



PROJET MEDGIRE
Gestion Intégrée des Ressources en Eau du BV de la Medjerda

**Termes de référence pour le recrutement d'un consultant/groupe
de Consultants**

**ELABORATION D'ETUDES RELATIVES A LA GESTION INTEGREE DES
RESSOURCES EN EAU DE LA MEDJERDA**

Mars 2022





Sommaire

1. CONTEXTE	<u>23</u>
2. OBJET DE LA MISSION.....	<u>24</u>
3. MISSIONS ET ACTIVITES	<u>34</u>
4. DELAI D'EXECUTION DE L'ETUDE	<u>45</u>
5. PROFIL DU CONSULTANT, COMPETENCES ET ORGANISATION ATTENDUES.....	<u>45</u>
6. LANGUE UTILISEE	5
7. METHODOLOGIE D'EVALUATION DES OFFRES	<u>56</u>
7.1. Constitution des offres techniques et financières	<u>56</u>
7.2. Evaluation des offres	<u>68</u>

Annexes 1, 2 et 3

1. CONTEXTE

Le bassin versant de la Medjerda est l'un des plus importants du Maghreb en termes d'approvisionnement en eau douce. Son cours principal, oued Medjerda, prend sa source dans la région de Souk Ahras du côté de l'Algérie, s'écoule vers l'est en direction du Golfe de Tunis, pour enfin déboucher près du complexe lagunaire de Ghar El Melh, en Tunisie. En plus de l'oued Medjerda, le bassin versant compte cinq principaux affluents : les oueds Béja, Tessa, Kasseb, Siliana et Mellègue.

Le bassin versant entier couvre environ 23 250 km² (2/3 en Tunisie et 1/3 en Algérie), avec une longueur maximum de ~350 km. La disponibilité de l'eau douce, due au débit permanent de la plupart de ses rivières principales, a permis le développement d'une agriculture intensive le long des principales plaines alluviales qui représente plus de 71% des usages des sols en Tunisie, dont 12% irrigués en permanence. La superficie des zones humides autour du bassin versant ne représente que 1,8% de la superficie cependant ces écosystèmes sont très importants de par leur importance pour le maintien de la biodiversité ainsi que pour les innombrables services qu'ils rendent à la société.

En outre, le bassin de la Medjerda fournit de l'eau potable à plus de 40 % de la population tunisienne. Enfin, certaines industries, principalement textiles, agroalimentaires et minières sont également implantées à différents niveaux géographiques le long du bassin versant tant du côté algérien que tunisien.

De par ces multiples usages, les eaux de surface et souterraines du BV de la Medjerda sont surexploitées et dangereusement exposées aux risques de pollution et de contamination (utilisation de produits agrochimiques, rejets des eaux usées non traitées, eutrophisation des plans d'eau...) et certaines parties de sa zone côtière souffrent également d'un grave déficit d'approvisionnement en sédiments. La principale raison en serait l'augmentation alarmante du nombre de barrages et de réservoirs construits le long de ses principaux cours d'eau. En effet, selon l'analyse des images satellites, réalisée par l'Institut de Recherche pour la Conservation des Zones humides Méditerranéennes de la Tour du Valat, ces derniers auraient augmenté de plus de 300%, passant de 61 en 1987 à 256 en 2020. Par conséquent, les zones humides et les écosystèmes liés à l'eau sont confrontés à de nombreuses pressions et menaces, qui affecteraient fortement leur biodiversité et tous les services qu'ils fournissent à la société. En conclusion, il est urgent d'améliorer la gouvernance des ressources en eau à l'échelle du BV de la Medjerda, notamment à travers la mise en œuvre d'un cadre commun et transfrontalier de Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE).

Dans ce cadre, le Projet MedGIRE (Gestion Intégrée des Ressources en Eau du BV de la Medjerda) financé par la Fondation MAVA pour la Nature et mis en œuvre par le Fonds Mondial pour la Nature-Afrique du Nord (WWF-NA) et l'Institut de Recherche pour la Conservation des Zones Humides Méditerranéennes de la Tour du Valat (TdV) en partenariat avec le Ministère de l'Environnement de la Tunisie et a pour objectif de contribuer à la conservation, la restauration et la régénération des zones humides et des écosystèmes naturels liés à l'eau du BV de la Medjerda.

