

La commune de Taskriout est limitée au Nord par la commune d'Aokas et de Souk El Tenine, au Nord-Ouest par la commune de Tizi N'Berber, à l'Est par la Daïra de Darguina, à l'Ouest par la commune d'Ait Smail et au Sud par Daïra de Kherrata. (Figure 2)

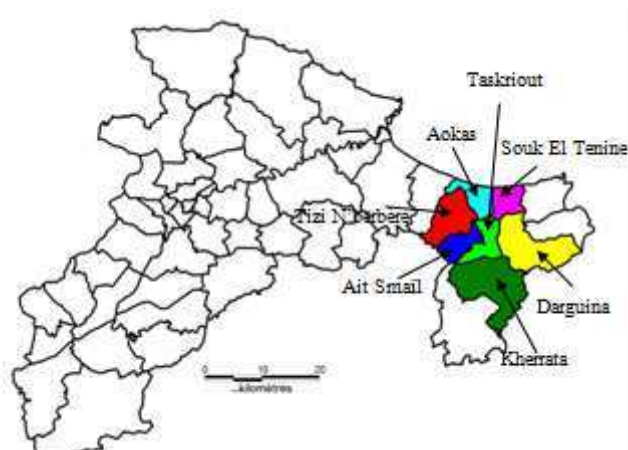


Fig. 2 Localisation de la commune de Taskriout par rapport aux autres communes limitrophes

La région de Bejaïa est caractérisée par un climat typiquement méditerranéen, subhumide à humide. La pluviosité annuelle de la région d'étude sur une période d'observation de dix ans, a variée de 446.8mm à 1457.8mm. Ces fortes précipitations ont modifié probablement les propriétés physico mécaniques du terrain et constituent un moteur pour les mouvements gravitaires. Le secteur étudié fait partie de la Kabylie des Babors occidentaux, région formée essentiellement par un empilement de nappes issues du domaine des flyschs et du domaine tellien. La lithostratigraphie de cette région comprend des formations d'âge différent avec un Trias gypseux, un Jurassique carbonaté, un Crétacé inférieur et supérieur marneux, l'Eocène gréseux, un Miocène fluvio-lacustre, le Pliocène et Quaternaires des formations meubles et mal consolidées.

3. Analyse structurale, hydrographie et cartographie :

a. Analyse structurale :

L'analyse structurale permis de quantifier les linéaments, ainsi que la détermination de la densité, la hiérarchisation et l'orientation du réseau hydrographique par élaboration d'une carte de linéaments et du réseau hydrographique (Figure 3).

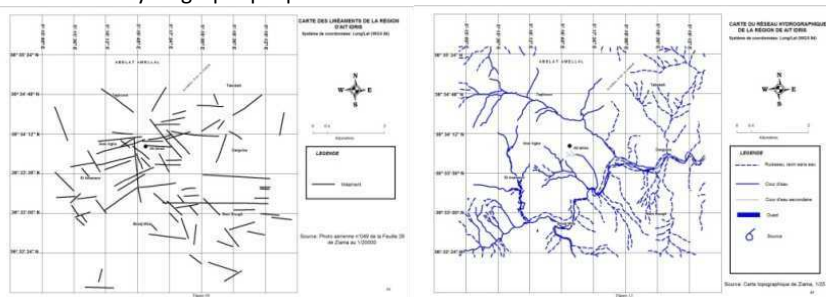


Fig. 3 Carte des linéaments (à gauche) et carte du réseau hydrographique de la région d'Ait Idris

b. Cartographie :

La réalisation et l'interprétation des différentes cartes thématiques ont permis d'établir des relations étroites entre la tectonique, la lithologie et les segments hydrographiques.

- La carte hypsométrique : (Figure 4)

L'examen de la carte a fait apparaître des couloirs orographiques ayant des directions qui calent parfaitement avec les directions des linéaments.

- La carte des pentes : (Figure 4)

La carte des pentes a été réalisée avec Vertical Mapper, Ait Idris se retrouve dans une zone où la pente varie de 15°-30°

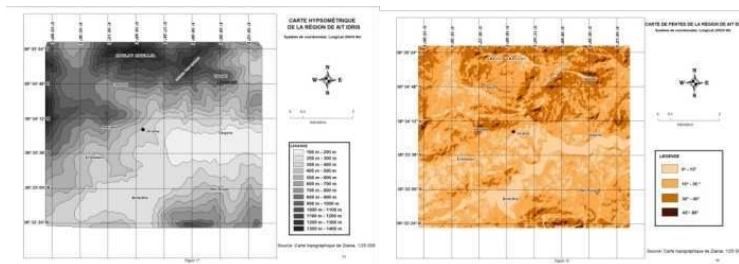


Fig. 4 Carte hypsométrique (à gauche) et carte des pentes (à droite) de la région d'Ait Idris

- La carte lithologique : (Figure 5)

D'après la carte lithologique on remarque que la région est principalement marneuse, l'absence de continuité de faciès et la fréquence des contacts anormaux, attestent d'une tectonique complexe.

- La carte du couvert végétal : (Figure 5)

On remarque que la végétation est très dense. L'observation sur terrain montre que c'est l'agriculture de montagne qui est prépondérante, et qu'elle a contribué au déséquilibre hydrique, par apport artificiel (arrosage), en aggravant le risque de mouvement de terrain.

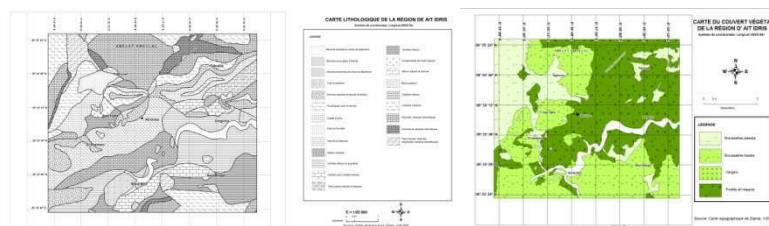


Fig. 5 Carte lithologique (à gauche) et carte du couvert végétal (à droite) de la région d'Ait Idris

4. Conclusion :

L'utilisation de logiciel de SIG a permis de comprendre que l'origine de déclenchement des instabilités de terrain est la conséquence d'une combinaison des facteurs de prédispositions défavorables et ceux dits déclenchant. L'Alea gravitaire d'Ait Idris est un glissement de terrain lent. Le secteur est constitué d'un substratum marneux recouvert par des colluvions de pentes instables. Cette instabilité trouve son origine dans l'héritage géologique très chaotique, une pente de plus 20°, l'eau de sources et de ruissellements et l'agriculture de montagne.

Référence :

- Institut national des sols, de l'irrigation et du drainage, Note sur la carte de sensibilité à l'érosion (Nord de l'Algérie). (2006)
- J.P. Bouillin, Géologie alpine de la partie Kabylie dans les régions de Collo et el Milia (Algérie). Thèse Doc. D'état, Paris et Mém. soc. Géol.fr. (1977)
- Laboratoire national des habitats et de la construction Etude Géotechnique d'urbanisation (EGU) site : Ait Idris commune de Taskriout : Mission III : Exploitations des données géotechniques et recommandations. (2008).
- M. Derruau-Delga, Mise au point sur la structuration du Nord –Est de la Bérberie. Publ. géol., Algérie (nouvelle. série) Bull. n 39, (1969), (p.89-131).
- S. Cheddad, Apport de l'étude hydrogéologique dans l'étude et le traitement des glissements de terrains (cas du site de Bougaa. Algérie Nord orientale).