

Journée Scientifique et Technique commune CFMS et GBMS du 17 mars 2026

Construire dans l'argile : Regard croisé Franco-Belge



Crédit photo : Terrasol, thèse Khadija Nejjar

Lieu : Lille

Polytech Lille (Amphithéâtre Migeon)
Avenue Paul Langevin - 59655 Villeneuve d'Ascq

Organisateurs : Monika DE VOS, Nicolas DENIES (GBMS et Buildwise),
Sébastien BURLON (Cerema), Martin CAHN (Terrasol)

Cette journée, organisée conjointement par le CFMS et le GBMS, vise à favoriser le partage des connaissances en mécanique des sols entre la France et la Belgique, en les illustrant par des retours d'expérience autour de la thématique des sols argileux. Ces terrains soulèvent encore de nombreuses questions tant pour le dimensionnement que pour l'exécution des ouvrages géotechniques.

Le premier thème de la journée est consacré aux argiles Yprésiennes présentes aux frontières belges et françaises sur de fortes épaisseurs dans la plaine des Flandres. Leur histoire géologique, fondamentale pour comprendre leur comportement mécanique, sera largement décrite. Les nombreux ouvrages existants dans la plaine des Flandres constituent aussi une source d'informations particulièrement riche qu'il est nécessaire de mettre en valeur. Ces argiles apparaissant également au sein des sous-sols parisiens et londoniens, certaines analogies et différences méritent aussi d'être soulignées. De manière plus large, cette journée prévoit aussi de présenter différentes techniques d'amélioration et de renforcements des argiles quelles qu'elles soient : inclusions rigides, colonnes ballastées et Soil-Mixing. Enfin, un dernier regard est posé sur les enjeux des centres d'enfouissement nucléaire à grande profondeur dans les terrains argileux en croisant les expériences belges et françaises.

Inscription obligatoire : [Cliquer ici](#)

Programme de la JST du 17 mars 2026

HORAIRE	DUREE	TITRE	INTERVENANT(S)	
09h15 – 09h40		Café d'accueil		
09h40 – 09h55	15'	Introduction de la journée	Martin CAHN (CFMS) Monika DE VOS (GBMS)	
Caractéristiques des Argiles Yprésienennes				
09h55 – 10h20	20' + 5' échanges	L'Argile des Flandres, une formation ambiguë	Francis MEILLIEZ (Société Géologique du Nord)	
10h20 – 10h45	20' + 5' échanges	Nouvelle caractérisation des argiles Yprésienennes	Bruno STUYTS (UGent)	
Pause				
Ouvrages géotechniques dans l'argile Yprésienne				
11h15 – 11h40	20' + 5' échanges	Fondations d'une installation à enjeux sur l'Argile de Flandres : retour d'expérience et stratégie de conception	Cyril SIMON (TEGG EDF), Fahd CUIRA (Terrasol)	
11h40 – 12h05	20' + 5' échanges	Guide d'application à la construction dans les argiles gonflantes : retours d'expérience du Grand Paris Express	Erwan MOAL (Systra) Gregory MEYER (Egis)	
12h05 – 12h30	20' + 5' échanges	Exécution des pieux et tirants d'ancre dans l'argile Yprésienne.	Thomas WULLEMAN (Franki Foundations)	
Déjeuner				
Renforcement des argiles				
14h00 – 14h25	20' + 5' échanges	Extension de la piste de l'aéroport de Sihanoukville (Cambodge) – Renforcement de sol par inclusions rigides suivant les recommandations ASIRI	Jérôme RACINAIS, Hamza MENACEUR (Ménard)	
14h25 – 14h50	20' + 5' échanges	Colonnes ballastées avec granulats recyclés	Jan VERSTRAELEN (Smet)	
14h50 – 15h15	20' + 5' échanges	Soil Mix pour une stabilisation de digue à Melle dans l'argile de Merelbeke	Dimitri TIMBREMONT (Soetaert)	
Pause				
Centres d'enfouissement nucléaire à grande profondeur				
15h45 – 16h10	20' + 5' échanges	Comportement thermo-hydromécanique des argilites du Callovo-Oxfordian	Jianfu SHAO (Université de Lille)	
16h10 – 16h35	20' + 5' échanges	Comportement géomécanique de l'Argile de Boom	Bertrand FRANCOIS (Université de Liège)	