

DEMANDE DE PRIX (RFQ)



RFQ Référence : RFQ 2021-05	Date: 25 January 2021
-----------------------------	-----------------------

SECTION 1 : DEMANDE DE PRIX (RFQ)

Le PNUD vous invite à remettre votre offre de prix pour la fourniture de biens, de travaux et/ou de services, conformément à l'annexe 1 de la présente RFQ.

Cette demande de prix comprend les documents suivants :

Section 1 : Cette lettre d'invitation

Section 2 : RFQ Instructions et Données

Annexe 1 : Calendrier des exigences

Annexe 2 : Formulaire de soumission de l'Offre

Annexe 3 : Offre technique et financière

Lors de la préparation de votre devis, veuillez suivre les instructions et données de la RFQ. Veuillez noter que les devis doivent être présentés à l'aide de l'annexe 2 : Formulaire de soumission de l'Offre et Annexe 3 : Offre technique et financière, selon la méthode et à la date et l'heure indiquées en Section 2. Il est de votre responsabilité de veiller à ce que votre devis soit soumis avant la date limite. Les offres reçues après la date limite de soumission, pour quelque raison que ce soit, ne seront pas prises en considération pour évaluation.

Nous vous remercions et espérons recevoir votre offre.

Préparé par:

Signature: _____

Nom: Myriam Hermassi

Titre: Associée aux Achats

Date: 25/01/2021

<p>SECTION 2 : INSTRUCTIONS ET DONNÉES DE LA RFQ</p> <p>Introduction</p>	<p>Les soumissionnaires doivent respecter toutes les exigences de la présente RFQ, y compris les modifications apportées par écrit par le PNUD. Cette RFQ est menée conformément à la UNDP Programme and Operations Policies and Procedures (POPP) on Contracts and Procurement</p> <p>Toute offre soumise sera considérée comme une offre par le soumissionnaire et ne constitue pas ou n'implique pas son acceptation par le PNUD. Le PNUD n'est pas tenu d'attribuer un contrat à un soumissionnaire à la suite de la présente RFQ.</p> <p>Le PNUD se réserve le droit d'annuler le processus d'approvisionnement à tout moment sans aucune responsabilité pour le PNUD, sur avis aux soumissionnaires ou publication d'un avis d'annulation sur le site Web du PNUD.</p>
<p>Date limite de soumission de l'offre</p>	<p>Mercredi 10 février 2021 à 17h00 heure de Tunis</p> <p>En cas de doute quant au fuseau horaire dans lequel l'offre doit être soumise, http://www.timeanddate.com/worldclock/.</p> <p>Pour la soumission eTendering - comme indiqué dans le système eTendering. Notez que le fuseau horaire du système se situe dans le fuseau horaire EST/EDT (New York).</p>
<p>Méthode de soumission</p>	<p>Les offres doivent être soumises comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Adresse e-mail dédiée <input checked="" type="checkbox"/> Courrier / Dépôt manuel <p>Adresse de soumission: Programme des Nations Unies pour le développement Rue du Lac Windermere, Immeuble le Prestige Business Center, Tour A, Les Berges du Lac 1053, Tunis, Tunisie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Format de fichier: PDF ▪ Les noms de fichiers doivent être d'une longueur maximale de 60 caractères et ne doivent contenir aucune lettre ou caractère spécial autre que celui de l'alphabet/clavier latin. ▪ Tous les fichiers doivent être exempts de virus et non corrompus. ▪ Taille du fichier maximal par transmission : 10MB ▪ Objet obligatoire de l'e-mail : NE PAS OUVRIR – RFQ 2021-05 : Service de Maintenance d'une bouée fixe et de trois marégraphes ▪ Plusieurs courriels doivent être clairement identifiés en indiquant dans la ligne d'objet « e-mail no X de Y », et l'email final « Y de Y ». ▪ Il est recommandé que l'Offre complète soit consolidée en aussi peu d'attachement que possible. <p>Le soumissionnaire doit recevoir un courriel confirmant la réception par retour de courrier.</p> <p>[Pour la méthode eTendering, cliquez sur le lien https://etendering.partneragencies.org et insérer des informations du numéro d'Event ID]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insérez le BU Code et le numéro d'Event ID <p>Des instructions détaillées sur la façon de soumettre, de modifier ou d'annuler une offre dans le système eTendering sont fournies dans le guide utilisateur du soumissionnaire et les vidéos d'instruction du système eTendering disponibles sur ce lien: http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/business/procurement-notices/resources/</p>
<p>Coût de préparation du devis</p>	<p>Le PNUD n'est pas responsable des coûts associés à la préparation et à la présentation d'un devis par un fournisseur, quel que soit le résultat ou la façon de procéder au processus de sélection.</p>
<p>Code de conduite des fournisseurs, fraude, corruption,</p>	<p>Tous les fournisseurs potentiels doivent lire le Code de conduite des fournisseurs des Nations Unies et considérer qu'il fournit les normes minimales attendues des fournisseurs de l'ONU. Le Code de conduite, qui comprend des principes sur le travail, les droits de la personne, l'environnement et la conduite éthique, peut être trouvé à l'article : https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct</p>

	<p>En outre, le PNUD applique strictement une politique de tolérance zéro à l'égard des pratiques interdites, y compris la fraude, la corruption, la collusion, les pratiques contraires à l'éthique ou non professionnelles et l'obstruction des fournisseurs du PNUD et exige que tous les soumissionnaires/fournisseurs respectent les normes d'éthique les plus élevées pendant le processus d'approvisionnement et la mise en œuvre des contrats. La politique antifraude du PNUD se trouve à l'adresse :</p> <p>http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_an_dinvestigation.html#anti</p>
Cadeaux et hospitalité	<p>Les soumissionnaires/vendeurs ne doivent pas offrir de cadeaux ou d'hospitalité de quelque nature que ce soit aux membres du personnel du PNUD, y compris des voyages récréatifs à des événements sportifs ou culturels, des parcs à thème ou des offres de vacances, de transport ou d'invitations à des déjeuners extravagants, des dîners ou autres. Conformément à cette politique, le PNUD : a) rejette une offre s'il détermine que le soumissionnaire choisi s'est livré à des pratiques corrompues ou frauduleuses en concurrence pour le contrat en question ; b) Déclare un vendeur inéligible, indéfiniment ou pour une période indiquée, pour obtenir un contrat s'il détermine à tout moment que le vendeur s'est livré à des pratiques corrompues ou frauduleuses en concurrence ou dans l'exécution d'un contrat du PNUD.</p>
Conflit d'intérêts	<p>Le PNUD exige de chaque fournisseur éventuel d'éviter et de prévenir les conflits d'intérêts, en divulguant si vous, ou l'un de vos affiliés ou de votre personnel, avez participé à la préparation des exigences, de la conception, des spécifications, des estimations de coûts et d'autres renseignements utilisés dans la présente RFQ. Les soumissionnaires doivent éviter strictement les conflits avec d'autres affectations ou leurs propres intérêts, et agir sans tenir compte des travaux futurs. Les soumissionnaires jugés en conflit d'intérêts seront disqualifiés.</p> <p>Les soumissionnaires doivent divulguer dans leur offre leur connaissance des éléments suivants : a) Si les propriétaires, les copropriétaires, les dirigeants, les administrateurs, les actionnaires majoritaires, de l'entité soumissionnaire ou du personnel clé qui sont des membres de la famille du personnel du PNUD impliqués dans les fonctions d'approvisionnement et/ou le gouvernement du pays ou tout partenaire d'exécution recevant des biens et/ou des services en vertu de la présente RFQ.</p> <p>L'éligibilité des soumissionnaires qui appartiennent en totalité ou en partie au Gouvernement est subordonnée à l'évaluation et à l'examen ultérieurs par le PNUD de divers facteurs tels que l'enregistrement, le fonctionnement et la gestion en tant qu'entité commerciale indépendante, l'étendue de la propriété ou de l'action du gouvernement, la réception de subventions, le mandat et l'accès à l'information concernant la présente RFQ, entre autres. Les conditions qui peuvent entraîner un avantage indu par rapport aux autres soumissionnaires peuvent entraîner le rejet éventuel de la soumission.</p>
Conditions générales du contrat	<p>Tout bon de commande ou tout contrat qui sera émis à la suite de la présente RFQ est soumis aux conditions générales du contrat :</p> <p>General Terms and Conditions / Special Conditions for Contract.</p> <p>Les conditions applicables et d'autres dispositions sont disponibles sur UNDP/How-we-buy</p>
Conditions spéciales du Contrat	<p>Annulation du PO/Contrat si la livraison/l'achèvement est retardé de [30 jours]</p> <p>Les dommages et intérêts Seront appliqués comme suit : Pourcentage du prix contractuel par jour de retard et ce, à compter de la date prévue de remise du livrable : 0.2%</p>
Éligibilité	<p>Un vendeur qui sera engagé par le PNUD ne peut être suspendu, radié ou autrement identifié comme inéligible par une Organisation des Nations Unies, le Groupe de la Banque mondiale ou toute autre Organisation internationale. Les fournisseurs sont donc tenus de divulguer au PNUD s'ils sont soumis à une sanction ou à une suspension temporaire imposée par ces organisations. Un manquement à</p>

