

## Termes de Référence

### *Établissement du Manuel des applications des Solutions fondées sur la Nature dans la conservation et la restauration des écosystèmes d'eau douce au Maroc*

- Titre du poste : Consultant en SfN
- Lieu de la consultation : Maroc
- Type de contrat : Contrat de consultation
- Durée du contrat : 3 mois
- Budget de la consultation : 120 000,00 DH TTC
- Date de début : 26 juin 2023

## 1. Contexte général

### 1.1. Introduction

En 2019, l'ONG Living Planet Morocco (LPM), et ses partenaires nationaux et internationaux, ont lancé le Fonds de l'Eau du Sebou (*Sebou Water Fund* ou SWF) ; première initiative du genre dans l'ensemble du bassin méditerranéen et de la région MENA. Aujourd'hui le SWF est un mécanisme innovant dont l'objectif principal est de promouvoir et encourager une gestion plus durable des ressources en eau, au bénéfice de la société, mais également des écosystèmes naturels et de la biodiversité qu'ils hébergent à l'échelle du bassin de Sebou. Il se base sur le principe de « paiement pour les services écosystémiques » et se concentre sur des actions qui favorisent le maintien et/ou la restauration des fonctions écologiques des écosystèmes liés à l'eau, afin d'assurer les services qu'ils rendent (recharge des nappes, épuration de l'eau, protection contre les crues et les submersions marines, régulation locale du climat, lutte contre les sécheresses extrêmes, services récréatifs et culturels, etc.).

Le SWF apporte déjà son soutien à une quinzaine d'ONG locales, essentiellement dans la partie amont du bassin et incluant le parc national d'Ifrane. Il les aide à implémenter différents projets axés sur les Solutions fondées sur la Nature (SfN), qui vont de la construction de petites retenues durables pour collecter et stocker les eaux de ruissellement pour le bétail, à l'amélioration de la gestion locale des ressources en eau, en passant par la sensibilisation des agriculteurs à des pratiques plus écoresponsables (ex. avec le passage à des cultures moins gourmandes en eau, telles que la lavande, afin de réduire la pression de pompage sur les eaux souterraines), voire même agro-écologiques. D'autres projets sont également en cours de montage et seront bientôt mis en œuvre grâce au SWF. Notamment pour la restauration des forêts de cèdres de l'Atlas, afin de mieux lutter contre l'érosion des sols du bassin, augmenter le taux d'infiltration des eaux de pluie et favoriser, ainsi, la recharge des nappes.

Le SWF est supervisé par un comité de pilotage local, composé de représentants de l'Agence du Bassin Hydraulique du Sebou (ABHS), de l'Agence Nationale des Eaux et Forêts, du Ministère de l'Intérieur, du Ministère de l'Agriculture, du Ministère du Tourisme et du LPM. Actuellement soutenu principalement par des fonds internationaux, l'objectif, à long terme, est de créer un mécanisme de financement durable, supporté essentiellement par les bénéficiaires locaux des services rendus par les écosystèmes d'eau douce du BV du Sebou (publics et privés).

### 1.2. Descriptif et objectifs du projet

Initialement lancé dans la partie amont du BV (le Haut-Sebou), le présent projet, coordonné par LPM et avec le soutien technique et scientifique de la Tour du Valat (TdV), vise à étendre spatialement le SWF à l'échelle de l'ensemble du BV. Le but étant d'en faire un mécanisme intégré de gouvernance et de

financement pour la conservation, le suivi et l'amélioration des services rendus par les écosystèmes d'eau douce dans ce territoire. Le SWF étendu à tout le bassin reposera, ainsi, sur le principe de « solidarité de l'eau » entre l'amont (fournisseurs) et l'aval (bénéficiaires). Il contribuera également à la sécurité hydrique, grâce notamment à la promotion et la mise en œuvre de solutions fondées sur la science et la nature pour améliorer la gestion des ressources en eau et servira de plateforme globale pour influencer, positivement, les politiques publiques, la gouvernance et la prise de décision dans le domaine de l'eau.

Au-delà de l'élargissement géographique à l'ensemble du BV du Sebou, le présent projet vise aussi à développer le SWF à travers quatre stratégies principales : i) Co-crée une approche participative de suivi et d'évaluation des ressources en eau douce, des écosystèmes qui y sont liés et des services qu'ils rendent ; ii) Renforcer les statuts juridique et réglementaire du SWF ; iii) Concevoir et mettre en œuvre des campagnes de sensibilisation et des stratégies de communication collaboratives et efficaces au niveau national et ; iv) Promouvoir une large collaboration intersectorielle entre les acteurs de l'eau dans le BV du Sebou et les bénéficiaires des services écosystémiques. L'ambition, à terme, est que le SWF devienne un modèle qui encouragerait le développement d'autres fonds de l'eau au Maroc et dans l'ensemble du bassin méditerranéen.

