

**GROUPE DE TRAVAIL « Géotechnique, changement climatique
 et développement durable »**
REUNION du Sous-Groupe 2 du 14/10/2022 à 10H

Réunion en Visio (Teams)

Compte rendu établi par Isabelle HALFON (présidente du GT)
 Copie à Nathalie BORIE (secrétaire du CFMS)

Liste des présents :

Nom	Prénom	Entreprise ou organisme	email	Présent	Excusé
BARBOSA	Alvaro	SOLETANCHE BACHY	alvaro.barbosa@soletanche-bachy.com	X	
BENAHMED	Nadia	INRAE	nadia.benahmed@inrae.fr	X	
BOUSSAFIR	Yasmina	UGE	yasmina.boussafir@univ-eiffel.fr		X
CHEVALIER	Christophe	UGE	christophe.chevalier@univ-eiffel.fr	X	
CUISINIER	Olivier	Université Lorraine	Olivier.Cuisinier@univ-lorraine.fr		X
CZABANSKI	Charlotte	SNCF Réseau	charlotte.czabanski@reseau.sncf.fr	X	
DELERABLEE	Yvon	TERRASOL	yvon.delerablee@setec.com	X	
DI DONNA	Alice	Université Grenoble Alpes	alice.di-donna@univ-grenoble-alpes.fr		X
HALFON	Isabelle	BRGM	i.halfon@brgm.fr	X	
HEMMATI	Sahar	UGE	sahar.hemmati@univ-eiffel.fr		X
IGHIL AMEUR	Lamine	CEREMA	lamine.ighil-ameur@cerema.fr		X
JAOUEN	Timothée	GINGER / BURGEAP	t.jaouen@groupeginger.com	X	
JOSEPH*	Agnes	CEREMA	gnes.Joseph@cerema.fr		X
LAMBERT	Serge	KELLER	serge.lambert@keller.com		
LEFEBVRE MIGNON	Valérie	Arcadis	valerie.lefebvre@arcadis.com		X
MAKKI	Lamis	UGE	lamis.makki@univ-eiffel.fr	X	
MALASSINGNE	Olivier	Cerema	Olivier.Malassingne@cerema.fr	X	
MEUNIER	Christophe	ALIOS + USG	christophe.meunier@alios.fr		X
MEYER	Grégory	Egis	Gregory.MEYER@egis-group.com	X	
OKYAY	Umur Salih	INFRANEO	us.okyay@infraneo.com	X	
PERLO	Sabrina	CEREMA	sabrina.perlo@cerema.fr	X	
SANFRATELLO	Jean-Pierre	COLAS	sanfratello@campus.colas.fr		X
TANG	Anh Minh	ENPC	anh-minh.tang@enpc.fr	X	
THIERY	Yannick	BRGM	y.thiery@brgm.fr	X	
VASILESCU	Roxana	PINTO GC	rvasilescu@pintogc.com	X	
VUILLERMET	Eric	BRL Ingenierie	Eric.Vuillermet@brl.fr	X	



1. Ordre du jour

- Généralités
- Inventaire des effets du chgt climatique et mise en correspondance avec les impacts sur les ouvrages
- Documentation / bibliographie à partager
- Préparation des prochaines réunions

2. Remarques générales

Présentation des nouveaux participants.

