

Résumé :

La dynamique sédimentaire de l'embouchure de l'oued El Harrach représente une problématique complexe du point de vue de l'écosystème et de la biodiversité très dégradés qui caractérisent cet oued. Les rejets de ce cours d'eau sont particulièrement affectés par les conditions de turbidité des eaux et des dépôts de vases. Le "bouchon vaseux" est le siège d'une zone à concentration maximale de matières en suspension, engendrant ainsi une accumulation de particules et de polluants fins pouvant entraîner des conditions d'anoxie en périodes d'étiage. Le travail présenté dans ce mémoire se veut une contribution à la compréhension de ce processus par une étude par le moyen de la simulation d'un modèle numérique de couplage hydrosédimentaire suivant deux modes de modélisation : bidimensionnel (2D) et tridimensionnel (3D) pour la zone d'étude de l'embouchure de l'oued El Harrach. Pour ce faire, nous préconisons le modèle hydrosédimentaire de simulation numérique : MIKE_21 (2D) et MIKE_3 (3D).

Mots-clés : Embouchure ; houle ; SSC ; Bouchon vaseux ; MIKE21 ; crues ; débit de rejet ; salinité.