REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE,
DES RESSOURCES HYDRAULIQUES ET DE LA PÊCHE
**INSTITUTION DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR AGRICOLES
- o -
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
- o -
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 : 951 717 (71)

N° 365

25 MARS 2024

BONEX
Boosting Nexus Framework Implementation in the Mediterranean

Consultation 02/2024/BONEX - INRGREF

Pour la sélection d'un Laboratoire d'Analyse pour la détermination des paramètres physico-chimiques, biologiques et microbiologiques des échantillons d'eau et de sol

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 sélectionner un laboratoire d'analyse pour la détermination des paramètres physico-chimiques, biologiques et microbiologiques d'échantillons d'eaux usées et de sols irrigués par les eaux usées traitées, comme indiqué dans les tableaux joints. Les prélèvements et les analyses seront effectués **entre le 1er avril 2024 et le 30 avril 2025**. Les analyses sont composées de 2 lots comme suit :

Lot 1 : Analyse physico-chimiques, biologiques et microbiologiques des eaux usées traitées.
Lot 2 : Analyse physico-chimiques des sols.

Veuillez bien tenir compte des conditions suivantes :
- Les soumissionnaires sont appelés à répondre obligatoirement aux deux lots.
- Les échantillons d'eaux seront déposés directement le jour du prélèvement. Pour les besoins des analyses, le traitement des échantillons est assuré par le prestataire de service.
- Les échantillons de sol seront déposés dès prélèvement. Pour les besoins des analyses, le traitement des échantillons est assuré par le prestataire de service.
- Les flacons destinés aux prélèvements microbiologiques seront fournis par le prestataire de services ; ils seront récupérés avant la date de prélèvement.
- Les prestataires de services sont priés de mentionner les références des procédures de traitement et d'analyse des différents échantillons.
- Le nombre de paramètres accrédités est un atout.

Les paramètres à analyser sont au nombre de 27 pour les échantillons d'eau et 23 pour les échantillons de sol listés dans le tableau suivant :

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE,
DES RESSOURCES HYDRAULIQUES ET DE LA PÊCHE
**INSTITUTION DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR AGRICOLES
- o -
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
- o -
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 : 951 717 (71)

Eaux usée traitée	Sol
Les paramètres physico-chimiques : DBO5, DCO, MES, Orthophosphates, NTK, N-NH4, Nitrates, Nitrites, Sulfates, Potassium, Sodium Phosphore total, Cadmium, Chrome VI, Cuivre, Cobalt, Fer, Nickel, Manganèse, Plomb, Zinc, Mercure. Les paramètres microbiologiques (Coliformes fécaux, E. Coli, Salmonelle, Œufs d'Helminthes, Vibrions Choléiques).	Granulométrie, Calcaire total, Calcaire actif, Capacité d'Echange Cationique (CEC), Azote NTK, azote ammoniacal, Azote nitrique, Phosphore total, Matière organique, Sodium, Potassium, Sulfates, Bore, Cobalt, Cadmium, Chrome total, Cuivre, Fer, Manganèse, Molybdène, Plomb, Nickel, Zinc, Mercure.

Les offres techniques et financières doivent être déposées au bureau d'ordre de l'INRGREF **avant le 08 avril 2024**. Les laboratoires intéressés devront remplir leurs offres de prix à la main avec cachet et signature, selon le modèle ci-joint et les soumettre sous plis fermé à l'adresse :

Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF)
Rue Hédi Karrai, El Menzah IV, 2080, Ariana

Toute offre parvenue après les délais ne sera pas retenue.

L'enveloppe doit être anonyme sans ni entête, ni sigle ou cachet du soumissionnaire et doit porter l'indication suivante :

Consultation 02/2024/BONEX - INRGREF
Pour la sélection d'un Laboratoire d'Analyse pour la détermination des paramètres physico-chimiques, biologiques et microbiologiques des échantillons d'eau et de sol

Le mode de règlement sera **en hors taxes** et par bon de commande. Le paiement sera effectué en deux tranches comme suit :

- 1ère tranche pour les prélèvements d'eaux et de sols analysés en 2024.
- 2ème tranche pour les prélèvements d'eaux et de sols analysés en 2025.

Et ce après présentation des rapports d'analyses avec les résultats et les références des méthodes d'analyse.

La Coordinatrice du Projet

Projet BONEX
Dr. Olfa MAHJOUB
Coordinatrice

Le Directeur Général de l'INRGREF

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

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE,
DES RESSOURCES HYDRAULIQUES ET DE LA PÊCHE
**INSTITUTION DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR AGRICOLES
- o -
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
- o -
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 : 951 717 (71)

Analyse du sol			
Analyses/service demandés	**Nombre des échantillons**	**Prix unitaire HT (DT)**	**Prix total HT (DT)**
Traitement des échantillons	40		
Granulométrie	5		
Calcaire total	5		
Calcaire actif	5		
Capacité d'échange cationique	5		
Azote NTK	40		
Azote ammoniacal	40		
Azote nitrique	40		
Phosphore total	40		
Matière organique	25		
Sodium	40		
Potassium	40		
Sulfates	40		
Bore	10		
Cobalt	10		
Cadmium	10		
Chrome total	10		
Cuivre	10		
Fer	10		
Manganèse	10		
Molybdène	10		
Plomb	10		
Nickel	10		
Zinc	10		
Mercure	10		
	Total HT (DT)		
	TVA (DT)		
	Total TTC (CT)		

	Montant HT (DT)	**Montant TVA (DT)**	**Montant TTC (DT)**
Total des analyses des eaux			
Total des analyses du sol			
Montant total			

Arrêtée la présente offre de prix à la somme de : .....
..... en HT

Signature et Cachet

Mode de règlement : Bon de commande

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE,
DES RESSOURCES HYDRAULIQUES ET DE LA PÊCHE
**INSTITUTION DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR AGRICOLES
- o -
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
- o -
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 : 951 717 (71)

Demande de prix
Consultation 02/2024/BONEX - INRGREF

Laboratoire : .....
Adresse : .....
Matricule Fiscale : .....
Tél : .....
Email : .....
Client : Projet BONEX/INRGREF
Email : mahjoub.olfa@iresa.agrinet.tn ; hanenfilali.26@gmail.com , syrine.jemaa.92@gmail.com
Tél : 98935481 , 50639464, 26834137

Analyse des eaux usées traitées			
Analyses/service demandés	**Nombre d'échantillons**	**Prix unitaire HT (DT)**	**Prix total HT (DT)**
Traitement des échantillons	25		
DBO5	25		
DCO	25		
MES	25		
Orthophosphates	25		
NTK	25		
NH4	25		
Nitrates	25		
Nitrites	25		
Sulfates	25		
Potassium	25		
Sodium	25		
Phosphore total	25		
Coliformes fécaux	25		
E. Coli	25		
Salmonelle	25		
Œufs d'Helminthes	25		
Vibrions Choléiques	25		
Cadmium	10		
Chrome VI	10		
Cuivre	10		
Cobalt	10		
Fer	10		
Nickel	10		
Manganèse	10		
Plomb	10		
Zinc	10		
Mercure	10		
	Total HT (DT)		
	TVA (DT)		
	Total TTC (CT)		