	0	223
Formules pour le calcul du tassement des sols compressibles par la méthode œdométrique Olivier Combarieu - 10.1051/geotech/2008124031	No 124, 2008	Gratuit	206	0	206
Estimation par une approche variationnelle du tassement d'une fondation rigide sur sol renforcé par colonnes Mounir Bouassida et al - 10.1051/geotech/2003102021	No 102, 2003	Gratuit	198	0	198
Réflexions et propositions pour le calcul optimisé des parois clouées Marc Favre et al - 10.1051/geotech/2013143025	No 143, 2013	Gratuit	51	36	87
Utilisation de l'essai pressiométrique pour l'identification de paramètres intrinsèques du comportement d'un sol Bernard Cambou et al - 10.1051/geotech/1993063039	No 63, 1993	Gratuit	71	0	71

Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

Statistiques de consultation

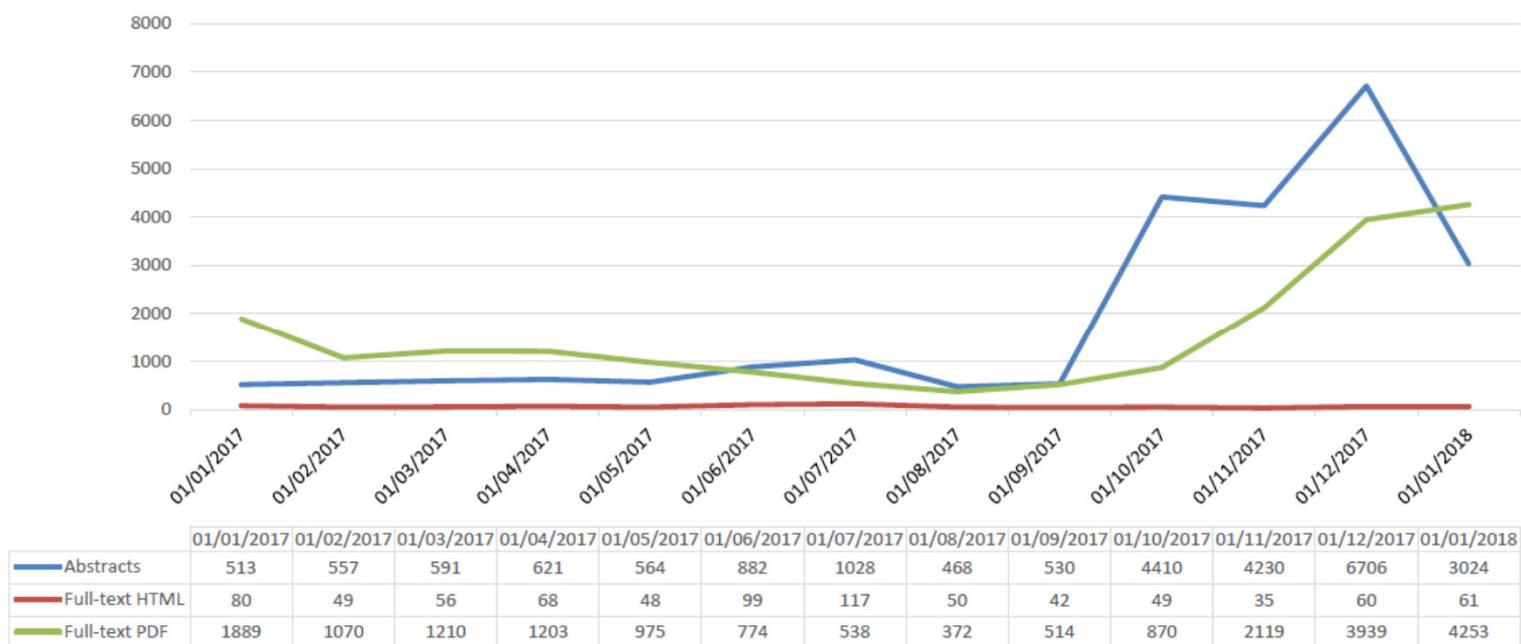
Les articles les plus téléchargés (publiés en 2016-2017)	PbYear	Abstracts	Full-text PDF	Full-text HTML	Total Downloads
L'essai de cisaillement à la grande boîte de Casagrande : un banc expérimental pour évaluer les propriétés des sols grossiers et pour d'autres applications en géomécanique	2016	240	10054	125	10179
Les projets d'ouvrages géotechniques : apports de l'observation et de la modélisation	2016	96	650	149	799
Conférence Coulomb prononcée le 7 juin 2016 : « La pratique de la géotechnique, d'hier à demain »	2017	100	309	138	447
Boulonnage à ancrage réparti : étude de l'interface barre-scellement sous sollicitations axiales	2016	68	278	79	357
Déplacements et rotations du sol lors de forts séismes à proximité de failles actives : apports des capteurs accélérométriques	2016	65	217	87	304
Réflexions et propositions pour le calcul optimisé des parois clouées	2017	476	37	36	73
Limites de la modélisation bidimensionnelle des tunnels urbains pour la prévision des tassements	2017	293	32	19	51
Apports de la simulation numérique tridimensionnelle dans les études de tunnels	2017	228	35	14	49
Suivi temporel de mouvements gravitaires : apport des vibrations sismiques ambiantes	2017	258	31	6	37
Amélioration des méthodes analytiques basées sur des concepts simples pour le dimensionnement des tunnels superficiels et profonds en sol meuble (prix Kérisel 2016)	2017	259	25	10	35
Mesures des propriétés cycliques des sols limoneux ou argileux au laboratoire	2016	462	24	8	32
Conséquences du mode d'effondrement sur les mécanismes de transfert de charge et sur le dimensionnement des géosynthétiques sur cavités potentielles	2017	175	19	12	31
Caractérisation non destructive de la zone endommagée des galeries souterraines excavées dans les roches argileuses	2016	224	24	7	31

Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

Statistiques de consultation

Téléchargements Janvier 2017 - Janvier 2018



Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

Nous avons :

- un outil moderne, fonctionnel et performant
- bilan financier pour l'année 2017 : positif

Il nous faut :

- Participation active :
 - * abonnement et consultation du site
 - * soumission des **articles scientifiques, des communications techniques, des études de cas, ...**
 - * soumission des annonces de thèse et de HDR, des discussions et des commentaires sur les articles publiés.
- Sorties régulières et citations → indexation Google Scholar (OK) , Scopus, ...



