

Le Comité français de mécanique des sols et de géotechnique célèbre ses 70 ans

Le 4 octobre 2018, le CFMS (Comité français de mécanique des sols et de géotechnique) a réuni plus de 300 professionnels, étudiants et journalistes, outre de nombreux intervenants, pour célébrer, dans une ambiance conviviale, ses 70 ans.



Fouilles géotechniques le long des voies de la gare de Lyon - Part-Dieu.

© DOMINIQUE BLANC

Fondé en 1948 sous le nom de Comité français de mécanique des sols et des fondations, le CFMS, devenu Comité français de mécanique des sols et de géotechnique en 1998, est une association professionnelle de plus de 600 membres affiliée à la Société internationale de mécanique des sols et de géotechnique (SIMSG). Elle a pour vocation de contribuer au développement de connaissances sur la géotechnique, valoriser la géotechnique auprès des acteurs de la construction et vulgariser l'information auprès des professionnels à travers diverses actions sur le terrain, incluant des événements et partenariats avec d'autres comités. « Pour s'épanouir en géotechnique, il faut avoir le goût du risque et de l'innovation », explique Margaux Conso, ingénieure géotechnicienne, au cours d'une vidéo de présentation de la profession de géotechnicien projetée en ponctuation de la journée anniversaire

du CFMS. « Actuellement, je suis en charge du suivi géotechnique de la gare de Châtillon-Montrouge, sur le chantier de la ligne 15 Sud du Grand Paris Express. En tant qu'ingénieur géotechnicienne, je gère les problèmes du quotidien. Il faut être capable de réagir sur-le-champ, d'où ma proximité avec le chantier. Et mon travail devient concret, le métro est en train de se creuser et je me dis qu'un jour, j'aurai les pieds dans la gare sur laquelle j'ai travaillé pendant des années ».

Animée par Bruno Rogowski en présence de Valérie Bernhardt (photo 1), présidente du comité depuis 2016, cette journée anniversaire s'est organisée autour de onze conférences abordant des thématiques en lien avec les grands enjeux de l'ingénierie géotechnique. Elle a été rythmée par le témoignage de Jean Salençon (président du CFMS de 1986 à 1990), Fabrice Emeriault (président de la commission technique du CFMS) et Jacques Robert (président du CFMS de 2014 à 2016).

70 ANS DE GÉOTECHNIQUE

Valérie Bernhardt et Nathalie Borie, secrétaire générale du CFMS, ont débuté cette journée événement par un historique retraçant les évolutions du comité, puis Patrick Berthelot (PBe Conseil) a présenté les contributions du CFMS à la profession et Roger Frank (École des Ponts ParisTech) a défini les synergies entre le CFMS et la SIMSG. La parole a ensuite été donnée aux régions, en commençant par le Sud-Ouest, avec Thierry Fremont (Geotec), qui a exposé la problématique de la construction sur sols compressibles, et la région Nord-Est, avec Gaëtan Chappe (Ville de Lille), qui a présenté la gestion des carrières souterraines. Aymeric Boffa (Soletanche-Bachy) a ensuite évoqué la géotechnique vue par la génération Y et présenté le CFMS Jeunes (voir encadré), et Pierre Delage (École des Ponts ParisTech) a produit le retour de l'enquête de la SIMSG sur l'état de l'art et l'état de la pratique en géotechnique.

AUTEUR

Adeline Calvat
RGRA

Franck Barbet (Fondaconseil) a proposé un retour sur le projet urbain des Balmes, à Lyon (région Sud-Est), puis Matthieu le Coat (grand port maritime du Havre) a représenté le Nord-Ouest avec le rapport des investigations géotechniques au port du Havre. Pierre Delage a de nouveau pris la parole pour exposer les avancées en matière de recherches sur la mécanique des sols martiens, François Depardon (Egis) a dévoilé les résultats de l'enquête conduite auprès des enseignants sur la géotechnique et Yves Balkanski (Institut Pascal) a expliqué l'impact du changement climatique sur l'eau, les sécheresses à venir et les sols.

Une table ronde intitulée « L'impact du numérique sur nos métiers » est venue clôturer la journée, donnant la parole à Marie Lebreton (Soletanche Bachy), Gilles Chapron (Terrasol), Alain Guillen (XTreeE) et Sylvain Riss (Société du Grand Paris) (photo 2).

