

ETUDE DE DIAGNOSTIC ET DE REHABILITATION ECOLOGIQUE DU LAC ZERROUKA I, PROVINCE D'IFRANE

- **Référence** : LPM-2025-CPR1.1.3.5
- **Lieu de la prestation** : Province d'Ifrane
- **Type de contrat** : Contrat de consultation
- **Durée du contrat** : 30 jours de travail effectif
- **Budget maximum** : 230 672 DH (TTC)

Contexte du projet :

Living Planet Morocco (LPM) lance le présent appel à consultation dans le cadre du Projet «Résilience» qui s'inscrit dans un contexte régional marqué par des défis environnementaux, sociaux et économiques interconnectés. Les changements climatiques, en particulier, ont des répercussions de plus en plus graves, avec des phénomènes météorologiques extrêmes, des pénuries d'eau et une vulnérabilité accrue des populations. De plus, la perte alarmante de biodiversité affecte les écosystèmes, compromettant leur capacité à fournir des services essentiels. Les communautés locales, souvent dépendantes des ressources naturelles, sont particulièrement vulnérables à ces chocs environnementaux. L'accès limité à des sources d'énergie durables contribue à la pression sur les écosystèmes. Dans ce contexte, la société civile et les initiatives communautaires jouent un rôle essentiel, mais elles ont besoin de renforcement des capacités pour agir efficacement. De plus, les coutumes et traditions locales influencent les pratiques environnementales des communautés. Le projet "Résilience" aborde ces enjeux de manière holistique, en promouvant des solutions d'adaptation fondées sur les écosystèmes, en facilitant l'accès à l'énergie renouvelable et en travaillant en partenariat avec la société civile et les initiatives communautaires. Il reconnaît l'importance du savoir local et vise à créer un modèle de résilience environnementale et socio-économique durable, en harmonie avec les valeurs et les besoins des communautés locales, à la fois en zones urbaines et rurales.

Cadre du projet :

Le projet «Résilience», financé par l'Agence Française de Développement (AFD) et porté par le WWF France et ses partenaires locaux, vise à soutenir les territoires les plus vulnérables dans l'adoption de stratégies de résilience, à la fois environnementale et socio-économique : mesures d'adaptations aux changements climatiques et développement de modèles énergétiques, à travers 2 ambitions principales :

- Améliorer la résilience des écosystèmes dans les pays cibles (Maroc, Tunisie et Madagascar). Cela passera par un renforcement de la société civile et des communautés locales.
- Améliorer la résilience des communautés dans les trois pays cibles. Cela passera par le développement de modèles socio-économiques résilients à l'échelle locale.

Cet appel vise le recrutement d'un consultant qualifié pour réaliser une étude de diagnostic écologique et hydrologique approfondie du lac Zerrouka I et élaborer un plan de réhabilitation basé sur les Solutions fondées sur la Nature (SfN), en concertation avec les parties prenantes locales.

Cadre spécifique de la consultation

Dans le prolongement des ambitions du projet « Résilience », le lac Zerrouka I, situé au sein du site Ramsar Oued Tizguite et classé Site d'Intérêt Biologique et Écologique (SIBE), représente une zone humide prioritaire pour la mise en œuvre d'actions concrètes de résilience écologique et socio-économique.

Ce plan d'eau artificiel joue un rôle majeur dans la régulation des flux hydriques, le soutien à la biodiversité, ainsi que dans les activités de loisirs et d'écotourisme pour les populations locales et les visiteurs. Toutefois, le lac est confronté à de multiples pressions : pollution organique et plastique, prélèvements excessifs d'eau, dégradation progressive des berges, sédimentation accrue et envasement, tourisme non maîtrisé et impacts croissants des changements climatiques (réduction des précipitations neigeuses, sécheresses prolongées).

Ces menaces compromettent à la fois l'équilibre écologique du site et la capacité des communautés locales à maintenir leurs activités socio-économiques de manière durable. Dans ce contexte, l'étude de réhabilitation écologique du lac Zerrouka I s'inscrit pleinement dans les objectifs du projet Résilience : elle permettra de diagnostiquer les problématiques écologiques et hydrologiques majeures, d'identifier des solutions d'adaptation fondées sur la nature, et d'élaborer un plan de réhabilitation intégré et durable, en étroite concertation avec les acteurs locaux.

