



République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique



Université de Gabès
Institut Supérieur des Sciences et Techniques
des Eaux de Gabès



Projet PAQ-4C /ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines.

CAHIER DES CHARGES

Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

ARTICLE 1. Contexte

Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS) a reçu de la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement (BIRD) un prêt N°8590-TN pour financer le Projet d'Appui à la Qualité de l'enseignement supérieur (PAQ). Le MESRS a engagé un **Centre de Carrières et de Certifications des Compétences (4C)**, au profit de l'Institut Supérieur des Sciences et techniques des Eaux de Gabès (ISSTEG) ayant pour intitulé : **PAQ-4C AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines.**

Dans ce cadre, l'Institut Supérieur des Sciences et techniques des Eaux de Gabès (ISSTEG) compte acquérir d'un drone équipé d'une caméra et la formation professionnel de son personnel en matière de télé-pilotage d'un drone.

ARTICLE 2. Objectifs de la mission

L'ISSTEG se propose d'acquérir, dans le cadre de son projet PAQ 4C les équipements scientifiques ci-dessous mentionnés:

Article	Désignation	Quantité
01	Drone équipé d'une caméra de résolutions 20Mp et un système d'imagerie multi-spectrale	01
02	Session de formation en télé-pilotage professionnel d'un drone	01

Les deux articles ci-haut indiqués constituent un lot unique. La session de formation se déroulera tout le long de l'année universitaire 2020/2021 ou pendant toute autre période fixée ultérieurement par l'ISSTEG après concertation avec l'entreprise concernée.

Article 3 : Mode de passation du marché

Ce marché sera passé sur appel d'offres conformément aux dispositions du décret N° 2014-1039 du 13 mars 2014.

ARTICLE 4 : Conditions de participation

Le présent appel d'offres est un appel d'offres ouvert. Seules, peuvent y participer, les personnes physiques ou morales capables de s'obliger et présentant les garanties, notamment techniques et financières.

Les entreprises tunisiennes spécialisés dans le domaine de drones et services liées désirant participer à cet appel d'offres doivent justifier d'un agrément de formation délivré par le Ministère de la Formation professionnelle et de l'Emploi, et ayant exécuté au minimum **01 référence similaire** à la date limite de réception des offres.

ARTICLE 5 : Etablissement du montant de l'offre

C'est un marché sur appel d'offres sur prix unitaires (bordereau des prix). Le soumissionnaire devra tenir compte des prix unitaires et les multiplier par les quantités approximatives indiquées au détail estimatif, de façon à obtenir le montant total de l'offre. Ce montant sera porté à la soumission et fournira le montant global du marché.

Les prix unitaires du bordereau des prix établis par le soumissionnaire retenu et faisant l'objet de son offre serviront à déterminer le montant final du marché définitif par application aux quantités réellement exécutées.

ARTICLE 6 : Pièces constituant les offres

Les offres doivent contenir les éléments suivants :

1. Une liste nominative du personnel technique pour que le soumissionnaire compte employer avec justificatifs. (annexe n° 1).
2. Une liste des références similaires avec justificatifs. (annexe n° 2)
3. La soumission du lot dûment remplie et signée par le soumissionnaire et portant son cachet (annexe 3).
4. Le formulaire de réponse précisant les caractéristiques techniques détaillées des équipements et services objet de la soumission (annexe 4).
5. Le bordereau des prix dûment rempli et signé par le soumissionnaire et portant son cachet (annexe 5).
6. Un engagement pour le service après-vente et la disponibilité des pièces de rechange (annexe 6)
7. Une déclaration sur l'honneur de non influence. (annexe 7)
8. Une déclaration sur l'honneur attestant qu'il n'était pas un employé au sein de l'ISSTEG ayant cessé son activité depuis moins de cinq ans (annexe 8)
9. La durée(s) et nature(s) de garantie (annexe 9)
10. Une attestation de situation fiscale : Dernière attestation de la Direction des impôts valable à la date limite de remise des offres.
11. Une attestation d'affiliation à la Caisse Nationale de Sécurité Sociale.

12. Un extrait du registre national des entreprises.
13. Un agrément de formation professionnelle.

Toute offre ne comportant pas les pièces suscitées sera éliminée à l'expiration d'un délai supplémentaire accordé aux soumissionnaires par la commission d'ouverture des offres.

ARTICLE 8 Modalité d'envoi des plis de soumission

Les offres doivent parvenir au bureau d'ordre de l'Institut Supérieur des Sciences et techniques des eaux de Gabès durant l'horaire de travail par voie recommandée, rapide poste ou les remettre en main propre au plus tard le **20/10/2020** (le cachet du Bureau d'Ordre de l'institut fera foi). L'enveloppe doit comporter, outre l'adresse, la mention « **A Ne pas ouvrir**, Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020 : Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels».