	<p>cette instruction peut entraîner la résiliation d'un contrat ou d'un PO délivré ultérieurement au vendeur par le PNUD.</p> <p>Il incombe au soumissionnaire de veiller à ce que ses employés, membres de coentreprises, sous-traitants, fournisseurs de services, fournisseurs et/ou leurs employés satisfassent aux critères d'admissibilité établis par le PNUD.</p> <p>Les soumissionnaires doivent avoir la capacité juridique de conclure un contrat les liant au PNUD et de livrer dans le pays, ou par l'intermédiaire d'un représentant autorisé</p>
Devise de l'Offre	L'offre sera établie en Dollar des Etats-Unis, ou Euro, ou Devise locale : [Dinar Tunisien] (pour les soumissionnaire tunisiens)
Joint-Venture, Consortium ou Association	<p>Si le soumissionnaire est un groupe de personnes morales qui formeront ou ont formé une coentreprise (JV), un consortium ou une association pour l'offre, ils confirmeront dans leur offre que :</p> <p>(i) ils ont désigné une partie pour agir en tant qu'entité principale, dûment investie de l'autorité de lier légalement les membres de la JV, du Consortium ou de l'Association conjointement, qui sont mis en évidence par un accord dûment notarié entre les entités juridiques et présentés avec la soumission;</p> <p>ii) s'ils obtiennent le contrat, le contrat sera conclu, par et entre le PNUD et l'entité principale désignée, qui représentera pour et pour le compte de toutes les entités membres comprenant la coentreprise, le consortium ou l'association.</p> <p>Se référer aux articles 19 à 24 sous Solicitation policy pour plus de détails sur les dispositions applicables sur les coentreprises, consortium ou association.</p>
Une seule offre	<p>Le soumissionnaire (y compris l'entité principale au nom des membres individuels d'une coentreprise, d'un consortium ou d'une association) ne soumet qu'une seule offre, soit en son nom propre, soit, si une coentreprise, un consortium ou une association, en tant qu'entité principale de cette coentreprise, consortium ou association.</p> <p>Les soumissions présentées par deux (2) ou plusieurs soumissionnaires sont toutes rejetées s'il s'agit de l'une des soumissions suivantes :</p> <p>a) ils ont au moins un associé, un administrateur ou un actionnaire de contrôle en commun ; b) l'un d'entre eux reçoit ou a reçu une subvention directe ou indirecte de l'autre ou des autres ; ou</p> <p>b) ils ont le même représentant légal aux fins du présent RFQ ;</p> <p>c) ils ont une relation entre eux, directement ou par l'intermédiaire de tiers communs, qui les met en mesure d'avoir accès à de l'information ou d'influencer sur la soumission d'un autre soumissionnaire au sujet de ce processus de RFQ ; ou</p> <p>d) ils sont sous-traitants de l'offre de l'autre, ou un sous-traitant d'une offre soumet également une autre offre sous son nom en tant que soumissionnaire principal ;</p> <p>e) certains membres clés du personnel proposés pour faire partie de l'équipe d'un soumissionnaire participent à plus d'une soumission reçue pour ce processus de la QRF. Cette condition relative au personnel ne s'applique pas aux sous-traitants inclus dans plus d'une offre.</p>
Droits et taxes	<p>Article II, Section 7, de la Convention sur les privilèges et immunités prévoit, entre autres, que l'Organisation des Nations Unies, y compris le PNUD en tant qu'organe subsidiaire de l'Assemblée générale des Nations Unies, est exemptée de toutes les taxes directes, à l'exception des redevances pour les services publics, et est exemptée de restrictions douanières, de droits et de redevances de nature similaire pour les articles importés ou exportés pour son usage officiel. Toutes les cotations sont présentées déduction faite des impôts directs et des autres taxes et droits, sauf indication contraire ci-après :</p> <p>Tous les prix doivent :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Exclure la TVA et des autres taxes indirectes applicables</p>
Langue de l'offre	<p>Français</p> <p>Y compris la documentation comprenant les catalogues, les instructions et les manuels d'exploitation.</p>
Documents à soumettre	<p>Les soumissionnaires doivent inclure les documents suivants dans leur devis :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annex 2 : Formulaire de soumission de devis dûment rempli et signé</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annex 3 : Offre technique et financière dûment complétée et signée et conforme au cahier des exigences de l'annexe 1</p>

	<input checked="" type="checkbox"/> Profil de l'entreprise. <input checked="" type="checkbox"/> Certificat d'enregistrement : le certificat d'inscription au registre du commerce le plus récent <input checked="" type="checkbox"/> Liste et la valeur des projets réalisés au cours des 5 dernières années ainsi que les coordonnées du client qui peuvent être contactés pour obtenir de plus amples renseignements sur ces contrats ; <input checked="" type="checkbox"/> Liste et valeur des projets en cours avec le PNUD et d'autres organisations nationales/multinationales avec les coordonnées des clients et le ratio d'achèvement actuel de chaque projet en cours ; <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration de performance satisfaisante (certificats) des 3 meilleurs clients en termes de valeur du contrat dans un domaine similaire ; <input checked="" type="checkbox"/> CV complets et signés pour le personnel clé proposé ; <input checked="" type="checkbox"/> Autre: <ul style="list-style-type: none"> - Copie des diplômes des plongeurs et du chef de mission, - Méthodologie de réalisation des prestations - Planning de réalisation de la mission, - Déclaration sur l'honneur de fourniture des moyens matériels à mettre en œuvre pour cette mission - Une déclaration écrite de non-inscription sur la liste 1267/1989 du Conseil de sécurité de l'ONU, sur la liste de la division des achats de l'ONU ou sur toute autre liste d'exclusion de l'ONU
Période de validité de l'offre	Les devis restent valables pour 90 jours à partir de la date limite pour la soumission de l'offre.
Variation de prix	Aucune variation des prix due à l'escalade, à l'inflation, à la fluctuation des taux de change ou à tout autre facteur du marché ne peut être acceptée à tout moment pendant la validité de l'offre et ce après la réception de ladite offre.
Soumissions partielles	<input checked="" type="checkbox"/> Non autorisé
Soumissions alternatives	<input checked="" type="checkbox"/> Non autorisé
Conditions de paiement	<ul style="list-style-type: none"> - 30% à l'achèvement de la réalisation de la 1ère mission pour la bouée, et la 1ère mission pour les 3 marégraphes - 10% à l'achèvement de l'aménagement de 6 box de stockage y compris étagères et toutes sujétions. - 30% à l'achèvement des 3 missions pour la bouée+ 3 missions pour les marégraphes - 30% à l'achèvement des 2 missions pour la bouée+ 2 missions pour les marégraphes
Conditions de libération du Paiement	<input checked="" type="checkbox"/> Acceptation écrite des biens, services et travaux, basé sur la pleine conformité aux exigences de la RFQ : Procès-Verbal relatif à la validation des résultats de la mission co-signé + transmission d'un compte rendu
Personne-ressource pour la correspondance, les notifications et les clarifications	Adresse e-mail: procurement.tn@undp.org Attention : Les offres ne doivent pas être soumises à cette adresse, mais à l'adresse pour la soumission de l'offre ci-dessus. Dans le cas contraire, l'offre sera disqualifiée. Tout retard dans la réponse du PNUD n'est pas utilisé comme motif de prorogation du délai de présentation, à moins que le PNUD ne détermine qu'une telle prolongation est nécessaire et communique un nouveau délai aux proposant.
Clarifications	Les demandes de clarification des soumissionnaires ne seront acceptées que dans les 07 jours avant la date limite de soumission. Les réponses à la demande de clarification seront communiquées par retour d'email.
Méthode d'évaluation	<input checked="" type="checkbox"/> Le Contrat ou Bon de Commande sera attribué à l'offre la plus basse techniquement conforme

Critères d'évaluation	<input checked="" type="checkbox"/> Respect total de toutes les exigences visées à l'annexe 1 <input checked="" type="checkbox"/> Acceptation complète des conditions générales du contrat
Droit de ne pas accepter d'offres	Le PNUD n'est pas tenu d'accepter un devis, ni d'attribuer un contrat ou un bon de commande
Droit de modifier l'exigence au moment de l'attribution	Au moment de l'attribution du contrat ou du bon de commande, Le PNUD se réserve le droit de modifier (augmenter ou diminuer) la quantité de services et/ou de marchandises, jusqu'à vingt-cinq pour cent (25% maximum) de l'offre totale, sans modification du prix unitaire ou d'autres modalités.
Type de contrat à attribuer	<input checked="" type="checkbox"/> Bon de Commande <input checked="" type="checkbox"/> Contract Face Sheet (Biens et services)
Date prévue pour l'attribution du contrat.	Dès validation du processus de sélection
Publication de l'attribution du contrat	Le PNUD publiera les attributions de contrats d'une valeur de 100 000 USD et plus sur les sites Web du CO et du site Web global du PNUD.
Politiques et procédures	Cette RFQ est menée conformément aux UNDP Programme and Operations Policies and Procedures
Enregistrement UNGM	<p>Tout contrat résultant de cet exercice RFQ sera subordonné à l'enregistrement du fournisseur au niveau approprié sur le site Web du Marché mondial des Nations Unies (UNGM) à l'adresse suivante : www.ungm.org.</p> <p>Le soumissionnaire peut toujours soumettre un devis même s'il n'est pas enregistré auprès de l'UNGM, toutefois, si le soumissionnaire est sélectionné pour l'attribution du contrat, le soumissionnaire doit s'inscrire à l'UNGM avant la signature du contrat.</p>

Maintenance d'une bouée fixe et de trois marégraphes

I-CONTEXTE

Dans le cadre du projet « Addressing climate change vulnerabilities and risks in vulnerable coastal areas of Tunisia » mené en étroite collaboration entre Le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD Tunisie) et l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (APAL), qui a pour objectif de promouvoir des stratégies, des technologies et des options de financement innovantes pour répondre aux risques du changement climatique et à son impact sur le littoral Tunisien et en particulier sur les sites de Ghar EL Melh et Jerba.

