

FICHE CONTEXTE

Fourniture d'un profileur hydrologique dynamique et de ses prestations associées

1 CONTEXTE DE LA CONSULTATION

Établissement public administratif (EPA) sous tutelle du ministère des Armées et des Anciens Combattants, le Shom est l'opérateur public pour l'information géographique maritime et littorale de référence. Il a pour mission de connaître et décrire l'environnement physique marin dans ses relations avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les zones littorales, d'en prévoir l'évolution et d'assurer la diffusion des informations correspondantes.

L'exercice de cette mission se traduit par trois activités essentielles :

- L'hydrographie nationale, pour satisfaire les besoins de la navigation de surface, dans les eaux sous juridiction française et dans les zones placées sous la responsabilité cartographique de la France ;
- Le soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral, par lequel le Shom valorise ses données patrimoniales et son expertise en les mettant à la disposition des pouvoirs publics, et plus généralement de tous les acteurs de la mer et du littoral ;
- Le soutien de la défense, caractérisé par l'expertise apportée par le Shom dans les domaines hydro-océanographiques à la direction générale de l'armement (DGA) et par ses capacités de soutien opérationnel des forces.

2 OBJECTIFS

Dans ce cadre, le Shom souhaite enrichir son parc instrumental d'un profileur d'hydrologie dynamique (PHD), du matériel et des prestations associés à sa mise en œuvre. Le PHD devra pouvoir être installé sur le bâtiment hydrographique et océanographique (BHO) *Beautemps-Beaupré*. Il vise à réaliser des profils précis de célérité du son dans l'eau, de conductivité, de température jusqu'à 3000 mètres de profondeur et doit permettre l'acquisition de données en temps réel.

Le système à acquérir via le présent projet de contrat offrira l'avantage de ne pas utiliser de sondes perdables, mais aussi de réaliser les mesures pendant que le navire est en route (à une vitesse cohérente avec celle des levés principaux et ne demandant pas d'adaptation de vitesses du porteur). Le système permettra également de déployer d'autres capteurs selon les besoins des campagnes océanographiques.

3 BESOIN TECHNIQUE

A titre indicatif, le contrat sera conclu sous la forme d'un accord-cadre mono-attributaire et comprendra notamment les prestations suivantes :

- la fourniture d'un profileur hydrologique dynamique complet ;
- la fourniture de pièces détachées, de rechanges, de consommables et d'accessoires nécessaires à son fonctionnement (capteurs, valise de transport, etc.) ;
- la maintenance préventive, corrective et évolutive ;
- les formations à l'utilisation et à la maintenance du système.

4 CONTRAINTES TECHNIQUES

Du fait de son contexte d'exploitation :

- le PHD doit permettre de réaliser des profils en route jusqu'à 12nds et à 9nds pour une profondeur de 500m d'immersion ;
- l'empreinte au sol du système ne doit pas excéder 5m² ;
- l'acquisition et l'exploitation des données doit être possible en temps réel ;
- le PHD doit être employable à une température de l'air extérieur comprise entre -5°C et 45°C ;
- le PHD doit être employable jusqu'à un état de mer 4 minimum.

Toute offre proposant un système qui ne respecterait pas ces conditions d'utilisation, érigées en exigences dans le cahier des clauses techniques particulières (communiqués aux sociétés dont la candidature aura été retenue à l'issue de la phase candidature), sera écartée de la consultation.