

**GROUPE DE TRAVAIL « Géotechnique, changement climatique  
et développement durable »**  
**REUNION du Sous-Groupe 1 du 25/07/2025 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	Absent	Excusé
BASMAJI	Bakri	CEREMA	<a href="mailto:bakri.basmaji@cerema.fr">bakri.basmaji@cerema.fr</a>			X
BERNUY	Charles	TERRASOL	<a href="mailto:charles.bernuy@setec.com">charles.bernuy@setec.com</a>	X		
BOUCHUT	Jocelyn	EGIS	<a href="mailto:jocelyn.bouchut@egis.fr">jocelyn.bouchut@egis.fr</a>			X
BOUSSAFIR	Yasmina	UGE	<a href="mailto:yasmina.boussafir@univ-eiffel.fr">yasmina.boussafir@univ-eiffel.fr</a>	X		
BRULE	Stéphane	MENARD	<a href="mailto:stephane.brule@menard-mail.com">stephane.brule@menard-mail.com</a>	X		
CHEVALIER	Christophe	UGE	<a href="mailto:christophe.chevalier@univ-eiffel.fr">christophe.chevalier@univ-eiffel.fr</a>			X
CUISINIER*	Olivier	Université de Lorraine	<a href="mailto:olivier.cuisinier@univ-lorraine.fr">olivier.cuisinier@univ-lorraine.fr</a>			X
DE SAUVAGE	Jean	UGE	<a href="mailto:jean.de-sauvage@univ-eiffel.fr">jean.de-sauvage@univ-eiffel.fr</a>			X
DI DONNA	Alice	Université Grenoble Alpes	<a href="mailto:alice.di-donna@univ-grenoble-alpes.fr">alice.di-donna@univ-grenoble-alpes.fr</a>			X
EPTING	Walter	CEA	<a href="mailto:walter.epting@cea.fr">walter.epting@cea.fr</a>	X		
HALFON	Isabelle	BRGM	<a href="mailto:i_halfon@brgm.fr">i_halfon@brgm.fr</a>	X		
HEUMEZ	Samuel	CEREMA	<a href="mailto:Samuel.Heumez@cerema.fr">Samuel.Heumez@cerema.fr</a>			X
JENCK	Orianne	Université Grenoble Alpes	<a href="mailto:orienne.jenck@univ-grenoble-alpes.fr">orienne.jenck@univ-grenoble-alpes.fr</a>			X
JOSEPH	Agnès	CEREMA	<a href="mailto:Agnes.Joseph@cerema.fr">Agnes.Joseph@cerema.fr</a>			X
LAMBERT	Serge	Keller	<a href="mailto:serge.lambert@keller.com">serge.lambert@keller.com</a>			X
MEYER*	Grégory	Egis	<a href="mailto:Gregory.MEYER@egis-group.com">Gregory.MEYER@egis-group.com</a>			X
MINGRAT	Carole	SAGE Ingénierie	<a href="mailto:c.mingrat@sage-ingenierie.com">c.mingrat@sage-ingenierie.com</a>			X
MUGNIER	Jean-Yves	Geotec + USG	<a href="mailto:jean-yves.mugnier@geotec.fr">jean-yves.mugnier@geotec.fr</a>			X
NAYRAND	Nicolas	Bureau Veritas	<a href="mailto:nicolas.nayrand@bureauveritas.com">nicolas.nayrand@bureauveritas.com</a>			X
OKYAY *	Umur	INFRANEO	<a href="mailto:us.okyay@infraneo.com">us.okyay@infraneo.com</a>	X		
PERLO*	Sabrina	Cerema	<a href="mailto:sabrina.perlo@cerema.fr">sabrina.perlo@cerema.fr</a>	X		
PRUGNAUD	Aurélien	SOLETANCHE BACHY	<a href="mailto:Aurelien.PRUGNAUD@soletanche-bachy.com">Aurelien.PRUGNAUD@soletanche-bachy.com</a>	X		
ROCHA BOTELHO	Lucas Magno	Egis	<a href="mailto:Lucas-Magno.ROCHA-BOTELHO@egis-group.com">Lucas-Magno.ROCHA-BOTELHO@egis-group.com</a>	X		
RONDEAU	Christophe	ERG Géotechnique + USG	<a href="mailto:c-rondeau@erg-sa.fr">c-rondeau@erg-sa.fr</a>			X
SAADE	Myriam	ENPC	<a href="mailto:myriam.saade@enpc.fr">myriam.saade@enpc.fr</a>			X