L'APAL a renforcé son réseau de mesure météo-océanographiques et physico-chimique déployé en mer et au niveau des ports par l'acquisition et la mise en service d'une bouée fixe déployée et opérationnelle au large de l'île de Djerba et de trois marégraphes installés et opérationnels au niveau des ports de pêche de Ghar El Melh, la Goulette et Djerba-Houmet Essouk.

L'objectif ultime de ce déploiement est le renforcement du Système de Surveillance et d'alerte face aux menaces engendrées par l'effet du Changement Climatique et les catastrophes sur le littoral.

II- OBJET DE LA MISSION

L'objectif de la mission est la maintenance d'une durée de cinq (05) mois d'une (01) bouée fixe déployée et opérationnelle au large de Djerba et de trois (03) marégraphes localisés et opérationnels aux ports de pêche de Ghar El Melh, la Goulette et Jerba-Houlet Essouk acquis dans le cadre du projet Résilience Côtière pour le compte de l'APAL. Les spécifications techniques des équipements sont détaillées en annexes de la consultation.

Il est demandé au prestataire de service d'assurer ce qui suit :

- **La** Maintenance pour une durée de cinq (05) mois de la bouée laboratoire fixe déployée à une profondeur d'environ 18 mètres en face des côtes de l'île de Djerba. La bouée est équipée de sondes et de capteurs de mesures météo-océaniques et de paramètres physico-chimiques.
- Maintenance d'une durée de cinq (05) mois des trois (03) marégraphes installés aux ports de Ghar El Melh, la Goulette, et Jerba-Houmet Essouk. Les marégraphes sont équipés de capteurs météorologiques et de mesure de niveau de l'eau de mer.
- Aménagement de 6 box de stockage en menuiserie d'aluminium servant au stockage des équipements de rechange au niveau du siège de l'APAL à Tunis et de son bâtiment annexe situé au rue du Niger.

Les soumissionnaires peuvent proposer un(e) seul(e) chef (fe) de mission et la même équipe pour assurer la mission de maintenance de la bouée fixe et aussi la mission de maintenance des trois marégraphes.

3- CONSISTANEC DES PRESTATIONS DE LA MISSION

3-1 Maintenance de la bouée fixe de Djerba

La bouée fixe laboratoire de grande dimension est implantée en mer à l'île de Djerba, à une profondeur de presque 18 mètres de profondeur afin de prendre en compte la thermocline durant la saison estivale. La bouée fixe est ancrée de façon à annuler les mouvements de rotation. Pour cela, 3 corps morts orientés à 120° sont installés. Le flexible de prélèvement des échantillons d'eau est relié à un quatrième corps mort de manière à éviter qu'il soit emmêlé aux lignes de mouillage. Le positionnement des 3 corps morts, permettant une bonne tenue de la station aux conditions de sites (houle, vent, courant) et une bonne exposition des panneaux solaires assurant la production électrique suffisante pour le bon fonctionnement des équipements. La bouée servira de support pour les différents capteurs et permettra leur protection et la centralisation des données à l'APAL.

3-1-1 Objet

Maintenance pour une durée de cinq (05) mois d'une (01) bouée fixe déployée au large à une profondeur de presque 18m et opérationnelle, équipée de sondes et capteurs de mesures météo-océaniques et de paramètres physico-chimiques. Les spécifications techniques de la bouée fixe sont jointes en annexe.

3-1-2 Localisation de la bouée fixe « Djerba » en mer

La bouée fixe est déployée est opérationnelle au site suivant :

Site en mer, au niveau de Djerba, 33 °57 '58" N, 10°51' 46" E, profondeur -18m, port le plus proche : Port de Djerba Houmet Essouk.

3-1-3 Prestations demandées

Le Titulaire du marché assurera la maintenance **préventive** et **curative** de la bouée fixe pour une période de cinq (05) mois à compter du lendemain (y compris dimanche et jours fériés) de la réception de l'acte de notification du PNUD du commencement de la mission. Un Procès-Verbal relatif à la validation des résultats de la mission sera signé par le représentant de l'Unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière » qui le Coordinateur National du Projet participe à la mission et le chef du projet du Titulaire du marché.

3-1-3-1 Maintenance préventive

Cette maintenance préventive se fait comme suit :

Le Titulaire du marché assurera une visite périodique de la bouée fixe localisée en mer à Djerba chaque mois durant cinq (05) mois. Toutes les opérations de la maintenance préventive doivent concerner toutes composantes de la bouée : La bouée, le flotteur, la structure principale, le mât, les ballasts, la signalisation, l'alimentation, le prélèvement des échantillons d'eau, la partie immergée de la bouée, toutes les sonde, les capteurs, les instruments de mesure, les socles, etc. Toutes les opérations de la maintenance doivent être impérativement réalisées en présence du représentant de l'Unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière ».

Les interventions minimales à réaliser lors de la maintenance préventive sont les suivantes :

- ✓ Vérification des coordonnées de la bouée par un GPS de haute précision pour s'assurer qu'il n'y a pas eu de dérive significative par rapport à la position initiale,
- ✓ Vérification de la profondeur d'immersion par un sondeur fiable ;
- ✓ Inspection de la partie immergée de la bouée par des plongeurs qualifiés pour vérifier le bon état de la ligne de mouillage et du corps mort ;
- ✓ Vérifier l'état des chaînes;
- ✓ Contrôle, nettoyage et entretien de l'ADCP (beams, anodes...);
- ✓ Récupération des fichiers de l'ADCP et des autres capteurs à partir des mémoires internes ;
- ✓ Nettoyage manuel de la concrétion sur la partie immergée du corps mort de la bouée avec les produits adéquats selon les règles de l'art ;
- ✓ Vérification/remplacement des anodes de la bouée ;
- ✓ Vérification de la ligne de mouillage et identification de toute avarie ;
- ✓ Nettoyage/entretien de tous les capteurs et sondes installés sur la bouée avec les produits adéquats contre tous les problèmes de corrosion, oxydation, fouling... ;
- ✓ Etalonnage et calibration de tous les capteurs ;
- ✓ Nettoyage/entretien des panneaux solaires installés sur la bouée avec des produits adéquats selon les règles de l'art et vérification de l'état des batteries ;
- ✓ Vérification de la peinture et l'aspect général de chaque bouée ;

Après chaque visite, le Titulaire du marché doit remettre un rapport de la mission en insistant sur les interventions. Ce rapport doit être visé par le représentant de l'Unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière » le Coordinateur National du Projet qui participe à la mission. La maintenance préventive comprend la liste non exhaustive d'intervention pour le bon fonctionnement de la bouée.

▪**Très important** : Au cours de la **première mission** de la maintenance, il sera procédé au **repêchage** pour la ramener au port (cela suppose sa déconnexion des corps morts) et à la remise en état de la bouée fixe comme suit :

1 - Au niveau du port de Houmet Essouk : Les interventions minimales sont les suivantes :

- ✓ Repêcher la bouée et la ramener au port (cela suppose sa déconnexion des corps morts) ;
- ✓ Dissocier la bouée,
- ✓ Procéder à son nettoyage, grattage et peinture (corrosion, footing...);
- ✓ Vérifier l'état des chaînes;
- ✓ Remplacer toutes les anodes en zinc par d'autres anodes ayant les mêmes caractéristiques.
- ✓ Nettoyer toutes les sondes avec les produits adéquats contre tous les problèmes de corrosion, oxydation, footing... ;
- ✓ S'assurer de l'état de la tuyauterie tout en gardant les mêmes caractéristiques ;
- ✓ S'assurer de l'état des panneaux solaires et les installations y afférentes (accumulateur, etc.)
- ✓ S'assurer de l'état des manilles ;
- ✓ S'assurer des serrures ;
- ✓ Vérifier tous les capteurs et procéder à l'étalonnage selon les spécifications techniques du constructeur ;

- ✓ Contrôle des beams par le software et nettoyage de l'ADCP avec les produits adéquats selon les règles de l'art ;
- ✓ Nettoyage/entretien des capteurs installés sur la bouée avec les produits adéquats selon les règles de l'art ;
- ✓ Rassembler la bouée et tester son bon fonctionnement au port ;

2 - Sur site en mer : Les interventions minimales sont les suivantes :

- ✓ Ramener la bouée à sa position initiale en mer et procéder à son mouillage ;
- ✓ Vérification des coordonnées de la bouée par un GPS de haute précision;
- ✓ Vérification de la profondeur d'immersion par un sondeur fiable ;
- ✓ Assurer le bon fonctionnement de la bouée fixe.

