

# Etude de la vulnérabilité des zones côtières du bassin algérois à l'aide du système d'information géographique (SIG)

## Résumé :

La baie d'Alger revêt d'une importance stratégique, économique, et sociale, elle est située au cœur de la capitale algérienne, où la densité de population est importante, et de nombreuses usines et des activités commerciales, la rendant vulnérable à la pollution. En particulier le long de la côte, en plus des changements climatiques, tout cela nous incite à étudier leur impact sur la côte de la baie d'Alger, et son exposition aux risques de l'érosion et de l'intrusion marine. L'objectif du travail, est la perception des zones côtières vulnérables par la détermination de l'indice côtier de la vulnérabilité (ICV) au niveau de la baie d'Alger, en s'appuyant sur des facteurs physiques, géomorphologiques et hydrodynamiques, couplé par une étude de la vulnérabilité des eaux souterraines aux risques du biseau salin dans ces zones. Les résultats, obtenus permettront d'établir des cartes prévisionnelles à partir de traitement de requête relative à l'état du système côtier via le Système d'Informations Géographiques (SIG). Incontournable outils décisifs permettant de prévoir des solutions préventives et curatives aux systèmes côtiers pour une meilleure protection du littoral notamment aux zones estuarienne, lieu d'échange privilégié du transit sédimentaire.

Mots clés : Baie d'Alger, vulnérabilité côtière, pollution, littoral, Drastic, ICV.