Bilan RFG

juillet 2017 – juin 2018

Merci :

- aux 4 comités
- aux auteurs
- aux relecteurs



Merci de votre attention !



Création du Comité Jeunes

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

Aymeric BOFFA – Président du Comité Jeunes Valérie BERNHARDT - Présidente

Création du Comité Jeunes 2018

Objectifs initiaux

- Implication et fidélisation des jeunes
- Gain de visibilité des jeunes
- Apport des jeunes au CFMS (innovation, communication, ...)
- Implication des jeunes à l'international (ISSMGE)



Création du Comité Jeunes 2018

Organisation

- 31 membres à ce jour (profils variés)
- Actions pour et avec l'ensemble des jeunes du CFMS
- Un conseil réduit afin de coordonner les actions du comité :
 - Gestion administrative (3 membres)
 - 4 Pôle d'activités (1 délégué + 1 suppléant)



Création du Comité Jeunes 2018

Conseil : pilotage

- Président : Aymeric BOFFA
- Trésorier : Rémy BOUTIN
- Secrétaire général : Adrian PECHO



Création du Comité Jeunes 2018

Pôle promotion et communication

- Délégué : Yvon DELERABLEE
- Suppléant : Berivan ASLAN



Création du Comité Jeunes 2018

Pôle promotion et communication

- Nouveaux supports numériques
- Actions auprès des étudiants/lycéens
- Action conjointe avec le GT du CFMS



Création du Comité Jeunes 2018

Pôle relations nationales et internationales

- Délégué : Alexandre LOPES DOS SANTOS
- Suppléant : Vacant



Création du Comité Jeunes 2018

Pôle relations nationales et internationales

- Contact avec comités jeunes des associations étrangères de géotechnique
- Comités jeunes du CFMR/AFPS/etc...
- Coopération avec le groupe jeunes ISSMGE



Création du Comité Jeunes 2018

Pôle évènements et journées techniques

- Délégué : Laura KERNER
- Suppléant : Thomas ROUSSEAU



Création du Comité Jeunes 2018

Pôle évènements et journées techniques

- 70 ans du CFMS (R. ELANDALOUSSI, S. GOBBI, T. ROUSSEAU)
- Visites chantier et laboratoires
- Conférences / journées techniques
- Créer des liens au sein de la communauté des jeunes

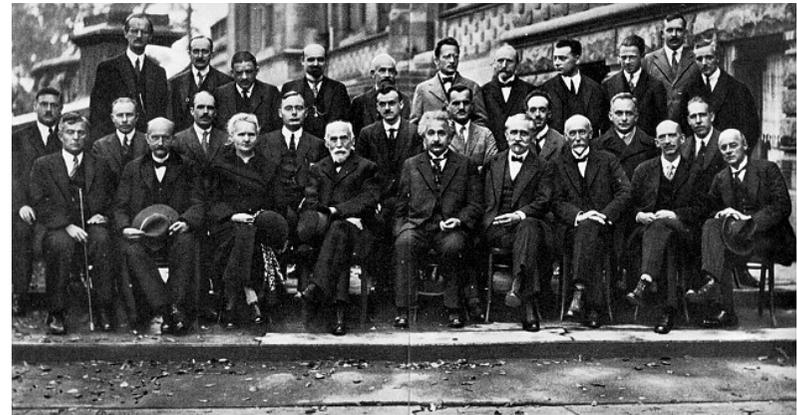
géotechniciens



Création du Comité Jeunes 2018

Pôle relations avec la commission technique et les groupes de travail

- Délégué : Pierre Jean HOUSSE
- Suppléant : Lamine IGHIL AMEUR



Création du Comité Jeunes 2018

Pôle relations avec la commission technique et les groupes de travail

- Promouvoir et coordonner l'implication des jeunes du CFMS sur les sujets techniques du CFMS



Création du Comité Jeunes 2018

Actions prioritaires

- Structuration du comité jeunes dans les 6 mois
- 70 ans du CFMS
- Contacts avec les autres groupes jeunes (notamment YMPG de l'ISSMGE)

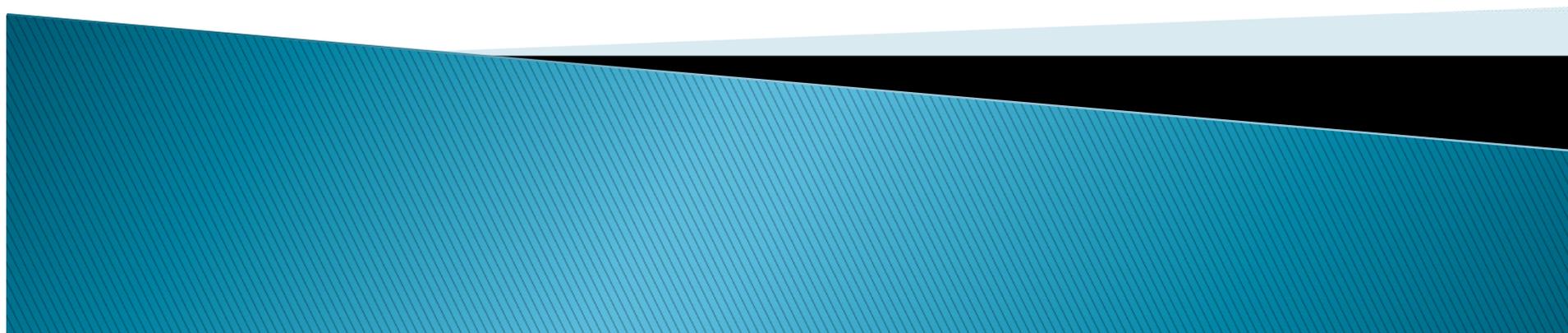




Questions diverses
Pause

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018





Point d'avancement GT TA95

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

Jean-Paul VOLCKE

GT TA95

AVANCEMENT – juin 2018

Un groupe de travail assidu, représentatif des diverses composantes de la Géotechnique

