

CHAMBRE de COMMERCE et d'INDUSTRIE
VENDEE

Objet du marché :
Programme portuaire 2025-2028
Levés bathymétriques

Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)
Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

Marché n° 2025-RTPN-6004

SOMMAIRE

CHAPITRE I GENERALITES.....	3
ARTICLE 1 CHAMPS D'APPLICATION	3
ARTICLE 2 REPRESENTANT DE L'ENTITE ADJUDICATRICE	3
ARTICLE 3 MAITRE D'ŒUVRE	3
ARTICLE 4 CONTROLE TECHNIQUE.....	3
ARTICLE 5 COORDONNATEUR SPS.....	3
ARTICLE 6 LIEU D'INTERVENTION ET D'EXECUTION	3
ARTICLE 7 PREVISIONNEL DES LEVES BATHYMETRIQUES.....	5
ARTICLE 8 DOCUMENTS JOINTS AU PRESENT CCTP.....	5
ARTICLE 9 TEXTES APPLICABLES	6
ARTICLE 10 RENSEIGNEMENTS DONNES DANS LE PRESENT DOCUMENT	6
CHAPITRE II DESCRIPTION DE LA PRESTATION ATTENDUE	7
ARTICLE 11 AVANT TOUTE INTERVENTION SUR SITE	7
ARTICLE 12 INTERVENTION SUR SITE	8
ARTICLE 13 RENDU DES PRESTATIONS.....	8
CHAPITRE III CARACTERISTIQUES DES PRESTATIONS ATTENDUES	9
ARTICLE 14 LEVES BATHYMETRIQUES.....	9

CHAPITRE I GENERALITES

Le présent marché a pour objet la réalisation de levés bathymétriques et le traitement des données relevées, portant sur les ports gérés par la CCI Vendée, ainsi que sur leurs zones respectives d'immersions des sédiments utilisées lors des opérations de dragage.

Ces levés permettront de suivre l'évolution des fonds et de calculer les volumes à draguer au regard des cotes objectifs.

ARTICLE 1 Champs d'application

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières décrit la prestation ainsi que les conditions techniques applicables au présent marché.

ARTICLE 2 Représentant de l'entité adjudicatrice

Le représentant de l'entité adjudicatrice pour l'exécution du marché est défini dans le CCAP.

ARTICLE 3 Maître d'œuvre

Sans objet.

ARTICLE 4 Contrôle technique

Sans objet.

ARTICLE 5 Coordonnateur SPS

A date, il n'est pas désigné de coordonnateur SPS pour l'exécution du marché.

ARTICLE 6 Lieu d'intervention et d'exécution

Les lieux d'intervention et d'exécution des prestations sont les suivants :

- Port des sables d'Olonne et ses 2 sites d'immersions (Grand plage et au Large (1)) ;
- Port de pêche de l'Herbaudière (Ile de Noimoutier) et son site d'immersions (au large (2)) ;
- Port Joinville (Ile d'Yeu) et son site d'immersions (au Large (3)).

(1) Port des Sables d'Olonne - Site d'immersions Grand plage : (ED50)

A	46°29'36" N	01°47'05" W
B	46°29'34" N	01°46'49" W
C	46°29'24" N	01°46'51" W
D	46°29'26" N	01°47'07" W

Zone couvrant une surface de l'ordre de 0,35 km x 0,3 km (ajouter une surlargeur de 50 m), et se situant à 0,5 mile nautique du port.

(1) Port des Sables d'Olonne - Site d'immersions Au Large : (ED50)

A	46°28'12" N	01°49'10" W
B	46°27'54" N	01°48'33" W
C	46°27'42" N	01°48'44" W
D	46°28'01" N	01°49'27" W

Zone couvrant une surface de l'ordre de 1,1 km x 0,5 km (ajouter une surlargeur de 150 m), et se situant à 2,5 miles nautiques du port.

(2) Port de l'Herbaudière - Site d'immersions Au Large : (ED50)

A	47°04'40" N	02°23'40" W
B	47°04'40" N	02°22'56" W
C	47°04'17" N	02°23'39" W
D	47°04'17" N	02°22'56" W

Zone couvrant une surface de l'ordre de 0,95 km x 0,7 km (ajouter une surlargeur de 150 m), et se situant à 5 miles nautiques du port.

(3) Port Joinville - Site d'immersions Au Large : (ED50)

A	46°48,5' N	02°18,7' W
B	46°48,5' N	02°18,0 W
C	46°48,0' N	02°18,0 W
D	46°48,0' N	02°18,7' W

Zone couvrant une surface de l'ordre de 0,9 km x 0,9 km (ajouter une surlargeur de 150 m), et se situant à 5 miles nautiques du port.

Les sites d'immersion mentionnés dans le présent document sont définis à la date de publication du marché.

