

Journée Scientifique et Technique du CFMS du 9 décembre 2021

« Adaptation des ouvrages aux défis du changement climatique et du développement durable »

A l'Université Gustave Eiffel,
Amphi Bienvenüe, Champs-sur-Marne
Accès par le : 10 Bd Copernic- Champs-sur-Marne

Organisateurs : D. Allagnat, C. Chevalier, O. Cuisinier, I. Halfon, S. Perlo (CFMS)



Le changement climatique et ses nombreuses conséquences sur notre environnement constituent un véritable défi pour les géotechniciens. L'augmentation de la fréquence d'événements climatiques extrêmes (sécheresses, tempêtes), l'élévation du niveau de la mer, le dégel du permafrost tout comme la diminution de l'empreinte environnementale des projets sont autant d'éléments à prendre en compte dans la conception de nouveaux ouvrages ou l'adaptation d'ouvrages existants.

Inscription obligatoire
Sur place, le 'pass sanitaire' sera exigé



Programme de la journée du 09/12/2021

HORAIRE	DUREE	TITRE	INTERVENANT(S)
08h45 – 09h20		Accueil des participants, café d'accueil	
09h20 – 09h30	10'	Introduction de la journée	D. Allagnat, C. Chevalier, O. Cuisinier, I. Halfon, S. Perlo
Exposés introductifs			
09h30– 10h00	30'	Réchauffement climatique et accélération du cycle hydrologique	J. Polcher (LMD)
10h00 –10h30	30'	DRIAS 2020 : Projections régionalisées du Climat jusqu'en 2100 sur la métropole	P. Josse (Météo France)
10h30 – 10h50	20'	Pause	
Exposés thématiques – Mouvements de terrain			
10h50 – 11h15	25'	Résilience et adaptation des infrastructures de transport au changement climatique – une démarche applicable aux ouvrages en terre	M. Colin (Cerema)
11h15 – 11h40	25'	Résilience et adaptation face au changement climatique pour les maisons et les routes exposées au phénomène RGA	L. Ighil Ameer (Cerema)
11h40 – 12h10	30'	Le projet national C2ROP, un réseau de partenaires face au risque rocheux. Fonte du permafrost et incidence sur les risques gravitaires (<i>à confirmer</i>)	F. Nicot (INRAE) <i>en distanciel</i> , L. Ravanel (EDYTEM)
12h10 – 12h35	25'	Évaluation de l'impact du changement climatique sur les aléas glissements terrain et chutes blocs : une méthode d'analyse quantitative basée sur l'analyse des événements historiques	D. Batista (Cerema)
12h35 – 13h00	25'	Projet RINA : utilisation de l'intelligence artificielle (IA) dans le contexte aléas rocheux lors d'événements météorologiques intenses, accentués par le changement climatique	C. Lévy (BRGM), M.A. Chanut (Cerema).
13h00 – 14h00	60'	Pause déjeuner libre	
Exposés thématiques – Risques hydrauliques, fluviaux, littoraux			
14h00 – 14h25	25'	Impact du changement climatique sur les digues de protection de la Loire Moyenne : éléments de connaissance	S. Patouillard (DREAL centre) <i>en distanciel</i>
14h25 – 14h50	25'	Ouvrages hydrauliques en sols traités – étude du réemploi des matériaux locaux pour l'étanchéité des biefs du Canal-Seine-Nord-Europe	G. Potie (SCSNE), A. Méhenni (Bouygues Construction)
14h50 – 15h15	25'	Développement de la maintenance prédictive pour l'optimisation de la gestion des fondations en site aquatique (FSA) du patrimoine d'ouvrages d'art SNCF	B. Sage-Vallier, Chi-Wei Chen (SNCF Réseau)
15h15 – 15h40	25'	Elévation du niveau de la mer et adaptation aux risques côtiers	G. Le Cozannet (BRGM)
15h40 – 16h05	25'	Programme de Sécurisation des étiers de l'île de Noirmoutier	B. Harpin (ARCADIS)
16h05 – 16h20	15'	Pause	
16h20 – 17h20	60'	Table ronde avec les acteurs de la journée	
17h20– 17h30	10'	Conclusions	
Fin de la journée à 17h30			