- **Patrick Berthelot (Bureau Veritas puis expert indépendant)**
- **Luis Carpinteiro (SOCOTEC puis GINGER CEBTP)**
- **Cyril Gaucherand (Freyssinet)**
- **Yves Guerpillon (EGIS puis expert indépendant)**
- **Serge Lambert (Keller)**
- **Basile Leconte (Solétanche Bachy)**
- **Yves Legendre (Solétanche Bachy puis expert indépendant)**
- **Philippe Mercier (SPIE FONDATIONS)**
- **François Morel (EDF)**
- **Christophe Poilpré (XAM-sol puis ALIOS)**
- **Alexis Piron (EDF)**



GT TA95

AVANCEMENT – juin 2018

Un groupe de travail assidu, représentatif des diverses composantes de la Géotechnique (suite et fin)

- Frédéric Rocher-Lacoste (IFSTTAR puis...)
- Jérôme Saliba (CEREMA puis...)
- **Hervé Schéry (SMG)**
- **Paul Vidil (Solétanche Bachy)**
- **Jean-Paul Volcke (Franki Fondation)**

Sous l'égide des présidents de la Commission Technique

- **Bruno Demay, puis,**
- **Fabrice Emeriault**



GT TA95

AVANCEMENT – juin 2018

Un travail de longue haleine

Débuté en mars 2014

- La 1ère réunion, de lancement, du 17 mars a réuni 5 personnes sur 9 inscrits

Un rythme de croisière de 10 réunions annuelles

- D'une journée
- Avec une présence moyenne de 75% des inscrits

35 réunions à ce jour

- La dernière a eu lieu le 17 avril
- 2 réunions sont prévues en juin

Plus du travail personnel ou en sous-groupes, sur des sujets restreints

- Exemple le plus récent: un chapitre Pesage



GT TA95

AVANCEMENT – juin 2018

Le cadre du travail effectué

Une mise en conformité avec les normes européennes

- Alors que certaines n'étaient pas bouclées au démarrage des travaux

Une sauvegarde des éléments du TA95 qu'on ne retrouve pas dans ces normes

- A condition qu'ils soient encore pertinents
- Avec actualisation le cas échéant

Une synthèse des phases conception, exécution et essais

- Qui relèvent de CEN TC différents
- Et un peu plus (cf. le chapitre dédié aux maitres d'ouvrage)

Un texte qui doit rester autoporteur

- En assumant de recopier in-extenso certains paragraphes issus d'autres textes

GT TA95

AVANCEMENT – juin 2018

L'état des lieux

L'état d'avancement

- L'ensemble des chapitres du TA95 existant a été relu
- Toutes les parties qui devaient être actualisées sont au stade final
- Les parties nouvelles ont été rédigées
- Le groupe a servi soit de support de réponse aux enquêtes publiques de normes, soit de force de proposition de textes français (en complément des textes européens)

Il reste à faire

- La mise en cohérence de tous les chapitres (pour l'instant écrits successivement)
- Au travers d'une relecture avec mise en forme (fin juin)
- Etablissement du texte martyr (fin septembre) pour transmission au comité de relecture de la Commission Technique
- Réponse aux commentaires et suivi de l'édition (début 2019 ?)



GT TA95

AVANCEMENT – juin 2018

L'état actuel

1 avant-propos,

9 chapitres

- Domaine d'application
- Références normatives
- Termes, définitions et symboles
- Matériaux et produits
- Principe de conception
- Système de protection contre la corrosion
- Exécution
- Surveillance, essais et contrôles
- Recommandations à l'usage des maitres d'ouvrage

et 9 annexes



GT TA95

AVANCEMENT – juin 2018

Les nouveautés

Sont très liées à l'adaptation aux normes européennes et/ou aux débats qu'elles ont suscités

- Comment « lire » la section 8 de l'EC7 en France
- Comment interpréter les essais de la EN 22477-5 (texte qui devrait être disponible d'ici fin 2018)

Concernent des transferts dans le Guide d'informations auparavant disponibles ailleurs ou utiles en complément des EN

- Par exemple, respectivement la procédure de l'essai préalable (NF P 94-153) et la description d'essais « respectant l'ETAG13 » au sens de EN 1537

Apportent des compléments au domaine du TA 95 mais insuffisamment décrits alors

- Par exemple, les aciers qui ne sont pas de précontrainte ou les tirants qui ne sont pas précontraints





Point d'avancement GT Eoliennes OffShore

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

Alain PUECH

GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- Lancement du Groupe de Travail : 2013
- Motivations
 1. Le marché des éoliennes offshore est en plein développement sur les côtes françaises
 2. Aucun document français ne traite des **reconnaisances en mer** ni bien entendu du **dimensionnement des fondations de structures marines**



GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- Etat du marché: Eoliennes fixes

Projet		Reconnaissance préliminaire	Reconnaissance finale	Dimensionnement
Fécamp Embases Gravitaires	(83 x 5 MW)	X	X	D
St Nazaire Monopieux	(80 X 5 MW)	X	O	D
Courseulles Monopieux	(75 x 5 MW)	X	X	P
Le Tréport Jackets sur pieux	(62 x 6 MW)	X	O	P
St Briec Jackets sur pieux	(62 X 8MW)	X	O	P
Yeu-Noirmoutier Jackets sur pieux	(62 x 6 MW)	X	O	P
Dunkerque		Appel d'Offres en cours		
Oléron		Appel d'Offres à venir		

X: fait O: en cours (2018) P: préliminaire D: détaillé



GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- Etat du marché : Eoliennes flottantes (pilotes)

Projet		Reconnaissance préliminaire	Reconnaissance complète	Dimensionnement
Floatgen	(1 x 2 MW)	X	X	X
Ancrage caténaire				
Gruissan	(4 x 6 MW)	X		P
Ancrage caténaire				
Leucate	(4 x 6 MW)	O		P
Ancrage caténaire				
Groix	(4 x 6MW)	X		P
Ancrage caténaire				
Provence Grand Large	(3X 8 MW)	X	X	D
Ancrage tendu				



X: fait O: en cours (2018) P: préliminaire D: détaillé

GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- **Le Groupe de Travail**

36 membres

Maîtres d’Ouvrage : EDF-EN ; ENGIE (GDF-Suez) ; EoleRes

BET Géotechnique : Fugro GeoConsulting ; Fondasol ; Cathie Associates ; SMAConsult ; Terrasol ; Geos

Ingénieries : Technip ; Doris Engineering ; Ceteal ; Egi s; Subsea7 ; Innosea

Constructeurs : General Electric (Alstom)

