



MOYENS MATERIELS MANE INGENIERIE – OCEANOGRAPHIE & ENVIRONNEMENT

Mane Océanographie et Environnement dispose de l'ensemble des moyens matériels nécessaires à la prise en charge des missions qui seront commandées, qu'il s'agisse des moyens de calcul numérique, de softwares, et de dimensionnement d'ouvrages ou encore des moyens de traitement des données (levés bathymétriques, topographiques, outils SIG). Mane Océanographie et Environnement pourra également s'appuyer sur les moyens du groupe Mane.

Pour le traitement et la valorisation des données d'une manière générale, nous utiliserons les outils suivants :

- Pour les modélisations numériques :
 - SWAN (calcul/modélisation de propagation de houles) ;
 - Suite TELEMAC 2D/3D (calcul/modélisation de la courantologie et transport sédimentaire) y compris TOMAWAC ;
 - XBEACH (calcul/modélisation de la courantologie et transport sédimentaire) ;
 - DELFT 3D (modélisation morpho-dynamique couplant vagues, courants et dynamique sédimentaire) ;
 - **IH2VOF** (canal à houle numérique).
- Données SIG : ArcGIS (ArcEditor) version 10 pour les intégrations, la compilation, les manipulations et la production de données SIG. Les données SIG seront directement générées en Shapefile. Les cartographies seront générées dans ArcMap avant import dans des outils de PAO pour l'édition.
- ADOBE Illustrator pour la mise en page cartographique et l'édition de supports de communication.
- AUTOCAD et son extension COVADIS pour tous les plans.

Pour les biocénoses et diagnostics d'infrastructures, une équipe de 3 plongeurs hyperbares 1B avec tout l'équipement et le matériel de plongée.

Pour les prélèvements marins de la qualité de l'eau et des sédiments et du benthos :

- Une bouteille de prélèvement Niskin 5L ;
- Un turbidimètre portatif Hannah Instruments ;
- Un disque de secchi ;
- Une benne Van Veen et un tamis 1 mm.

Pour les essais de tractions dans le cadre des projets de ZMEL :

- Une dynema
- Un dynamo 5 tonnes

Chaque intervenant sur le projet dispose d'un poste de travail individuel à écran tactile pour les présentations, équipé des outils de bureautique classiques tels que WORD, EXCEL, messagerie électronique...

Nous mettrons à disposition nos moyens de reproductions : copieurs A3 couleur et N&B, copieur/plieuse de plans A0.

Nous mettrons en place un DROPBOX sécurisée pour le projet afin d'échanger tous documents avec le client.