



Cahier des Clauses Techniques Particulières

1. OBJET DE L'ACHAT.

Lot n° 2 : Capteur optique haute fréquence autonomes pour le monitoring des nitrates sous-marin.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

L'achat porte sur un dispositif autonome de mesure des nitrates en milieu marin, avec une technologie de mesure optique et non chimique, robuste, adapté au monitoring in situ, permettant d'enregistrer, en autonomie, au moins toutes les 20 minutes, jusqu'à 100 m de profondeur, le paramètre nitrates de l'eau de mer. Les performances requises en terme de précision devrait être < 5%.

Ce capteur devrait pouvoir être déployé à partir d'une embarcation légère en incluant si possible le support de protection pour son mouillage, manipulable par des plongeurs.

Il devra être doté d'un système antifouling (actif comme un essuie-glace ou un occulteur), suffisamment efficace pour permettre de collecter des données de bonne qualité pendant au moins 15 jours en milieu mésotrophe. Il devra être équipé d'un système de communication si possible non filaire et d'une interface de communication complète, incluant logiciels et matériels (câble, connectique etc). Sa conception devra permettre la vérification, afin d'assurer l'organisation de la maintenance métrologique.

Le matériel devra être doté des batteries et pièces de rechange, appropriées, pour assurer la mise en service pendant 5 ans avec un rythme d'opération de maintenance bimensuelle et une fréquence d'acquisition toutes les 30 mn en continu.

Le budget maximum pour ce lot sera de 55 000 € HT.

Les variantes sont admises : ☐ OUI ☒ NON

Une variante est une solution technique différente de celle pensée par l'acheteur, proposée par le candidat, et aboutissant au minimum aux mêmes performances minimales attendues ou offrant les mêmes caractéristiques minimales exigées.

3. PRESTATIONS ASSOCIEES OU COMPLEMENTAIRES.

**Livraison à l'IUEM dans les 3 mois suivant la notification 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