Adresse : ISSTEG, Cité Erriadh – 6033 Zrig – Gabès

ARTICLE 9 Ouverture des plis

La Commission d'évaluation et dépouillement des offres désignée par le Directeur de l'ISSTEG effectue le dépouillement et l'analyse des offres. L'ouverture des offres techniques et financières se fera en une seule séance, qui sera publique. Seuls les plis qui sont reçus au plus tard à la date et l'heure limite fixée pour la réception des offres seront ouverts.

ARTICLE 10 Validité des offres

Les offres devront être valables pendant une durée de Cent Vingt (120 jours) à compter du lendemain du jour suivant la date limite fixée pour la réception des offres.

ARTICLE 11 Critères et méthodologie d'évaluation des offres

11.1 Vérification des pièces administratives :

La Commission d'évaluation déterminera en premier lieu, si chaque offre est conforme aux conditions d'appels d'offres, il s'agit de vérifier si les soumissionnaires ont fourni les pièces administratives demandées au cahier des charges.

11.2 Evaluation des offres financières :

L'évaluation des offres se fait en 2 étapes :

Etape 1 : Vérification financière :

- Vérification arithmétique des offres :
- Vérification des quantités et des unités des offres.
- Vérification des prix unitaires par ordre de priorité.
 1. Les prix unitaires du bordereau de prix rempli en toutes lettres.
 2. Les prix unitaires du bordereau de prix rempli en tous chiffres.
 3. Les prix unitaires du détail estimatif.
 4. Vérification des calculs : rectification et correction des erreurs d'écriture, de multiplications et d'additions.

Etape 2 : Evaluation des offres financières :

La comparaison des offres financières se fera sur la base des prix toutes taxes comprises proposées par les soumissionnaires. La Commission d'évaluation vérifiera ensuite si les soumissionnaires ont indiqué des prix à l'ensemble des articles du bordereau des prix unitaires. Le fait d'omettre un prix n'est pas éliminatoire mais pour le besoin de la comparaison des offres, et uniquement pour ce besoin, la Commission d'évaluation attribuera d'office à chacun des articles sans prix, le prix le plus élevé pour l'article correspondant dans les offres des autres soumissionnaires. Si l'offre du soumissionnaire est la plus avantageuse et s'il peut être retenu comme adjudicataire possible du marché, les prix manquants seront les plus bas pour les articles correspondants dans les offres des autres soumissionnaires. La Commission vérifiera ensuite le calcul arithmétique et corrigera les erreurs éventuelles de la façon suivante : Lorsqu'il y a une différence entre les montants en chiffres et en lettres, le montant en lettres fera foi. Lorsqu'il y a une incohérence entre les prix unitaires et le prix total obtenu en multipliant le prix unitaire par la quantité, le prix unitaire cité fera foi, à moins que l'administration estime qu'il s'agit d'une erreur grossière de virgule dans le prix unitaire, auquel cas le prix total tel qu'il est présenté fera foi et le prix unitaire sera corrigé. A l'issue de cette étape, la Commission classe les offres par ordre décroissant et choisit l'offre la moins-disant parmi les offres conformes aux conditions administratives.

11.3 Etapes d'évaluation technique :

Le choix du soumissionnaire sera fait en tenant compte des critères suivants :

11.3.1 Le personnel affecté pour la réalisation du présent marché

Sachant que le nombre et la qualification personnelle d'encadrement **minimal** nécessaire pour la réalisation du présent projet, sont établis comme suit :

Personnel	Nbre	Justificatif
Expert formateur qualifié dans le domaine des drones	02	Diplômes + CV + liste des références

L'offre la moins-disante et acceptée techniquement sera retenue et le soumissionnaire sera proposé comme adjudicataire du marché.

11.3.2 Planning de formation :

Le titulaire du marché doit fournir un planning détaillé pour les sessions de formations dans 20 jours à compter de la date de la réception de l'ordre de service, le planning doit être approuvé par l'ISSTEG et le chef du projet 4C. avant toute exécution.

ARTICLE 12 : Procédure de passation du marché

Le soumissionnaire provisoirement retenu en recevra notification à son adresse officielle indiquée dans sa soumission. Il devra dans les dix (10) jours qui suivent, remplir toutes les formalités relatives à la passation du marché.

ARTICLE 13 : Prix du marché

Les prix à appliquer sont ceux indiqués par le soumissionnaire au bordereau des prix et détail estimatif joints à sa soumission. Toutefois, en cas de discordance entre les indications du bordereau des prix et celles de l'acte d'engagement, les indications des prix écrites en toutes lettres au bordereau des prix seront prises en considération.

ARTICLE 14 : Variation des prix

La présente consultation est à caractère ferme et non révisable pendant toute la durée du marché.

