

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES HYDRAULIQUES ET D
LA PECHE
INSTITUTION DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
AGRICOLES
-0-

**INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHES
EN GENIE RURAL, EAUX ET FORETS**

Rue Hédi Karray, El-Menzeh IV
B.P. n°10 - 2080 Ariana

Tél. : (71) 719 630 / 230 039 / 709 033 ; Fax : (71) 717 951



الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري
مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة
الريفيّة والمياه والغابات

نهج الهادي كراي ، المنزه 4
ص.ب. عدد 10 ، أريانة 2080

الهاتف : (71) 717 951 / فاكس : 719 630 / 230 039 / 709 033 (71)

n° 899

19/07/2024



CONSULTATION N° 03/2024/BONEX-INRGREF
Prolongation de l'appel
Pour l'acquisition de sondes connectées de supervision humidité sol
pour le projet BONEX

Pièces-jointes : Demande de prix

Dans le cadre des activités du projet « **BONEX : Boosting Nexus Framework Implementation in the Mediterranean**, l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) compte acquérir des sondes connectées de supervision humidité sol. Les détails de l'équipement demandé sont indiqués dans le tableau ci-joint.

No	Description	Qtité
1	Sonde de profil 6 points, profondeur max. de mesure 100 cm, interface analogique connecteur IP68 mâle, livrée avec manuel d'utilisation, ressorts de centrage et joints toriques de rechange.	01
2	Tube d'accès en fibre de verre pour sonde de profil 6 points dia. 28 x Lg. 1154 mm, avec capuchons et collier	01
3	Câble de liaison entre sonde PR2 et centrale type DL2e ou autre, longueur 5m, connecteurs IP68 M12 femelle / fils dénudés.	01
4	Câble de liaison entre sonde PR2 et boîtier HH2, longueur 1.5m, connecteurs IP68 M12 femelle / 25 broches type D, IP54.	01
5	Thétamètre HH2, boîtier de lecture-enregistreur portable et autonome	01
6	Kit Capteur WET-2 de mesure de 3 paramètres Il comprend une sonde WET avec 2m de câble, un lecteur-enregistreur HH2 avec les étalonnages correspondant aux sols standards (sable, argile, minéral, organique), substrats horticoles (tourbe, fibre de coco, perlite) et substrats laine de roche (mesures horizontales et verticales), un adaptateur USB/RS232, les manuels d'utilisation et une valise de transport WCC1.	01
7	Compteur d'eau DN 50 avec module d'enregistrement et transmission de données.	01
8	Solution connectée de supervision humidité sol synchrone sur plateforme WEB : - Interface d'intercommunication filaire entre cartes via Modbus, - Module GPRS de transmission data vers base de données, - Alimentation par énergie solaire par panneau photovoltaïque, - Coffret électrique étanche avec support de fixation, - Plateforme WEB configurable avec seuil de notification, - Historique disponible en Excel et PDF - Un forfait de transmission de données de 24 mois	01

Les fournisseurs intéressés sont priés de présenter leurs **propositions technique et financière** dans **une enveloppe fermée**, renfermant, exclusivement, la mention « **Ne pas ouvrir** » et « **CONSULTATION N° 01/2024/BONEX-INRGREF Pour l'acquisition de sondes connectées de supervision humidité sol pour le projet BONEX** ».

La demande de prix jointe doit être signée avec cachet obligatoire.

L'enveloppe doit être remise directement au bureau d'ordre de l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) **au plus tard 12 août 2024**.

Le mode de règlement sera par **bon de commande** en HT, un certificat d'exonération sera livré. Le paiement **sera effectué après la réception des articles**.

Les offres doivent être accompagnées par des **fiches caractérisant les différents articles**.

La Coordinatrice du Projet BONEX


Projet BONEX
Dr. Oifa MAHJOUB
Coordinatrice

Le Directeur Général de l'INRGREF


Le directeur Général de l'Institut
National de Recherches en Génie Rural,
Eaux et Forêts
Signature : Zouhaier NASR

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE,
DES RESSOURCES HYDRAULIQUES ET DE LA PÊCHE
**INSTITUTION DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
AGRICOLES
- 0 -

**INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHES
EN GENIE RURAL, EAUX ET FORETS**

Rue Hédi Karray, El-Menzeh IV
B.P. n°10 - 2080 Ariana

Tél. : (71) 719 630 / 230 039 / 709 033 ; Fax : (71) 717 951



الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة و الموارد المائية و الصيد البحري
مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي
- 0 -

**المعهد الوطني للبحوث في الهندسة
الريفية والمياه والغابات**

نهج الهادي كراي ، المنزه 4
ص.ب. عدد 10 ، أريانة 2080

الهاتف : 719 630 / 230 039 / 709 033 (71) ، فاكس : 717 951 (71)



Fournisseur :
Adresse :
Matricule Fiscale :
Tél :
Email :
Client : BONEX-INRGREF
Email : mahjoub.olfa@iresa.agrinet.tn ; Tél : 98935418

No	Description	Quantité	Prix unitaire HT (DT)	Prix total HT (DT)
1	Sonde de profil 6 points, profondeur max. de mesure 100 cm, interface analogique connecteur IP68 mâle, livrée avec manuel d'utilisation, ressorts de centrage et joints toriques de rechange.	01		
2	Tube d'accès en fibre de verre pour sonde de profil 6 points dia. 28 x Lg. 1154 mm, avec capuchons et collier	01		
3	Câble de liaison entre sonde PR2 et centrale type DL2e ou autre, longueur 5m, connecteurs IP68 M12 femelle / fils dénudés.	01		
4	Câble de liaison entre sonde PR2 et boîtier HH2, longueur 1.5m, connecteurs IP68 M12 femelle / 25 broches type D, IP54.	01		
5	Thétamètre HH2, boîtier de lecture-enregistreur portable et autonome	01		
6	Kit Capteur WET-2 de mesure de 3 paramètres Il comprend une sonde WET avec 2m de câble, un lecteur-enregistreur HH2 avec les étalonnages correspondant aux sols standards (sable, argile, minéral, organique), substrats horticoles (tourbe, fibre de coco, perlite) et substrats laine de roche (mesures horizontales et verticales), un adaptateur USB/RS232, les manuels d'utilisation et une valise de transport WCC1.	01		
7	Compteur d'eau DN 50 avec module d'enregistrement et transmission de données.	01		

8	Solution connectée de supervision humidité sol synchrone sur plateforme WEB : - Interface d'intercommunication filaire entre cartes via Modbus, - Module GPRS de transmission data vers base de données, - Alimentation par énergie solaire par panneau photovoltaïque, - Coffret électrique étanche avec support de fixation, - Plateforme WEB configurable avec seuil de notification, - Historique disponible en Excel et PDF - Un forfait de transmission de données de 24 mois	01		
Montant Total HT				
Montant TVA				
Total TTC				

Arrêtée la présente offre de prix à la somme de :

.....

Mode de règlement : Bon de commande **en HT**

Signature et Cachet