NB :

- **Les solutions d'étalonnage et calibration de tous les capteurs et sondes et les produits du nettoyage, contrôle sont à la charge du Titulaire du marché.**
- **Les anodes en Zinc de remplacement sont à la charge du Titulaire du marché.**

3-1-3-2 Maintenance curative

Les prestations et/ou fournitures devant être exécutées suite :

- à la réception de valeurs aberrantes ou non plausibles,
- au fonctionnement défectueux d'une ou plusieurs parties de la bouée et de ses accessoires ;
- à la suite de détection d'une avarie sur l'aspect extérieur de l'équipement ;
- à la suite de conditions météorologiques exceptionnelles (force du vent nettement supérieure au maxima annuels).

Le Titulaire du marché s'engage à dépêcher sur place l'équipe de techniciens et de plongeurs dans les brefs délais. Dans tous les cas de figure, l'intervention se fera au maximum dans les quarante-huit heures (48) à partir de la notification de l'UGP du PNUD.

3-1-3-3 Enregistrement des réclamations et des interventions

Il est à noter qu'un carnet de bord sera tenu par le titulaire du marché et remis à chaque fois à l'unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière » sur lequel figurera au minimum :

- ✓ La date et l'heure de l'appel en cas de problèmes ou de demande d'intervention ;
- ✓ La date et l'heure d'arrivée de l'équipe en charge de l'intervention du Titulaire du marché ;
- ✓ La date et l'heure de départ de l'équipe en charge de l'intervention du Titulaire du marché ;
- ✓ Le nom des membres de l'équipe ;
- ✓ Le résumé de la panne, l'anomalie et de l'intervention ;
- ✓ Le diagnostic et la pertinence de la réparation ;
- ✓ Ce carnet sera rempli par le fournisseur et contresigné par le représentant de l'Unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière » qui participe à la mission ;

3-1-4 Exclusions

La maintenance ne couvre pas :

- Le montage et l'installation des pièces de rechange acquises hors marché. Toute intervention sera facturée en plus.
- Les dégâts survenus suites aux sinistres suivants : Incendie, explosion, casse, destruction, actes de vandalisme, submersion, tempête, foudre. Toute intervention engendrée par ces sinistres sera facturée en plus.

N.B : Pour la maintenance préventive et curative, les conditions météorologiques ou autres qui empêcheraient le déroulement des missions doivent être justifiées par les organismes compétents. Le service de maintenance devra être disponible tous les jours de la semaine.

3-1-5- Modifications

Le Titulaire du marché n'est en aucun cas autorisé à effectuer quelques modifications que ce soit sur la bouée fixe ou ses composantes. Les interventions et les opérations de maintenance visant à garder le système à l'identique (matériels et fonctionnalités) de la situation dans laquelle la bouée se trouve à la date d'effet du contrat. Néanmoins le Titulaire du marché peut proposer des éventuelles améliorations/modifications, celles-ci ne pourront être réalisées qu'avec l'accord écrit du PNUD.

3-1-6- Sécurité

Le Titulaire du marché s'engage à respecter les normes de sécurité et d'assurance, concernant son personnel et les personnels de l'UGP qui participent aux missions de la maintenance.

3-2 Maintenance des trois (03) marégraphes et ses accessoires

3-2-1 Objet

Maintenance des trois (03) marégraphes de l'APAL équipés de sondes et capteurs de mesures de niveau de l'eau de mer, de mesures météorologiques, et des cabines d'hébergements. La maintenance se fera selon les prestations demandées. Les spécifications techniques des marégraphes et ses accessoires sont jointes en annexe.

3-2-2 Localisation des marégraphes.

Les trois (03) marégraphes sont installés d'une manière permanente aux niveaux des ports de pêche suivants :

- ✓ Port de pêche de Ghar el Melh, au Gouvernorat de Bizerte.
- ✓ Port de pêche de la Goulette, au Gouvernorat de Tunis.
- ✓ Port de pêche de Houmet Essouk, à Djerba au Gouvernorat de Médenine.

3-2-3 Prestations demandées

Le Titulaire du marché assurera la maintenance préventive et curative des six (06) marégraphes et leurs accessoires pour une période de cinq (05) mois à compter du lendemain (y compris dimanche et jours fériés) de la réception de l'acte de notification du commencement de la mission du PNUD. Un Procès-Verbal relatif à la validation des résultats de la mission sera signé entre le représentant de l'Unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière » ou le représentant de l'UGP qui participe à la mission et le chef du projet du titulaire du marché.

3-2-3-1 Maintenance préventive

Cette maintenance préventive se fait comme suit :

Le Titulaire du marché assurera une visite périodique chaque mois durant cinq (05) mois des trois (03) marégraphes. Toutes les opérations de la maintenance préventive doivent concerner toutes composantes des marégraphes et leurs accessoires (voir annexe).

Toutes les opérations de la maintenance doivent être impérativement réalisées en présence des le représentant de l'Unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière ». Les interventions minimales à réaliser lors de la maintenance préventive sont les suivantes:

- ✓ Vérification de la profondeur d'immersion par un sondeur fiable ;
- ✓ Inspection de la partie immergée du marégraphe ;
- ✓ Nettoyage/entretien/calibrage/étalonnage des capteurs météorologiques installés sur les marégraphes;
- ✓ Nettoyage/entretien des panneaux solaires installés sur les marégraphes selon les règles de l'art et vérification de l'état des batteries;
- ✓ Vérification de la peinture et l'aspect général de chaque marégraphe ;
- ✓ Inspection et nettoyage du système de transmission.
- ✓ Nettoyage/entretien de tous les capteurs et sondes installés sur chaque marégraphe avec les produits adéquats contre tous les problèmes de corrosion, oxydation, fooling... ;
- ✓ Calibration/paramétrage/étalonnage de tous les capteurs des 03 marégraphes
- ✓ Après chaque visite, le titulaire du marché doit remettre un rapport détaillé de la mission en insistant sur les interventions. Ce rapport doit être visé par l'Unité de Gestion de Projet Résilience Côtière.
- ✓ La maintenance préventive comprend la liste non exhaustive d'intervention pour le bon fonctionnement:
 - Des trois marégraphes ;
 - Des sondes de mesures des divers paramètres.
 - Des échelles de marées ;
 - Des cabines abris des marégraphes;
 - Du socle et système de fixation permanent
 - Panneaux solaires
 - S'assurer du bon fonctionnement des trois marégraphes.

Les solutions d'étalonnage et calibration de tous les capteurs et sondes et les produits du nettoyage, contrôle... sont à la charge du titulaire du marché.

3-2-3-2 Maintenance curative

Les prestations et/ou fournitures devant être exécutées suite :

- à la réception de valeurs aberrantes ou non plausible ;
- au fonctionnement défectueux d'une ou plusieurs parties du marégraphe et de ses accessoires ;
- à la suite de détection d'une avarie sur l'aspect extérieur de l'équipement ;
- à la suite de conditions météorologiques exceptionnelles (force du vent nettement supérieure au maxima annuels).

Le Titulaire du marché s'engage à dépêcher sur place l'équipe de techniciens dans les brefs délais. Dans tous les cas de figure, l'intervention se fera au maximum dans les quarante huit (48) à partir de la notification du PNUD.

3-2-3-3- Enregistrement des réclamations et des interventions

Il est à noter qu'un carnet de bord sera tenu par l'Unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière » sur lequel figurera au minimum :

La date et l'heure de l'appel en cas de problèmes ou de demande d'intervention

- ✓ La date et l'heure d'arrivée de l'équipe en charge de l'intervention du Titulaire du marché
- ✓ La date et l'heure de départ de l'équipe en charge de l'intervention du Titulaire du marché

- ✓ Le nom des membres de l'équipe
- ✓ Le nom du représentant de l'Unité de Gestion de Projet « Résilience Côtière ».
- ✓ Le résumé de la panne, l'anomalie et de l'intervention ;
- ✓ S'assurer du bon diagnostic et de la pertinence de la réparation.
- ✓ Ce carnet sera rempli par le prestataire de service et par le représentant de l'Unité de Gestion de Projet « Résilience Côtière » qui a participé à la visite.

Le Titulaire du marché n'est en aucun cas autorisé à changer l'équipe de travail ou sans l'autorisation et l'accord du PNUD.

3-2-4 Exclusions

La maintenance ne couvre pas :

- Le montage et l'installation des pièces de rechange acquises hors marché. Toute intervention engendrée par ces activités sera facturée en plus.
- Les dégâts survenus suites aux sinistres suivants : Incendie, explosion, casse, destruction, submersion, tempête, foudre. Toute intervention engendrée par ces sinistres sera facturée en plus.

N.B : Pour la maintenance préventive et curative, les conditions météorologiques ou autres qui empêcheraient le déroulement des missions doit être justifié par les organismes compétents. Le service de maintenance est disponible tous les jours de la semaine.

3-2-5 Modifications

Le Titulaire du marché n'est en aucun cas autorisé à effectuer quelques modifications que ce soit sur les marégraphes et ses accessoires. Les interventions et les opérations de maintenance visant à garder le système à l'identique (matériels et fonctionnalités) de la situation dans laquelle les marégraphes se trouvent à la date d'effet du contrat.

Néanmoins le Titulaire du marché peut proposer des éventuelles améliorations/modifications, celles-ci ne pourront être réalisées qu'avec l'accord écrit du PNUD.