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

Email : [cfms.secretariat@geotechnique.org](mailto:cfms.secretariat@geotechnique.org)

Site internet : [www.geotechnique.org](http://www.geotechnique.org)

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



THEVENOT	Laurent	Géolithe	Laurent.thevenot@geolithe.com			X
VASILESCU	Roxana	PINTO GC	<a href="mailto:rvasilescu@pintogc.com">rvasilescu@pintogc.com</a>			X

\*présence en tant qu'observateur

## 1. Ordre du jour

- Présentation de François Fohl, Arcelor Mittal
- Article ISSMGE Vienne 2026
- Planning de finalisation des recommandations
- Avancement des recommandations
- Dates des prochaines réunions

## 2. Présentation de M. François Fohl, Arcelor Mittal

Le GT reçoit M. Fohl d'Arcelor Mittal, qui présente le sujet de la décarbonation des palplanches métalliques. L'enregistrement est accessible via le lien suivant.

[Récapitulatif : GT CFMS - Géotech. chgt climatique, dev durable - SS-GROUPE 1 vendredi 25 juillet | Réunion | Microsoft Teams](#)

Le support de présentation ainsi que de la documentation sont déposés sur notre Teams :

[Environnement Webinaire FR 20250724.pdf](#)

[TNO Report EN monetization.pdf](#)

## 3. Article ISSMGE Vienne 2026

L'article est en cours de rédaction et doit être déposé au plus tard le 31/07/2026 sur la plateforme de la conférence. Les paragraphes restant à compléter sont :

2.1 : Myriam et/ou Charles (à confirmer par Isabelle)

2.4 : Carole en congé => réaffecté à Isabelle

3.1 : Jocelyn en congé => réaffecté à Lucas

4.1 : Jean (pas de réponse) => réaffecté à Stéphane

4.2 : Stéphane

4.3 : Jocelyn (en congé) => réaffecté à Umur

## 4. Planning de finalisation des recommandations

La CST du CFMS avait demandé que le texte finalisé lui soit envoyé en septembre 2025, pour une relecture. L'édition est prévue fin 2025 / début 2026. Une journée de restitution serait organisée, si possible au 1<sup>er</sup> trimestre 2026.

Le texte est bien avancé mais pas encore terminé. Il reste notamment du travail sur le chapitre 7.

Umur se propose de reprendre la rédaction du chapitre 7 d'ici le 15/08/2025.

Stéphane se propose d'en faire une relecture ensuite d'ici fin août.

On décide également d'organiser 3 réunions d'une journée, en présentiel pour relire l'ensemble du texte.

Les 3 dates définies sont :

- Le vendredi 5/09, de 9h à 17h à Paris, chez Terrasol
- Le vendredi 10/10, de 9h à 17h à Lyon, chez Terrasol

Secrétariat Général et correspondance : [INSAVALOR / CFMS – 66 Boulevard Niels Bohr – CS52132 – 69603 VILLEURBANNE Cedex](#)

Email : [cfms.secretariat@geotechnique.org](mailto:cfms.secretariat@geotechnique.org)

Site internet : [www.geotechnique.org](http://www.geotechnique.org)

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



- Le vendredi 7/11, de 9h à 17h à Paris, chez Terrasol

Isabelle envoie les invitations, Charles se charge de réserver la salle de réunion.