Entreprises : Saipem ; Demathieu et Bard

Bureaux de Contrôle Technique : Bureau Veritas ; Socotec

Institutionnels : Ifsttar



GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- **Le Groupe de Travail**

Président : P. Berthelot (Bureau Veritas)

Animateur : A. Puech (Fugro GeoConsulting)

Responsables Sous-Groupes :

Charges : A. Rasset (G.E.) et P. De Muyinck (EDF-EN)

Monopieux : C. Jaeck (Cathie Associates)

Embases gravitaires : B. Souviat (SMA Consult/ Fugro)

Pieux : R. Wallerand (Subsea 7)

Coordination de la rédaction : P. Berthelot, A. Puech et F. Ropers (Terrasol)



GT Eoliennes OffShore

AVANCEMENT – juin 2018

- **Le document**

En cours de finalisation :

277 pages, 92 figures

Réunion de clôture : 07 Juin 2018

Rédaction finale et figures : 30 Juin

Mise sur site CFMS :

début Juillet 2018

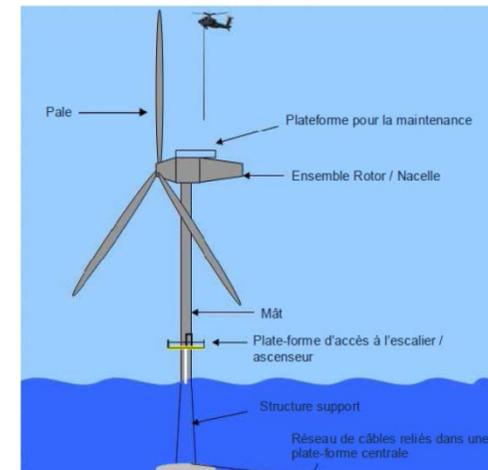


Comité Français de Mécanique des Sols
et de Géotechnique

Groupe de Travail « Fondations d'éoliennes offshore »

**Recommandations pour la conception et le calcul
des fondations d'éoliennes offshore**

Version de travail complète (22 Mars 2018)



GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- **Le document**

Chapitre 1 : Introduction

Chapitre 2 : Référentiel

Chapitre 3 : Conditions de sites

Chapitre 4 : Charges et cas de charges

Chapitre 5 : Etudes de terrains

Chapitre 6 : Paramètres de projet et profils de dimensionnement

Chapitre 7 : Sollicitations et vérifications

Chapitre 8 : Dimensionnement des monopieux

Chapitre 9 : Dimensionnement des pieux

Chapitre 10 : Dimensionnement des embases gravitaires

Chapitre 11 : Affouillement et mobilité sédimentaire

Annexes A : Tableau des cas de charges,

B : Embases annulaires

C : Principe de modélisation d'une embase gravitaire par éléments finis



GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- **Difficultés rencontrées**

A - Charges et cas de charges : comprendre le fonctionnement des éoliennes offshore, analyser les nombreux cas de charges (26 cas de charges environnementales selon NF EN 61400 -3 - 2016), définir les sollicitations

B - Sensibilité des éoliennes à la réponse des fondations

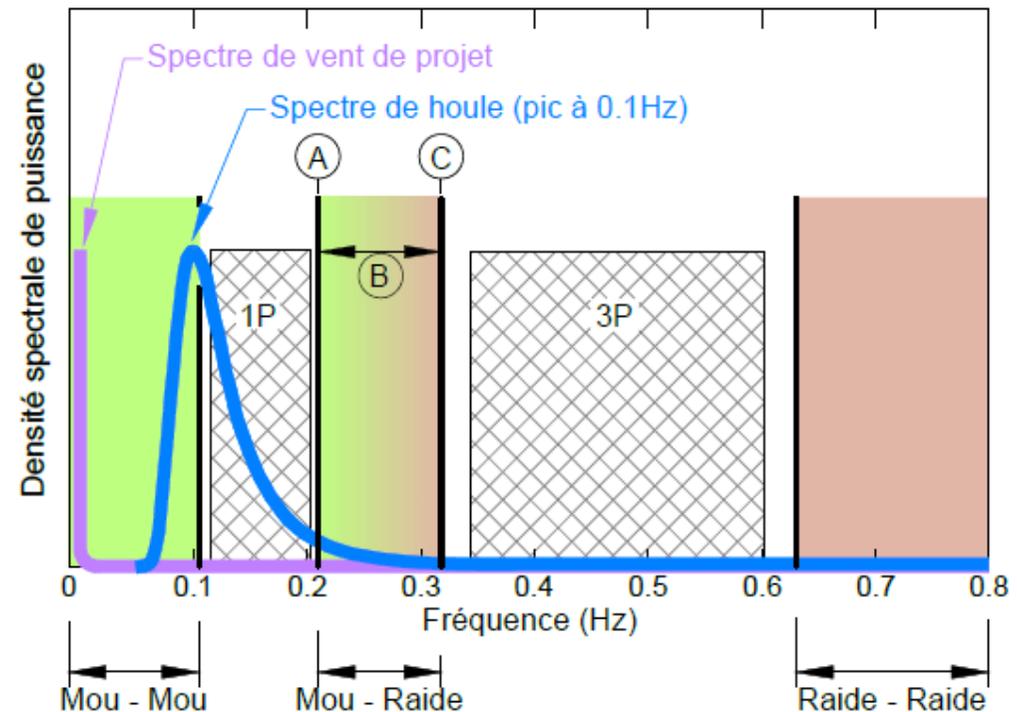
- période propre et fatigue
- inclinaison (critères très strict : 0.5° sur la vie de la structure)
nécessitant :
 - connaissance précise de G en fonction du taux de déformation ;
 - maîtrise de l'évolution en fonction de l'histoire des chargements (comportement cyclique)



GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- Spectre de fonctionnement d'une éolienne offshore



- Ⓐ Meilleur dimensionnement possible en cas de risque d'écroutissage du sol (accroissement de raideur)
- Ⓑ Meilleur dimensionnement possible en cas d'incertitude sur le comportement du sol à long terme
- Ⓒ Meilleur dimensionnement possible en cas de risque de ramollissement du sol (perte de raideur)

GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- **C- Harmonisation du niveau de sécurité sur les fondations sur pieux entre la pratique de l'industrie offshore et la pratique terrestre en France**
 - les sols au large des côtes françaises ne sont pas toujours les sols conventionnellement rencontrés dans la pratique offshore (sables et argiles). On rencontre des marnes, des craies, des roches tendres ($R_c = 3-10\text{MPa}$) à dures ($30-100\text{MPa}$)
Pas de référence explicite dans les documents normatifs offshore internationaux
 - Recours aux pieux forés : expérience très limitée en offshore. Grande expérience en France.

GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- **C- Solution adoptée :**
 - on se réfère au niveau de sécurité recommandé en offshore pour les pieux battus dans les sols conventionnels : DNVGL-ST-0126 (2016)
 - on établit des ponts avec le niveau de sécurité recommandé en France pour les pieux en sites terrestres (NF P 94-262 (2012)) en introduisant des coefficients partiels (de modèle) fonctions :
 - ✓ du type de pieu (battu/foré)
 - ✓ du type des sol (craie, marne, roche)
 - ✓ du mode de sollicitation (compression /traction)

Ces facteurs partiels peuvent être réduits lorsque des mesures spécifiques sont mises en œuvre de manière à réduire les incertitudes (par exemple: essais de pieux, essais d'interface roche-coulis, etc...)

GT Eoliennes Offshore

AVANCEMENT – juin 2018

- Diffusion : **Version Française et traduction Anglaise**
Mise sur site CFMS www.cfms-sols.org (début Juillet, VF)
Rappel: le chapitre « Reconnaissance » est déjà accessible depuis Juin 2016

Présentation du document lors d'une **journée technique du CFMS le 6 Décembre 2018 à l'IFSTTAR**

(½ journée + ½ journée avec conférences sur les projets de R&D d'éolien offshore : SOLCYP+, ALPACA)



Publication dans un **numéro spécial de la RFG**



Point d'avancement GT Sols gonflants

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

Hervé. LE BISSONNAIS

GT Sols gonflants

AVANCEMENT – juin 2018

- Titre de la recommandation (provisoire) :
« Prise en compte du gonflement des terrains argileux pour le dimensionnement des ouvrages d'infrastructure »
- Historique :
Réflexion de la Commission Technique début 2016 : dans le cadre des études liées au projet du Grand Paris, mise en évidence de divergences d'interprétation parmi les maîtrises d'œuvre quant à la prise en compte des pressions de gonflement de certaines formations (Argile Plastique notamment) pour le dimensionnement des ouvrages en interface avec ces terrains.

GT Sols gonflants

AVANCEMENT – juin 2018

- Qui est concerné :
 - Bureaux d'études géotechniques, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage, bureaux d'études des sociétés de travaux spéciaux, entreprises générales, bureaux de contrôle...
 - 20 membres : 3 représentants de BE entreprises, 7 maîtres d'œuvre, 1 maître d'ouvrage, 2 BE sols, 2 bureaux de contrôle, 5 universitaires / organismes publics : bonne représentativité de la profession

GT Sols gonflants : les membres :

Membres	Société
Alexandre BEAUSSIER	terrasol
Lucie BENHAMOU	soletanche-bachy
Patrick BERTHELOT	bureau veritas
Nathalie BORIE	apave
Martin CAHN	geos
Luis CARPINTEIRO	Ginger
Olivier CUISINIER	ENSG, Université de Lorraine
Pierre DELAGE	ENPC Navier/Cermes
Nicolas DRONIUC	fugro
Cécile GERARDIN	RATP
Isabelle HALFON	systra
Marius HAGHOU	Arcadis
Serge LAMBERT	keller-france
Hervé LE BISSONNAIS	terrasol
Jean Pierre MAGNAN	systra et Ifsttar
Bruno MAZARE	egis
Gregory MEYER	egis
Philippe REIFFSTECK	iffstar.
Jean Francois SERRATRICE	cerema
Anh-Minh TANG	enpc
Paul VIDIL	soletanche-bachy

/2018

GT Sols gonflants

AVANCEMENT – juin 2018

- A débuté en 2016 avec 9 réunions organisées depuis (1 réunion tous les 3 mois depuis le 25/03/2016), 10 à 15 participants par réunions
- Deux sous-groupes :
 - ✓ un groupe mené par Jean Francois Serratrice travaillant sur les aspects « définition du mécanisme et essais »,
 - ✓ un groupe travaillant sur les aspects « dimensionnement des ouvrages »
 - ✓ réunions plénières

GT Sols gonflants

AVANCEMENT – juin 2018

- Objectifs du GT : Elaboration de recommandations pour le dimensionnement des ouvrages de génie civil en interaction avec des sols gonflants
- Le champ d'action du groupe de travail concerne les ouvrages enterrés de taille significative. Il exclut la problématique retrait/gonflement sous maisons individuelles
- Sont écartés de la recommandation :
 - les argiles à grande profondeur comme la couche argileuse du Callovo-Oxfordien (Cigeo), ou encore l'argile de Boom.
 - les terrains potentiellement gonflants de type gypse, marnes, anhydrites, schistes cartons, remblais/scories avec chaux.

GT Sols gonflants

AVANCEMENT – juin 2018

- Sommaire de la recommandation :
 - Définition du problème , terrains concernés (qu'est ce qu'un terrain gonflant ?)
 - Caractérisation des propriétés des terrains gonflants (domaine d'application des essais, prélèvement et conservation des échantillons) : Quels liens entre le phénomène et les essais d'identification classiques ?
 - Cas des soutènement verticaux
 - Cas des fondations profondes
 - Cas des radiers sur argiles gonflantes
 - Cas des travaux souterrains

GT Sols gonflants

AVANCEMENT – juin 2018

Pour chaque type d'ouvrage :

- REX, pathologies observées
- Les différentes méthodes de calcul pouvant être utilisées pour la prise en compte de l'effet d'un potentiel gonflement
- Dispositions constructives

Actuellement, une recommandation bien avancée, avec un texte de plus de 100 pages (V11)...