Bien que les arrêtés de dragage pris par la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM) soient valables pour une durée de 10 ans, les périmètres et les coordonnées de ces sites pourraient néanmoins évoluer en fonction des ajustements réglementaires ou opérationnels.

Le Titulaire devra se conformer à toute modification en vigueur et adapter ses prestations en conséquence.

ARTICLE 7 Prévisionnel des levés bathymétriques

A date, le prévisionnel des levés bathymétriques est le suivant :

- Port des sables d'Olonne :
 - Secteurs A1 A2 A3 B C1 C3 D2 1/2 : tous les 6 mois ;
 - Secteur E : tous les ans ;
 - Secteurs D1 D2 2/2 D3 à D8 : tous les 2 ans ;
 - Sites d'immersion (*) : tous les 4 ans (lors du dragage quadriennal – dernier dragage en date : 2024).
- Port de pêche de l'Herbaudière ;
 - Secteur A1 : tous les 6 mois ;
 - Secteurs A2 B1 et B2 : tous les ans ;
 - Site d'immersion (*) : tous les 4 ans (lors du dragage quadriennal – dernier dragage en date : 2024).
- Port Joinville (Ile d'Yeu).
 - Ensemble du port : 1 fois par an ;
 - Site d'immersion (*) : tous les 10 ans (lors du dragage décennal – dernier dragage en date : 2024).

(*) hors demandes de suivi ponctuel.

ARTICLE 8 Documents joints au présent CCTP

Documents joints au présent CCTP :

Port des Sables d'Olonne : Plan de repérage des secteurs à draguer (avec indication des surfaces) – ind A au 15 novembre 2020 ;

Port de pêche de l'Herbaudière : Plan de repérage des secteurs à draguer (avec indication des surfaces) – ind A au 14 novembre 2020 ;

Port Joinville : Plan de repérage des secteurs à draguer (avec indication des surfaces) – ind A au 15 novembre 2020.

ARTICLE 9 Textes applicables

D'une manière générale, le Titulaire respecte la réglementation en vigueur au regard la mission qui lui est confiée.

Le Titulaire s'engage à respecter l'ensemble des réglementations et normes en vigueur applicables aux levés bathymétriques et travaux maritimes, notamment :

- **OHI S-44 et ISO 19379** pour la méthodologie des levés hydrographiques ;
- **RGF93 et IGN 69 / Cote Marine 96** pour les systèmes de référence géodésiques et altimétriques ;
- **ISO 9001 et ISO 17025** pour l'étalonnage et la qualité des instruments de mesure ;
- **Code des transports, SOLAS et Décret n° 2016-1685** pour la sécurité maritime.

ARTICLE 10 Renseignements donnés dans le présent document

Les renseignements donnés dans le présent document sont donnés à titre indicatifs, et ne sauraient, en aucun cas, donner lieu à réclamation de la part du titulaire ou, diminuer sa responsabilité.

Il appartient au Titulaire de procéder aux recherches et vérifications qu'il jugera utile, afin de disposer de tous les éléments nécessaires, tant pour la remise de son offre, que pour l'exécution du présent marché.

CHAPITRE II DESCRIPTION DE LA PRESTATION ATTENDUE

Chaque prestation fera l'objet d'une demande expresse de la part de l'entité adjudicatrice.

Dès réception du Bon de Commande, le Titulaire disposera d'un délai de 5 jour ouvrés pour remettre les éléments demandés à l'article « Avant toute intervention sur site ».

ARTICLE 11 Avant toute intervention sur site

11.1 Programme d'exécution

Le Titulaire transmet une note dans laquelle figurent les éléments suivants :

- Lieu, date et durée d'intervention ;
- Matériel utilisé ;
- Les certificats nationaux de franc-bord, les actes de francisation, les permis de navigation ;
- Les certificats de contrôle technique de ses matériels ;
- Les certificats d'étalonnage de tous les instruments de mesure ;
- Les équipements de positionnement, d'acquisition d'enregistrement et de sauvegarde des données, de traitement et de restitution des données, ainsi que leurs systèmes référentiels.

11.2 Plan de prévention

Le Titulaire transmet les éléments suivants :

- La description des mesures de sécurité lors de l'amenée et du repli de chantier (PPSPS / Plan de prévention / Protocole chargement / déchargement) ;
 - Les mesures relatives à la sécurité des navires en mer ;
 - La signalisation et le balisage maritime mis en œuvre ;
- et ce, conformément à la réglementation maritime en vigueur.

ARTICLE 12 Intervention sur site

Le Titulaire intervient sur site après validation des documents demandés à l'article « Avant toute intervention sur site », et après accord expresse de l'entité adjudicatrice.

En outre, pour le levé de certains secteurs (par exemple, les secteurs Commerce du Port des Sables d'Olonne (E et C3) et Commerce et Passagers de Port Joinville), il y aura nécessité de s'assurer de l'absence de bateaux.

