

\*\*\*\*\*

nitrate apparaît comme le facteur clé contrôlant la dynamique du phytoplancton. L'épuisement du nitrate se produit plus rapidement, entraînant la zone vers une limitation de l'azote. L'efflorescence des flagellés (domine la Chl-a totale) coïncide avec le réchauffement des températures de l'eau, des salinités plus élevées, une stratification intense et des concentrations de nutriments plus faibles. Cela a des répercussions importantes sur le flux de carbone dans la zone d'étude, car les flagellés contribuent à une faible exportation de carbone vers les eaux plus profondes par rapport aux diatomées.

**Mots-clés:** Qualité de l'eau, Nutriments, Phytoplancton, Limitation en azote, Modélisation biogéochimique, Modélisation hydrodynamique, Modèle Lagrangien, Évaluation des performances, Côte Atlantique Marocaine, La côte d'Agadir.