Objectif : finalisation de la recommandation pour le début 2019



Point d'avancement GT Rabattements de nappe

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

Catherine JACQUARD

GT Rabattements de nappe

AVANCEMENT – juin 2018

- GT Rabattement de nappe liés aux travaux de construction
- **Historique**
 - CN ETG : Projet de WG21 relatif au rabattement de nappe en juillet 2017
 - Pas de règles de l'art dans ce domaine au niveau français
- **Qui est concerné**
 - bureaux d'étude géotechniques, bureaux d'études hydrogéologiques, sociétés d'investigations géotechniques, foreurs d'eau, entreprises générales, entreprises de fondations spéciales, bureaux de contrôle... mais aussi organisations professionnelles : USG, SYNTEC-Géotechniques, FNTP, SOFFONS, SNFE

GT Rabattements de nappe

AVANCEMENT – juin 2018

- Sous l'égide du CFMS et CFEG

- 11 membres

Membres	Société
Adrien COMBAUD	ALIOS
Maxime FONTY	SOLETANCHE-BACHY
Eric GARROUSTET	COTRASOL
Dominique GUILLORE	JD2M
Catherine JACQUARD	FONDASOL
Jérémy JOUBERT	FONDASOL
Julien KIRMAIER	ARCADIS
Céline LEFEVRE	GEOS
Julian MARLINGE	TERRASOL
Sébastien MARINE	ERG
Gérard MONNIER	BURGEAP

- A débuté en 2018 avec 4 réunions organisées
 - 31 janvier 18
 - 06 mars 18
 - 24 avril 18
 - 31 mai 18



GT Rabattements de nappe

AVANCEMENT – juin 2018

- **Objectifs :**
 - Elaboration de recommandations pour le rabattement de nappe lié aux travaux de construction ou de génie civil
- **Sommaire :**
 - Domaine d'application
 - Aspects réglementaires
 - Investigations
 - Ingénierie
 - Techniques de mise hors d'eau
 - Mise en œuvre
 - Contrôle des ouvrages



Point d'avancement GT Promotion de la géotechnique

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

François DEPARDON

GT Promotion de la géotechnique AVANCEMENT – juin 2018

HISTORIQUE

Partant du constat que l'ingénierie géotechnique n'a pas toujours une place satisfaisante dans l'acte de construire,

le CFMS a créé en 2015 un groupe de travail chargé :

- ✓ d'établir un diagnostic de la situation
- ✓ d'analyser les différentes problématiques identifiées
- ✓ de proposer des actions adaptées



GT Promotion de la géotechnique

AVANCEMENT – juin 2018

FONCTIONNEMENT

- Ce groupe, rattaché directement au conseil du CFMS, est constitué par des représentants du CFMS issus de sociétés d'ingénierie, d'entreprises, de contrôleurs techniques, de l'enseignement et de la recherche. Il mobilise également des représentants de l'USG (Union Syndicale Géotechnique) et du Bureau Géotechnique de Syntec-Ingénierie.

Animateur: François DEPARDON

Valérie BERNHARDT; Luis CARPINTEIRO; Pascal CHASSAGNE; Pierre DELAGE; Bruno DEMAY; Fabrice EMERIAULT; Etienne FLAVIGNY; Philippe GOTTELAND; Yves GUERPILLON; Emilie MALLIE-MANGLOU; Anne PANTET; Alain PUECH; Claude PLUMELLE; Jacques ROBERT; Nicolas UTTER; Bassam BARAKAT



GT Promotion de la géotechnique

AVANCEMENT – juin 2018

Deux axes de réflexion principaux structurent les travaux du groupe

- **Axe enseignement** : Comment attirer et bien former les jeunes vers le métier de géotechnicien dans les cursus universitaires.
- **Axe monde professionnel** : Comment (re)valoriser la place de l'ingénierie géotechnique au sein des professionnels de la construction : maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, architectes, ingénierie en génie civil, entreprises.

GT Promotion de la géotechnique AVANCEMENT – juin 2018

ACTIONS

Une première étape a permis d'établir:

- ✓ un inventaire des formations géotechniques en France
- ✓ une « cartographie » des différents métiers de la géotechnique avec les disciplines scientifiques associées et les parcours professionnels possibles.

- ✓ Une première définition (en cours de précisions...)

« Le géotechnicien est un ingénieur œuvrant dans le domaine de la construction pour tout ce qui est lié aux terrains (fondations de bâtiments ou de ponts, tunnels, digues et barrages...).

Il contribue à la prévention des risques naturels (tremblements de terre, glissements de terrains, inondations...) »



GT Promotion de la géotechnique

AVANCEMENT – juin 2018

ACTIONS

- Deux enquêtes sont en cours,
 - ✓ l'une auprès des enseignants,
 - ✓ l'autre auprès des professionnels de la construction,

Auprès des enseignants

Objectif : Cette enquête a pour but de faire un point sur la situation actuelle en établissant une cartographie de l'enseignement de la géotechnique en France et identifiant les pistes de progrès pour améliorer les relations entre l'enseignement et le monde professionnel.



Prochainement accessible sur le site du CFMS

GT Promotion de la géotechnique AVANCEMENT – juin 2018

ACTIONS

Enquête auprès des professionnels de la construction

LA PLACE DE LA GÉOTECHNIQUE ET DE L'INGÉNIERIE GÉOTECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION

Elle s'adresse aux maîtres d'ouvrages, maîtres d'œuvre, ingénieries, entreprises, autres professions associées à la construction (assurances, juristes) .

Cette enquête permettra mieux cerner la perception qu'ils ont de notre profession, de ses débouchés en termes d'emploi, et de leurs attentes dans le domaine de la géotechnique en termes de compétences et de services.

Enquête auprès des professionnels de la construction
LA PLACE DE LA GÉOTECHNIQUE ET DE L'INGÉNIERIE GÉOTECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION



Cette enquête est organisée à l'initiative du CFMS, en partenariat avec l'USG et le Bureau Géotechnique de SYNTEC INGÉNIERIE.
Ce questionnaire a pour objectif de consulter les acteurs de la construction sur la place de la géotechnique dans leur projet et le rôle de l'ingénierie géotechnique depuis la conception jusqu'à la réalisation de l'ouvrage.
La géotechnique est entendue ici au sens des activités liées au terrain dans le cadre d'opérations de construction. Elle comprend les investigations, les activités d'ingénierie géotechnique et de travaux spécialisés pour la conception et la réalisation des ouvrages en interaction avec le terrain.
Il s'adresse aux maîtres d'ouvrages, maîtres d'œuvre, ingénieries, entreprises, autres professions associées à la construction (assurances, juristes) pour recueillir leur perception de la géotechnique et leurs attentes spécifiques.
Cette enquête permettra de faire évoluer la profession géotechnique, de mieux la faire connaître et mieux répondre aux attentes spécifiques des acteurs de la construction et aux enjeux techniques, financiers, environnementaux et sociétaux des parties prenantes.
N'hésitez pas à diffuser ce questionnaire auprès de vos collègues. Il est disponible jusqu'au 30 juin 2018 inclus.
Durée : 15 min. environ.
Ce questionnaire est anonyme.