ARTICLE 15 : Droit d'enregistrement

Les droits d'enregistrement du présent marché sont à la charge du titulaire du marché. Le paiement de ce droit est régi par l'article 57 de la loi n° 93 - 125 de la 27/12/93 portant loi de finance pour la gestion 94 telle que modifiée par la loi n°27 du 29 décembre 2012 portant loi des finances par la gestion 2013.

ARTICLE 16 : Délai d'exécution

1. **Dispositions générales :** tout délai imparti par le marché au titulaire du marché commence à courir le lendemain de la notification de l'ordre de service pour le commencement du projet.
2. **Délai contractuel :** le délai d'exécution des travaux est de : **Cent vingt (120) jours**
3. **Arrêt de travaux pour intempéries :** le délai global au partiel d'exécution du projet sera prolongé d'un nombre de jours égal au total des jours d'attente des autorisations des autorités compétentes.

ARTICLE 17 : Pénalités pour retard dans l'exécution des travaux

17.1 – Pénalité de retard :

En cas de retard dans l'exécution du projet, le prestataire de service sera passible sans qu'il y ait lieu de mise en demeure préalable, d'une pénalité journalière de 1/1000^{me} du montant du marché y compris dimanches et jours fériés.

17.2 - Plafond des pénalités :

Le montant total des pénalités pour retard dans l'exécution des travaux ne pourra dépasser (5%) cinq pour cent du montant du marché. Au cas où ce plafond serait dépassé, l'administration sera libre de faire appel à ses propres moyens ou aux moyens d'autres entreprises pour activer l'avancement du projet

Les frais correspondants à l'utilisation de ces moyens seront en totalité à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE 18 : Base de règlement des comptes

La base d'un règlement des comptes est le décompte établi en appliquant aux missions réellement effectuées et régulièrement constatées, les prix unitaires du bordereau des prix.

ARTICLE 19 : Litige

En cas de litige, il sera procédé à un règlement à l'amiable, si non, seuls les tribunaux de Gabes seront saisis.

ARTICLE 20 : Renvois aux clauses et conditions générales

Pour tout ce qui n'est pas prévue par le présent CCAP, le prestataire de service reste soumis aux dispositions générales prévues par :

1. le décret 2016-498 du 8 avril 2016 fixant les modalités et les procédures de l'exclusion de la participation aux marchés publics.
2. Le code de la comptabilité publique.
3. Le code des obligations et des contrats.

Lu et accepté par :
Le soumissionnaire

Lu et approuvé
Le Directeur de l'ISSTEG

Dr Nouredine Hamdi

..... le,

Gabès, le :

Le chef du projet
Dr Rachid Boukchina

Gabès, le :

Projet PAQ-4C ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines

Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

(CCTP)

1. DESCRIPTION TECHNIQUE :

Le présent mémoire technique régit les conditions d'acquisition d'un drone multi rotors à usage professionnel avec accessoires.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Article	Désignation	Qté.	Caractéristiques demandées
01	Drone	01	<ul style="list-style-type: none">• Résolution de l'appareil photo : 20 Méga pixels• Système d'imagerie multi spectrale (6 capteurs)• Portée 5 km• Vitesse Ascensionnelle Max. : 6 m/s• Autonomie en vol : 30 minutes ou plus• Détection d'obstacles• Valise étanche pour transport• Documents (guide utilisation)
02	Session de formation	01	Formation en pilotage professionnel d'un drone pour un groupe de 12 participants (étudiants chercheurs, enseignants, techniciens)

Annexe 1
Projet PAQ-4C ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines
Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

Modèle de la liste du Personnel Technique que le Soumissionnaire compte affecter au projet

Le soumissionnaire doit joindre obligatoirement le C.V. détaillé, une copie du diplôme du personnel proposé ci-dessous.

N	Désignation du personnel	Nom	Prénom	Qualification (diplôme)	Nbre d'années d'expérience	Affectation au sein de l'Entreprise
1						
2						
3						

N.B : l'état de cet effectif n'est pas limitatif, je m'engage sur chantier tout autre personnel qui serait exigé par l'ISSTEG.

Fait à, le.....

Le soumissionnaire

(Nom et Prénom, Signature, Cachet et Qualité du Signataire)

Annexe 2
Projet PAQ-4C ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines

Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

Modèle de la liste des référencés

Le soumissionnaire doit joindre obligatoirement un bon de commande ou un PV de réception provisoire, définitive ou une attestation de bonne fin .

N	Nom du projet	Date	Maitre d'œuvre
1			
2			

Fait à, le.....

