

Apport de la télédétection dans l'enrichissement de l'information géologique dans les milieux difficile d'accès. Le cas de la zone d'El Milia (Nord-est de l'Algérie)

BOUFAA K. (Laboratoire de Génie Géologique, Université de Jijel) kboufaa@hotmail.com

BOUGHERARA A. (LASTERNE, équipe Géoenvironnement et télédétection) abougherara@yahoo.fr

Résumé

Le site du barrage de boussiaba est situé dans les microgranites qui caractérisent les paysages de la zone d'El Milia dans le nord-est de l'Algérie. Ces formations éruptives mio-pliocènes se situent à la limite des grands dômes granitiques affleurant à la côte ou dans l'arrière-pays dans un milieu difficile d'accès et couvert par une forêt dense.

Notre travail consiste en la caractérisation morpho-structurale des formations constituant le site du barrage en se basant sur le traitement et l'analyse des images Landsat et SRTM et/ou DEM disponibles (gratuites). Les résultats obtenus confirment dans leur ensemble les levés géologiques effectués par BOUILLIN dans le cadre de sa thèse à l'échelle 1 :100 000ème, mais fait ressortir des linéaments d'orientations S-N et SW-NE qui conditionnent la configuration morphologique aux niveaux du site et de la zone d'étude, ainsi qu'une forme circulaire marquée par le réseau hydrographique, interprétée comme un piton. Ainsi, en isolant des formes caractéristiques, la télédétection permet d'enrichir l'information géologique et par conséquent de l'approfondir.

Mots-clés : Analyse morpho-structurale, apport de la télédétection, Algérie nord orientale.