3-2-6 Sécurité

Le Titulaire du marché s'engage à respecter les normes de sécurité et d'assurance, concernant son personnel et les personnels de l'Unité de Gestion de Projet « Résilience Côtière » qui participent aux missions de la maintenance.

3-3 : Aménagement de 6 box de stockage par une paroi en menuiserie aluminium avec étagères :

3-3-1 : Objet :

Fourniture et pose d'une paroi de séparation en aluminium, Châssis fixe pleine ou vitrée en aluminium avec porte ouvrante y compris quincaillerie et serrure et étagères d'étalonnage dont une rangée en palettes en plastiques et toutes sujétions, servant à réaménager le local dépôt des équipements de rechange en 6 box séparés juxtaposés.

3-3-2 : Localisation de la prestation

Cette prestation se déroulera au niveau des locaux de dépôt du siège de l'APAL à Tunis et du bâtiment annexe donnant sur la rue de Niger.

3-3-3 : Prestations demandées :

Il est demandé au prestataire de fournir et de poser, selon les règles de l'art et les normes tunisiennes de construction et de menuiserie aluminium, une paroi en aluminium équipée de 6 portes vitrées en alu avec serrures, selon le descriptif technique suivant :

- Châssis fixe + 6 Portes vitrées à 1 ou 2 vantaux ouvrant ou va et vient avec ou sans imposte, les deux seront en alliage d'aluminium protégé par oxydation anodique laquée blanc de 15 à 20 microns, porte exécutée en profilés extrudés d'alliage d'aluminium à surface moulée et brossée, le cadre dormant et ouvrant est réalisé en profilés tubulaire de 40 à 45 mm d'épaisseur. La qualité des profilés en alu + accessoires utilisés devra être de 1^{er} choix et le meilleur disponible sur le marché local.

*montant de 70 à 80 mm de large

*traverse haute de 70 à 80 mm de large

*traverse intermédiaire de 200 mm large

*traverse basse formant plinthes de 80 à 100 mm de hauteur,

- les 6 portes seront fournies avec vitrages de 6 mm sécurité, étanchéité assurée grâce à des joints en polypropylène avec lame de sécurité contre les infiltrations d'air, d'eau et de pluie, double brosse en matière synthétique joints de vitre en géon, montage rigide et indéformable résistant à une impression de 800 Kg sans déformation, les profils seront clivés sans vis apparents, vis, pièces et accessoires de fixation, compris équerres sont en acier inoxydable ou en acier galvanisé, poignées de tirage et de poussée de porte sur les 2 faces, fixée par accessoires en laiton, couvre joint périphérique en profilés d'aluminium anodisé, serrure de surette pêne dormant, 6 paumelles en alliage d'aluminium anodisé pivots à frein et ferme porte, compris mastic, parecloses, fourniture, pose, mise en place, présentation parfaite, nettoyage et toutes sujétions. Echantillon soumis pour l'approbation de l'unité de gestion du projet « Résilience Côtière »

- Les dimensions des box varient comme suit :

* Largeur entre 2,8 et 5,3 mètres.

* Profondeur entre 2,30 et 3,50 mètres.

* Hauteur, entre 2,15 et 2,30 mètres.

* Le linéaire total des parois en aluminium est de 80 mètre linéaire.

- 3 rangées d'étagères métallique d'étalonnage dont une rangée constituée de palettes en plastiques, fixés sur l'intérieur des 3 façades intérieures de chacun des 6 box. Le modèle devrait être validé par l'Unité de Gestion de Projet.

4- Durée :

La durée du contrat est de cinq (05) mois et prendra effet à compter de la date de la Co-signature du PNUD et du Titulaire du marché.

5- Qualification de l'équipe proposée

L'équipe doit comporter au moins les profils suivants :

5-1- Expérience du prestataire

Critère de conformité	Minimum requis pour la conformité
Ancienneté	Trois (03) années d'ancienneté au minimum concernant, l'installation, la mise en marche, la réparation, la maintenance et l'entretien des bouées de mesure localisées en mer dotées au minimum d'un courantomètre et/ou un houlographe et/ou capteurs physico-chimiques avec des équipements de télétransmission
Référence	Ayant déployé et/ou réparer et /ou entretenu au moins trois (03) fois une bouée de mesure fixe localisée en mer dotée au minimum d'un courantomètre et/ou un houlographe et / ou physico-chimiques avec des équipements de télétransmission

- ✓ Les références (les acquisitions, travaux, missions achevées...) des prestataires sont à justifier par toute attestation délivrée par le maître d'ouvrage, tout document contractuel.
- ✓ Les travaux de maintenance en cours d'élaboration seront pris en considération

5-2-Expérience de l'équipe proposée

Désignation	Nombre minimum demandé	Critères	Minimum requis pour la conformité
Chef de mission : ayant un niveau minimum d'un Ingénieur ayant Bac + 5 ans au minimum : toute spécialité est acceptée	01	Ancienneté	Trois (03) années d'ancienneté concernant l'installation, la mise en marche, la réparation, la maintenance et l'entretien des bouées de mesure fixes localisées en mer dotées au minimum d'un courantomètre et/ou un houlographe et/ou capteurs physico-chimiques avec des équipements de télétransmission

		Références	Ayant déployé et/ou réparer et /ou entretenu au moins trois (03) fois une bouée de mesure localisée en mer dotée au minimum d'un courantomètre et/ou un houlographe et / ou physico-chimiques avec des équipements de télétransmission
Plongeurs qualifiés, ayant obtenus un diplôme de formation certifié	02	Ancienneté	Trois (03) années d'ancienneté chacun
		Références	Trois (03) missions de plongée chacun

NB :

- ✓ Les travaux de maintenance en cours d'élaboration seront pris en considération,
- ✓ Une copie des diplômes, du chef de mission et des plongeurs
- ✓ L'expérience des plongeurs proposés sera comptée à partir de la date d'obtention du diplôme,
- ✓ Les références (les travaux, missions achevées...)...
- ✓ Par ailleurs et pour l'exécution de certaines tâches, le prestataire pourra mobiliser d'autres profils si cela lui semble nécessaire à la bonne réalisation de la mission.

5-3- Moyens matériels à mettre en œuvre

Le prestataire doit s'engager par une déclaration sur l'honneur à mettre à la disposition les moyens matériels suivant:

- ✓ Une (01) embarcation adaptée pour la mission de la maintenance
- ✓ Une (01) embarcation adaptée pour le repêchage et le redéploiement sur site en mer de la bouée fixe
- ✓ Equipements de plongé sous marine
- ✓ Un (01) appareil photo sous marin ou une caméra sous marine
- ✓ Un (01) GPS
- ✓ Un (01) sondeur
- ✓ Une (01) voiture

N.B: Tout autre matériel jugé nécessaire pour le bon accomplissement des prestations demandées pourra être utilisé.

6 -Méthodologie de réalisation des prestations :

Le prestataire proposera dans sa méthodologie :

- Sa compréhension des termes de références
- La démarche qu'il entreprendra pour réaliser la maintenance, et leur planning détaillé
- Les techniques qu'il envisage de déployer
- Le chronogramme d'emploi de l'équipe du projet

7- Délai de livraison

Pour la maintenance de la bouée : Le fournisseur prendra toutes les dispositions utiles sous peine d'application des pénalités prévues pour faire les prestations demandées dans les délais comme suit :

- La mission de la maintenance de la bouée fixe est mensuelle durant cinq (05) mois (06 missions). Son repêchage au port et son redéploiement sur site en mer seront réalisés à la première mission.
- Le démarrage de chaque mission de maintenance est à compter du lendemain (y compris dimanche et jours fériés) de la réception de l'acte de notification du PNUD par email du commencement du travail. Un Procès-Verbal relatif à la validation des résultats de la mission sera signé entre le représentant de l'Unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière » ou le représentant de l'UGP qui participe à la mission et le chef du projet du titulaire marché.

Pour la maintenance des marégraphes : Le fournisseur prendra toutes les dispositions utiles sous peine d'application des pénalités prévues pour faire les prestations demandées dans les délais comme suit :

- La mission de la maintenance des marégraphes est mensuelle durant cinq (05) mois (06 missions).
- Le démarrage de chaque mission de maintenance est à compter du lendemain (y compris dimanche et jours fériés) de la réception de l'acte de notification du PNUD par un email du commencement du travail. Un Procès-Verbal relatif à la validation des résultats de la mission sera signé entre le représentant de l'Unité de Gestion du Projet « Résilience Côtière » qui participe à la mission et le chef du projet du Titulaire du marché.

Pour l'aménagement d'un coin de stockage en menuiserie d'aluminium : Le fournisseur prendra toutes les dispositions utiles pour exécuter cette prestation dans un délai de :

- 30 jours à partir de la signature du contrat.

