

Shom
Etablissement public administratif
Sous tutelle du ministère des armées

Maintien en condition opérationnelle des systèmes de positionnement GNSS Spectra Géospatial et des systèmes UHF Pacific Crest

Accord-cadre N° 25AC22

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Version du 15/10/2025

1 - CONTEXTE DU BESOIN

Le Shom a fait l'acquisition de systèmes de positionnement GNSS Spectra Géospatial, de systèmes UHF Pacific Crest et des équipements et accessoires associés.

Ces matériels, mis en œuvre essentiellement par les groupes hydrographiques et océanographiques (GHO), sont fortement sollicités.

Le présent accord-cadre vise à assurer le maintien en condition opérationnelle (MCO) de ces systèmes pour conserver un taux de disponibilité élevé.

Le maintien d'un taux de disponibilité élevé de ces systèmes nécessite l'approvisionnement de systèmes complets (remplacement d'équipements perdus, détruits ou non réparables), l'approvisionnement en pièces de rechange et consommables et le recours à des prestations de maintenance et de formation.

2 - PARC MATERIEL ET LOGICIEL CONCERNE DU SHOM

La composition du parc actuel du Shom est détaillée dans le tableau ci-dessous. :

Equipement	Quantité
Antenne GNSS intelligente SP85 (SPPSP85UHF NONE)	44
Carnet de terrain durci ranger 3l-survey pro	44
Récepteur GNSS SP90m	25
Antenne GNSS-TI CHOKE ring v2 (TRM159900.00 scis)	9
Tablette durcie algiz 10x	25
Modem radio ADL vantage 35 de Pacific Crest	31
Antenne GNSS zephyr3 rover (trm105000.10 none)	57
Licence logiciel Survey Pro	44
Licence logiciel traitement GNSS Survey Office	26

3 - COMPOSITION DE L'ACCORD CADRE

Le présent accord-cadre est composé de 7 postes :

- poste 1 : Système mobile de positionnement par GNSS SP85 ;
- poste 2 : Système statique de positionnement par GNSS SP90m ;
- poste 3 : Système de transmission de corrections par radio UHF ADL vantage 35 ;
- poste 4 : Autres pièces ;
- poste 5 : Analyse de panne et maintenance des systèmes ;
- poste 6 : Logiciel de post-traitement Survey Office ;
- poste 7 : Transport.

Chaque poste comprend des « sous-postes » listés au détail quantitatif estimatif décrivant les pièces de rechanges ou interventions.

4 - EXIGENCES SUR LA FOURNITURE DES SYSTEMES (POSTES 1 A 3)

Les matériels listés sont destinés à compléter voire, en cas de perte ou panne irréparable, à remplacer les équipements de positionnement du Shom.

Si toutefois, l'un des items de l'un des postes n'était plus référencé chez le fournisseur, cet item doit être remplacé par un item équivalent dont les performances sont identiques ou supérieures. Dans ce cas, l'ensemble du poste devra faire l'objet d'une analyse par le

titulaire pour maintenir la compatibilité entre tous les items du poste. Le cas échéant, le titulaire pourra donc être amené à ajouter les références de plusieurs items du poste.

5 - EXIGENCES SUR LES AUTRES PIÈCES (POSTE 4)

La liste des pièces proposées doit couvrir l'ensemble des besoins en pièces de rechanges pour maintenir les systèmes en service au Shom.

La fourniture a des caractéristiques fonctionnelles compatibles, identiques ou supérieures à celles des fournitures et systèmes mentionnés dans le DQE - Détail Quantitatif Estimatif. Si toutefois, l'un des items de l'un des postes n'était plus référencé chez le fournisseur, cet item doit être remplacé par un item équivalent compatible avec les systèmes mentionnés dans le détail quantitatif estimatif.

6 - EXIGENCES SUR LES ANALYSES DE PANNE ET LES MAINTENANCES (POSTE 5)

Des prestations de diagnostic et de maintenance doivent être proposées par le titulaire sur le matériel existant et nouveau.

Le service de réparation est composé d'une ou plusieurs unités d'œuvre du poste 5 (coût horaire) et, le cas échéant, de pièces de rechanges issues des autres postes de l'accord cadre.

L'ensemble des prestations de maintenance et réparation devra être effectué par du personnel habilité par les constructeurs Spectra Geospatial et Pacific Crest.

A l'issue d'une maintenance, le matériel doit être totalement conforme aux performances initiales annoncées par le constructeur. Un justificatif de conformité sera fourni à l'issue de chaque opération.

7 - EXIGENCE SUR LES LOGICIELS (POSTE 6)

Le poste 6 vise à fournir des licences de post-traitement Survey Office, la formation et la maintenance des anciennes et nouvelles licences.

Les formations des utilisateurs se dérouleront dans les locaux du Shom à Brest. Le coût de la formation comprend les frais d'hébergement et de déplacement du formateur.

Le déclenchement des maintenances logiciels se fera à l'issue de la période de validité précédente.

En cas d'obsolescence de ce poste, celui-ci doit être remplacé par un poste équivalent dont les performances sont identiques ou supérieures.

8 - TRANSPORT (POSTE 7)

Le poste 7 est utilisé pour des envois entre les locaux du titulaire et les locaux du Shom à Brest et vice versa. Ces transports sont organisés par le titulaire.

9 - GARANTIE ET SERVICE APRES-VENTE

Une garantie minimum d'un an est demandée pour les matériels et les logiciels neufs. La garantie couvre le remplacement des éléments jugés défectueux qui ne respectent pas les exigences du contrat ou les spécifications constructeur. Elle couvre également la main d'œuvre, les frais de transport aller/retour du matériel depuis et vers les locaux du Shom.