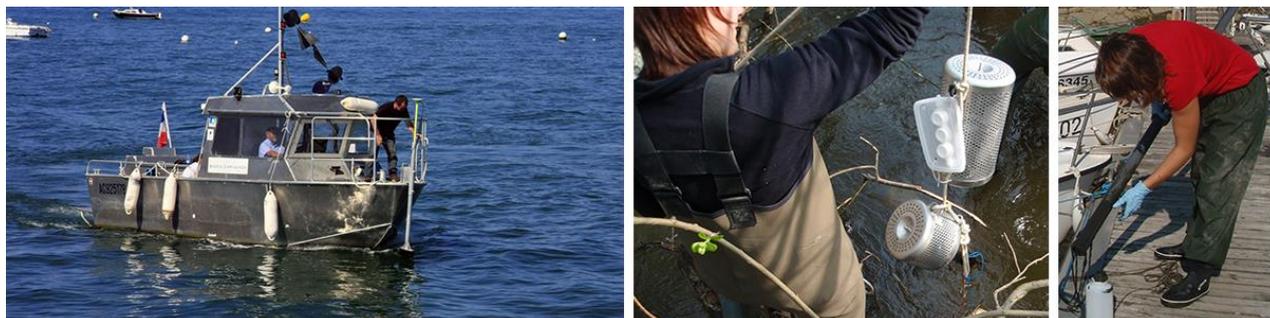


LE SERVICE DES ETUDES

Partagé entre le recueil d'informations sur le terrain et la rédaction de projets, le service des études s'emploie à constituer des dossiers complets préalables aux travaux ; il se met également à la disposition des autres Pôles du Syndicat, pour la production de données ;



Au quotidien, le personnel du Service des Etudes réalise des levés bathymétriques :

- pour assurer le suivi des grands travaux de dragage des chenaux (bancs de la Vigne, de Jane Blanc, de Graouères, de Courbey Est et de Courbey Ouest) ;
- pour établir les relevés avant travaux et le suivi de tous les autres travaux de dragage dont le SIBA a la maîtrise d'ouvrage.

Un outil essentiel : la vedette SIBA I

Cette vedette est équipée pour réaliser des missions "bathymétriques" sur le Bassin d'Arcachon. La bathymétrie est la science de la mesure des profondeurs pour déterminer la topographie des fonds marins.

- L'écho-sondeur installé sur le navire est un sondeur mono-faisceau bi fréquence cadencé à 33 et 200 kHz;
- un système de positionnement centimétrique assure la précision de la position, et indique aussi, avec une grande précision, la hauteur d'eau en continue, permettant ainsi de s'affranchir d'un marégraphe;
- une centrale attitude corrige les mouvements du navire (roulis, tangage et pillonnement).

Les caractéristiques du SIBA I sont optimisées pour faciliter les levés en faible profondeur : en effet, un caisson de cavitation lui permet une navigation dans moins de 40 cm d'eau :

- Longueur hors tout : 8.80 m
- Largeur hors tout : 2.70 m
- Tirant d'eau hors hélice : 0.30 m
- Puissance 130 ch - Vitesse : 18 nœuds de vitesse maxi et 5 nœuds pour le vitesse d'acquisition de données

Comment se prépare l'instruction d'un dossier d'intervention sur le plan d'eau ?

Le recueil des données

La **quantification** : des levés bathymétriques et/ou topographiques sont réalisés pour appréhender les volumes de sédiments en jeu ; La **qualification** : des prélèvements de sédiments sont effectués pour des analyses physico-chimiques ;

L'impact du projet

Sont plus particulièrement étudiés : l'historique des travaux sur la zone, les techniques de dragage à utiliser, l'impact des travaux, les filières d'élimination ou de valorisation des sédiments

Les contraintes

Qu'elles soient environnementales, administratives ou sociétales, l'instructeur envisage toutes les prérogatives : Natura 2000, zones de zostères, de chasse, de pêche, loi sur l'eau, proximité des parcs ostréicoles...

Information et communication

Dans un esprit de **concertation** sont organisées des réunions participatives publiques, d'autres avec les professionnels. Un dossier spécifique est déposé auprès des services de l'État pour accord. Un avis aux navigateurs est également publié.