Remarque : dorénavant, le GT ne prendra plus de nouveaux participants

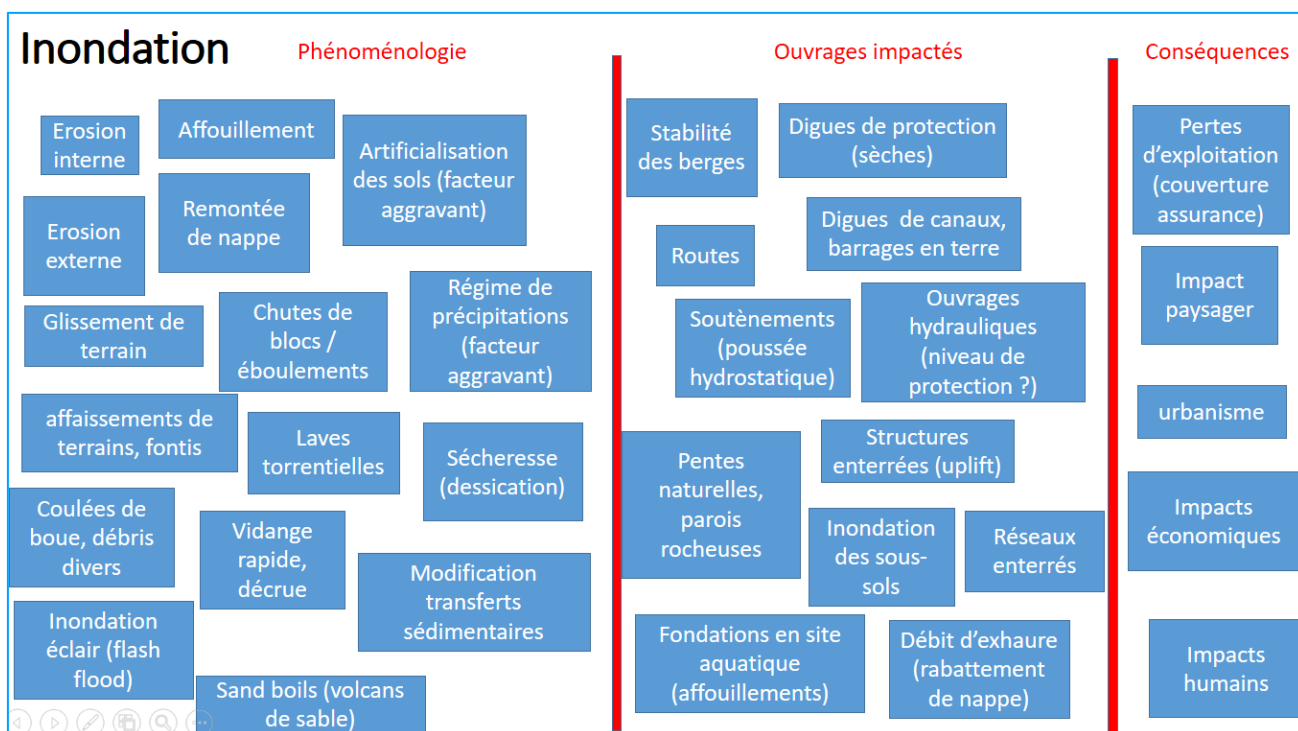
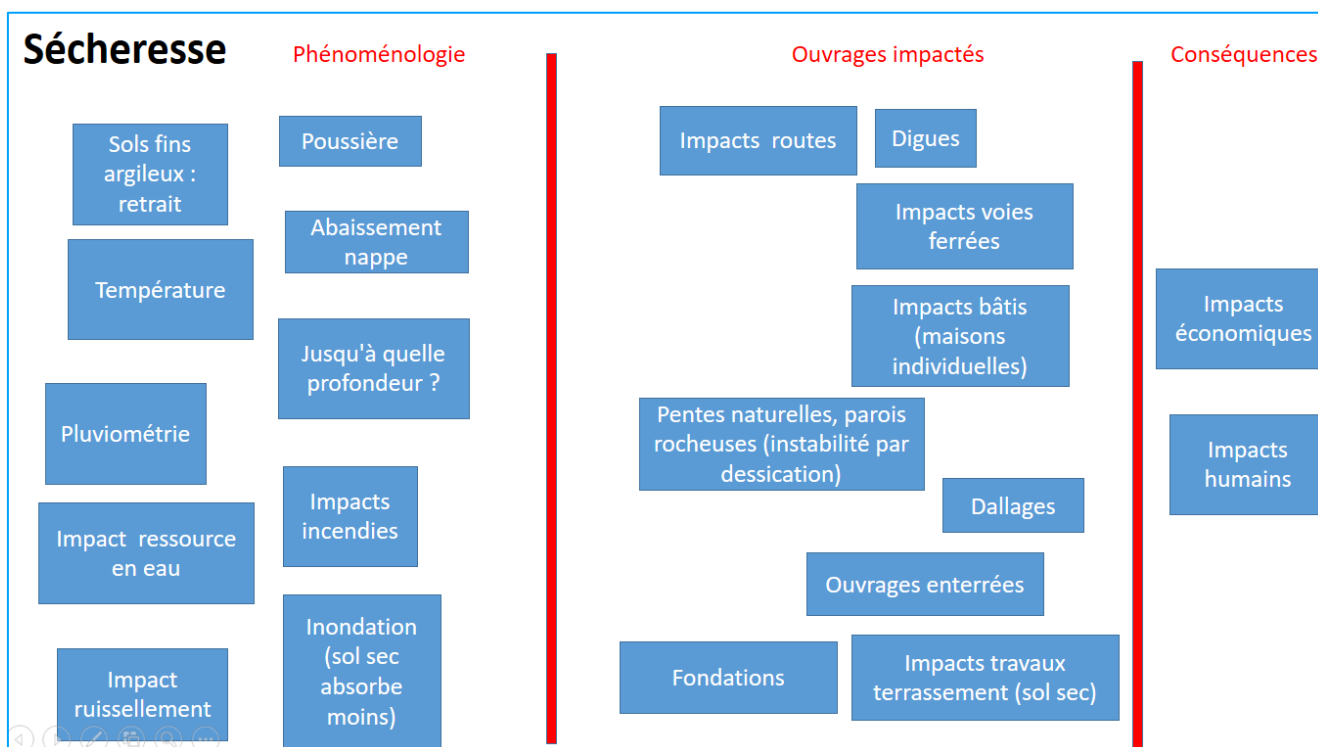
3. Effets du changements climatique et mise en correspondance avec les différents types d'ouvrages géotechniques