2. OBJET DE LA MISSION

La présente mission a pour principal objectif de mener les études et les missions de terrain nécessaires axées sur la caractérisation des ressources naturelles à travers le bassin versant de l'oued Mejerda. En

effet, un intérêt particulier se focalise sur le régime pluvieux, la disponibilité en eau et la dégradation du paysage ainsi que de l'écosystème. L'impact du changement climatique ainsi que de l'anthropisation seront étudiés au niveau du sous bassin versant le plus vulnérable.

Par conséquent, le rôle des écosystèmes humides (naturels et artificiels) sera identifié aussi bien dans les conditions climatiques actuelles que futures. Les bonnes pratiques ainsi que les idées innovantes permettant la conservation, la restauration et la régénération des écosystèmes naturels seront partagées avec la communauté locale et les différentes parties prenantes.

Le travail conduit appuiera la résilience et une adaptation adéquate aux changements globaux. La méthodologie qui sera mise en œuvre se basera sur un travail de modélisation combiné à une approche participative.

Cette prestation sera menée dans le cadre du Projet MedGire visant à construire une vision commune et partagée pour l'utilisation rationnelle des ressources naturelles (eau, sol, forêt), intégrant les besoins des écosystèmes naturels au même titre que ceux des différents secteurs socio-économiques à travers l'implication de l'ensemble des parties prenantes clés identifiées et en considérant ces milieux en tant que Solutions Fondées sur la Nature (SfN) dans un contexte de changement climatique. En effet, l'utilisation des (SfN) pourrait constituer une des réponses clé visant à faire face aux nombreuses conséquences de ce phénomène sur les populations humaines de cette région (diminution des précipitations, périodes de sécheresses de plus en plus prolongées, phénomènes de crues plus fréquents et plus intenses, élévation du niveau moyen de la mer...etc.).

Afin d'aboutir à cette vision, le projet contribue à l'identification des besoins en termes de données, la caractérisation des ressources naturelles et la détermination des principales vulnérabilités existantes.

3. MISSIONS ET ACTIVITES

Le prestataire retenu aura pour mission de contribuer à la planification et à l'élaboration d'études nécessaires au schéma GIRE de la Medjerda en collaboration avec le WWF-NA dans le cadre du Projet MedGire.

La mission comporte les étapes détaillées ci-dessous :

- **Etape 1 :** Collecter et décrire les données (physique, climatique, hydrologique, etc.) disponibles liées au BV de l'oued Mejerda ;
- **Etape 2 :** Caractériser le contexte hydrologique et sédimentologique du BV (sous/BV inclus) de l'oued Mejerda selon les conditions climatiques actuelles et futures. Des modèles hydrologiques et sédimentologiques seront mis en œuvre (les modèles adoptés seront spécifiés dans les offres techniques) ;
- **Etape 3 :** Description de la dégradation du paysage et de la vulnérabilité des écosystèmes) et des ressources en eau et en sol à travers le BV. Des outils cartographiques seront considérés pour identifier les hot spots et proposer des modes de réhabilitation. La simulation de certains scénarios d'aménagements et de gestion des ressources seront étudiés. L'impact de l'anthropisation du milieu sera décrit et quantifié ;
- **Etape 4 :** Aperçu sur les conséquences sociales et économiques de la gestion actuelle des ressources en formulant des recommandations d'adaptation. Ceci sera considéré moyennant des approches participatives.

Dans son offre technique, le consultant/ groupe de consultants détaillera la méthodologie et le séquençage des activités décrites ci-dessus. La méthodologie devra comprendre également un programme détaillé et l'approche de concertation avec les parties prenantes concernées.

En fonction de sa connaissance des enjeux et des besoins des acteurs locaux, le consultant/ groupe de consultants pourra suggérer au stade de l'offre technique l'intégration de composante(s) / sous-composante(s) complémentaires qu'il jugera pertinente(s) et utile(s) en vue de l'atteinte des objectifs de cette consultation. Les nouvelles propositions devront être argumentées et leur devis estimatif devra être consigné à part.

