

## **L'ENSABLEMENT DU LITTORAL D'ESSAOUIRA ?**

**Jean-Louis BALLAIS, William GENTILE**

CAGEP-URA 903 CNRS, Université de Provence, Aix-en-Provence, France

Au large du littoral d'Essaouira, l'alizé du nord-est génère le courant des Canaries, surtout en hiver, à l'origine de l'upwelling, surtout efficace en été. Une houle quasi permanente, de nord-ouest en général, reste faible (principalement en été) à modérée. L'île de Mogador, le relief sous-marin et la jetée du port donnent un profil divergent vers le sud-est à cette houle. A l'ouest de l'île, se forme une houle "gaufree" à l'origine d'une plage plus large au niveau du fortin arabe sur laquelle le vent prélève le sable qui forme les dunes du cordon littoral et du système dunaire parallèle à la côte.

Au sud, l'oued Ksob reçoit ce sable éolien et le redistribue sur les plages de part et d'autre de son embouchure, sauf pendant les étiages. Au total, la dérive littorale (remaniant, en particulier, les apports de l'oued Tensift) et l'oued Ksob représentent les deux principales sources de sable allochtone pour les estrans locaux, comme le montrent l'imagerie aérienne et satellitaire ainsi que les analyses sédimentologiques et minéralogiques des sables.