

Webinaire
« Retrait gonflement des argiles »
4 novembre 2025 de 11h00 à 12h30
Séance animée par : Olivier Cuisinier & Martin Cahn

Le Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique (CFMS) organise régulièrement un webinaire technique, ici sur le thème du retrait gonflement des argiles.

Le CFMS poursuit ses actions autour du retrait-gonflement des argiles (RGA), après la journée organisée à Bordeaux début 2025, dont vous pouvez trouver les supports de présentations sur le site du CFMS ([site](#)). Les vidéos sont accessibles sur la chaîne youtube du CFMS ([chaîne](#)). Ces échanges ont mis en évidence la nécessité de revenir sur les principes essentiels du phénomène, afin de renforcer la compréhension et la maîtrise des mécanismes en jeu.

Ce webinaire s'adresse aux ingénieurs et praticiens de la géotechnique désireux d'approfondir leur compréhension du comportement des sols argileux soumis aux variations hydriques.

La première présentation introduira les différentes définitions du mot « argile », depuis la plus générale jusqu'aux mécanismes de gonflement à l'échelle du cristal. La seconde abordera les principes et la mise en œuvre des essais de laboratoire permettant de caractériser les propriétés de retrait-gonflement des argiles. Une troisième partie proposera une clarification des notions de susceptibilité, aléa, risque, exposition, ainsi que de la démarche de caractérisation du risque et de la cartographie de l'exposition. Enfin, une synthèse présentera l'état actuel des connaissances sur les effets du phénomène de retrait-gonflement et de fissuration des sols argileux sur les bâtiments, les digues et les infrastructures routières.

Lien de connexion : [Ici](#)

Programme

Horaire	Intervenant	Titre
11h00 – 11h20	Sylvain Grangeon BRGM	Introduction à la minéralogie des argiles et leur mécanisme de gonflement
11h20 – 11h40	Pierre Delage Institut Navier, ENPC	Identification et quantification du retrait / gonflement des argiles au laboratoire
11h40 – 12h00	Sophie Barthélemy BRGM	Comment cartographier le RGA à l'échelle nationale ?
12h00 – 12h20	Lucile SAUSSAYE & Xavier Charrier CEREMA	Connaissances actuelles sur l'impact du phénomène de retrait-gonflement et de fissuration des sols argileux
12h20 – 12h30	Questions Réponses	/