



© DR Congrès international organisé par le CFMS à Paris en 2013.

## 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 la 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 Coulomb depuis 2001. Le programme de ces séances est disponible sur le site Internet : [www.cfms-sols.org](http://www.cfms-sols.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-Kérisel 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 Marne-la-Vallée (École des ponts Paris-Tech et IFSTTAR). Le CFMS organise également des séminaires communs avec d'autres ...

### 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 Bernhardt
- Vice-présidents : Luc Thorel et Nicolas Utter
- Président de la commission technique : Fabrice Emeriault
- Vice-président de la commission technique : Jérôme Racinais



© DR Les Journées nationales de géotechnique et de géologie de l'ingénieur (JNGG).



© DR

**Affiche de l'exposition « Les dessous des grands travaux », actuellement au musée des Arts et Métiers à Paris.**

... sociétés affiliées à la SIMSG dans d'autres pays. Et il a eu l'occasion d'organiser deux congrès internationaux de mécanique des sols et de géotechnique à Paris : le premier en 1961, et le second, plus récemment, en septembre 2013 : ce congrès, événement majeur pour la profession, a rassemblé plus de 2000 participants du monde entier et a été l'occasion de bâtir l'exposition « Les dessous des grands travaux », toujours en place au musée des Arts et Métiers à Paris.

Le Congrès international suivant vient d'avoir lieu à Séoul, en septembre 2017 : une délégation de 30 représentants français était présente. La prochaine édition aura lieu à Sydney, en Australie.

### ACTIVITÉS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

Elles sont pilotées par la commission technique du CFMS. Le CFMS participe activement aux travaux des comités techniques de la SIMSG et, par le biais de ses membres, à l'élaboration et à la mise à jour de la réglementation européenne et internationale.

La commission technique du CFMS pilote également (ou participe à) des groupes de travail ayant pour objet l'analyse de problématiques spécifiques de la géotechnique,

### LES GROUPES DE TRAVAIL ACTIFS AU SEIN DU CFMS

- Les géostructures énergétiques, dont l'emploi se développe en France à la suite de certains pays européens : ce groupe de travail conjoint CFMS/Syntec-Ingénierie a publié en janvier 2017 des recommandations sur ce sujet ; elles sont disponibles sur le site Internet du CFMS. Son activité est désormais centrée sur le retour d'expérience de telles structures.
- La révision des recommandations CFMS relatives aux tirants d'ancrage (recommandations dites TA 95) au regard de la mise en vigueur de l'Eurocode 7 et de ses normes d'application : cette révision est attendue d'ici fin 2017.
- Les fondations d'éoliennes offshore, à la suite des recommandations émises sur les fondations d'éoliennes onshore : les recommandations relatives aux éoliennes offshore sont attendues d'ici fin 2017.
- L'impact des terrains gonflants sur la conception et le dimensionnement des ouvrages enterrés.
- Enfin, un dernier groupe de travail a été constitué il y a deux ans : il est consacré à la promotion de la géotechnique, animé par François Depardon (qui a succédé à Alain Puech), et il est rattaché directement au Conseil du CFMS. Il mobilise également des participants de Syntec-Ingénierie et de l'USG (Union syndicale géotechnique).



© DR

**Couverture des dernières recommandations publiées par le CFMS début 2017, conjointement avec Syntec-Ingénierie.**

pour lesquelles les connaissances disponibles sont jugées insuffisantes ou obsolètes au regard de l'évolution des techniques et de la réglementation.

Ces groupes de travail sont constitués de membres du CFMS, et, de façon non exclusive, complétés par des personnes reconnues pour leur compétence au regard du sujet traité. Ils sont parfois également communs avec d'autres associations professionnelles.

Le travail des groupes s'étend en général sur plusieurs années et

aboutit à la rédaction de documents de synthèse ou de recommandations dont l'objectif est d'être porté à la connaissance des adhérents du CFMS et plus généralement du monde de la géotechnique.

### LA REVUE FRANÇAISE DE GÉOTECHNIQUE

En collaboration avec le CFMR et le CFGI, et, depuis 2016, le CFG (Comité français des géosynthétiques), le CFMS publie la Revue française de géotechnique, une revue trimestrielle de renom international. La nouvelle formule est



© DR

**Couverture de la Revue française de géotechnique.**

publiée par l'éditeur EDP depuis 2016, et nous encourageons bien sûr l'ensemble des géotechniciens non seulement à s'abonner, mais également à soumettre des articles à cette revue dont le succès dépend de la contribution de tous.

#### ET DANS LE DOMAINE DE LA FRANCOPHONIE ?

Le CFMS est également très actif concernant la promotion de la culture francophone dans le domaine de la mécanique des sols et de la géotechnique. Il anime notamment, conjointement avec le CFMR, le CCGI, le CFG et l'AFPS (Association française du génie parasismique), un site Internet de partage d'informations francophones dans le domaine géotechnique : [www.geotech-fr.org](http://www.geotech-fr.org).

