

Cahier des Clauses Techniques Particulières

1. OBJET DE L'ACHAT.

Lot n° 3. Capteurs autonomes haute précision pour le monitoring des phosphates et/ou silicates sous-marin.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

L'achat porte sur un lot de deux capteurs autonomes au minimum, capables de mesurer, in situ, à haute précision, les concentrations en silicates et phosphates, en milieu marin. Ces dispositifs devront être adaptés au monitoring in situ en milieu marin côtier et permettre ponctuellement d'opérer la mesure en mode profil dans une colonne d'eau en milieu hauturier (jusqu'à 300 m). Plusieurs dispositifs monoparamètres ou un seul dispositif multiparamètre sont envisageables.

Ils doivent permettre de mesurer, en autonomie, à une fréquence minimale subhoraire, les espèces chimiques silicates et/ou phosphates à une précision au-delà de 10% et inclure autant que possible les moyens d'opérer une calibration in situ.

Ils devront avoir la capacité d'opérer, en totale autonomie, a minima un suivi bimensuel à une fréquence horaire. Un système antifouling (passif ou actif), seraient en plus pour permettre de collecter des données de bonne qualité en milieu mésotrophe.

Ces dispositifs devraient pouvoir être déployés à partir d'une embarcation légère et manipulable par des plongeurs. Leur encombrement, par unité de mesure, devra être < à **90 cm de Longueur et < à 20 cm** de diamètre pour permettre son immersion totale en laboratoire de métrologie. Chaque dispositif, déployable (hors batterie), ne doit pas faire plus de **10 kg**.

Tous les jeux de batterie, réactifs et consommables nécessaires pour assurer un déploiement continu pendant au moins un an devront être fournis.

Une cage de déploiement permettant la protection in situ serait un plus.

Le budget maximum pour ce lot sera de **45 000 € HT**.

Les variantes sont admises : ☐ OUI ☒ NON

3. PRESTATIONS ASSOCIEES OU COMPLEMENTAIRES.

Livraison à l'IUEM dans les 3 mois suivant la notification d'attribution du marché.

Garantie 2 ans

4. LIVRAISON - INSTALLATION.

La livraison s'effectuera à l'adresse suivante :

Composante : IUEM-UAR3113-Pôle Image et Instrumentation.....

Lieu (bâtiment, étage) :

Adresse : Technopole Brest-Iroise, rue Dumont D'Urville.....

Code Postal : 29280 Ville : Plouzané