

Suivi de la dynamique sédimentaire côtière à l'aide de données satellitaires : cas de la côte de Sahara Atlantique

Ali AYDDA*, Ahmed ALGOUTI, Abdellah ALGOUTI, Mohammed ESSEMANI, Mohamed BHILISSE et Yamna TAGHYA

Département de Géologie, Université Cadi Ayyad, Faculté de Sciences Semlalia, BP2390, Marrakech, Maroc.

**E-mail: ayddaali@gmail.com*

Résumé

Au cours de dernières décennies l'étude de la dynamique des sédiments côtiers en suspension ne cesse pas d'augmenter tout en répondre aux besoins de la société dans le domaine de l'énergie (hydroélectricité), la prévention des risques naturels (érosion côtier et risques associés), le tourisme et la conservation de l'environnement côtière (problèmes de pollution).

Dans le domaine de l'érosion côtière, [1] estime que plus de 70 % des plages du monde sont dégradés d'un taux annuel du 0.5-1 m/an. Dans le Sahara Atlantique (SW du Maroc) l'ensablement est l'un des problèmes environnementaux qui touche ce bassin. Plusieurs études sédimentologiques [2, 3, 4] ont montré que les sables prennent naissance sur des plages entre Akhfinir et Tarfaya et ce déplace sous l'effet de courant des alizées maritimes. Une nouvelle étude montre que l'érosion côtière jeu un rôle important dans la production de sable dans cette région [5]. Aucune étude à suivi la dynamique sédimentaire tout le long de la côte pour confirmer la productivité en matières mobile.

Dans le cadre de développement technologique des systèmes aéro-spatiales de mesure des paramètres physico-biologiques des zones côtières et la variabilité de leur bathymétrie. Ce présent travail consiste à suivi la dynamique sédimentaire tout le long de la côte entre Akhfinir et Tarfaya à l'aide des données satellitaires d'images Landsat.

Références

- [1] Bird, E.C.F. 1985. Coastline changes. Wileys & Sons, New York.
- [2] Oulehri T. (1992), Etude géodynamique des migrations de sable éoliens dans la région de Laâyoun (Nord du Sahara marocain). Thèse de Doctorat, Université Paris 6, France.no. 92-12.
- [3] Kabbachi B. (2001). Dynamique hydrosédimentaires et analyse morphostructurale du bassin océanique de Tarfaya (SW Maroc). Thèse d'État, université Ibn Zohr Agadir.
- [4] Elbelrhiti H. (2005), Morphodynamique des barkhanes: Etude des dunes du Sud-Ouest Marocain. Thèse Université Paris VII, France. 165p.
- [5] Aydda A, Algouti Ah, Algouti Ab, Essemani M. 2013. Identification of eroded areas in Akhfinir region using Landsat satellite imagery: Lithological changing data. 1^{ère} édition de la Rencontre Scientifique de Géomatique. 8-9 avril Rabat, Maroc.