Approche participative et implication des parties prenantes

Durant toutes les étapes de l'étude, le consultant/ groupe de consultants est appelé à consulter et à impliquer tous les partenaires pour assurer l'appropriation du projet et pour tirer profit de leurs connaissances. Ce résultat sera atteint en partenariat avec le consultant/ groupe de consultants contracté par le projet responsable de l'application de l'approche de bénéfices mutuels.

4. DELAI D'EXECUTION DE L'ETUDE

Le délai total d'exécution de l'étude est fixé au maximum à 85 jours (non compris le délai d'approbation des documents par l'Administration) réparties comme suit :

Désignation	Durée maximale (Jours)
Activité 1	15
Activité 2	25
Activité 3	25
Activité 4	20

Le prestataire retenu devra justifier dans ses rapports le nombre de jours passés sur chaque activité.

Il est à noter que la présente étude doit démarrer aussi tôt que le contrat entre le client et le consultant/ groupe de consultants retenu signé.

Il est à noter que les frais d'organisation et de logistique de tous les ateliers et missions de terrains à conduire dans le cadre de l'étude seront pris en charge par le WWF Tunisie et ne doivent pas figurer dans l'offre financière du Consultant.

5. PROFIL DU CONSULTANT/GROUPES DE CONSULTANTS, COMPETENCES ET ORGANISATION ATTENDUES

La mission nécessite l'intervention des profils suivants :

- 1) Coordinateur de projet, spécialiste en Ressource en eau, titulaire d'un doctorat et ayant au moins 10 ans d'expérience et doit avoir déjà coordonné et réalisé au moins 2 projets liés à la thématique selon des approches participatives, maîtrisant la langue française avec une grande faculté de communication et aptitude de présentation, animation et concertation ;
- 2) Ingénieur, spécialiste en modélisation hydraulique/hydrologie titulaire d'un diplôme de Master ;

- 3) Ecologiste/ forestier/ éco-physiologiste, titulaire d'un doctorat dans le domaine et ayant au moins dix ans d'expérience. Devrait avoir l'expérience dans la zone d'étude et doit être capable de rédiger des rapports ;
- 4) Socio-économiste ou équivalent, titulaire au moins d'un diplôme (bac+5) , ayant au moins 3 ans d'expérience. Capable d'animer les ateliers avec la population locale et de rédiger les rapports y afférent.

Le Consultant/ groupe de consultant pourra appuyer son équipe par d'autres profils s'il juge nécessaire.

6. LANGUE UTILISEE

Tous les documents prévus pour la réalisation de la présente mission doivent être réalisés en langue Française. Le résumé des différents rapports seront traduits également en langue arabe.

Le Consultant/ groupe de consultant retenu fournira toutes les présentations ppt ainsi que les comptes rendus des différents ateliers, réunions et missions de terrain menées au plus tard après une semaine.

7. METHODOLOGIE D'EVALUATION DES OFFRES

7.1. Constitution des offres techniques et financières

Il appartient au Consultant/ groupe de consultants de répondre précisément au dossier d'appel d'offres et ce en présentant une offre technique et une offre financière séparées scellées avec les mentions respectives suivantes :

-Offre technique : « Projet MedGire - Offre technique- ne pas ouvrir »

-Offre financière : « Projet MedGire - Offre financière- ne pas ouvrir»

Les deux offres technique et financière doivent être envoyées par poste ou déposées à l'adresse mail suivante : na.contact@wwfna.org

La date limite de réception des offres est **le 7avril 2022 à 14h00.**

Pour toute information supplémentaire, merci de contacter :

Mme Meriam Ben Zakour

Fonds Mondial pour la Nature- Afrique du Nord (WWF-NA)

Tel : +216 20 136 383

E-mail : mbenzakour@wwfna.org

✓ **L'offre technique** comprend obligatoirement les pièces suivantes :

- Une présentation du Consultant/ groupe de Consultants, les références pertinentes et les justificatifs ;
- Les documents administratifs suivants :
 - Copie du Registre du commerce ou tout autre document témoignant du statut;
 - Une attestation d'immatriculation/de paiement délivrée par l'administration fiscale attestant que le Consultant/ groupe d'experts est à jour de ses obligations fiscales ou une attestation d'exonération fiscale;
- **Le CV des experts proposés** faisant apparaître de manière claire les références pertinentes. Une copie conforme des diplômes ;
- Une méthodologie décrivant l'ensemble des tâches à réaliser en mettant l'accent sur la démarche, les outils, la source des informations ... (document en Annexe 1).,
- Un planning de réalisation des tâches prévues, incluant le niveau d'effort par tâche (en hommes jours) assigné aux experts proposés (document en Annexe 2).

