



# LE SERVICE DES ÉTUDES DU SIBA

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 ;

**Au quotidien, le personnel du service des Études réalise des levés bathymétriques :**

- ◆ pour assurer le suivi des chenaux et estey du Bassin d'Arcachon ;
- ◆ pour établir les relevés avant travaux et le suivi de tous les 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. Elle est équipée :

- ◆ d'un écho-sondeur mono-faisceau bi-fréquence cadencé à 33 et 200kHz ;
- ◆ d'une centrale inertielle qui intègre les mouvements du bateau pour déterminer son orientation, sa vitesse et sa position. Elle synchronise également le temps de tous les capteurs.

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 **200 ch**
- ◆ Vitesse : **18 noeuds de vitesse maxi**  
**et 5 noeuds 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 effectuées pour des analyses physico-chimiques ;

### L'ÉLABORATION DU PROJET

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

### DOSSIER REGLEMENTAIRE

Un dossier spécifique est déposé auprès des services de l'état présentant les travaux et leurs impacts.

### INFORMATION ET COMMUNICATION

Dans un esprit de concertation sont organisées des réunions participatives publiques, d'autres avec les professionnels. Un avis aux navigateurs est également publié.