Accessible sur le site du CFMS : **[A DIFFUSER LARGEMENT A VOS CONTACTS](http://www.cfms-sols.org/limesurvey/index.php/562737?lang=fr)**

<http://www.cfms-sols.org/limesurvey/index.php/562737?lang=fr>

Réponses avant le 30 juin

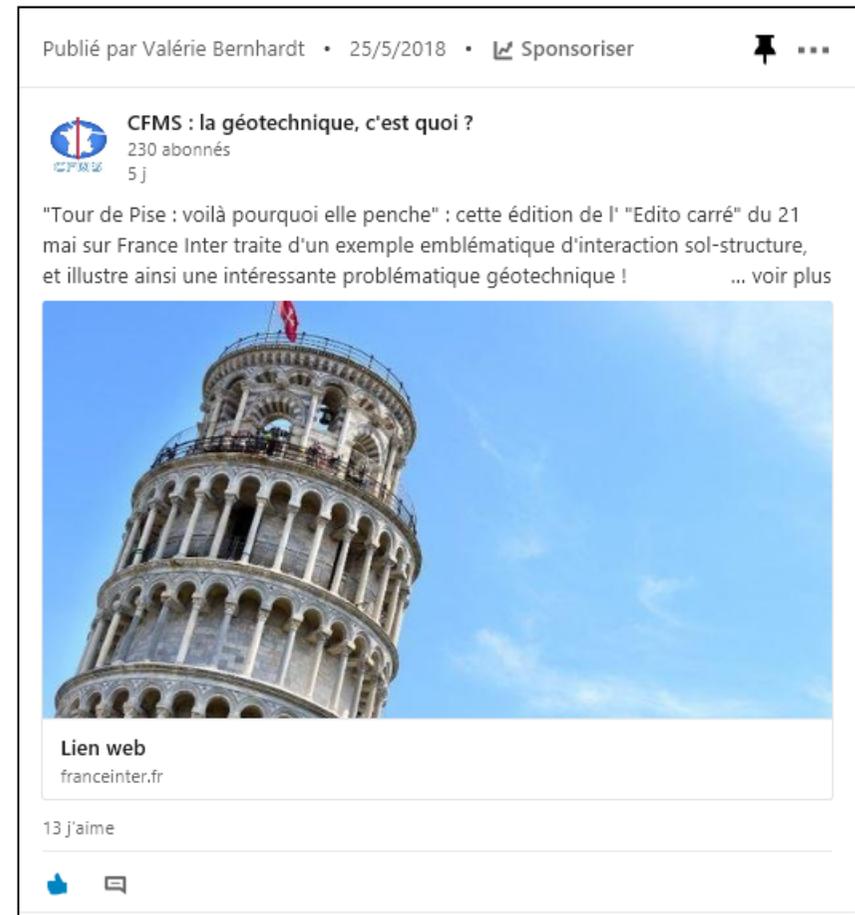


GT Promotion de la géotechnique

AVANCEMENT – juin 2018

OPERATIONS DE COMMUNICATION

- Les résultats des enquêtes permettront d'identifier les pistes d'action, pour améliorer l'image de la profession géotechnique et pour mieux répondre aux attentes spécifiques des professionnels de la construction
- Des opérations de communication, en lien avec les actions du CFMS, sont en cours pour la promotion de la géotechnique : site internet du CFMS, réseaux sociaux, chaîne Youtube, participation aux salons professionnels, article.
- Des opérations à venir : JNGG 2018 , les 70 ans du CFMS, vidéos.



GT Promotion de la géotechnique AVANCEMENT – juin 2018

OPERATIONS DE COMMUNICATION REALISEES depuis un an

- Présentation auprès de **SYNTEC Ingénierie** des travaux du groupe de travail et participation aux réunions sur la promotion de l'ingénierie générale (« Ambassadeurs »)
- Salon **SOLSCOPE** à Lyon en Juin 2017
- Article dans **Solscope Magazine** (novembre 2017).
- Article à paraître dans la **revue TRAVAUX**, no spécial SOLS et FONDATIONS de Juin 2018
- Participation au salon **AFTES** (novembre 2017)
- Communication sur le site du CFMS,
- Réseaux sociaux, Chaîne YouTube, y compris grand public :
« C'est quoi la géotechnique ? »



ASSEMBLEE

18 ACTUALITES Portrait

Congrès International ICMSG à Paris en 2013.

FICHE D'IDENTITÉ DU CFMS

- Association professionnelle, créée en 1948, et affiliée à la SIMSG (Société internationale de mécanique des sols et de géotechnique)
- 611 membres, dont 556 membres individuels et 55 membres collectifs. Le nombre des membres est en progression régulière.
- Présidente : Valérie Benhardt
- Vice-présidents : Luc Thorel et Nicolas Ullier
- Président de la commission technique : Fabrice Emerault
- Vice-président de la commission technique : Jérôme Racinais

Le CFMS se mobilise pour la promotion de l'ingénierie géotechnique

Fondé en 1948, le Comité français de mécanique des sols et de géotechnique (CFMS) est une association professionnelle dynamique, affiliée à la Société internationale de mécanique des sols et de géotechnique (SIMSG). Quels sont ses objectifs, ses actions, ses différents groupes de travail, comment est-il composé... ? Portrait de cet organisme qui fêtera bientôt ses 70 ans.



