

**COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LES APPLICATIONS
GÉOPHYSIQUES DE SUBSURFACE
Constantine les 13, 14 et 15 Mai 2013**

**L'Impact des risques naturel et anthropique sur le site archéologique
Announa-Thibilis (Guelma, Algérie nord-orientale)**

MARMI R., KERBOUA A. et BOULARAK M.

Laboratoire « Géologie et Environnement », Université Constantine1

Résumé

La région nord-orientale d'Algérie recèle une panoplie de vestiges archéologiques et préhistoriques qui sont mal exploités et laissés à l'abandon.

La wilaya de Guelma possède un riche patrimoine culturel, les ruines romaines d'Announa l'ancien Thibilis qui est l'un des sites archéologiques les plus connus de la région. Il est construit sur un replat représentant un paléoglisserment dont les indices d'instabilité se manifestent par la présence de lambeaux de couches calcaires chaotiques et emballés dans une masse terreuse.

Nos travaux de recherche s'intéresseront à un compartiment majeur de l'écosystème terrestre qui est le sol sur lequel sont aménagés les sites archéologiques. Donc le travail de recherche envisagé contribuera à une meilleure connaissance de la géologie de ce site archéologique afin d'élaborer une stratégie de gestion du risque, de préservation et de protection.

En effet, l'analyse des différents documents cartographiques tels : la carte topographique, la carte hypsométrique, la carte du réseau hydrographique ainsi que le déchiffrement des photos aériennes ont permis de cartographier les sites instables dans la région d'étude. Certaines structures ou indices morphologiques tels les changements brutaux et les linéarités parfaites du réseau hydrographique, la déformation des lignes de crête, l'asymétrie des flancs des versants ainsi que l'érosion active par les oueds nous renseignent aussi bien sur l'activité tectonique que sur l'évolution du relief.

Le site en question est affecté par un glissement de terrain spectaculaire qui a déplacé toute la partie est de Thibilis sur plus de 50 m et une détérioration du compartiment restant en place.

L'activité sismique dans la région constitue aussi un facteur important dans la dégradation des constructions et monuments anciens. L'action anthropique, se rapportant à l'exploitation des carrières d'agrégats du Djebel Announa, fut une véritable menace en provoquant des désordres et des dégradations avancés sur le site archéologique en question.

Alors il est impératif de protéger ce patrimoine contre tous risques dont sa préservation s'inscrit dans une optique de développement durable.

Mots clés : Guelma, Site archéologique, Risques naturels, Action anthropique, Glissement de terrain, Préservation.