CONTRIBUTIONS DU CFMS : MANIFESTATIONS, GROUPES DE TRAVAIL ET RECOMMANDATIONS

C'est en 1998 que le CFMS a publié son premier annuaire. L'an 2000 marque la mise en ligne du premier site internet du comité, ainsi que l'apparition d'événements récurrents organisés par le CFMS, en partenariat ou non avec d'autres associations :

- diverses conférences thématiques ;
- les JNGG (Journées nationales de géotechnique et de géologie de l'ingénieur), rendez-vous annuel de la profession ;
- le prix Kérisel, attribué tous les deux ans à un jeune professionnel du secteur.

Outres ces manifestations, le comité est également à l'origine de la publication de nombreux guides, recommandations et fiches techniques.

En octobre 2004, le CFMS a ainsi créé son premier groupe de travail, qui a abouti, en 2005, à la publication des « Recommandations sur la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle des colonnes ballastées sous bâtiments et ouvrages sensibles au tassement »¹ dans la *Revue française de géotechnique* (RFG). Le président alors en fonctions, Jean Launay, a rédigé un avant-propos rappelant l'importance du CFMS et son lien avec la profession. Les techniques des colonnes ballastées ayant évolué, le groupe de travail s'est de nouveau réuni et une version revue a été publiée en mars 2011 dans la RFG.

Les tirants d'ancrage (dispositifs capables de transmettre les forces de traction qui leur sont appliquées à une

-Photo 1-

Valérie Bernhardt, présidente du CFMS.



-Photo 2-

Sylvain Riss, Marie Lebreton et Gilles Chapron lors de la table ronde.



CFMS Jeunes

Créé en mars 2018 et présidé par Aymeric Boffa, le CFMS Jeunes est un groupe de travail constitué de jeunes ingénieurs géotechniciens, membres du CFMS, venus de tous les horizons du métier : entreprises, ingénierie, monde académique, établissements publics de l'État...

Le CFMS Jeunes permet de véhiculer les connaissances des experts géotechniciens aux ingénieurs nouvellement recrutés. Il sert d'outil de communication et d'intégration pour les jeunes, aussi bien en France qu'à l'international.

couche de sol résistant en appui sur la structure à ancrer) ont beaucoup évolué au niveau européen. Le CFMS, actif dans ce domaine, a proposé une révision des recommandations publiées en 1995² avec la création, en mars 2014, d'un groupe de travail qui devrait aboutir en 2019, sur les « Recommandations concernant la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle des tirants d'ancrage ».

Le CFMS participe aussi à diverses collaborations, comme son partenariat avec l'AFPS (Association française du génie parasismique), qui a abouti à l'élaboration du « Guide pour la conception et le dimensionnement des fondations profondes sous actions sismiques des bâtiments à risque normal »³, texte publié en 2017.

Le comité est également présent lors des journées de restitution de certains grands projets nationaux.

ENJEUX FUTURS

Première journée de célébration animée par le CFMS, les 70 ans du comité ont été l'occasion de revenir sur la progression des pratiques et connaissances en matière de géotechnique, mais aussi d'exposer les innovations et projets en cours en donnant la parole aux acteurs de la profession. Le CFMS s'attache aujourd'hui à mieux véhiculer l'information et à valoriser la géotechnique afin d'attirer les jeunes vers la profession, sensibiliser les acteurs de la construction et contribuer à la visibilité de la géotechnique française à l'international. ■

« La commission technique du CFMS intervient dans l'organisation des JNGG et de congrès internationaux pour amener l'information, les innovations et les résultats techniques et technologiques à tous les publics de la géotechnique »,

Fabrice Émériault, président de la commission technique du CFMS

RÉFÉRENCES

1. <http://www.geotech-fr.org/sites/default/files/rfg/article/111-1.pdf>
2. CFMS, « Recommandations concernant la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle. Recommandations T.A. 95 », septembre 1995.
3. AFPS, Guide pour la conception et le dimensionnement des fondations profondes sous actions sismiques des bâtiments à risque normal, Cahier technique n° 38, avril 2017.