## 2. Descriptif de la mission

Cette consultation porte sur l'établissement d'un « Manuel des Solutions fondées sur la Nature au Maroc : Applications dans la restauration et la conservation des écosystèmes d'eau douce ». La mission a pour objet de fournir un guide complet et pratique sur l'utilisation des SfN pour la préservation et une meilleure gestion des écosystèmes d'eau douce au Maroc. Ce document vise à rassembler les connaissances, les meilleures pratiques et les études de cas pertinents pour promouvoir une approche durable de la restauration et de la conservation de ces milieux, en mettant l'accent sur le rôle crucial de des SfN dans le cycle de l'eau, afin de garantir la sécurité hydrique et une plus grande résilience face au changement climatique.

Le manuel doit couvrir les principaux aspects liés aux SfN appliquées aux écosystèmes humides, y compris la restauration et la réhabilitation des habitats, la renaturation des cours d'eau et des plaines alluviales, la gestion intégrée des bassins versants, la protection des zones côtières, l'agriculture durable, l'intégration des SfN dans les infrastructures vertes, etc. Chaque section fournira une introduction aux concepts clés, des méthodes spécifiques adaptées au contexte marocain, des exemples de projets réussis et des liens avec les communautés locales et les connaissances traditionnelles.

Ce manuel vise à être un outil de référence essentiel pour les décideurs, les gestionnaires, les chercheurs, les membres de la société civile (associative et/ou issue du secteur privé), ainsi que l'ensemble des acteurs impliqués dans la conservation et la restauration des écosystèmes d'eau douce au Maroc. Son objectif est de favoriser une meilleure compréhension des SfN et de promouvoir leur application effective dans la préservation et la bonne gestion des écosystèmes d'eau douce, contribuant ainsi à la sécurité hydrique et à la durabilité environnementale du pays.

### 2.1. Principales tâches de la mission

Les principales tâches devant être assurées par le/la consultant.e, retranscrites et structurées sous forme de chapitres et/ou parties dans le manuel, sont comme suit :

#### 1. Introduction :

- Présentation du manuel et de ses objectifs.
- Contexte de la conservation des écosystèmes d'eau douce au Maroc.
- Importance des Solutions fondées sur la Nature pour la préservation des écosystèmes d'eau douce.

## 2. Bases des Solutions fondées sur la Nature :

- Définitions et concepts clés liées aux Solutions fondées sur la Nature.
- Principes directeurs et avantages des Solutions fondées sur la Nature.
- Liens avec les objectifs internationaux et nationaux de conservation de la biodiversité.

## 3. Évaluation des écosystèmes d'eau douce et identification des besoins en restauration/conservation :

- Méthodes d'évaluation des écosystèmes d'eau douce.
- Identification des principaux enjeux et menaces pesant sur les écosystèmes d'eau douce au Maroc.
- Processus d'identification des sites prioritaires pour la restauration et la conservation (un exemple pour le bassin du Sebou peut être développé avec l'équipe du projet LPM en se basant sur l'analyse DPSIR précédemment développée dans le cadre du projet).

## 4. Réhabilitation et restauration des zones humides :

- Introduction aux zones humides et à leur importance écologique.
- Méthodes de réhabilitation et de restauration des zones humides.
- Exemples de projets de restauration réussis.

## 5. Renaturation des cours d'eau :

- Compréhension des processus naturels des cours d'eau et des impacts des activités humaines.
- Approches de renaturation des cours d'eau, y compris la restauration morphologique, la reconnexion des cours d'eau, etc.
- Études de cas de renaturation de cours d'eau au Maroc et/ou à l'international.

## 6. Gestion intégrée des bassins versants :

- Importance de la gestion intégrée des bassins versants pour la conservation des écosystèmes d'eau douce.
- Méthodes et outils de gestion intégrée des bassins versants, tels que la planification spatiale, la gestion des flux d'eau, etc.
- Exemples de projets de gestion intégrée des bassins versants au Maroc ou dans des régions similaires (sur le plan climatique et de disponibilité des ressources en eau notamment).

