

Bathymétrie



Depuis juin 2022, l'ESGT et le Laboratoire avec le soutien financier du Département de la Sarthe dispose d'une vedette dans le but d'améliorer la mise en oeuvre du système multifaisceau acquis en 2017 dans le cadre du projet S2EPdL du CPER Pays de la Loire.

Caractéristiques techniques

Cette embarcation de 5m en aluminium est homologuée en Division 222 qui lui permet de réaliser des levés en zones littorale et fluviale.



Le système multifaisceau est centré sur un capteur compact, R2Sonic 2020, qui permet de réaliser des mesures haute résolution dans les très petits fonds (< 30 m) et peut se coupler à différents capteurs de mesures géophysiques (gravimètre mobile, Lidar, etc.) développés par ailleurs.

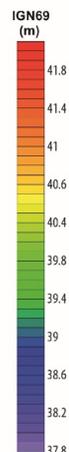
Objectifs

Le but du dispositif est d'étudier les structures et les dynamiques sédimentaires et leur influence sur les phénomènes de submersion dans les zones estuariennes et côtières (dynamique des hauts fonds)

à proximité immédiate des côtes, évolution des formes sédimentaires dans les estuaires, évolution de la zone intertidale, évolution du trait de côte, etc.). Ce système s'inscrit dans une dimension pluridisciplinaire car elle permet le développement de travaux de recherche en géomatique/géodésie et en géosciences (géographie physique, géotechnique, etc.).

Ce porteur de 5 mètres permettra également d'accueillir les étudiants pour les futurs Travaux Pratiques de bathymétrie au sein des formations de l'ESGT. »

Résultat -projet SédiLoir



Jeannine Corbonnois, Mathieu Bonnefond, Valentin Chardon, Stéphane Rodrigues, Philippe Jugé, José Cali, Jérôme Verdun, Elisabeth Simonetto, Wilfrid Tchekpo, Eric Labergerie and Guillaume Faucheu, « Détermination des conditions de la dynamique fluviale d'une rivière aménagée de basse énergie, à partir de secteurs du Loir (Bassin de la Loire aval) », *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, vol. 22 - n°4 | 2016, 345-361.