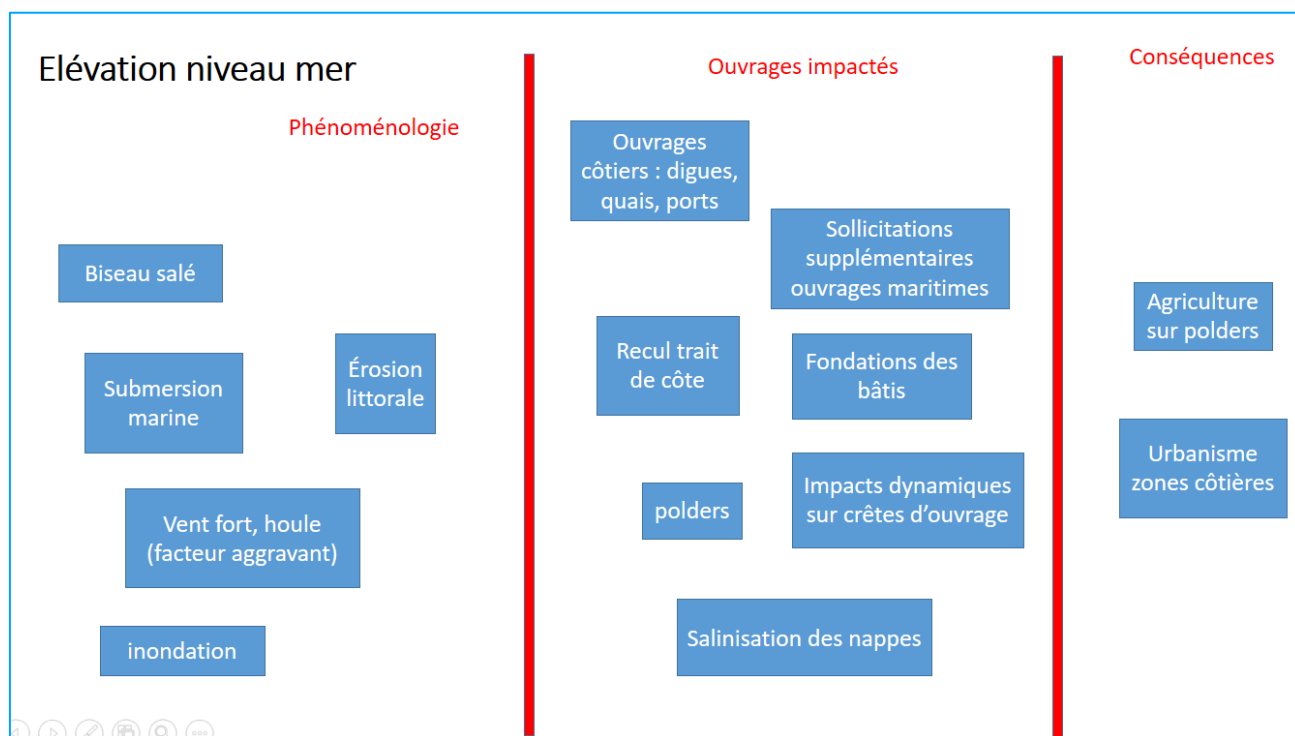
Poursuite du travail d'inventaire des effets du changement climatique et des conséquences pour les ouvrages. Pour chaque grande conséquence du changement climatique, on essaie de séparer les manifestations phénoménologiques, les impacts sur les ouvrages (ou sur l'environnement) et les principales conséquences.

