

Influences des épis sur la morphodynamique d'une plage à barres et à bâches, nord de la France

Aline Aubry et Marie-Hélène Ruz

Résumé. Le littoral du nord de la France est caractérisé par la présence de nombreuses plages macrotidales à barres et à bâches. La plage du Platier d'Oye, qui présente dans sa partie centrale une érosion notable, a été équipée d'ouvrages de défense contre l'érosion marine. L'objectif de cet article est de montrer l'influence d'ouvrages perpendiculaires de type épis sur la morphodynamique d'une plage à barres et bâches en contexte macrotidal. Pour ce faire, des relevés topographiques et des mesures hydrodynamiques ont été effectués durant onze jours ainsi qu'un suivi de profils topographiques durant 5 mois. Enfin une étude à moyen terme de l'évolution du trait de côte entre 2000 et 2005 a été menée. Après analyse, l'évolution de la morphologie de l'estran semble être influencée par les épis, qui perturbent la dynamique longitudinale prépondérante des courants et la direction des houles selon le contexte météorologique. Une déstabilisation du système barres/bâches (diminution du nombre de barres, aplanissement de l'estran), a été également observée à proximité des épis. A moyen terme les épis semblent d'une efficacité limitée pour lutter contre l'érosion marine et plusieurs hypothèses sont envisagées afin d'expliquer une telle situation.