Ce travail contribuera ainsi à améliorer la résilience des écosystèmes et des communautés riveraines, tout en renforçant les capacités locales de gouvernance environnementale, conformément aux engagements nationaux et internationaux en matière de préservation des zones humides.

Mission :

Sous la responsabilité directe de la Présidente de LPM et en concertation étroite avec le Chef du Programme Eaux Douces, le consultant devra accomplir les tâches suivantes :

1. Collecte et analyse des données existantes

- Réaliser une revue documentaire des rapports, études et données existants (rapports et publications scientifiques, études hydrologiques antérieures, inventaires biologiques, données SIG, etc.).
- Identifier les lacunes en matière de données et définir les besoins complémentaires en information.

2. Diagnostic de terrain

- Effectuer des relevés de terrain pour évaluer l'état écologique et hydrologique du lac Zerrouka I et de son sous-bassin versant, afin d'avoir une vision complète des menaces pesant sur le site. Les relevés devront inclure la qualité de l'eau, l'état des berges, la présence d'espèces envahissantes, les usages anthropiques, etc. Les méthodes de collecte de données seront discutées et validées lors de la phase de cadrage de la mission de diagnostic.

- Cartographier les zones dégradées et sensibles à l'aide d'outils SIG et d'instruments de terrain appropriés en prenant en considération une section d'au moins 300 mètres du cours d'eau situé en aval immédiat du lac, qui subit une pression touristique particulièrement élevée, notamment en période estivale, ce qui cause un impact non négligeable sur la qualité écologique de l'ensemble du système.
- 3. Analyse des pressions, menaces, risques et conflits d'usage**
 - Identifier et analyser les pressions principales pesant sur l'écosystème (pollution, prélèvements, urbanisation, tourisme, changements climatiques)
 - Évaluer les impacts de ces pressions sur la biodiversité, les ressources en eau et les services écosystémiques fournis par le lac.
 - Analyser les risques institutionnels, sociaux et opérationnels pouvant compromettre la mise en œuvre du plan de réhabilitation (ex. : conflits d'usage de l'eau, contraintes juridiques, gouvernance multi-acteurs).
 - Mettre en évidence les intérêts/conflits potentiels entre les parties prenantes (ayants droit, collectivités locales, opérateurs économiques) concernant les usages socio-économiques du site (stationnement, restauration, tourisme, etc.).
 - Proposer des mesures d'atténuation, y compris des mécanismes de concertation ou de médiation adaptés au contexte local.
- 4. Consultation et mobilisation des parties prenantes**
 - Organiser au moins un atelier participatif avec les parties prenantes locales (collectivités, administrations, ONG locales, usagers, visiteurs, et secteur privé) pour recueillir leurs perceptions, attentes et propositions.
 - Réaliser des entretiens ciblés avec les acteurs clés pour affiner l'analyse des enjeux et des opportunités.
- 5. Proposition de scénarios d'intervention**
 - Élaborer des scénarios de réhabilitation basés sur les SfN, en intégrant les enjeux écologiques, écotouristiques, sociaux et économiques.
 - Les scénarios devront également prendre en compte les aspects liés à l'accueil du public et à l'aménagement des accès : notamment la piste reliant le lac à la route nationale N8, qui constitue un axe d'accès majeur pour les visiteurs. Il sera attendu du consultant qu'il propose des aménagements adaptés à la circulation des véhicules, au stationnement et à l'accueil des visiteurs, dans une logique de gestion durable des flux et de réduction de la pression sur les zones écologiquement sensibles du site.
 - Évaluer la faisabilité technique, financière et institutionnelle de chaque scénario
 - Proposer des indicateurs de suivi pour mesurer l'efficacité des interventions envisagées.
- 6. Élaboration d'un plan d'action intégré et participatif**
 - Rédiger un plan d'action opérationnel, intégré, et participatif incluant : objectifs spécifiques et activités, calendrier de mise en œuvre, estimation budgétaire, et dispositif de gouvernance et de suivi.
 - Assurer la cohérence du plan avec les engagements Ramsar et les politiques publiques marocaines en matière de conservation des ressources naturelles.
- 7. Restitution et validation**

- Préparer un rapport final clair et synthétique, intégrant les résultats, recommandations et annexes techniques.
- Présenter les résultats et le plan d'action lors d'un atelier de restitution auprès de LPM et de ses partenaires.

