

Géologie urbaine

Cécile Le Guern, Maha Chalhoub, Hélène Tissoux

▶ **To cite this version:**

Cécile Le Guern, Maha Chalhoub, Hélène Tissoux. Géologie urbaine. 26ème Réunion des Sciences de la Terre - RST, Oct 2018, Lille, France. hal-01761923

HAL Id: hal-01761923
https://brgm.hal.science/hal-01761923

Submitted on 9 Apr 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

14.3. Géologie urbaine

C. Le Guern, M. Chalhoub et H. Tissoux

En milieu urbain et péri-urbain, les usages du proche sous-sol se densifient, se diversifient et s'intensifient du fait de l'accroissement des populations citadines et de leurs besoins. Dans un contexte de changement climatique, ces usages doivent s'inscrire également dans une logique de développement durable tout en répondant aux défis sociétaux (sécurité, ressources, ...). Ceci impose de s'appuyer sur une connaissance plus précise des formations en place, qu'elles soient d'origine naturelle (allochtone ou autochtone) ou anthropique, sur le 0-100m.
Cette session ouverte vise à accueillir des contributions présentant les recherches récentes concernant les développements méthodologiques et la valorisation des données géologiques en zones urbaines ou péri-urbaines avec des finalités variées : connaissance géologique (modélisation et visualisation), risques naturels (microzonage sismique, simulation numérique en 3D de la propagation des ondes sismiques, cavités, subsidence), ressources en eau souterraine (modélisation hydrogéologique, remontée de nappe, qualité, surveillance...), ressources en énergie (géothermie, stockage...), ressources en sols (construction/refonctionnalisation, fond géochimique...), aménagement et urbanisme (propriétés géotechnique, géochimie/pollutions, BIM, GeoCim...), etc.

Mots-clés : urbain, sous-sol, connaissance, ressources, aménagement, modélisation, visualisation.