

Immersion sur deux chantiers de soutènement avec Martel Travaux Spéciaux

À quelques semaines de leur départ en stage, les étudiants de quatrième année du département Géotechnique et Génie Civil de Polytech Grenoble ont visité, le 19 mars 2026, deux chantiers de l'entreprise Martel Travaux Spéciaux.

Publié le 13 avril 2026



Ces visites ont permis de confronter les connaissances théoriques aux réalités du terrain, notamment sur les ouvrages de soutènement, essentiels en phase de terrassement.

Le premier chantier, situé à Saint-Ismier, concerne un projet immobilier avec plusieurs niveaux de sous-sol nécessitant une fouille profonde. En l'absence de nappe phréatique et dans un contexte de sols alternant limons et graves, le choix s'est porté sur une paroi berlinoise, solution adaptée aux terrains hétérogènes.

L'ouvrage combine des zones tirantées et braconnées. Après le vibrofonçage de profilés métalliques, un blindage bois est installé pour reprendre les poussées des terres. La stabilité est assurée soit par des tirants d'ancrage, qui transmettent les efforts au sol en profondeur, soit par des bracons, qui les reportent vers des massifs de fondations.

Le second chantier, à Vaulnaveys-le-Haut, s'inscrit dans la construction d'un gymnase. Il met également en

œuvre une paroi berlinoise, avec une combinaison de tirants, bracons et, localement, de butons d'angle.

Ces visites ont mis en évidence l'importance d'adapter les solutions de soutènement aux contraintes géotechniques et environnementales, ainsi que le rôle du retour d'expérience dans les choix d'ingénierie.

Un grand merci à Adrien Pourcelot et Mathieu Maisonneuve, ingénieurs d'études à Martel Travaux Spéciaux, Jon Gago, ingénieur études au bureau Bi2S, Yoann Michon, maître d'œuvre, entreprise Mareal, pour leur accueil et leurs explications, ainsi qu'à Orianne Jenck et Damien Ricotier de Polytech pour l'organisation de ces visites.

Mise à jour - 13/04/2026

CONTRIBUER

Type : Actualité

Code : 1776082514287

[Modifier la page courante](#)

[Gérer les fiches de la rubrique courante](#)