

## **Évolution du trait de côte libanais entre 1962 et 2003**

Elias Abi Rizk, ESGT Liban

L'évolution du trait de côte libanais entre 1962 et 2003 a été traitée par l'analyse diachronique des photographies aériennes, des images satellitaires prises dans cette période et d'une carte topographique. La méthode utilisée repose sur les corrections géométriques des différentes données rasters afin de pouvoir numériser le trait de côte par photo-interprétation. Cette recherche permet une comparaison précise de la position du trait de côte d'un document à l'autre au fil des quarante dernières années. Néanmoins, comme toute méthode, elle comporte inévitablement certains risques d'erreurs notamment lors des corrections des rasters. Ces risques sont analysés et quantifiés de manière à définir une marge d'erreur ( $\pm 12$  mètres). Cette démarche nous a conduit à une interprétation des résultats. Ces derniers montrent d'importantes variations de la position du trait de côte lors des quarante dernières années : 41 % du trait de côte libanais est artificialisé, 45 % des plages sableuses sont en cours de dégradation. D'où l'importance d'une telle étude des risques.