Le CFMS avait également profité du Congrès international de mécanique des sols et de géotechnique de 2013, à Paris, pour organiser une rencontre des géotechniciens francophones de différents pays, sous la forme d'une session d'une

deuxième journée intitulée : « Géotechnique francophone : enseignement et partage des savoirs ». Et il parraine certaines manifestations francophones à l'étranger.

#### POURQUOI UN GROUPE DE TRAVAIL CONSACRÉ À LA PROMOTION DE LA GÉOTECHNIQUE ?

La promotion de la géotechnique est une préoccupation permanente du CFMS qui s'intéresse notamment aux questions suivantes :

- la place de la géotechnique et de l'ingénierie géotechnique dans l'acte de construire, et le rôle du géotechnicien dans la chaîne d'ingénierie des projets ; avec en corollaire l'image de la géotechnique dans les professions du bâtiment et des travaux publics ;

- l'image de la géotechnique pour le grand public, et en particulier chez les jeunes ;

- la perception et l'attractivité de la géotechnique dans les cursus universitaires.

Partant du constat que l'évolution

actuelle de la situation n'est pas satisfaisante, le CFMS a créé en 2015 un groupe de travail intitulé « Promotion de la géotechnique » chargé d'établir un diagnostic de la situation, d'analyser les différentes problématiques identifiées, et de proposer des actions adaptées. Des représentants du CFMS issus de bureaux d'études, d'ingénieries, d'entreprises, de bureaux de contrôle, de l'enseignement et de la recherche, et de laboratoires composent ce groupe de travail, auquel contribuent également des représentants de l'USG (Union syndicale géotechnique) et du bureau géotechnique de Syntec-Ingénierie.

#### UNE ACTION QUI SE STRUCTURE

Le groupe de travail a identifié deux axes de réflexion principaux (d'ailleurs fortement liés) :

- Comment attirer les jeunes vers le métier de géotechnicien ?

- Comment (re)valoriser la place de la géotechnique et le rôle du géotechnicien dans l'acte de construire ?

...

Vivre le progrès.



Liebherr-Nenzing Equipements SAS  
ZA, Rue Liebherr, F-68127 Niederhergheim  
Téléphone: 03 89 86 33 33  
[info.lpc@liebherr.com](mailto:info.lpc@liebherr.com)  
[facebook.com/LiebherrConstruction](https://facebook.com/LiebherrConstruction)  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

**LIEBHERR**



Extrait de la cartographie des métiers.

... Et il nous est très vite apparu que la communication sur les métiers de la géotechnique, tant vers le grand public, les étudiants, les enseignants que vers le monde professionnel, constituerait un enjeu majeur dans nos réflexions. Trois sous-groupes de travail ont ainsi été constitués sur chacun de ces trois thèmes et nous présentons ici les premières avancées sur chaque thème.

### LES JEUNES (ET PLUS GLOBALEMENT LE GRAND PUBLIC) ET LA GÉOTECHNIQUE

Une première étape de diagnostic a permis d'établir un inventaire des formations géotechniques en France. Sur cette base, nous préparons une enquête auprès du corps enseignant pour préciser la perception qu'ils ont de notre profession, de ses débouchés en matière d'emploi, et des évolutions qu'ils jugent nécessaires en matière de compétences enseignées et de méthodes d'enseignement pour répondre au mieux à la fois aux besoins de la profession et aux attentes des étudiants.

D'autre part, nous avons mis au point une « cartographie » présentant les différents métiers de la géotechnique, les disciplines scientifiques associées, ainsi que les parcours professionnels possibles. Nous mettons notamment l'accent sur la diversité de nos métiers : sondages et essais, conception et modélisation des ouvrages géotechniques, réalisation des travaux, contrôle et suivi, etc.

Nous prévoyons également de développer l'attractivité de notre métier auprès des jeunes par une

mise en valeur de grands projets, et de grands défis de société à relever (défis énergétiques, environnementaux...). Il nous faut aussi mettre en avant la reconnaissance, peu connue, de l'excellence de la géotechnique française dans le monde, tant au niveau académique (enseignement, recherche...), qu'au niveau pratique (savoir-faire des entreprises spécialisées et des ingénieries, innovation...).

En parallèle, nous sommes plus présents auprès des jeunes à l'occasion, par exemple, des Salons professionnels, fréquentés notamment par les étudiants d'écoles d'ingénieurs.

Enfin, nous développons notre communication auprès du grand public en général.

