



Programme Interreg NEXT MED 2021-2027
Décision n° C (2022) 9543 final du 12 décembre 2022

Avis public

Avis de Consultation N° 26/2026 pour la sélection d'un laboratoire d'analyse pour la réalisation d'analyse physico-chimique et microbiologique des boues pour le projet « Mediterranean Initiative to Regenerate Wastewater Sludges for Optimal Use toward a Circular Economy » MedRESOURCE_A_T_2.3_0368

Art. 1. Contexte de la mission

Dans le cadre du Programme « Interreg NEXT MED » 2021-2027, l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts – INRGREF, est bénéficiaire d'un don, en partenariat avec 5 organismes de 3 pays de la Méditerranée (Palestine, Jordanie, Italie), pour la mise en œuvre d'un projet intitulé *Mediterranean initiative to REgenerate wastewater Sludges for Optimal Use toward a Circular Economy* » *MedRESOURCE, A_T_2.3_0368*.

Le projet « *Mediterranean initiative to REgenerate wastewater Sludges for Optimal Use toward a Circular Economy* » *MedRESOURCE, A_T_2.3_0368* vise à promouvoir l'accès à l'eau et une gestion intégrée des ressources hydriques dans le bassin méditerranéen.

Dans le cadre de la mise en œuvre du groupe de tâches 1 (WP3), l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts – INRGREF souhaite lancer une consultation pour sélectionner un laboratoire d'analyse pour réaliser des analyses physico-chimiques et microbiologiques des **boues solides et liquides des stations d'épuration** objet de traitement ultérieur par compostage et par filtres plantés, respectivement. Les frais relatifs à la présente consultation seront imputés sur la catégorie de coûts « Service Externes ».

Art. 2. Objet de la consultation

Dans le cadre de la mise en œuvre du groupe de tâches 1 (WP3), l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts – INRGREF souhaite lancer une consultation pour sélectionner un laboratoire d'analyse pour réaliser des analyses physico-chimiques et microbiologiques des boues liquides et solides de la station d'épuration de Beni Khair – SE4, Nabeul.

Art. 3. Description du service et conditions

La présente consultation a pour objectifs de réaliser les analyses physico-chimiques et microbiologiques présentées dans le tableau 1.

Le soumissionnaire doit respecter les conditions suivantes :

- Le soumissionnaire doit répondre à toutes les analyses demandées inscrites au tableau 1.
- Le soumissionnaire doit se voir attribuer la totalité des paramètres d'analyses.
- Les soumissionnaires sont priés de mentionner les références (normes) des procédures de traitement et d'analyse des différents paramètres pour les différents types d'échantillons.
- Les échantillons seront livrés par l'équipe de l'INRGREF le jour même du prélèvement.
- Pour les besoins des analyses, le traitement des échantillons est assuré par le prestataire de service.
- Le prestataire de service doit indiquer les volumes/poids minimum des échantillons à fournir pour garantir la réalisation de tous les paramètres d'analyses, si nécessaire par type d'analyse.



Interreg

Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE



- Les flacons destinés aux prélèvements microbiologiques et pour les composés organiques persistants ainsi que les protocoles d'échantillonnage seront fournis par le prestataire de services ; les flacons seront récupérés avant la date de prélèvement.

Tableau 1. Paramètres d'analyse des boues liquides et solides et nombre d'échantillons

N°	Analyses/services demandés	Nombre total d'échantillons (1) + (2)	Nombre d'échantillons de boue solide (1)	Nombre d'échantillons de boue liquide (2)
1	Traitement échantillons	8	4	4
2	pH	8	4	4
3	Conductivité électrique	8	4	4
4	DBO5	4	-	4
5	DCO	4	-	4
6	Matière sèche	8	4	4
7	Phosphore total	8	4	4
8	Azote Kjeldahl	8	4	4
9	Azote ammoniacal	8	4	4
10	Azote nitrique	8	4	4
11	Nitrites	4	-	4
12	Calcium	8	4	4
13	Magnésium	8	4	4
14	Sulfates	8	4	4
15	Potassium	8	4	4
16	Sodium	8	4	4
17	Carbone organique total (COT)	8	4	4
18	Matière organique	8	4	4
19	Matières volatiles	8	4	4
20	Indice de boues	4	-	4
Paramètres microbiologiques				
21	Coliformes fécaux	8	4	4
22	Coliformes totaux	8	4	4
23	<i>Escherichia coli</i>	8	4	4
34	Entérocoques	8	4	4
35	<i>Salmonella spp</i>	8	4	4
26	Œufs d'Helminthes	8	4	4
Métaux lourds				
27	Arsenic	8	4	4
28	Cadmium	8	4	4
29	Chrome total	8	4	4
30	Cuivre	8	4	4
31	Cobalt	8	4	4
32	Nickel	8	4	4
33	Mercure	8	4	4
34	Sélénium	8	4	4
35	Plomb	8	4	4
36	Zinc	8	4	4
Composés organiques persistants				
37	3 HAP (Fluoranthène, BaP, BbF)	8	4	4
38	7 PCB (28, 52, 118, 138, 153, 180)	8	4	4



Art. 4. Compétences/ Qualifications requises

Le prestataire chargé de cette consultation doit avoir :

- Une expérience confirmée dans l'analyse chimique et microbiologique des échantillons d'eaux usées et de boues d'épuration.
- Une grande fiabilité des résultats.
- Une démarche qualité documentée ; la certification des paramètres d'analyse est un atout.