Le soumissionnaire

(Nom et Prénom, Signature, Cachet et Qualité du Signataire)

Annexe 3

Lettre de soumission

1-Je soussigné (Nom et Qualité)
Agissant au nom et pour le compte de :
.....
.....
Inscrit au registre de commerce sous le numéro Matricule fiscale :
.....
dont le siège social est
.....
Téléphone : Fax : e-mail :

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces du dossier faisant l’objet de la consultation lancée par l’Institut Supérieur des Sciences et Techniques des Eaux de Gabès (ISSTEG); Adresse : Cité Erriadh – 6033 Zrig – Gabès, pour la réalisation de la formation relative au lot unique de la Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020 portant sur l’acquisition d’un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels

J’ai arrêté le montant comme suit :
Montant (hors taxes) :
..... (en chiffres et en toutes lettres).
Montant (TTC) :
..... (en chiffre et en toutes lettres).

2- J’accepte de rester lié par ma soumission pendant quatre vingt dix (90) jours à compter du lendemain du dernier délai de remise des offres.

3- L’ISSTEG se libérera des sommes dues par virement au compte ouvert au nom de :
..... sous le numéro
Fait à, le

Le soumissionnaire

(Nom et Prénom, Signature, Cachet et Qualité du Signataire)

Annexe 4
Projet PAQ-4C ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines

Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

Formulaire de réponse

Article	Désignation	Qté.	Caractéristiques proposées
01	Drone	01	- - - - - - - - -
02	Session de formation	01	Durée : Programme : Méthodologie :

Le soumissionnaire

(Nom et Prénom, Signature, Cachet et Qualité du Signataire)

Annexe 5
PAQ-4C ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines

Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

Bordereau des prix

Article	Désignation	Qté.	Prix unitaire HT	TVA	Prix unitaire TTC	Prix Total TTC
01	Drone	01				
02	Formation	01				
Total TTC						

Arrêté le présent devis à la somme de (en toutes lettres) :

.....
.....(TTC).

Lu et complété quant au prix par le Fournisseur
(Signature et cachet du soumissionnaire)

Annexe 6
Projet PAQ-4C ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines

Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

Engagement concernant le service après-vente et la disponibilité des pièces de rechange

Je soussigné,m'engage à assurer la représentation, le service après-vente et la disponibilité des pièces de rechange de matériel proposé par mes soins dans le cadre de la Consultation N 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020) pour l'acquisition Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels au profit de L'Institut Supérieur des Sciences et Techniques des eaux de Gabès, pour une période de CINQ ANS (05) à partir de leur réception provisoire.

Fait à, le

Le soumissionnaire

(Nom et Prénom, Signature, Cachet et Qualité du Signataire)

Annexe 7
Projet PAQ-4C ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines

Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

Déclaration sur l'honneur

(Concernant la confirmation de n' avoir pas fait et l'engagement de ne pas faire par lui-même ou par personne interposée des promesses, des dons ou des présents en vue d'influencer sur les différentes procédures de conclusion d'un marché et des étapes de sa réalisation)

Conformément au Décret N°**2014-1039** du **13 Juin 2014** portant organisation des marchés publics;

Je soussigné.
agissant en tant que

de la Société

Confirme de n'avoir pas fait et l'engagement de ne pas faire par moi-même ou par personne interposée des promesses, des dons ou des présents en vue d'influencer sur les différentes procédures de la Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020 pour l'acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels au profit de L'Institut Supérieur des Sciences et Techniques des Eaux de Gabès et des étapes de sa réalisation.

Fait à, le

Le soumissionnaire

(Nom et Prénom, Signature, Cachet et Qualité du Signataire)

Annexe 8
Projet PAQ-4C ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines

Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

**Déclaration sur l'honneur de non appartenance à l'administration, l'établissement ou
l'entreprise publique qui va passer le marché**

Conformément au décret N° **2014-1039** du **13 Juin 2014** portant organisation des marchés publics :

Je soussigné.
agissant en tant que
.
de la Société

Confirme que je n'étais pas un agent public au sein de l'administration qui va passer le marché dans le cadre de la Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020 pour l'acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels au profit de L'Institut Supérieur des Sciences et Techniques des Eaux de Gabès, depuis au moins cinq ans.

Fait à, le.....

Le soumissionnaire
(Nom et Prénom, Signature, Cachet et Qualité du Signataire)

Annexe 9
Projet PAQ-4C ISSTEG
AQUA-METIERS : la qualification pour la gestion des eaux urbaines

Acquisition d'un Drone équipé et formation des télé-pilotes professionnels
(Consultation N° 05/PAQ-4C/ISSTEG/2020)

FORMULAIRE DE LA DURÉE DE GARANTIE

N	Matériel ou accessoire	Durée de la garantie proposée

Fait à, le

Le soumissionnaire

(Nom et Prénom, Signature, Cachet et Qualité du Signataire)