8- Modalité de paiement

La modalité de paiement sera comme suit :

Les honoraires du titulaire du marché seront payés conformément aux conditions suivantes au fur et à mesure de l'avancement des prestations :

Echéance	Durée	% de Paiement
A la remise du compte rendu de la mission de : Repêchage vers le port de Houmet Essouk, maintenance et redéploiement de la bouée fixe de Djerba sur site en mer, + la 1 ^{ère} mission de maintenance des 3 marégraphes	15 jours à partir de la signature du contrat	30 % du montant du contrat
A la réception des travaux d'aménagement des 6 box de stockage	02 mois à partir de la signature du contrat	10 % du montant de contrat
A la remise du compte rendu de 3 missions de maintenance de la	03 mois, à partir de la date de la signature de contrat	30 % du montant du contrat du marché

bouée, + 3 missions de maintenance des 3 marégraphes		
A la remise du compte rendu des 2 missions de maintenance de la bouée + 2 missions de maintenance des 3 marégraphes, et l'achèvement de l'ensemble des prestations requises	05 mois, à partir de la date de la signature du contrat	30 % du montant du contrat

- **Chaque mission non réalisée ne sera pas payée.**

Spécifications techniques de la bouée fixe « Djerba »

Spécifications techniques

DB8000 MOBILIS

▪Bouée

- Résistante aux efforts en traction allant jusqu'à 18 T.
- Un diamètre de 3 m
- Une hauteur de 1.71 m
- Un volume des flotteurs de 2.4 m³
- Une épaisseur : 18 mm
- Les quatre quarts de flotteurs sont en polyéthylène roto-moulés densité moyenne (PEMD)
- Teinté dans la masse
- Assemblés par 5 boulons en acier inoxydable
- Les flotteurs sont massifs aux points d'assemblages
- La réserve de flottabilité est 30% du volume total
- Muni d'un pont accessible antidérapant
- Les flotteurs sont vide non-moussés
- Les flotteurs sont conformes aux essais de vieillissement accéléré UV15

▪La structure principale

- La structure principale est une jupe en acier S235 galvanisé.
- Galvanisation à chaud est faite selon les références standards ISO 1461.
- L'épaisseur minimum du revêtement galvanique est de 125 µm et 900 g/m²
- Permettra d'accueillir les batteries servant à l'alimentation des équipements électroniques embarqués.
- Les anodes sacrificielles en zinc et d'un poids de 11 kg assemblées avec des boulons en acier galvanisé contre la corrosion marine.

▪Le mât

- En matériaux résistant à la corrosion marine
- Permet l'accès et l'embarquement de deux personnes en toute sécurité sur la bouée
- Porte d'accès et toit couvert sécurisant l'électronique embarquée

▪Ballasts

- 06 ballasts en fonte grise moulée fixés en direct sur la structure jupe en acier avec des crochets en acier galvanisé.
- Poids unitaire de 50kg

▪Signalisations

- Signalisations anticollision conforme à la réglementation internationale standard AISM (Association Internationale de Signalisation Maritime)
- Le réflecteur radar aura une surface minimale de 10 m².

▪Le feu autonome

- Un flash simple : Fl (1) 5s
- Une luminosité de portée 5 NM
- Programmable en infrarouge
- Une protection étanchéité IP68

- Un pic d'intensité : 83 cd, et une technologie DEL (selon les recommandations de l'AIMS), à Tc 0.74.
- **Alimentation**
- Trois (03) panneaux photovoltaïques : assurant la production électrique suffisante pour le bon fonctionnement des équipements de 90 W de puissance de courant, de 5,4A et voltage de 17,6 V .
- Deux (02) batteries rechargeables de 12 volts et de puissance de 65 AH;
- Un (01) régulateur de charge
- **Prélèvement des échantillons d'eau**
- Le flexible relié à un corps mort de manière à éviter qu'il soit emmêlé aux lignes de mouillage
- Protégés par des crépines
- Rejet des échantillons analysés
- **Ancrage de la bouée laboratoire**
- Une ligne de mouillage, les chaînes, les manilles, les émerillons, les cosses, le câblage nécessaire aux liaisons entre les appareils de mesure et la bouée
- Trois (03) corps morts orientés à 120° seront installés
- Le poids de chaque corps mort est de 5 tonnes avec du béton.
- La bouée est implantée en mer à Djerba avec une profondeur d'ancrage de 30 mètre afin de prendre en compte la thermocline durant la saison estivale.

▪ **Sonde multi paramètres avec capteurs physico-chimiques : DATA SONDE 5-DS5**

Une (01) Sonde multi paramètres comprenant un système auto-nettoyant	La sonde offre : -07 emplacements pour capteurs, en plus des emplacements température et niveau -Mesure simultanée jusqu'à 16 paramètres physico-chimiques -Système auto-nettoyant par brosse
Un (01) Capteur de Température	-Plage de mesure : -5 à 50 °C -Précision : ± 0.1°C -Résolution : 0,01°C
Un (01) Capteur de conductivité	-Plage : 0 – 100 mS/cm -Précision : ± 0,5% de la valeur mesurée + 0.001 mS/cm) -Résolution: 0.0001 unités
Un (01) Capteur de salinité	-Plage de mesure : 0 – 70 ppt -Précision : ± 0,2 ppt -Résolution: 0,01 ppt
Un (01) Capteur pour la mesure de l'Oxygène dissous (Hach LDO)	-Plage de mesure : 0 -60 mg/l -Précision : ± 0,1 mg/l (pour valeurs ≤8 mg/l), ±0,2 mg/l (pour valeurs >8 mg/l ≤20mg/l), ±10% de la valeur mes. p.les val. >20mg/l -Résolution: 0.01 mg/l
Un (01) Capteur de PH	-Plage de mesure: 0-14 -Précision : ± 0,2 -Résolution : 0,01
Un (01) Capteur de Chlorophylle a	-Plage de mesure : Sensibilité basse : 0,03 -500 µg/l Sensibilité moyenne : 0,03 -50 µg/l Sensibilité haute : 0,03 - 5 µg/l

	<p>-Précision : ± 3 lors de l'utilisation d'une solution standard de rhodamine WT ≥ 400 ppb.</p> <p>-Résolution : 0.01 $\mu\text{g/l}$</p>
Un (01) Capteur de Turbidité autonettoyant	<p>-Plage de mesure : 0 à 3000 NTU</p> <p>-Précision : $\pm 1\%$ pour les valeurs < 100 NTU, $\pm 3\%$ pour les valeurs $\geq 100 < 400$ NTU, $\pm 5\%$ pour les valeurs $\geq 400 \leq 3000$ NTU</p> <p>-Résolution : ≤ 400 NTU : 1 NTU, > 400 NTU : 1 NTU</p>
Une (01) Sonde de Nitrate (NO ₃) : Sea-bird Coastal SUNA V2	<p>Une Sonde de mesure de nitrate compatible avec l'automate électronique de la bouée performance :</p> <p>-Précision</p> <p>*2μM /0.028mg/L ou 10% (10mm longueur du trajet)</p> <p>*4μM /0.056mg/L ou 10% (5mm longueur du trajet)</p> <p>-Précision à court terme (à 3 σ)</p> <p>* 0,3 μM (FW ou SW avec correction T- S), *2,4 μM (SW 0-40 PSU)</p> <p>-Long term Drift</p> <p>*0,3 μM par heure de temps de lampe (FW ou SW avec correction SW T / S)</p> <p>* 1,0 μM (SW 0-40 PSU)</p> <p>-Gamme de turbidité</p> <p>*625 NTU (10 mm de longueur de trajet),</p> <p>*1250 NTU (5 mm longueur de trajet).</p> <p>-Limite de détection</p> <p>0,007 à 56mg/l-N (0,5 à 4000 μM)</p> <p>Optique :</p> <p>- Gamme de longueur d'onde 190 ... 370 nm</p> <p>- Durée de vie de la lampe : 900 h</p> <p>Électrique :</p> <p>-Tension d'entrée 8 ... 18 VDC et 8 ... 15 VDC avec Hydro-glace</p> <p>-Consommation : 7,5 W (0,625 A à 12 V) de nominal</p> <p>-Opérationnelle jusqu'à une profondeur de 500 m.</p>

■ **Un (01) profileur de courant à Effet Doppler/Houlographe directionnel (ADCP) : Teledyne RD**

- Mesure simultanément le courant et la houle
- Mesurer la vitesse et la direction du courant dans différentes couches (5 étages au minimum)
- résiste à la pression
- Composé de quatre transducteurs
- Accompagné d'un socle (d'origine) de l'ADCP et résiste à la pression et au courant

- › Avec un contre poids en plomb de 40 kg pour le socle ADCP
- › Accompagné d'une batterie de l'ADCP (d'origine)
- › Son holographe peut s'intégrer avec le courantomètre
- › correctement mis à l'eau : c'est-à-dire avec la flèche indicatrice orienté vers le Nord.

Spécifications techniques de l'ADCP

- Fréquence : 1200kHz
- Les paramètres du profil
 - › Précision de vitesse : 0,3% de la vitesse de l'eau par rapport à l'ADCP $\pm 0.3\text{cm/s}$
 - › Résolution de la vitesse : 0.1cm / s
 - › Plage de vitesse: $\pm 5\text{m/s}$ (par défaut) $\pm 20\text{m /s}$ (max)
 - › Nombre de cellules de profondeur : 1-255
 - › Ping rate : Jusqu'à 10Hz
- Transducteur et Hardware
 - › Angle des Beam : 20°
 - › Configuration : 4 Beam, convexe
 - › Mémoire interne : Deux emplacements pour carte PCMCIA; une carte mémoire incluse
 - › Communications : RS-232 ou RS-422; ASCII ou sortie binaire à 1200-115,200 bauds
- Puissance
 - › DC entrée : 20-50VDC.
 - › Nombre de batteries : 1 pack de batterie interne
 - › Tension Interne de la batterie : 42VDC (nouveau) 28VDC (baissé)
 - › Capacité de la batterie à 0°C : 450 watts heures
- Logiciels
 - › Logiciel d'acquisition, de traitement et d'exportation des données.