## 5. Rédaction des recommandations

Les différentes contributions reçues sont déposées sur le Teams, et copiées dans le fichier : [GT\\_CFMS\\_SG1\\_Recommandations\\_Vconsolidée\\_2025-04-04.docx](#)

Les figures sont à déposer dans le répertoire : [Figures](#)

### Chapitre 1 – « Périmètre du Groupe de travail et des recommandations »

Chapitre complet, [à relire par tous](#)

### Chapitre 2 – « Rappel des éléments du changement climatique »

Chapitre complet, [à relire par tous](#)

### Chapitre 3 « Démarche générale pour l'évaluation de l'empreinte carbone »

Discussion sur la différence entre facteur d'émission et facteur d'impact. Un paragraphe est ajouté pour apporter cette clarification.

Chapitre complet, [à relire par tous](#)

### Chapitre 4 « Bases de données pour le calcul de l'empreinte »

4.2.5 – Cas des aciers : Paragraphe complété par [Stéphane Brûlé](#).

L'ensemble du chapitre 5 est désormais complet, [à relire par tous](#)

### Chapitre 5 – « Outils pour le calcul de l'empreinte »

Chapitre rédigé par **Carole Mingrat**.

Il comporte un tableau synthétique des outils de calculs inventoriés par Carole, et un renvoi vers l'[annexe 2 – Inventaire des outils](#).

- Le tableau a été complété à la suite de la présentation SEVE-TP. L'avis général est d'indiquer que cet outil est surtout adapté aux entreprises, en phases travaux.
- D'autres compléments sont à apporter sur les outils EMERSUS (Egis) et ECOW (Terrasol).
- Des compléments ont été apportés par [Laurent Thévenot](#).

Dans le tableau synthétique du chapitre 5, il est décidé d'ajouter une colonne « phase de projet » pour préciser pour quelle phase de projet l'outil est recommandé => [Carole](#)

### Chapitre 6 (ancien chapitre 4 « Impacts environnementaux et indicateurs») renommé « Autre impacts environnementaux et indicateurs »

Chapitre complet, [à relire par tous](#)

### Chapitre 7 (ex ch 6)– « Bonnes pratiques pour la réduction de l'empreinte »



Rédacteurs : **Agnès Joseph, Umur Okay, Roxana Vasilescu, Jean de sauvage, Jocelyn Bouchut** (terrassement, traitement), **Jean-Yves Mugnier**.

⇒ Rédaction à revoir par Umur 1<sup>ère</sup> quinzaine d'août

⇒ Relecture à faire par Stéphane : 2<sup>ème</sup> quinzaine d'août

### Chapitre 8 (ex ch 7) – « Exemples concrets »

Il s'agira à chaque fois de présenter :

- Le descriptif du projet
- Critères de dimensionnement / critères d'acceptabilité de l'ouvrage : déformations acceptables, coefficient de sécurité
- Les éléments dimensionnels pour le calcul du bilan carbone :
  - Unité de référence dans le sens unité fonctionnelle
  - Durée de service pour l'analyse
  - Préciser le périmètre et durée (au sens cycle de vie) : est-ce qu'on prend le transport ? entretien / maintenance pendant durée de service, etc.
  - Solution de référence vs solution « bas carbone »
- Les facteurs d'émission considérés (et bases de données correspondantes)
- Le résultat du calcul, avec éventuellement des commentaires

Un Modèle de fiche a été proposé, il est validé.

[A re-discuter lors d'une prochaine réunion.](#)

## **6. Prochaines réunions**

Prochaines réunions : **Relectures en présentiel**

- Le vendredi 5/09, de 9h à 17h à Paris, chez Terrasol
- Le vendredi 10/10, de 9h à 17h à Lyon, chez Terrasol
- Le vendredi 7/11, de 9h à 17h à Paris, chez Terrasol

oooooooooooooooooooo