



Construire dans l'argile : Regard croisé Franco-Belge

Journée scientifique et technique commune CFMS et GBMS

JST DU 17/03/2026

Monika De Vos, Martin Cahn, Nicolas Denies, Sébastien Burlon

Programme de la matinée

HORAIRE	DUREE	TITRE	INTERVENANT(S)
09h15 – 09h40		Café d'accueil	
09h40 – 9h55	15'	Introduction de la journée	Martin CAHN (CFMS) Monika DE VOS (GBMS)
Caractéristiques des Argiles Yprésiennes			
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 Yprésiennes	Bruno STUYTS (UGent)
Pause			

Problématiques de caractérisation des argiles :

- Sensibilité au prélèvement, à l'échantillonnage, au remaniement ...
- Précautions particulières pour les argiles raides surconsolidées / argiles molles
- Caractérisation in situ vs laboratoire
- Représentativité des caractéristique, effets d'échelle et de temps

Programme de la matinée

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'ancrage dans l'argile Yprésienne.	Thomas WULLEMAN Grégory LAURENT (Franki Foundations)
Déjeuner			

Problématiques de conception et d'exécution dans l'argile :

- Stabilité / tassement
- Sensibilité au chemin de chargement...comportement drainé ou non drainé ?
- Caractérisation des effets différés, consolidation, fluage, déconsolidation et gonflement
- Sensibilité à la variation de teneur en eau, faible perméabilité...colmatage, soulèvement, difficultés d'ancrage, concentration de gradients hydrauliques...

Programme de l'après-midi

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			

Problématiques de renforcement des argiles

- Evaluation de la performance et optimisation des dispositifs de renforcements dans l'argiles
- Effets induits par la mise en œuvre...
- Durabilité du traitement

Programme de l'après-midi

Centres d'enfouissement nucléaire à grande profondeur			
15h45 – 16h10	20' + 5' échanges	Comportement thermo-hydromécanique des argilites du Callovo-Oxfordian	Jian SHAO (Université de Lille)
16h10 – 16h35	20' + 5' échanges	Comportement géomécanique de l'Argile de Boom	Bertrand FRANCOIS (Université de Liège)

Mise à profit de la faible perméabilité et de la stabilité de certains dépôts

- Caractérisation du comportement mécanique du terrain sur des durées plurimillénaires
- Impact de l'endommagement lors du creusement
- Impact de l'augmentation de la température

Vue d'ensemble du programme



HORAIRE	DUREE	TITRE	INTERVENANT(S)
09h15 – 09h40		Café d'accueil	
09h40 – 9h55	15'	Introduction de la journée	Martin CAHN (CFMS) Monika DE VOS (GBMS)
Caractéristiques des Argiles Yprésiennes			
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 Yprésiennes	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 : REX et démarche de caractérisation	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'ancrage 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-hydrromécanique des argilites du Callovo-Oxfordian	Jian SHAO (Université de Lille)
16h10 – 16h35	20' + 5' échanges	Comportement géomécanique de l'Argile de Boom	Bertrand FRANCOIS (Université de Liège)

Journée parrainée par :



setec