Art. 5. Livrables

- Les résultats des analyses demandées doivent être fournis sous format papier ainsi que sous format numérique (format PDF) et sous format exploitable (Excel) communiqués par email.
- Une fiche récapitulative précisant, pour chaque paramètre, la méthode d'analyse utilisée, l'unité, la limite de détection et/ou de quantification, ainsi que toute observation utile concernant l'échantillon ou l'analyse, doit être fournie avec le rapport d'analyse, si ces informations ne sont pas déjà incluses dans le rapport d'analyse.

Art. 6. Validité des offres

Tout soumissionnaire sera lié par son offre durant soixante jours (60j) à compter du jour suivant la date limite de la réception des offres.

Art. 7. Evaluation des offres

L'évaluation technique des offres reçues sera basée, sur les critères énumérés dans le tableau 2, notamment :

- l'expérience du prestataire de service de dans les domaines d'analyses chimiques et biologiques en relation avec l'environnement.
- le nombre de paramètres accrédités.

Tableau 2. Critères d'évaluation des offres

Critères de sélection	Score max.
Nombre de paramètres accrédités : > 10 => 35 pts ; 3 à 5 => 10 pts ; 0 => 0 pt	35
Expérience dans l'analyse physico-chimique et microbiologique des boues (5 pts/activité)	15
Expérience et satisfaction client dans la réalisation des analyses (3 pts/référence)	15
Justificatif de maintenance et calibration des équipements (3pts/justificatif)	10
Profil de l'équipe proposée composée d'un responsable et d'une équipe de minimum 2 personnes. Le responsable du groupe de tâches : formation académique au moins Bac+5 (si < Bac+5 => 5 pts ; si Bac+5 ou plus => 10 pts. Pour le reste de l'équipe : une personne ayant Bac+3 dans le domaine de l'environnement => 5 pts/personne.	25
Total	100

N.B : Seront systématiquement éliminées à l'issue de cette évaluation tous les dossiers ayant obtenu une note technique inférieure à 70 points.



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE



Art. 8. Attribution du marché

Le marché sera attribué au soumissionnaire ayant proposé la meilleure offre financière parmi les offres techniquement conformes et ayant obtenu une note technique minimale de 70/100.

Art. 9. Rémunération et modalité de paiement

Le paiement sera effectué en une seule tranche, dès la réception de la facture avec le montant total (100%) en HTVA, et après présentation des rapports d'analyses avec les résultats et les références des méthodes d'analyse et après validation par l'équipe scientifique du projet.

Art. 10. Délais et contenu des offres

Les offres doivent parvenir à l'INRGREF sous plis fermé, et ce par courrier recommandé ou par rapide-poste ou remis directement au Bureau d'Ordre Central de l'INRGREF (contre décharge) à l'adresse suivant :

**Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF)
Rue Hédi EL Karray El Menzah IV, 1004 Tunis BP 10 Ariana 2080 TUNISIE**

Portant le numéro de la consultation et son objet et la mention suivante :

« A ne pas ouvrir avant la séance d'ouverture des plis »

Avis de Consultation N° 35/2026 pour la sélection d'un laboratoire d'analyse pour la réalisation d'analyse physico-chimique et microbiologique des boues pour le projet « Mediterranean Initiative to Regenerate Wastewater Sludges for Optimal Use toward a Circular Economy » MedRESOURCE_A_T_2.3_0368

Au plus tard le **16 juillet 2026** le cachet du bureau d'ordre faisant foi.

Les offres doivent comprendre, obligatoirement, les pièces suivantes :

1. Pièce N° 1 : La présente consultation signée et paraphée par le soumissionnaire portant la mention « lu et approuvé ».
2. Pièce N° 2 : La fiche de renseignements généraux (Annexe 1).
3. Pièce N° 3 : Patente/Registre du commerce.
4. Pièce N° 4 : Un (les) Curriculum Vitae détaillé(s).
5. Pièce N° 5 : Copies des diplômes des membres de l'équipe.
6. Pièce N° 6 : Copies des documents/attestations liés aux conditions professionnelles.
7. Pièce N° 7 : La soumission (Annexe 2).
8. Pièce N° 8 : Le Bordereau des prix (Annexe 3).

NB :

- La non présentation de l'un des documents (Pièce N° 7) et (Pièce N° 8) lors de l'ouverture des plis des offres financières constitue un motif de rejet de l'offre.
- Les candidatures reçues après la date susmentionnée ne seront pas prises en considération.

Art. 11. Procédures de dépouillement :

- Première étape : dépouillement administratif pour la vérification des pièces administratives.
- Deuxième étape : classement des offres financières retenues administrativement par ordre croissant



interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE



- Troisième étape : Attribution d'une note technique selon les critères exigés par le présent cahier de charge : les dossiers ayant obtenu une note technique inférieure à 70 points seront éliminés.