## 7. Protection des zones côtières et des écosystèmes associés :

- Introduction aux zones humides côtières et à l'importance de la bonne gestion des écosystèmes d'eau douce en amont dans la préservation des écosystèmes côtiers.
- ZH côtières en tant que SfN pour la protection du littoral et des écosystèmes associés.
- Études de cas de protection des zones côtières à l'aide de SfN réalisées au Maroc ou dans des régions similaires.

## 8. Approches agricoles et pastorales durables pour la préservation des écosystèmes d'eau douce au Maroc :

- Présentation d'approches agricoles durables visant à réduire les impacts négatifs sur les écosystèmes d'eau douce, telles que l'agroécologie, l'agroforesterie, l'irrigation économe en eau, etc.
- Exemples de projets agricoles respectueux de l'eau réalisés au Maroc ou dans des régions similaires.

## 9. Intégration des Solutions fondées sur la Nature dans les infrastructures vertes :

- Rôle des infrastructures vertes dans la conservation des écosystèmes d'eau douce.
- Intégration des Solutions fondées sur la Nature dans la planification et la conception des infrastructures vertes.
- Bonnes pratiques et exemples de projets intégrant les Solutions fondées sur la Nature dans les infrastructures vertes au Maroc ou dans des régions similaires.

10. Approches participatives et gouvernance pour la mise en œuvre des Solutions fondées sur la Nature :

- Implication des acteurs locaux, des communautés et des parties prenantes dans la planification et la mise en œuvre des Solutions fondées sur la Nature.
- Cadre de gouvernance nécessaire pour soutenir la mise en œuvre des Solutions fondées sur la Nature au Maroc.
- Exemples de processus participatifs et de mécanismes de gouvernance réussis au Maroc ou dans des régions similaires.

11. Conclusion :

- Récapitulation des principaux points abordés dans le manuel.
- Appel à l'action et recommandations pour la promotion des Solutions fondées sur la Nature dans la restauration et la conservation des écosystèmes d'eau douce au Maroc.

Il est important de noter que la structure, donnée à titre indicatif, ci-haut, peut être adaptée en fonction des besoins spécifiques du manuel et de l'expertise du/de la consultant.e qui sera chargé.e de sa rédaction.

## 2.2. Livrables attendus et calendrier prévisionnel

**Livrable 1 :** Plan détaillé de la structure et du contenu du manuel.

**Livrable 2 :** Rédaction du manuel, y compris les parties sur la restauration et la conservation des écosystèmes d'eau douce et les SfN, et l'intégration de cas d'études et d'exemples pertinents au contexte marocain/international (avec des résumés en langue arabe et anglaise).

**Livrable 3 :** Production d'infographies autour des SfN appliquées aux écosystèmes d'eau douce au Maroc (ou proposition de schémas détaillés si les compétences en graphisme du/de la consultant.e sont limitées).

## 2.3. Durée de la mission :

La durée estimée pour la réalisation de la mission est de 3 mois.

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
L1	VI	VF										
L2										VI		VF
L3											VI	VF

S Semaine

VI Version Intermédiaire

VF Version Finale

## 2.4. Profil et qualifications :

Cet appel à consultation est destiné aux bureaux d'études pouvant proposer un/une Expert.e ou un Chef.fe d'équipe possédant les qualifications suivantes :

- Diplôme de Doctorat, d'Ingénieur ou équivalent dans les domaines liés à la présente consultation (Solutions fondées sur la Nature, Développement durable, etc.).
- Bonne compréhension du contexte de conservation de la biodiversité, des écosystèmes naturels et des zones humides du Maroc et de la gestion intégrée des ressources en eaux.
- 10 ans minimum d'expérience professionnelle en matière de gestion, de suivi ou d'évaluation de projets.
- Expérience approuvée dans le domaine de la Recherche et du Développement.
- Très bonne maîtrise rédactionnelle et orale du français.



- Maîtrise des outils Word, Excel, PowerPoint.
- Très bon relationnel, ouverture d'esprit et capacité à mobiliser et convaincre.

## **2.5. Autres informations :**

Le dossier de candidature du bureau d'études soumissionnaire doit comporter :

- Le dossier technique (CV de l'expert ou de l'équipe proposé(e) avec des références similaires).
- La méthodologie de réalisation de consultation.
- L'offre financière.

Les candidatures doivent être adressées par courrier électronique aux 2 adresses [raitabdelhak@lpm.org.ma](mailto:raitabdelhak@lpm.org.ma) et [contact@lpm.org.ma](mailto:contact@lpm.org.ma) en indiquant dans l'objet du mail «LPM-2023-USWF2.2».

Date limite de réception des dossiers : 20 juin 2023 à minuit.