✓ **L'offre financière établie en Dinars Tunisien conformément à l'annexe2**, doit intégrer et faire apparaître les coûts unitaires et totaux en hommes jours des experts ainsi que les autres frais (Annexe 3).

Aussi, il importe de noter que les frais de logistique concernant l'organisation des ateliers et des réunions dans le cadre de la présente mission seront pris en charge par WWF-NA et ne doivent pas, par conséquent, figurer dans l'offre financière du groupe d'experts/Bureau d'études.

7.2. **Evaluation des offres**

La commission d'évaluation procèdera à l'évaluation des offres techniques (parmi les offres recevables) en suivant la méthodologie d'évaluation technique ci-après développée.

Seules les offres ayant obtenu une note technique supérieure ou égale à 70 points seront retenues pour l'évaluation financière.

L'évaluation fera l'objet d'une sélection au mieux disant tenant compte d'une pondération de 70% de la note technique et de 30% de la note financière.

11.2.1 **Evaluation des offres techniques**

Les offres techniques seront évaluées sur la base de leur conformité aux présents termes de référence à l'aide des critères d'évaluation et du barème de notation suivant :

Résumé des formulaires d'évaluation de la soumission technique	Coefficient de pondération de la note
Expertise du consultant ou groupement de consultants	30%
Méthodologie de travail, planning et	40%

chronogramme détaillé par expert et par tâche	
Experts proposés	30%

11.2.2 Evaluation des offres financières

Toute offre n'ayant pas obtenu la note technique minimale requise (70 points) ne sera pas retenue pour l'évaluation financière.

A l'offre financière la moins onéreuse (parmi les offres retenues) est attribuée la note maximale de 100 points.

La note financière d'une offre n est calculée comme suit :

$$NF_n = (OF_{mo} / OF_n) * 100$$

NF_n = note financière de l'offre (sur 100 points)

OF_{mo} = montant de l'offre la moins onéreuse

OF_n = montant de l'offre n

11.2.3 Sélection de la meilleure offre

La note globale d'une offre n est calculée comme suit :

$$NG_n = 70\% * NT_n + 30\% * NF_n$$

NG_n = note globale de l'offre n

NT_n = note technique de l'offre n (70 points $\leq$ NT_n $\leq$ 100 points)

NF_n = note financière de l'offre n

L'offre n retenue sera celle qui aura obtenu la meilleure note globale NG_n

L'évaluation des offres financières sera basée sur le montant total de l'offre en Hors Taxes.



ANNEXE I

PROGRAMME D'ACTIVITE ET CALENDRIER DES LIVRABLES

N°	Activités et Livrables ¹	Mois ^{2 3}											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		n	TOTAL

1. Fournir la liste des livrables en indiquant le détail des activités y conduisant, ainsi que les autres actions, tels que les approbations à obtenir du Client. Pour les missions comportant des étapes successives, indiquer les activités, la fourniture de rapports et les actions requises pour chacune des étapes, séparément.
2. La durée des activités sera indiquée sous la forme d'un diagramme à barres.
3. Insérer une légende, si nécessaire à la compréhension du diagramme



Annexe III

Ventilation des coûts par élément

Description de l'activité	Rémunération Par unité de temps	Durée totale de l'engagement/quantité (H/J)	Tarif total (HTVA)
I.Honoraires			
Chef de projet			
Spécialiste en ...			
Environnementaliste			
Socio-économiste ou sociologue			
II.Travaux de terrain (1)			
II.Autres frais			
III.Autres couts connexes			
Total			

(1) les quantités sont données pour mémoire et les quantités réelles seront définies au cours de la mission

[Nom et signature de la personne habilitée par le Consultants]

[Fonctions]