

Le Club Sismo du Collège Abymes Bourg en sortie sur le terrain avec le BRGM

Le 25 novembre 2010, les élèves du Club Sismo étaient en sortie sur le terrain avec les sismologues du BRGM. Le BRGM est le service géologique national français. C'est l'établissement public de référence dans le domaine des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. En Guadeloupe, son rôle est notamment la prévention des risques majeurs pour la sauvegarde des personnes et des biens.

Une équipe du BRGM est actuellement sur le terrain afin de réaliser un microzonage sismique du sol dans diverses communes de la Guadeloupe. Le microzonage est une étude permettant de savoir comment le sol réagit aux ondes sismiques. Dans le cadre de la semaine Sismik', les élèves du Club Sismo ont été invités à venir participer à une manipulation pour tester le sol des Abymes.



La méthode utilisée est la SASW ou « analyse spectrale des ondes de surface ». Elle permet de mesurer la vitesse des ondes sismiques dans les 30 premiers mètres de profondeur.

Des capteurs appelés géophones sont implantés dans le sol sur une ligne droite. Avec une grosse masse, on frappe une cible déposée sur le sol pour simuler le séisme. Une station d'acquisition recueille les données enregistrées par les géophones et les transmet à un ordinateur.



Un géophone



La station d'acquisition,
l'ordinateur et la batterie pour alimenter le tout.



Une équipe de télévision avait fait le déplacement pour immortaliser l'évènement...