

ÉDITORIAL

Éditorial

Les sociétés internationales de mécanique des roches (ISRM), mécanique des sols (ISSMGE) et géologie de l'ingénieur (IAEG) sont des sociétés savantes dont le but est d'encourager l'enseignement, les recherches et la collaboration internationale dans leurs disciplines respectives. Elles ont des déclinaisons nationales dans de nombreux pays, dont les fonctionnements varient localement, mais qui organisent toutes régulièrement des séances techniques pour partager les savoirs. Si certaines de ces séances techniques sont organisées conjointement entre sociétés nationales, d'autres peuvent l'être internationalement. Ainsi, en mai 2025, s'est tenue une « journée francophone de la mécanique des roches et de la géologie de l'ingénieur » organisée conjointement par les sociétés françaises (CFMR et CFGI), belge (RockEnGeo.be), suisse (www.geotechnique-suisse.ch) et néerlandaise (www.ingeokrings.nl). Le thème retenu par le comité d'organisation était : « Résilience des infrastructures face au changement climatique ». Le programme tenait sur 2 jours : une séance plénière, qui a réuni une centaine de participants en présentiel, suivie d'une journée de visite sur les falaises de la Côte d'Opale. La journée technique s'est tenue dans les locaux de Polytech'Lille, grâce au soutien de J.-F. Shao, que les organisateurs souhaitent encore une fois remercier pour son soutien et son accueil. La visite a été orchestrée par Adrien Crapoulet (BRGM), Cédric Lefèvre (Cerema) et Ophélie Fay (UMONS).

Le programme de la séance technique est donné ci-après et la plupart des articles proposés dans ce numéro spécial de la RFG sont issus des exposés. L'intégralité des exposés de cette journée peuvent également être retrouvés sur le site de RockEnGeo.be. Le comité d'organisation avait souhaité apporter des visions croisées entre les pays, proposées autour des différents objets d'étude (cavités, falaises, etc.).

Session 1 : Approche théorique des effets hydriques dans les massifs rocheux.

- Poromécanique et couplages hydro-mécaniques (J.F. Shao, Univ Lille, France) – non disponible.
- Modélisation hydro-mécanique du sous-sol fracturé (C. Darcel, Itasca, France) – non disponible.

Session 2 : Cavités souterraines.

- Cavités souterraines de Wallonie et Hauts-de-France – Apprentissage du projet RISSC (F. Descamps, UMONS, Belgique).
- Impact du changement climatique sur la stabilité des carrières souterraines abandonnées (N. Conil, Ineris, France).

Session 3 : Falaises.

- Falaises côtières et érosion du littoral basque – Projet Ezponda (A. Cucurullo, ULB, Belgique).
- Glissement de terrain et méthode de confortement à Wimereux (N. Villard, NGE Fondation, France) – non disponible.

Session 4 : Haute montagne.

- Suivi des déformations du glacier rocheux Bonnard au Valais (E. Prina Howald, HIG du Canton de Vaud, Suisse).
- Analyse de l'évolution du pergélisol (F. Magnin, USMB, France).

Session 5 : Itinéraire.

- Évaluation du risque de chutes de rochers sur l'ensemble des routes régionales en Wallonie (S. Delvoie, Service publique de Wallonie, Belgique).
- Gestion des dangers géologiques sur le réseau routier valaisan et récents événements marquants (G. Favre-Bulle, Canton du Valais, Suisse) – non disponible.
- Présentation d'un outil VR pour préparer à la caractérisation des terrains rocheux en amont d'une visite de terrain (Dominique Ngan-Tillard, TU Delft, Pays-Bas).

Une table ronde avait été organisée pour conclure la journée. Le compte-rendu détaillé des échanges est disponible sur le site du CFMR (www.cfm-roches.org).

Enfin, le dernier article de ce numéro spécial reprend les éléments qui ont pu être présentés lors de la visite de terrain sur la côte d'Opale.

Nous espérons que ce numéro spécial de la RFG vous donnera envie de rejoindre un de nos comités, si ce n'est déjà fait. N'hésitez pas à nous retrouver sur nos sites web respectifs, ou autres réseaux sociaux.

**M. Gasc-Barbier^{1,*}, F. Descamps²,
E. Prina-Howald³, D. Ngan-Tillard⁴,
R. Ghazal⁵ et N. Villard⁶**

¹ CFMR – GeoCoD, Cerema, Aix-en-Provence, France

² RockEnGeo.be – Université de Mons, Mons, Belgique

³ Geotechnik Schweiz – HEIG-VD, Yverdon-les-Bains, Suisse

⁴ InGeoKring – Université de Delft, Delft, Pays-Bas

⁵ CFMR – Artelia, Lyon, France

⁶ CFGI – NGE Fondations, Domène, France

* Auteur de correspondance : muriel.gasc@cerema.fr