



INRGREF

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات
Institut National de la Recherche en Génie Rural Eaux et Forêts

République Tunisienne

Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Maritime

Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles

28 SEP. 2026

N° 2113



CONSULTATION N° 04/2026/CARMA-INRGREF Pour l'acquisition de consommables et équipements de laboratoire Pour le projet CARMA

Pièces-jointes : Demande de prix

Dans le cadre des activités du projet CARMA « **Constructed wetlands for mitigating Antimicrobial Resistance in reclaimed water used for the irrigation of foodcrops** », l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) compte acquérir de consommables et équipements de laboratoire. Les détails sont indiqués dans le tableau ci-joint.

Les fournisseurs intéressés sont priés de présenter leurs **propositions technique et financière** dans **une enveloppe fermée**, renfermant, exclusivement, la mention

NE PAS OUVRIR

Consultation N°04/2026/CARMA-INRGREF/pour l'acquisition de consommables et équipements de laboratoire pour le projet CARMA

à l'adresse suivante :

Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF)
Rue Hédi Karrai, B.P.10, El Menzeh IV, 2080, Tunisie

L'enveloppe doit être déposée directement au bureau d'ordre de l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) au plus tard le 12 octobre 2026. La demande de prix jointe doit être signée avec cachet obligatoire.

Les offres doivent être libellées au nom du **Projet CARMA-INRGREF**, et accompagnées des fiches techniques.

Le mode de règlement sera par **bon de commande** en TTC. Le paiement sera effectué après la livraison.

Dr. Olfa Mahjoub
La Coordinatrice du projet CARMA
Projet CARMA
Dr. Olfa MAHJOUB
Coordinatrice INRGREF

Mme Sihem Jebari
Directrice Générale de l'Institut
National de Recherches en Génie
Rural Eaux et Forêts
Signature: Sihem Jebari



INRGREF

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات
Institut National de la Recherche en Génie Rural Eaux et Forêts

République Tunisienne

Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Maritime

Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles



CONSULTATION N° 04/2026/CARMA-INRGREF

Fournisseur :

Adresse :

Matricule Fiscale :

Tél :

Email :

Client : CARMA-INRGREF

Email : mahjoub.olf@iresa.agrinet.tn , rachida.away@gmail.com , maleksliti82@gmail.com

Tél : 98935481, 20139616, 28121279

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT (DT)	Prix total HT (DT)
Article N°1 : Embouts pour micropipettes de 0,5-5 mL (compatible avec micropipette F2 0,5-5 mL), Paquet de 500 pièces.	04		
Article N°2 : Embouts pour micropipettes de 100–1000 µL (compatible avec micropipette F2 100-1000 µL), Paquet de 1000 pièces.	02		
Article N°3 : Embouts pour micropipettes de 10–100 µL (compatible avec micropipette F2 10-100 µL), Paquet de 1000 pièces.	02		
Article N°4 : Racks pour embouts de 0,5-5 mL (compatible avec micropipette F2 0,5-5 mL), 54 embouts, Paquet de 10 pièces.	01		
Article N°5 : Racks pour embouts de 100–1000 µL (compatible avec micropipette F2 100-1000 µL), 96 embouts, Paquet de 10 pièces.	01		
Article N°6 : Racks pour embouts de 10–100 µL (compatible avec micropipette F2 10-100 µL), 96 embouts, Paquet de 10 pièces.	01		
Article N°7 : Seringues stérile Luer lock 50 mL, Paquet de 200 pièces.	5		
Article N°8 : Filtres à seringues en PVDF non stérile, porosité 45µm, diamètre 13 mm, Paquet de 1000 pièces.	02		
Article N°9 : Cartouches SPE (OASIS HLB (3 cc, 60mg)), Paquet de 100 pièces.	03		



INRGREF

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات
Institut National de la Recherche en Génie Rural Eaux et Forêts