Concernant la pratique professionnelle, le constat est malheureusement partagé au sein de la profession géotechnique : le rôle du géotechnicien n'est pas (assez) (re)connu chez les différents intervenants de l'acte de construire : maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, architectes, grandes sociétés d'ingénierie en génie civil, entreprises, etc. Le rôle de l'ingénierie géotechnique doit être mis en valeur dans la conception globale des ouvrages, bien au-delà de la conception des parties enterrées des ouvrages. Et les enjeux sociétaux liés à la maîtrise des risques géotechniques (coûts, délais, sécurité) doivent être reconnus et valorisés. L'apport de la norme sur les missions d'ingénierie géotechnique a permis un progrès certain dans ce domaine, et les grands chantiers

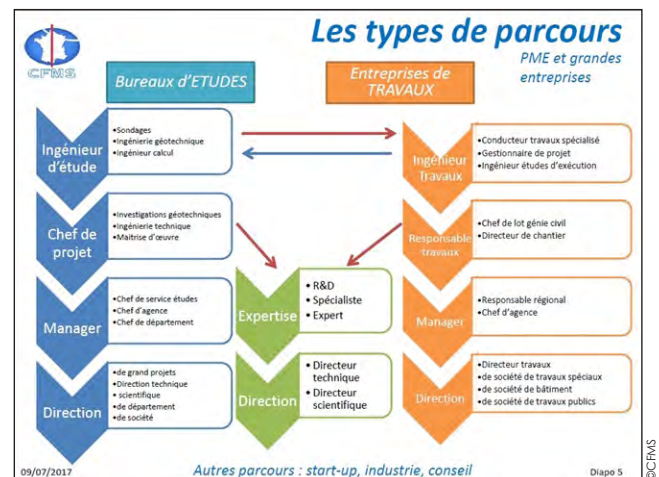
emblématiques en France, tels que les lignes LGV ou le Grand Paris Express, constituent d'excellentes opportunités pour sensibiliser les différents acteurs aux apports de l'ingénierie géotechnique, y compris en termes d'optimisation des projets.

Là aussi, nous préparons une enquête, qui sera diffusée à l'ensemble des acteurs en interface avec la géotechnique, afin de mieux cerner la perception qu'ont nos différents interlocuteurs de notre discipline. Nous serons ensuite en mesure de proposer des mesures correctives de communication : il nous faut mieux illustrer ce que l'ingénierie géotechnique peut apporter aux projets, et à la société en général.

Et enfin, nous avons amorcé une étude comparative sur la situation à l'international, avec, en particulier, une réflexion sur la nécessité ou non de renforcer les procédures de certification ou d'enregistrement des professionnels de la géotechnique, en lien avec l'enseignement, l'expérience professionnelle et la formation continue, telles qu'elles sont proposées par certains pays européens.

### QUELLES ACTIONS DE COMMUNICATION ?

Le CFMS était déjà engagé depuis quelques mois dans une action de modernisation et de développement de ses actions de communication. Le groupe de travail « Promotion de la géotechnique » a bien sûr encore renforcé cet engagement pour permettre au CFMS et à l'ingénierie géotechnique de gagner en visibilité, avec





Nouvelle page « La géotechnique, c'est quoi ? » sur le site Internet du CFMS.



la volonté de communiquer non seulement auprès des ingénieurs géotechniciens, mais également du grand public et de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire, comme expliqué précédemment.

**PLUSIEURS ACTIONS CONCRÈTES ONT AINSI ÉTÉ MISES EN PLACE CES DERNIERS MOIS**

- Création d'une page destinée à présenter la géotechnique au grand public sur le site Internet du CFMS. Cette page est destinée à s'enrichir progressivement. <http://www.cfms-sols.org/presentation/la-geotechnique-cest-quoi>.
- Création d'une « page entreprise » sur le réseau social LinkedIn pour partager le plus largement possible les actualités du CFMS et du monde de la géotechnique au sein du monde professionnel, et d'une « page vitrine » associée s'adressant encore plus largement au grand public.
- Création d'une chaîne YouTube pour partager des vidéos du CFMS

(conférences enregistrées lors de nos séances techniques) ou de la Société internationale de mécanique des sols et de géotechnique, comme la vidéo « *What is geotechnical engineering ?* », sous-titrée en français depuis peu.

- Interventions lors de différentes manifestations (Salon Solscope 2017, par exemple) et dans différentes revues professionnelles pour communiquer sur nos travaux en cours et mobiliser le plus largement possible autour de la promotion de la géotechnique.
- Et d'autres actions sont envisagées à moyen terme pour aller encore plus loin . Pour plus d'information, suivez notre actualité via les différents supports évoqués ci-dessus. ■

**Valérie Bernhardt**



*Présidente du Comité français de mécanique des sols*

**François Depardon**

*Membre du Conseil du CFMS et animateur du groupe de travail « Promotion de la géotechnique »*

# COURCELLE

Nos Filiales : TRRS - TMN - CARRARA

Agence TOULOUSE

siège social


Z.A. de Bordevieille


31790 SAINT-SAUVEUR

Tel : 05 34 27 07 17 Fax : 05 34 27 07 18

exploit@transports-courcelle.fr

www.transports-courcelle.fr





Réactivité, Excellence, Rigueur, Sécurité  
sont nos valeurs pour la satisfaction de nos clients