Les sujets traités en réunion sont :

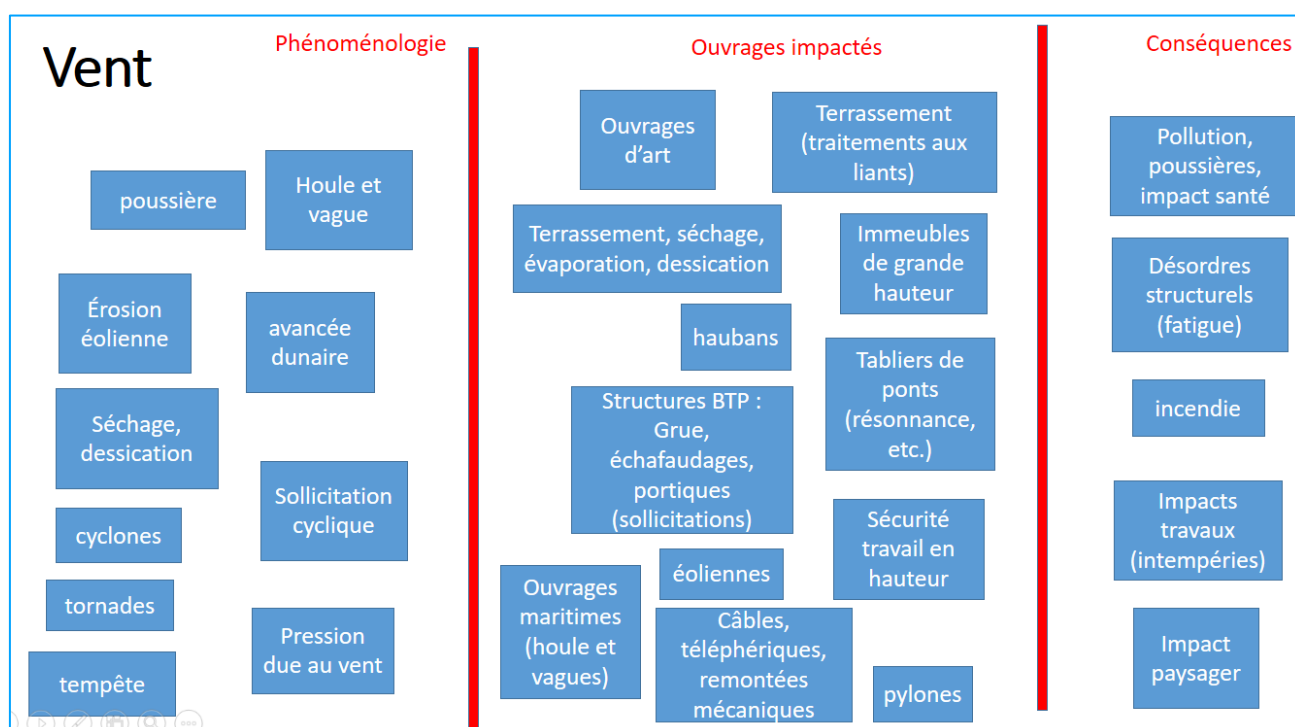
- La sécheresse ;
- L'inondation ;
- L'élévation du niveau de la mer ;
- Le vent ;
- Les incendies.

