

# **Grands travaux d'aménagement et mouvements de versant en Algérie orientale : apport de l'expertise universitaire**

**Ahmed DEBBAH \* et Chaouki BENABBAS \*\***

*\* Directeur régional de l'agence nationale des autoroutes(ANA)*

*\*\* Laboratoire LGE, Université de Constantine 3*

## **Résumé :**

L'analyse des mouvements de versants dans la région orientale du pays révèle une hétérogénéité d'indices de stabilité. Si certaines zones sont sujettes à des facteurs d'instabilité ou à des glissements actifs d'autres et bien que paraissant relativement stables présentent une forte fragilité et une prédisposition aux désordres.

Suite à des travaux de déblais et de remblais impliquant de grands volumes de matériaux effectués dans le cadre de la construction de l'autoroute est ouest, des mouvements gravitaires de grande ampleur se sont déclarés affectant des parties importantes voire la totalité de versants de montagne déjà sujet à des désordres.

Les volumes mobilisés sont parfois de l'ordre de plusieurs millions de m<sup>3</sup>, et les conséquences sur le projet sont importantes et coûteuses.

L'un des objectifs du présent travail est de présenter l'apport de l'expertise universitaire à travers une approche méthodologie basée sur une analyse multi sources et transdisciplinaires qui permet un inventaire exhaustif et une meilleure caractérisation des indices et des facteurs d'instabilité.

L'étude montre que cette approche (qui reste perfectible) est assez fiable dans ses résultats et peut être généralisée à d'autres types d'aménagement.

**Mots clés :** Algérie orientale- Travaux d'aménagement- Mouvements de versants- Désordres - Analyse multi sources.