Le Titulaire réalisera son intervention sur site dans les 15 jours ouvrés à compter de la validation écrite par voie numérique de l'entité adjudicatrice des éléments demandés à l'article 11. Ce délai pourra être ajusté en fonction des conditions météorologiques et des contraintes opérationnelles, sous réserve de l'accord de l'entité adjudicatrice.

ARTICLE 13 Rendu des prestations

Sauf urgence, le Titulaire dispose d'un délai de 5 jours ouvrés pour effectuer le traitement et le rendu des levés. Une prolongation exceptionnelle pourra être possible, sur demande justifiée par des contraintes opérationnelles, du Titulaire à l'entité adjudicatrice.

L'ensemble des documents à produire par le titulaire sera fourni au format informatique (format pdf et format reproductible).

Le fichier « points » sera également communiqué (format txt, séparation des coordonnées par tabulation).

CHAPITRE III CARACTERISTIQUES DES PRESTATIONS ATTENDUES

ARTICLE 14 Levés bathymétriques

14.1 Géodésie - Altimétrie

Géodésie :

Système géodésique : RGF93CC47,
Projection : RGF93CC47.

Altimétrie :

Altimétrie en mètre,
Référence altimétrique : cote marine 96.

(A noter qu'il y aura également la nécessité de recalculer les plans dwg de l'entité adjudicatrice ; plans qui seront communiqués au Titulaire lors du déclenchement de sa mission).

14.2 Référence géodésique

Le titulaire indique le positionnement de sa station de référence installée à terre pour optimiser la précision du DGPS (Global Positioning System) à proximité du secteur à lever.

Le calage sera réalisé en X, Y et Z, avec vérification à partir de bornes géodésiques de l'IGN, du SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine) ou sur des bornes appartenant à des réseaux de nivellement locaux.

14.3 Etalonnage du système de positionnement, du sondeur et paramétrage du logiciel d'acquisition

Le titulaire procède avant le commencement des prestations à l'étalonnage de tous ses instruments, ainsi qu'au paramétrage de son logiciel d'acquisition.

Pour mémoire, le titulaire remet ses certificats d'étalonnage, ainsi que les données de paramétrage de son logiciel d'acquisition avant le démarrage des mesures.

14.4 Positionnement du bateau

Le positionnement est assuré par un DGPS centimétrique et cinématique permettant de corriger en temps réel les sondes de l'influence de la marée et des mouvements du bateau (roulis, tangage).

14.5 Acquisition des données bathymétriques

Le levé bathymétrique est réalisé au sondeur multifaisceaux en mode continu.

Les rendus incluent la date et l'heure des mesures, ainsi que le coefficient de marée correspondant.

L'espacement entre deux points de sondage est inférieur à 5 mètres, tant longitudinalement que transversalement.

Les précisions minimales à respecter pour la réalisation des levés sont de l'ordre du centimètre en X, Y et Z.

14.6 Restitution des levés bathymétriques

Un plan de restitution du levé bathymétrique fait apparaître, dans le système géo référencé, les informations suivantes :

- Sondes réelles (pas de valeurs issues d'interpolation),

- Les isobathes,

- Couleurs matérialisant les différents niveaux (plages de 25 cm au plus) avec légende.

Ces informations seront choisies et restituées de manière objective et de sorte à éviter toute erreur d'appréciation lors de leur lecture.

Un calcul de cubature, par secteur, est réalisé sur la base :

- Des cotes objectifs,

- Du levé bathymétrique précédent.

Le calcul des cubatures sera mené avec et sans talus ; les pentes des talus (extérieurs aux polygones, prenant racine sur le polygone) seront vues avant le calcul des cubatures, en fonction de la nature des matériaux, de la présence d'ouvrages maritimes....

Dans le cas où, l'entité adjudicatrice dispose de levés géophysiques du toit rocheux, le Titulaire en tiendra compte pour le calcul de cubature.

Ce calcul de cubature est accompagné d'un plan en couleurs matérialisent les différents niveaux de déblais et de remblais (plages de 25 cm au plus), avec légende.

Pour mémoire, l'ensemble des données devra être restitué de façon à être exploitable par l'entité adjudicatrice.

14.7 Autres dispositions

Le Titulaire s'engage à ce qu'il n'y ait pas d'erreur évidente de commise.

En cas d'écarts préjudiciables pour l'entité adjudicatrice, constatés entre le levé bathymétrique du Titulaire et le levé à la sonde manuelle qui peut être réalisé par l'entité adjudicatrice dans un délai de 2 semaines compté à partir de la date de restitution des levés bathymétriques, suivant un plan d'échantillonnage contradictoire, le Titulaire reprendra à sa charges les levés erronés.