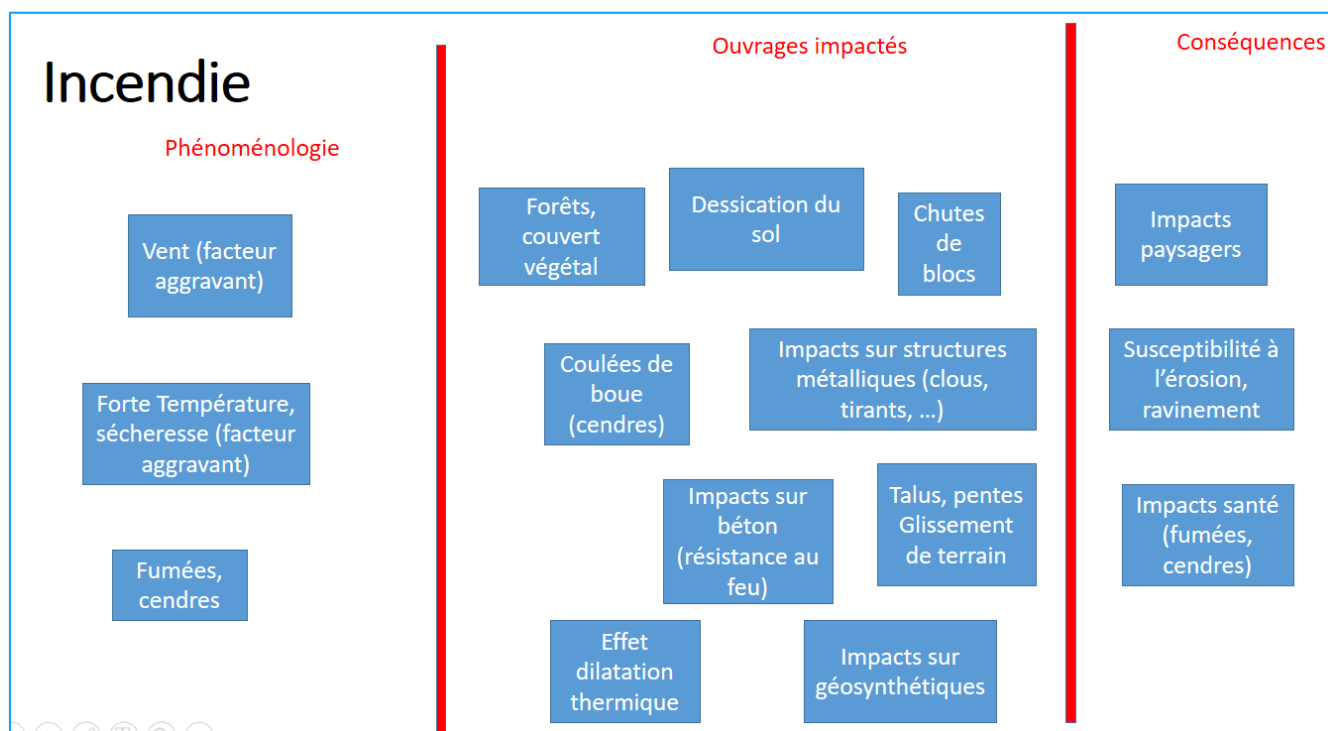
Les inventaires sont présentés ci-dessous :





*











On constate que plusieurs effets du changement climatique sont en lien ou en interaction (exemple sécheresse et incendie, sécheresse et température, inondation et précipitations...). Doit-on les traiter séparément ou pas ? question à débattre.