Configuration de l'ADCP

Le soumissionnaire doit établir les configurations suivantes après le repêchage :

Configuration de la mesure de la houle directionnelle :

- › Niveau de l'eau 0-50 m; avec une précision de 0,01 m
- › Vitesse du courant: 0 à 10 nœuds (5 m/s); avec une précision de 0,1 nœud
- › Direction du courant 0 - 360° ; avec une précision de 4°

- Hauteur de la houle 0 à 10 m; avec une précision de 0,5 m
- Direction de la houle 0 - 360°; avec une précision de 10°, calibré avec le module "Compas Calibration"
- Période de la houle 0- 20 sec.
- Programmation dynamique, avec la possibilité de changer le para métrisation, à distance si nécessaire.
- Mesure de la houle à 512 points et à une fréquence de 2Hz
- Mesure de la houle : chaque 2 profils de courant : 2x 1800 secondes = 1heure
- Pendant 4,26 mn il ya mesure de la houle chaque 2 secondes
- Chaque mesure est effectuée à 2 Hz sur 1.024 points.

Configuration de la mesure du Courant:

- Le pas d'enregistrement dans le temps : 1800 secondes (30 mn)
- Le pas d'échantillonnage : 300 secondes (5mn)
- La taille de la cellule : 3 mètres
- Le nombre des cellules : en fonction de la profondeur (supérieur ou égale 20 mètres)
- Zone blanche près du capteur (Blank distance) : 40 cm

■ **Un (01) Capteur météorologique compact : Luftt gamme WS**

C'est un capteur météorologique compact intégrant les capteurs de vent, température de l'air, humidité de l'air, pression atmosphérique, et boussole :

□ **Un (01) capteur de mesure du vent**

-Vitesse de vent

*Méthode de mesure : 4 capteurs ultrasoniques de 10 Hz

*Plage de mesure : 0 à 60 m/s (WS601 : 0 à 30 m/s)

*Résolution : 0,1 m/s

*Précision : $\pm 0,3$ m/s ou ± 3 % (0 à 35 m/s), ± 5 % (35-60 m/s) RMS

*Seuil de réponse : 0,3 m/s

-Direction du vent

* Méthode de mesure : 4 capteurs ultrasoniques de 10 Hz

*Plage de mesure : 0 à 359,9°

*Résolution : 0,1°

*Précision : ± 3 ° (supérieure à 1 m/s) RMSE

*Seuil de réponse : 0,3 m/s

□ Un (01) capteur de mesure de la Température de l'air

* Méthode de mesure : NTC

*Plage de mesure : -50 à +60 °C

*Résolution : 0,1 °C (-20 à +50 °C) ou 0,2 °C

*Précision : 0,2 °C (-20 à +50 °C) ou ±0,5 °C

□ **Un (01) capteur de mesure de Humidité de l'air**

* Méthode de mesure : Capacitive

*Plage de mesure : 0 à 100 % Hr

*Résolution : 0,1 % Hr

*Précision : ±2 % Hr

□ **Un (01) capteur de mesure de la pression atmosphérique**

* Méthode de mesure : Capteur capacitif MEMS

*Plage de mesure : 300 à 1 200 hPa

*Résolution : 0,1 hPa

*Précision : ±0,5 hPa (0 à +40 °C)

□ **Une (01) Boussole**

*Méthode de mesure : boussole électronique intégrée

*Plage de mesure : 0-359°

*Résolution : 1°

*Précision : ±10°

*Fréquence de mesure : 5mn

■ **Certification des équipements** : Une certification ISO 9001 version 2008.

➤ **Chaîne d'acquisition des données physico-chimiques** : Les données acquises porteront sur la surface, le mi profondeur et le fond selon la description suivante : les échantillons d'eau à mi-profondeur et au fond sont pompés par des tubes réunis dans le flexible de prélèvement, et munis de capteurs (température et profondeur au point de prélèvement). La prise d'échantillon en surface est assurée par une tuyauterie indépendante également munie d'une crépine et d'un capteur de température. Dans tous les cas, les échantillons sont analysés dans l'unité de mesure située dans la bouée. Le système de prélèvement doit prendre en considération le rejet des échantillons analysés. Les mesures des paramètres physico-chimiques sont effectuées sur des échantillons d'eau prélevés en 3 points dans la tranche d'eau :

- En sub-surface : à environ 1,5 m de la surface ;
- à mi-profondeur ;
- Au fond (à 0,5 m du fond).

Les spécifications techniques des marégraphes

1-Spécifications techniques de chaque marégraphe

Equipements	Spécifications techniques
Configuration et spécification de chaque marégraphe	
<p>Configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un (01) boîtier de protection - Un (01) dispositif de montage -Un (01) capteur de mesure de niveau de l'eau - Un (01) capteur météorologique intelligent compact avec capteurs de vent, température de l'air, humidité de l'air, pression atmosphérique, et boussole -Un (01) flotteur -Un (01) contre poids -Une (01) batterie rechargeable -Un (01) régulateur de charge -Un (01) câble avec terminaison RS-232 -Une station de transmission et d'acquisition des données par satellite. 	
<p>Un (01) capteur de mesure de niveau de l'eau absolu sans dérive dans le temps : OTT SE 200</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪Application : Eau de surface, Eau souterraine ▪Paramètres mesurés : Niveau d'eau ▪Technologie de mesure : Codeur limnométrique à flotteur ▪Avantages : «Intégration système aisée avec signal standard de 4 à 20 mA ▪Variante : disponible avec câble pour flotteur ou chapelet ▪Plage de mesure : ±30 m <p>Précision :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪Enregistreur interne : Oui ▪Interface : SDI-12 ou 4 à 20 Ma 	<p>Coudeur –Enregistreur sans dérive</p> <ul style="list-style-type: none"> *Plage de mesure : ±30 m *Interfaces disponibles : SDI-12 ou 4 ... 20 mA *Résolution réglable -SDI-12 0,01 ou 0,001 m -4 ... 20 mA : 0,1 % de la plage de mesure *Précision -SDI-12 ±0,003 % de la plage de mesure -4 ... 20 mA* ±0,1 % de la plage de mesure *Alimentation 9 ... 30 V *Plage de température –20 ... +70 °C *Humidité relative 10 ... 95 % *Dimensions (L x l x h) 82 mm x 82 mm x 34 mm *Circonférence de la roue* 200 mm *Poids 250 g *Matière du boîtier Plastique armé en fibre de verre <p>*Indice de protection IP 54</p>
<p>Un (01) capteur météorologique intelligent compact avec capteurs de vent, température de l'air, humidité de l'air, pression atmosphérique, et boussole. <u>Luftt gamme WS</u></p>	<p>Un (01)capteur météorologique compact <u>Luftt gamme WS</u> Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Un (01) capteur de mesure du vent -Vitesse de vent *Méthode de mesure : 4 capteurs ultrasoniques de 10 Hz *Plage de mesure : 0 à 60 m/s (WS601 : 0 à 30 m/s) *Résolution : 0,1 m/s

	<p>*Précision : $\pm 0,3$ m/s ou ± 3 % (0 à 35 m/s), ± 5 % (35-60 m/s) RMS *Seuil de réponse : 0,3 m/s -Direction du vent * Méthode de mesure : 4 capteurs ultrasoniques de 10 Hz *Plage de mesure : 0 à 359,9° *Résolution : 0,1° *Précision : ± 3° (supérieure à 1 m/s) RMSE *Seuil de réponse : 0,3 m/s <input type="checkbox"/> Un (01) capteur de mesure de la Température de l'air * Méthode de mesure : NTC *Plage de mesure : -50 à +60 °C *Résolution : 0,1 °C (-20 à +50 °C) ou 0,2 °C *Précision : 0,2 °C (-20 à +50 °C) ou $\pm 0,5$ °C <input type="checkbox"/> Un (01) capteur de mesure de l'Humidité de l'air * Méthode de mesure : Capacitive *Plage de mesure : 0 à 100 % Hr *Résolution : 0,1 % Hr *Précision : ± 2 % Hr <input type="checkbox"/> Un (01) capteur de mesure de la pression atmosphérique * Méthode de mesure : Capteur capacitif MEMS *Plage de mesure : 300 à 1 200 hPa *Résolution : 0,1 hPa *Précision : $\pm 0,5$ hPa (0 à +40 °C) <input type="checkbox"/> Une (01) Boussole * Méthode de mesure : boussole électronique intégrée *Plage de mesure : 0-359° *Résolution : 1° *Précision : ± 10° *Fréquence de mesure : 5mn</p>
<p>- Un flotteur de diamètre 80 mm compatible avec le capteur de mesure de niveau de l'eau - Contre poids de 250 gr compatible avec le capteur de mesure de niveau de l'eau</p>	
<p>Station d'acquisition des données comprends : -Un dispositif de mesure installé dans un coffret étanche et anti-vandalisme -Une (01) plateforme en aluminium anodisé ou acier inoxydable -Un (01) boîtier en acier inoxydable étanche selon les normes internationales en vigueur -Un (01) panneau solaire de puissance de 15 w -Une batterie rechargeable de 12 volts et de puissance à 30 AH -Un (01) régulateur de charge pour le panneau solaire -Un (01) câble avec terminaison RS-232 -Un câble avec terminaison RS-232 suffisamment long pour permettre à la fois le téléchargement des données sur site dans de bonnes conditions</p>	

ANNEXE 2: FORMULAIRE DE SOUMISSION DE L'OFFRE

Les soumissionnaires sont priés de remplir ce formulaire, y compris le profil de la société et la déclaration du soumissionnaire, de le signer et de le retourner dans le cadre de leur devis ainsi que l'annexe 3 : Offre technique et financière. Le soumissionnaire remplit ce formulaire conformément aux instructions indiquées. Aucune modification de son format n'est autorisée et aucune substitution n'est acceptée.

