

Mouvements gravitaires : Cas de la région de Skikda

Ait kaki R., Bourefis A., Benabbes C.

Résumé / Le développement et la croissance urbaine des villes Nord algériennes se trouvent confrontés aux choix des sites aptes à la construction. En effet, la majeure partie du tissu urbain est située dans des zones potentiellement vulnérables (zone orogénique à géologie complexe et à tectonique active) ce qui expose ces agglomérations à différents risques naturels et constitue un frein à leurs extensions.

La ville de Skikda est un exemple à part entière où l'aléa mouvement gravitaire, couplé à la vulnérabilité du terrain et aux enjeux socio-économique fait que le risque sur la population et sur les infrastructures soit considérable.

Le but de notre étude est de cerner sur le plan orographique, morphologique, hydrographique, lithologique, structural, sismique l'environnement géologique d'avènement des mouvements gravitaires observés à Skikda, notre méthodologie s'est basée sur une analyse cartographique via la géomatique ainsi qu'une analyse minéralogique et les observations recueillis sur terrain.

La méthode basée sur le couple Géomatique/Statistique a été ces dernières années un outil de base pour la compréhension des phénomènes gravitaires, mais aussi dans l'établissement des cartes de vulnérabilités aux mouvements de terrain. A l'aide de cette approche nous avons pu réaliser des confrontations de divers supports comportant les caractéristiques et propriétés du terrain ce qui nous a permis d'avoir des conclusions objectives quant aux causes d'avènements des phénomènes gravitaires dans la région de Skikda.

Cette étude montre que les mouvements gravitaires observés sur les versants de Skikda ne sont pas associés seulement à la pluviométrie, en effet ce facteur ne peut générer à lui seul toute la panoplie d'instabilités qui y sont notées « éboulements, glissements, basculements rocheux, subsidences, effondrements, escarpements...etc. ». ces manifestations sont liées à l'ancienneté géologique du terrain, aux fractures dues à sa décompression, à sa nature lithologique sensible à l'érosion, à la structure des roches, à la morphologie (relation pente schistosité) ainsi qu'au contexte géodynamique du site.

Les indices d'une néotectonique actuelle comme la subsidence des plaines de Skikda, les éboulements récurrents de Stora ou encore les enregistrements d'une activité sismique récente sont des indices qui montrent que la néotectonique, à l'instar d'autres facteurs, a joué un rôle dans l'accentuation et/ou le déclenchement des instabilités.

La responsabilité de l'activité humaine dans la déstabilisation des versants n'est pas négligeable, en effet l'urbanisation n'étant pas basée sur des documents scientifiques fiables augmente le risque encouru par la population et les infrastructures.

Mots clés : Algérie Nord-orientale, Skikda, Vulnérabilité, enjeux, Géorisques, Géomatique.