République Tunisienne

Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Maritime

Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles



Désignation	Quantité	Prix unitaire HT (DT)	Prix total HT (DT)
Article N°10 : Solution de remplissage (compatible avec la sonde ISENA 381 Na ⁺) Electrode solution de remplissage 0,02 M NH ₄ Cl, volume 50 mL.	02		
Article N°11 : Réactif d'ajustement de la force ionique (ISA) pour analyse de sodium et potassium par une électrode sélective d'ions (ISE), adapté à un volume d'échantillon d'environ 25 mL. Paquet de 100 Pièces.	02		
Article N°12 : Réactif d'ajustement de la force ionique (ISA) pour le dosage de l'ammonium (NH ₄ ⁺) par une électrode sélective d'ions (ISE), adapté à un volume d'échantillon d'environ 25 mL. Paquet de 100 Pièces.	02		
Article N°16 : Solution étalon d'azote ammoniacal à 10 mg/L de NH ₃ -N, destinée à l'étalonnage de l'électrode sélective d'ions NH ₄ ⁺ (ISE), Volume de 500 mL.	01		
Article N°17 : Solution étalon d'azote d'ammoniacal à 100 mg/L NH ₃ -N, destinée à l'étalonnage de l'électrode sélective d'ions NH ₄ ⁺ (ISE), Volume de 500 mL.	01		
Article N°18 : Inhibiteur de nitrification Solution d'inhibition de nitrification (compatible avec Oxitop-i SET6), concentration : 5 g/L C ₄ H ₈ N ₂ S, Volume de 25 mL.	02		
Article N°19 : Fiole à débordement 164 mL pour Oxitop-i SET6	02		
Article N°24 : Réactif de dosage de l'ammonium *Mesure précise et fiable de l'ammonium - Plage de mesure : 2 - 47 mg/L NH ₄ -N - Méthode : Bleu d'indophénol - Test en cuve avec étiquette de code à barres pour reconnaissance automatique dans le photomètre et compatible avec les deux spectrophotomètres DR3900 et DR6000 - Paquet de 25 tests.	04	A voir	



INRGREF

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات
Institut National de la Recherche en Génie Rural Eau et Forêts

République Tunisienne

Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Maritime

Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles



Désignation	Quantité	Prix unitaire HT (DT)	Prix total HT (DT)
Article N°25 : Réactif de dosage de l'azote total *Mesure précise et fiable de l'azote totale - Plage de mesure : 20 - 100 mg/L TNb - Méthode : Digestion Koroleff (au peroxodisulphate) et détection photométrique au 2,6-diméthylphénol - Test en cuve avec étiquette de code à barres pour reconnaissance automatique dans le photomètre et compatible avec les deux spectrophotomètres DR3900 et DR6000 - Paquet de 25 tests	04		
Article N°27 : Réactif de dosage de l'orthophosphate *Mesure précise et fiable - Plage de mesure : 1,6 - 30 mg/L PO ₄ -P - Méthode : Vanadate-molybdate - Test en cuve avec étiquette de code à barres pour reconnaissance automatique dans le photomètre et compatible avec les deux spectrophotomètres DR3900 et DR6000 - Paquet de 25 tests.	04		
Article N°28 : Réactif pour la mesure de la DCO *Mesure précise et fiable de la DCO - Plage de mesure : 15 -150 mg/L O ₂ - Méthode : Bichromate - Test en cuve avec étiquette de code à barres pour reconnaissance automatique dans le photomètre et compatible avec les deux spectrophotomètres DR3900 et DR6000 - Paquet de 25 tests.	04		
Article N°29 : Réactif pour la mesure de la DCO *Mesure précise et fiable de la DCO - Plage de mesure : 0-1000 mg/L O ₂ - Méthode : Bichromate - Test en cuve avec étiquette de code à barres pour reconnaissance automatique dans le photomètre et compatible avec les deux spectrophotomètres DR3900 et DR6000 - Paquet de 25 tests.	01		



INRGREF

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات
Institut National de la Recherche en Génie Rural Eaux et Forêts

République Tunisienne

Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Maritime

Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles



Désignation	Quantité	Prix unitaire HT (DT)	Prix total HT (DT)
Article N°31 : Réactif en poudre pour le dosage de nitrite *Mesure précise et fiable du nitrite - Plage de mesure : 0,002 - 0,300 mg/L NO ₂ -N, - Volume d'échantillon : 10 mL, - Méthode : Diazotation, compatible avec les deux spectrophotomètres DR3900 et DR6000, - Paquets de 100 pièces	01		
Article N°32 : Réactif en poudre pour le dosage des nitrates dans l'eau *Mesure précise et fiable du nitrate - Plage de mesure : 0,3 – 30,0 mg/L NO ₃ ⁻ -N, - Volume d'échantillon : 10 mL, - Méthode : réduction au cadmium suivie d'une réaction colorimétrique, Compatible avec spectrophotomètres DR3900 et DR6000, - Paquets de 100 pièces.	01		
Article N°34 : Masque de protection chirurgical à utilisation unique 3 plis, Paquet de 50 pièces.	05		
Article N°34 : Gants de protection en Nitrile, Taille : M, Paquet de 100 pièces.	10		
Montant total HT(DT)			
Montant TVA(DT)			
Total TTC (DT)			

Arrêtée la présente offre de prix à la somme de :

Durée de la validité de l'offre.....

Mode de règlement : Bon de commande en TTC

Signature et cachet