Nom du soumissionnaire :	Click or tap here to enter text.	
RFQ reference:	Click or tap here to enter text.	Date: Click or tap to enter a date.

Profil de l'entreprise

Description	Détail
Nom légal du soumissionnaire ou de l'entité principale pour les JV	Click or tap here to enter text.
Adresse juridique, Ville, Pays	Click or tap here to enter text.
Website	Click or tap here to enter text.
Année d'enregistrement	Click or tap here to enter text.
Structure juridique	Choose an item.
Êtes-vous un vendeur enregistré UNGM ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Si oui, Insérer le numéro de fournisseur UNGM
Certification d'assurance de la qualité (p. ex. ISO 9000 ou équivalent) (Si oui, fournir une copie du certificat valide) :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Votre entreprise détient-elle une accréditation telle que la loi ISO 14001 ou l'ISO 14064 ou l'équivalent lié à l'environnement ? (Si oui, fournissez une copie du certificat valide) :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Votre entreprise a-t-elle une déclaration écrite de sa politique environnementale ? (Si oui, fournissez une copie)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Votre organisation fait-elle preuve d'un engagement important envers la durabilité par d'autres moyens, par exemple des documents de politique internes de l'entreprise sur l'autonomisation des femmes, les	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

énergies renouvelables ou l'appartenance à des institutions commerciales qui font la promotion de ces questions (<i>Si oui, fournissez une copie</i>)				
Votre entreprise est-elle membre du Pacte mondial des Nations Unies	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non			
Informations bancaires	Nom de la banque: Click or tap here to enter text. Adresse de la banque: Click or tap here to enter text. IBAN: Click or tap here to enter text. SWIFT/BIC: Click or tap here to enter text. Devise du compte: Click or tap here to enter text. Numéro de compte bancaire : Click or tap here to enter text.			
Expérience pertinente antérieure : 3 contrats				
Nom des contrats précédents	Coordonnées du client et des références, y compris le courrier électronique	Valeur du contrat	Période d'activité	Types d'activités entreprises

Déclaration du soumissionnaire

Oui	Non	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Exigences et conditions générales : J'ai /Nous avons lu et bien compris la RFQ, y compris l'information et les données de la RFQ, l'annexe des exigences, les conditions générales du contrat et toutes les conditions spéciales du contrat. Je/nous confirmons que le soumissionnaire accepte d'être lié par eux.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Je/Nous confirmons que le soumissionnaire possède la capacité et les licences nécessaires pour satisfaire ou dépasser complètement les exigences et qu'il sera disponible pour délivrer durant la période pertinente du contrat.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Éthique: En soumettant cette offre, Je/nous garantissons que le soumissionnaire: n'a conclu aucun arrangement inapproprié, illégal, collusoire ou anticoncurrentiel avec un concurrent; n'a pas approché directement ou indirectement un représentant de l'acheteur (autre que le point de contact) pour faire du lobbying ou solliciter des renseignements concernant la RFQ ;n'a pas tenté d'influencer, ni de fournir une forme quelconque d'incitation personnelle, de récompense ou d'avantage à un représentant de l'acheteur.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Je/Nous confirmons qu'il s'engage à ne pas se risquer dans des pratiques interdites, ou toute autre pratique contraire à l'éthique, avec l'ONU ou toute autre partie, et de mener des affaires d'une manière qui évite tout risque financier, opérationnel, de réputation ou autre indu pour l'ONU et nous avons lu le Code de conduite des fournisseurs des Nations Unies: https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct et reconnaissons qu'il fournit les normes minimales attendues des fournisseurs de l'ONU.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conflit d'intérêts : Je/Nous garantissons que le soumissionnaire n'a pas de conflit d'intérêts réel, potentiel ou perçu pour soumettre ce devis ou conclure un contrat pour exécuter les exigences.

Oui	Non	
		Lorsqu'un conflit d'intérêts survient au cours du processus de la RFQ, le soumissionnaire le signalera immédiatement au point de contact de l'organisation adjudicatrice.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interdictions, sanctions: Je/Nous déclarons par les présentes que notre entreprise, ses filiales, filiales ou employés, y compris les membres de JV/Consortium ou les sous-traitants ou fournisseurs pour une partie quelconque du contrat n'est pas sous interdiction d'achat par l'Organisation des Nations Unies, y compris, mais sans s'y limiter, les interdictions découlant du Recueil des listes de sanctions du Conseil de sécurité des Nations Unies et n'ont pas été suspendus, radiés, sanctionnés ou autrement identifiés comme non admissibles par aucune Organisation des Nations Unies ou le Groupe de la Banque mondiale ou toute autre Organisation internationale.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Faillite : Je/Nous n'avons pas déclaré faillite, nous ne sommes pas impliqués dans des procédures de faillite ou de mise sous séquestre, et il n'y a pas de jugement ou d'action en justice en cours contre eux qui pourraient nuire à leurs opérations dans un avenir prévisible.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Période de validité de l'offre : Je/Nous confirmons que ce devis, y compris le prix, reste ouvert à l'acceptation de la validité de l'offre.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Je /Nous comprenons et reconnaissons que vous n'êtes pas tenu d'accepter toute offre que vous recevrez, et nous certifions que les marchandises offertes dans notre devis sont nouvelles et inutilisées.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En signant cette déclaration, le signataire ci-dessous représente, justifie et convient qu'il a été autorisé par l'Organisation à faire cette déclaration en son nom.

Signature: _____

Nom: Click or tap here to enter text.

Titre: Click or tap here to enter text.

Date: Click or tap to enter a date.

ANNEXE 3 : OFFRE TECHNIQUE ET FINANCIÈRE

Les soumissionnaires sont priés de remplir ce formulaire, de le signer et de le retourner dans le cadre de leur devis ainsi que du formulaire de soumission de l'annexe 2. Le soumissionnaire remplit ce formulaire conformément aux instructions indiquées. Aucune modification de son format n'est autorisée et aucune substitution n'est acceptée.

Nom du soumissionnaire :	Click or tap here to enter text.	
RFQ reference:	Click or tap here to enter text.	Date: Click or tap to enter a date.

Offre technique

Fournir les éléments suivants :

1. Une brève description de votre qualification, de votre capacité et de votre expertise pertinente au mandat.
2. Une méthodologie, une approche et un plan de mise en œuvre brefs ;
3. Composition de l'équipe et CV du personnel clé

Offre financière

Fournissez une somme forfaitaire pour la prestation des services indiqués dans le mandat de votre offre technique. Le montant forfaitaire devrait inclure tous les coûts de préparation et de prestation des Services. Tous les tarifs journaliers sont basés sur une journée de travail de huit heures.

Monnaie de l'offre: Click or tap here to enter text.

Ref	Description des livrables	Qté	Prix
1.	Repêchage, maintenance au port et redéploiement de la bouée sur site en mer : seulement la première mission	01	
2.	Maintenance de la bouée sur site en mer : 01 mission chaque mois sauf la première mission	05	
3.	Maintenance des trois (03) marégraphes durant la période contractuelle (Une mission pour les 03 marégraphes)	06	
4.	Aménagement de 6 box de stockage par une paroi en menuiserie aluminium avec étagères	01	
Prix total			

Répartition des frais

Personnel / autres éléments	UOM	Qty	Prix unitaire	Prix total
Personnel				
p. ex. Chef de projet/chef d'équipe	Jour			

Autres dépenses				
Vols internationaux				
Indemnité de subsistance				
Transport local				
Communication				
Autres coûts : (veuillez préciser)				
Total				

Respect des exigences

	Vos réponses		
	Oui, nous nous conformerons	Non, nous ne pouvons pas nous conformer	Si vous ne pouvez pas vous conformer, pls. Indiquer une contre-offre
Durée de mise en œuvre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Click or tap here to enter text.
Validité de l'offre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Click or tap here to enter text.
Modalités de paiement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Click or tap here to enter text.
Autres exigences [pls. spécifier]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Click or tap here to enter text.

Je, soussigné, certifie que je suis dûment autorisé à signer cette offre et à lier la société ci-dessous au cas où l'offre serait acceptée.	
<p><i>Nom exact et adresse de l'entreprise</i></p> <p>Nom de l'entreprise Click or tap here to enter text.</p> <p>Adresse: Click or tap here to enter text.</p> <p>Click or tap here to enter text.</p> <p>Phone No.: Click or tap here to enter text.</p> <p>Adresse e-mail: Click or tap here to enter text.</p>	<p>Signature autorisée: _____</p> <p>Date: Click or tap here to enter text.</p> <p>Nom: Click or tap here to enter text.</p> <p>Titre fonctionnel du signataire : Click or tap here to enter text.</p> <p>Adresse e-mail: Click or tap here to enter text.</p>