

Cartographie et prévention des GEORISQUES dans l'aménagement des zones urbaines vulnérables : Exemples d'application de l'outil SIGEOL dans quelques zones de glissements de terrain en Algérie.

BOUDIAF A.1, QUAILE Jean², CHARPENTIER François², DE L'HAMAIDE Thibault

- 1 Consultant en géorisques et Enseignant Associé à l'Université de Montpellier, 34200 Sète (France) (azzedine.boudiaf@free.fr)
- 2 TTi Production, Earth Observation Consulting Service, 30900 Nîmes (France)

RÉSUMÉ : Les catastrophes naturelles sont des phénomènes aléatoires, brutaux et instantanés résultant d'un processus lent et latent. Si ces phénomènes sont diagnostiqués à l'amont, temporellement et spatialement, il est possible d'en délimiter les zones potentiellement exposées et de réagir efficacement. Actuellement, il est impossible d'anticiper ou de prévoir à court terme l'occurrence d'un phénomène naturel du sol (séisme, effondrement de cavité, glissement de terrain, éboulement ou coulées de boue). Par contre, de grandes avancées ont été faites dans la connaissance géologique de ces phénomènes et leur distribution spatiale. Les zones les plus vulnérables peuvent être localisées et cartographiées grâce aux outils tels que SIGEOL développé par TTi. La carte géologique 'Sur Mesure' d'un site urbain ou d'un couloir d'un ouvrage linéaire (route, voie ferrée, pipe-line ou conduites de transfert) est possible et surtout indispensable pour mener à bien le projet et surtout anticiper sur l'occurrence des mouvements gravitaires en réalisant des cartes des aléas et cartes de constructibilité.

MOTS-CLÉS : risque géologique, éboulement rocheux, glissement de terrain, séisme, coulées de boue, effondrement de cavité, image satellite très haute résolution (THR), logiciel SIGEOL, constructibilité.