Le délai de réalisation de la consultation est estimé à 30 jours.

Livrables :

Le consultant devra remettre les livrables suivants :

1. Rapport provisoire

- Diagnostic écologique et hydrologique du lac Zerrouka I (état des lieux, pressions, enjeux, cartographies SIG).
- Résultats des consultations et entretiens avec les parties prenantes locales.
- Proposition préliminaire de scénarios d'intervention fondés sur les SfN.
- Recommandations initiales pour le plan d'action intégré et participatif.

2. Rapport définitif

- Rapport complet intégrant les retours de LPM et des partenaires.
- Plan d'action détaillé et validé (objectifs, activités, calendrier, budget indicatif, indicateurs de suivi) incluant une charte de gouvernance clarifiant les rôles et responsabilités des différents acteurs dans la mise en œuvre du plan de réhabilitation, ainsi qu'un mécanisme de coordination et de gestion des enjeux et dynamiques complexes.
- Annexes techniques, y compris cartographies SIG et données électroniques.
- Présentation PowerPoint synthétique des résultats pour l'atelier de restitution.

Profil/Qualifications :

Cet appel à consultation est destiné aux bureaux d'études et aux auto-entrepreneurs qualifiés répondant aux critères suivants :

- Expertise en écologie, hydrologie et SfN : Les membres de l'équipe proposés doivent démontrer une expertise avérée en écologie, hydrologie, restauration des zones humides et SfN. Une connaissance approfondie des cadres Ramsar et des meilleures pratiques en matière de SfN est indispensable.
- Expérience pertinente : Les candidats doivent justifier d'une expérience significative dans la réalisation d'études ou de diagnostics écologiques et hydrologiques similaires, de préférence en zones humides, sites Ramsar, ou espaces naturels protégés.
- Connaissance du contexte local : une connaissance préalable du contexte écologique, hydrologique et socio-économique de la Province ou du Parc National d'Ifrane, ou plus largement des zones humides marocaines, constitue un atout majeur.
- Compétences analytiques : Les candidats doivent posséder des compétences solides en collecte, analyse et interprétation de données écologiques, hydrologiques et socio-environnementales, ainsi qu'une maîtrise des outils SIG.
- Capacités de communication : Une excellente capacité à rédiger des rapports clairs, structurés et argumentés, ainsi qu'à présenter les résultats de manière convaincante devant divers publics (scientifiques, institutionnels, grand public), est requise.

- Ressources techniques : Les candidats doivent disposer des ressources techniques nécessaires pour mener à bien l'analyse, y compris l'accès à des logiciels, des bases de données et d'autres outils pertinents.
- Respect des délais : Les candidats doivent être en mesure de respecter les délais convenus pour la remise du rapport provisoire et final.
- Éthique professionnelle : Les candidats doivent respecter des normes élevées en matière d'éthique professionnelle, en garantissant l'objectivité, la transparence et l'intégrité tout au long de l'analyse.
- Capacité à travailler en équipe : Une capacité avérée à travailler en collaboration avec les parties prenantes locales, y compris les autorités locales et les communautés, est importante.
- Langue : La maîtrise du français et de l'arabe est requise.

Soumission et date limite :

Le dossier de candidature des soumissionnaires doit comporter les éléments suivants :

- Le dossier technique (CV des membres de l'équipe proposée avec des références similaires).
- La méthodologie détaillée et le planning de réalisation de consultation.
- L'offre financière.

Les candidatures doivent être adressées par courrier électronique aux 2 adresses contact@lpm.org.ma et raitabdelhak@lpm.org.ma en indiquant dans l'objet du mail «LPM-2025-CPR1.1.3.5».

Date limite de réception des dossiers : 29 mai 2025 à minuit.