Le CFMS a en effet pour objet de promouvoir et de mettre à disposition de la profession les recherches et études en génie civil ayant trait au sol, au sens large, et à toutes les activités s'y rapportant. Pour parvenir à ce but, le CFMS organise notamment des réunions techniques bimestrielles ouvertes à tous, ainsi que les conférences Coustou depuis 2001. Le programme de ces séances est disponible sur le site internet : www.cfms-sok.org. Par ailleurs, les trois comités – CFGI (Comité français de géologie de l'ingénieur et de l'environnement), CFMR (Comité français de mécanique des roches) et CFMS – organisent, tous les deux ans, depuis 2002, les Journées nationales de géotechnique et de géologie de l'ingénieur (JNGG). Au cours de ces journées, depuis 2008, le prix Jean Kariel est attribué à de jeunes professionnels ou chercheurs ayant contribué de manière significative à l'amélioration des analyses, des méthodes et des techniques utilisées en mécanique des sols et en géotechnique. La prochaine édition des JNGG aura lieu du 13 au 15 juin 2018 à Morne-la-Vallée (École des Ponts Paris-Tech et IFSTTAR). Le CFMS organise également des séminaires communs avec d'autres ***



Les Journées nationales de géotechnique et de géologie de l'ingénieur (JNGG 2016, Nancy).

N°18 | NOVEMBRE 2017 | SOLSCOPEMAG

GT Promotion de la géotechnique

AVANCEMENT – juin 2018

UNE BONNE CONJONCTURE POUR FAIRE PROGRESSER LA NOTORIETE DE LA GEOTECHNIQUE

Les grands chantiers emblématiques en France, tels que le Grand Paris Express, constituent d'excellentes opportunités pour sensibiliser les différents acteurs aux apports de l'ingénierie géotechnique sur ces grands projets et pour aider à trouver des solutions pour relever les grands défis de société (défis énergétiques, environnementaux...).

Les grands projets d'infrastructure à l'international sont l'occasion de re-valoriser les savoir-faire des écoles et universités, de l'ingénierie géotechnique française et des grandes entreprises de travaux spéciaux considérées parmi les meilleures au niveau mondial.

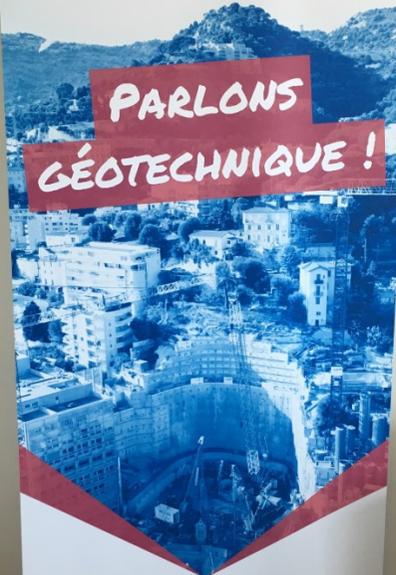


GT Promotion de la géotechnique AVANCEMENT – juin 2018

MERCI DE NOUS AIDER
A PROMOUVOIR LA GEOTECHNIQUE A
UTOUR DE VOUS



Comité Français
de Mécanique des Sols
et de Géotechnique



**PARLONS
GÉOTECHNIQUE !**

Retrouvez-nous sur :

cfms-sols.org [Linked in](#)





**PARLONS
GÉOTECHNIQUE !**

AUTEURS : VALÉRIE BERNHARDT, DIRECTRICE GÉNÉRALE DE TERRASOL, PRÉSIDENTE DU CFMS (COMITÉ FRANÇAIS DE MÉCANIQUE DES SOLS ET DE GÉOTECHNIQUE) - LAÏANE CHAUVAUD, RESPONSABLE COMMUNICATION & RELATIONS PRESSE DE SYNTEC INGÉNIERE - FRANCIS DEPARION, DIRECTEUR ADJOINT D'EGIS GÉOTECHNIQUE, ANIMATEUR DU GROUPE DE TRAVAIL CFMS - PROMOTION DE LA GÉOTECHNIQUE - JACQUES ROBERT, EXPERT D'ARCADIS, PRÉSIDENT DU BUREAU GÉOTECHNIQUE DE SYNTEC INGÉNIERE

L'INGÉNIERIE RESTE PEU VOIRE MAL CONNUE DU GRAND PUBLIC EN FRANCE. A FORTIORI L'INGÉNIERIE GÉOTECHNIQUE, COMPOSANTE ESSENTIELLE DE LA CONCEPTION DE TOUTE CONSTRUCTION, EST UNE DISCIPLINE CONFIDENTIELLE, QUI MÉRITE POUTANT D'ÊTRE VALORISÉE À PLUSIEURS TITRES. EN EFFET, ELLE PERMET D'ASSURER LA STABILITÉ DES OUVRAGES, ELLE CONTRIBUE À LA PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS ET À LA PROTECTION DE NOTRE ENVIRONNEMENT, ET ELLE PROPOSE UNE LARGE PANOPLIE DE MÉTIERS ET DE DÉBOUCHÉS AUX ÉTUDIANTS QUI S'INTÉRESSENT À LA CONSTRUCTION EN LIEN AVEC LES SCIENCES DE LA TERRE. UNE DISCIPLINE QUI GAGNE DONC À ÊTRE CONNUE !

LA GÉOTECHNIQUE, DISCIPLINE (TROP) CONFIDENTIELLE
« On ne commande à la nature qu'on lui obéissent », disait Francis Bacon (1561 - 1626). Ce jugement souligne bien l'étroite relation qui existe entre tout être humain et la nature qui constitue son cadre de vie.

La géotechnique étudie les terrains sous nos pieds, soit pour réaliser un ouvrage ou un aménagement de surface, soit pour exploiter des matériaux ou les eaux souterraines, soit encore pour prévenir les risques naturels ou contribuer à la préservation de l'environnement : elle est donc omniprésente dans notre vie, et a tout pour être

reconnue du grand public. D'autant qu'elle ignore conduit souvent à des conséquences désastreuses : le rappel à l'ordre n'est pas toujours aussi évident que celui illustré par la figure 3.

Et pourtant, la géotechnique est, par nature invisible, puisque les ouvrages auxquels elle s'intéresse sont souterrains pour la plupart.

Son caractère confidentiel est sans doute lié aussi à la complexité des aspects qu'elle recouvre et à la diversité des métiers qu'elle propose. En effet, la géotechnique est à la fois science de la terre et science de l'ingénieur : elle fait appel à l'observation, à l'accompagnement, aux calculs, au raisonnement inductif et déductif.

16 | TRAVAUX N° 242 | JUIN 2018



Résultats des élections

Assemblée Générale CFMS

31 Mai 2018

Nathalie BORIE



Questions diverses Clôture de séance

Assemblée Générale

31 Mai 2018

