

Mise en cohérence des études hydrosédimentaires à l'échelle du Parc Naturel Marin Estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis (projet CELHYSE).

Schmitt Anaïs^{*1}; Chaumillon Eric¹

Affiliation : 1 Littoral ENvironnement et Société, Université de La Rochelle, France.

Le Parc Naturel Marin de l'Estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis présente un espace avec des richesses naturelles remarquables et fragiles ainsi que de multiples activités (conchyliculture, tourisme, pêche, extractions de granulats...) aux forts enjeux socio-économiques.

Ce parc se caractérise par une grande complexité géomorphologique, avec des côtes très découpées, rocheuses, sableuses et vaseuses, dominées par les vagues, par les marées et mixtes. Il est très vulnérable aux submersions marines en raison d'une forte proportion de zones rétro littorales situées sous le niveau des plus hautes mers astronomiques. Les dynamiques sédimentaires y sont exceptionnelles, avec des migrations du trait de côte pouvant dépasser 20 m/an. Face à ces enjeux et cette complexité, une synthèse de connaissances des dynamiques hydrosédimentaire à l'échelle du parc est incontournable comme outil de gestion, mais également pour mettre en cohérence les nombreuses connaissances scientifiques produites lors des 2 à 3 dernières décennies.

Quatre vallées incisées expliquent la géomorphologie générale. Elles présentent chacune une juxtaposition entre deux dépôts centres, un dans l'avant-côte et un prisme littoral, séparés par une zone d'embouchure avec une couverture sédimentaire faible à absente. Dans les domaines estuariens abrités, une régression millénaire rapide se maintient sur les échelles de temps plus courtes, amplifiée par la poldérisation. Dans les domaines exposés aux vagues, l'érosion domine. A la transition entre ces deux domaines, les dynamiques sont exacerbées, avec des embouchures, des flèches sableuses et leurs côtes adjacentes très mobiles. Outre le contrôle par les vagues et les marées, l'influence de l'héritage géologique est cruciale. A l'échelle événementielle, les tempêtes et clusters de tempêtes ont des impacts morphogènes considérables. Le changement climatique et la multiplicité des paramètres de contrôle de ces dynamiques rendent hasardeuses les prédictions d'évolutions. Néanmoins, dans un contexte d'élévation du niveau de la mer, le recul important des barrières et les submersions massives récentes questionnent le maintien des dynamiques sédimentaires d'avant-plage, le bon état écologique des habitats marin qui sont un des objectifs de gestion du parc.

Mots-Clés : Dynamique sédimentaire ; système mixte ; héritage ; gestion