

L'ÉROSION CÔTIÈRE DU LITTORAL D'ESSAOUIRA : CAUSALITE ET TENDANCES ÉVOLUTIVES.

L.Daoudi¹, G. Flor Rodriguez², S.Lharti², A.Ben Ali³, G. Flor Blanco², M.E. Saidi & A.El Mimouni¹

1- Département de Géologie, Fac. Sc. Tech., Marrakech, BP. 549, « daoudi@fstg-marrakech.ac.ma »,

2- Departamento de Geologia, Universidad de Oviedo, Area de Velasco, s/n 33 005, Oviedo,

3- Département de Géographie, Faculté des Lettres et des Sciences humaines, Marrakech.

Dans la région d'Essaouira, la cellule littorale comprise entre la ville d'Essaouira et le Cap Sim, subit une érosion très importante associée à un recul du trait de côte. Cette érosion est très nette au niveau de la ville d'Essaouira, où les vagues viennent buter, à marée haute, contre la digue de la plage et contre le rempart de la ville. L'attaque mécanique des vagues représente, en effet, le processus fondamental qui est à l'origine de l'état de dégradation avancé du rempart d'Essaouira. Une telle situation porte atteinte au patrimoine historique et architectural de cette ville. Les causes naturelles de cette érosion s'expliquent par des conditions climatiques très sévères qui entraînent une forte migration des sables vers le Sud (vents dominants de direction NNE à NE, houle oblique très active entraînant une forte dérive littorale, pluies torrentielles et crues violentes de l'oued Ksob).

Aux causes naturelles de cette érosion s'ajoutent les actions anthropiques qui accélèrent le processus. En effet, cet espace naturel déjà bien fragilisé par les conditions climatiques a subi une dégradation alarmante sous l'effet du développement socio-économique et de l'expansion démographique qu'a connue cette région depuis le début des années 90. Cette dégradation entraîne la déstabilisation d'un système dunaire (Moghrébien à actuel) très fragile, avec une diversité paysagère sans égal dans le littoral atlantique du Maroc. Les aspects de la dégradation sont multiples :

- L'extension de la ville et le développement d'installations touristiques au Sud immédiat de la ville se font généralement au détriment du système dunaire stabilisé.

- La déforestation intensive (pâturage et exploitation du bois) entraîne la détérioration du système racinaire des plantes qui jouent un rôle très important dans la fixation des dunes.

- L'exploitation de la croûte calcaire liée aux formations dunaires, pour la production de la chaux peut avoir, à terme, des conséquences néfastes sur la stabilité de ce milieu.

- L'extraction des sables et des granulats sur la plage entre l'estuaire de Ksob et le Cap Sim, entraîne un déficit dans le budget sédimentaire.

La déstabilisation du système dunaire d'Essaouira par ces différents processus de dégradation entraîne la perturbation de l'équilibre dune-plage. La compensation du déficit de sable dunaire se fait au détriment de celui de la plage adjacente. Ceci entraîne, à l'échelle de l'unité littorale, une accélération du transit sédimentaire du Nord vers le Sud par les processus éoliens, mais surtout par la dérive littorale, provoquant ainsi un grand déficit sédimentaire et une érosion au niveau de la ville. L'érosion des secteurs situés en aval de la dérive ne pourront, en effet, avoir d'impact qu'à l'intérieur de l'unité sédimentaire. C'est évidemment à cette échelle qu'il convient d'abord d'organiser l'aménagement, la gestion et la protection du trait de côte et des structures et monuments de la ville.