

**Etude hydrodynamique, bathymétrique et géochimique de l'estuaire central de la Gironde.**

**Antoine LERAT<sup>(1)</sup>, Thomas GARDES<sup>(1)</sup>, Marjolaine SABINE<sup>(1)</sup>, Rémy ASSELOT<sup>(1)</sup>, Axel CANREDON<sup>(1)</sup>, Juliette MAURY<sup>(1)</sup>, Pierre MORENA<sup>(1)</sup>, & Alexandre DEUET<sup>(1)</sup>**

<sup>(1)</sup> Université de Bordeaux, UF STE, Allée Geoffroy Saint-Hilaire CS50023 33615 Pessac Cedex

L'enseignement de l'océanographie nécessite de maîtriser l'instrumentation océanographique (Niskin, courantomètre, bathymétrie, bennes, carottier) et les techniques d'échantillonnage des eaux et des sédiments. L'océanographie étant étroitement liée aux navires de recherche, il est fondamental que les étudiants puissent y avoir accès. Le navire « Côtes de la Manche » de la flottille de l'INSU est mis à disposition des étudiants de première année de master STEE spécialité océanographie de l'Université de Bordeaux, pendant une semaine, dans le cadre des unités d'enseignements « Chimie de l'océan » et « Océanographie dynamique », et ce, depuis plusieurs années. Les objectifs des travaux pratiques, réalisés à bord du « Côtes de la Manche », visent à (i) découvrir la vie à bord d'un navire de recherche, (ii) être sensibilisés sur la sécurité à bord, (iii) avoir un apprentissage sur les techniques de prélèvements et de mesures in-situ et (iv) d'obtenir des jeux de données en courantométrie, bathymétrie, sédimentologie et géochimie. Le traitement des jeux de données, recueillies à bord du « Côtes de la Manche », a permis, au cours du premier semestre, de réaliser une étude pluridisciplinaire de la partie centrale de l'estuaire de la Gironde. L'ensemble de ces études a permis d'acquérir des compétences techniques sur plusieurs logiciels tel que WinADCP, ArcGIS, Matlab et Excel. Les travaux pratiques réalisés à bord du « Côtes de la Manche » permettent aux étudiants d'avoir une meilleure connaissance des caractéristiques morphologique, hydrodynamique et chimique de l'estuaire de la Gironde ainsi que de se familiariser aux différentes compétences nécessaires au métier d'océanographe. Les journées de la 3ème journée de la flotte océanographique française, organisée à Bordeaux, nous offrent l'opportunité de présenter les résultats obtenus sous la forme d'un poster scientifique et de pouvoir échanger avec des océanographes français.

Mots-clés : Enseignement, Master, Travaux pratiques, Côtes de la Manche, Estuaire.