Les conséquences sont pour l'instant listées de manière très générale : par grandes famille d'impacts. Il sera probablement nécessaire d'affiner l'analyse des impacts.









Une quatrième colonne « actions » sera également à ajouter. Elle aura pour but de lister : les solutions de réparation, disposition spécifiques de conception, ouvrages ou techniques de renforcement, etc.

4. Documentation / bibliographie à partager

Différents documents ont été déposés dans le canal SG2 de l'équipe Teams, répertoire « bibliographie » :

	2018_Tang et al_ impact du changement climatique sur les infrastructures.pdf	16 septembre	anh-minh.tang
	CCR_2015_modelisation_de_l_impact_du_changement_climatique.pdf	16 septembre	sanfratello
	Cerema_Économie circulaire des matériaux et ouvrages du BTP - L'analyse de cycle d...	29 septembre	bakri.basmaji
	guide_cerema_2021_vulnerabilites_et_risques_bd.pdf	 ...	16 septembre sanfratello
	rapport-DRIAS-2020.pdf	18 juillet	Eric.Vuillermet



	2006 - Andersson - Geotechnical approaches to climate change adaptation.pdf	30 septembre	Gregory.MEYER
	2007 - Vardon - Climatic influence on geotechnical infrastructure a review.pdf	30 septembre	Gregory.MEYER
	2021 - Hemeda - Geotechnical modelling of the climate change impact on world her...	30 septembre	Gregory.MEYER
	2021 - Insana - Climate change adaptation of geostructures in Europe.pdf	30 septembre	Gregory.MEYER
	2022 - Climate change sustainable development and geotechnical engineering.pdf	30 septembre	Gregory.MEYER
	2022 - Peduto - Experimental analysis of the fire-induced effects of sloping soils.pdf	30 septembre	Gregory.MEYER
	Results-of-survey_rev03.pdf	16 septembre	Gregory.MEYER
	Survey_export_2.pdf	16 septembre	Gregory.MEYER

5. Elaboration d'un sommaire des futures recommandations

Rappel réunion précédente :

Suggestion de Sommaire de futures recommandations :

1. Objet / Périmètre / cadrage des recommandations
2. Données d'entrée, sites d'informations, documents de référence
3. Liste des différents effets du changement climatique et des conséquences pour ouvrages et risques naturels
4. Prise en compte des effets dans le dimensionnement
5. Ouvrages neufs : choix de conception
6. Adaptation des ouvrages existants
7. Exemples

6. Répartition du travail en vue des prochaines réunions

Prochaines réunions :

- **11/11/2022 décalée au 18/11/2022, 10h (le lien teams a été envoyé, il apparaît comme annulé mais la réunion est bien confirmée)**
- 09/12/2022 à 10h

Pour la prochaine réunion :

Secrétariat Général et correspondance : **INSAVALOR / CFMS – 66 Boulevard Niels Bohr – CS52132 – 69603 VILLEURBANNE Cedex**

Email : cfms.secretariat@geotechnique.org

Site internet : www.geotechnique.org

SIRET : 498 676 022 00011 – APE 9499Z — Association régie par la loi du 01-07-1901



- Réfléchir à l'inventaire « phénomènes climatiques » et impacts ouvrages
- Réfléchir au projet de sommaire
- Prendre connaissance de la bibliographie déposée

oooooooooooooooooooo