Art. 12. Mentions supplémentaires

L'INRGREF se réserve le droit de vérifier toute déclaration faite par le soumissionnaire avant le démarrage de la mission.

Art. 13. Règlement des litiges

En cas de litige, les deux parties s'engagent à un règlement à l'amiable, dans le cas contraire les deux parties reconnaissent la compétence des tribunaux de Tunis.

Dr. Olfa Mahjoub
La Coordinatrice du projet MedRESOURCE

La Chargée de la Direction Générale
de l'INRGREF

Chargée De La Direction
De L'Institut National De Recherches
En Genie Rural, Eaux Et Pêches
Signature : Sihem Jebbari



Annexe 1 : Fiche de renseignements généraux sur le soumissionnaire

Nom ou raison sociale :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

Adresse email :

Patente/Matricule fiscal :

Numéro du compte bancaire :

Banque :

Enregistrement au registre national des entreprises sous le n°

Personne, bénéficiant de procuration et signant les documents relatifs à l'offre (nom et prénom) :

.....
.....
.....

Fait à, le

(Signature du soumissionnaire)

**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



**المعهد الوطني للبحوث في الهندسة
الريفية و المياه و الغابات**

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

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

Annexe 2 : Soumission

Je soussigné..... agissant en vertu des
pouvoirs qui me sont conférés au nom et pour le compte de la société

Siège social (adresse)

Boîte postale..... Code postal..... Ville.....

Téléphone (s)..... Fax.....

Registre de Commerce N°.....

Domiciliation bancaire.....

C.C.B. N°.....

Après avoir pris connaissance du dossier de la Consultation N°: 15/2026 pour la sélection d'un laboratoire d'analyse pour la réalisation d'analyse physico-chimique et microbiologique des boues pour le projet « Mediterranean Initiative to Regenerate Wastewater Sludges for Optimal Use toward a Circular Economy » MedRESOURCE_A_T_2.3_0368.

- M'être personnellement rendu compte, sous ma responsabilité, des conditions de déroulement de la mission à réaliser.

- Je reconnais avoir reçu, lu et accepté les pièces de la présente consultation.

- Je soumissionne pour l'objet de la consultation (à indiquer l'objet) :

.....
.....

- Je me sou mets et m'engage envers l'Institut National d Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts à exécuter, conformément aux conditions fixées par les documents afférents au marché, selon l'offre des prix dont le total en HTVA est de :

Montant en HTVA en Chiffres :

Montant en HTVA en Lettres :

.....
.....

Fait à, Le.....

Nom et Prénom, date, signature
Cachet et qualité du soumissionnaire

**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



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

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

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

Annexe 3 : Bordereau des Prix

N°	Analyses/service demandés	Nombre total d'échantillons (1) + (2)	Nombre d'échantillons de boue solide (1)	Nombre d'échantillons de boue liquide (2)	Prix unitaire TH (DT)	Prix total HT (DT)
1	Traitement échantillons	8	4	4		
2	pH	8	4	4		
3	Conductivité électrique	8	4	4		
4	DBO5	4	-	4		
5	DCO	4	-	4		
6	Matière sèche	8	4	4		
7	Phosphore total	8	4	4		
8	Azote Kjeldahl	8	4	4		
9	Azote ammoniacal	8	4	4		
10	Azote nitrique	8	4	4		
11	Nitrites	4	-	4		
12	Calcium	8	4	4		
13	Magnésium	8	4	4		
14	Sulfates	8	4	4		
15	Potassium	8	4	4		
16	Sodium	8	4	4		
17	Carbone organique total (COT)	8	4	4		
18	Matière organique	8	4	4		
19	Matières volatiles	4	4	-		
20	Indice de boues	4	-	4		
21	Coliformes fécaux	8	4	4		
22	Coliformes totaux	8	4	4		
23	Escherichia coli	8	4	4		
24	Entérocoques	8	4	4		
25	Salmonella	8	4	4		
26	Œufs d'Helminthes	8	4	4		
27	Arsenic	8	4	4		
28	Cadmium	8	4	4		
29	Chrome total	8	4	4		
30	Cuivre	8	4	4		
31	Cobalt	8	4	4		
32	Nickel	8	4	4		
33	Mercure	8	4	4		
34	Sélénium	8	4	4		
35	Plomb	8	4	4		
36	Zinc	8	4	4		

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

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة
الريفية والمياه والغابات

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

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

	Analyses/service demandés	Nombre total d'échantillons	Nbre échantillons boue liquide	Nbre échantillons boue solide	Prix unitaire TH (DT)	Prix total HT (DT)
37	3 HAP (fluoranthène, BaP, BbF)	8	4	4		
38	7 PCB (28, 52, 118, 138, 153, 180)	8	4	4		
Montant total HT (DT)						
Taux TVA (%)						
Montant TVA (DT)						
Montant total TTC (DT)						

Arrêté le présent bordereau en HTVA à la somme de (en toute lettres) :

.....

.....

Fait à.....Le.....

Signature et cachet du soumissionnaire