

## **CEPF Final Completion and Impact Report**

<b>Organization's Legal Name:</b>	Association Marocaine pour l'Ecotourisme et la Protection de la Nature
<b>Project Title:</b>	Dynamiser le Rôle du Parc National de Khenifra pour la Préservation de la Biodiversité Aquatique de l'Oued Oum Er-Rabia, Maroc
<b>Grant Number:</b>	CEPF-110208
<b>Hotspot:</b>	Mediterranean Basin II
<b>Strategic Direction:</b>	2 Support the sustainable management of water catchments through integrated approaches for the conservation of threatened freshwater biodiversity
<b>Grant Amount:</b>	\$167,125.60
<b>Project Dates:</b>	March 01, 2020 - June 30, 2022
<b>Date of Report:</b>	September 19, 2022

### **IMPLEMENTATION PARTNERS**

Les principaux partenaires impliqués dans le projet sont :

- 1- l'Institut Scientifique de Rabat : cette institution a accompagné la mise en œuvre du projet surtout dans le volet du diagnostic et des études en relation avec la biodiversité dulcicole. Une convention de partenariat a été signée depuis le démarrage du projet qui est toujours en vigueur ce qui a donné au projet une assise scientifique de qualité et une notoriété importante au niveau national
- 2- Le Département des Eaux et Forêts: a participé à travers l'institutionnalisation du projet et son appropriation en tant qu'action partenariale importante. L'Agence Nationale des Eaux et Forêts a fait participer une grande délégation au voyage d'échange et d'étude organisé par le projet à la Tour du Valat et le PN de la Camargue, ce qui constitue un appui au projet.
- 3- Le Parc National de Khénifra: C'est l'aire protégée principale ayant abrité la majorité des actions du projet. Toute l'équipe du parc s'est mobilisée pour la mise en œuvre du projet qui était la seule action de ce parc national depuis sa création.
- 4- l'Agence du Bassin Hydraulique de l'Oum Er-Rabia: une participation très mitigée au début du projet, mais vers la fin, et après les résultats réalisés par l'AMEPN, l'agence a manifesté son intérêt pour collaborer. Une convention sera signée pour continuer les activités lancées par le projet.
- 5- la Faculté des Sciences de Tétouan: cette institution a participé à travers l'encadrement des étudiants et des coordinateurs engagés dans le projet pour les volets scientifiques et

techniques réalisés dans le cadre des doctorats. Une convention a été signée également avec cette université.

6- les Parcs Nationaux d'Ifrane et du Haut Atlas Oriental: deux parcs nationaux ayant bénéficié également de plusieurs activités de capitalisation dans l'optique de mettre en place un plan stratégique pour la réserve de Biosphère du Cèdre de l'Atlas.

## CONSERVATION IMPACTS

Planned Long-Term Impacts: 3+ years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
Les effets des changements climatiques sur la biodiversité dulcicole de l'Oued Oum Er-Rabia, notamment celle relevant du Parc National de Khénifra, sont connus et suivis dans le temps et dans l'espace par les institutions concernées et appuyés par l'Institut Scientifique à travers un programme de suivi à long terme.	Le processus amorcé par le projet pour le suivi des effets des changements climatiques est la création de l'Observatoire des Zones Humides de la Réserve de Biosphère du Cèdre de l'Atlas pour mettre en place une plate-forme de suivi scientifique et technique de la biodiversité dulcicole et des zones humides d'une manière générale de cette réserve et celles du parc national de Khénifra en particulier. Ce projet a été initié avec les responsables des parcs nationaux et des agences de bassin de l'Oum Errabia et de Sebou ayant participé à la formation réalisée dans ce sens au niveau de la Réserve de Sidi Boughaba. L'observatoire sera coordonné dans un premier lieu par l'AMEPN en collaboration avec nos l'institut scientifique de Rabat. Lors du voyage d'étude à la Camargue, la question du renforcement de la Tour du Valat à la réalisation de cet observatoire a été examinée pour un éventuel projet commun dans ce sens. L'AMEPN cherchera l'appui financier nécessaire pour la finalisation et la mise en oeuvre de l'observatoire.
Les actions de conservation de la biodiversité dulcicole et de leur intégration dans les politiques publiques sont élargies aux autres Agences de Bassin du Maroc	Le Parc National de Khénifra a lancé l'élaboration de son premier Plan d'aménagement et de Gestion en 2020. Il sera valable pour une durée de 10 ans après sa publication officielle (attendu en 2023). Les actions de conservation de la biodiversité dulcicole sont désormais intégrées dans ce plan de gestion surtout que le projet a amorcé l'étude de diagnostic en impliquant les équipes du parc national et les autres acteurs de la recherche scientifique.

Planned Short-Term Impacts: 1 to 3 years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
Le statut de la biodiversité dulcicole de l'Oued Oum Er-Rabia relevant du Parc national de Khénifra est mieux connu grâce aux inventaires et aux études sur le niveau de menace	Le rapport final du diagnostic sur la biodiversité dulcicole a permis de mettre en exergue la liste actualisée des espèces de la biodiversité dulcicole. Les résultats de ce rapport seront incluses dans le Plan de Gestion du Parc National. L'inventaire a mis

Impact Description	Impact Summary
	en exergue les nouvelles descriptions des espèces pour la première fois dans la région (voir le rapport en annexe). Jusqu'à présent aucune nouvelle espèce pour la science n'a été découverte.
Le plan de gestion du Parc National de Khénifra intègre les besoins de conservation pour la biodiversité d'eau douce et les autorités s'engagent pour la mise en oeuvre des mesures de protection	Le processus du diagnostic de la biodiversité dulcicole a été réalisé en collaboration avec l'équipe du Parc National de Khénifra. Une Unité de gestion de la biodiversité dulcicole a été mise en place au niveau de la Direction du Parc lors de la mise en oeuvre du projet. Les résultats des études seront intégrés dans le plan de gestion qui précisera les moyens de conservation et de mise en valeur et de gestion de cette biodiversité. L'actualisation des données sur la biodiversité dulcicole est prévue dans le cadre des Masters et doctorats à arrêter annuellement avec les Universités de la Région.
Sur au moins quatre sites, des actions pilotes en faveur de la biodiversité aquatique sont mises en oeuvre et amènent à une stabilisation statut de conservation et/ou des réductions des menaces au niveau local	Durant la mise en oeuvre du projet, aucun site pilote n'a fait l'objet d'actions de démonstration pour l'amélioration du statut de conservation, à part les actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement menées par l'AMEPN et l'équipe du parc. La réduction des menaces au niveau local nécessite une mobilisation institutionnelle à long terme.
La conservation et la gestion de la biodiversité aquatique et dulcicole de l'Oued Oum Er Rabia est intégrée dans la politique de management de l'Agence de Bassin Hydraulique de l'Oued Oum Er-Rabia en tant que bio-indicateur de suivi de l'état de conservation des écosystèmes aquatiques et de l'effet des changements climatiques sur leurs évolutions.	Le processus d'implication de l'Agence du Bassin Hydraulique de l'Oum Er-Rabia dans le projet a nécessité un peu de temps. deux réunions ont été tenues pour discuter de la signature d'une convention partenariat avec cette agence, mais cette action est restée en suspend afin de s'assurer peut être de la pertinence des objectifs de l'AMEPN par rapport aux objectifs de l'Agence. La participation de l'ABHOER au voyage d'étude à la Tour du Valat a permis de renégocier la signature de la convention et sa signature prochainement.

### Unexpected impacts (positive or negative)?

Les impacts inattendus sont principalement :

1- Positif : l'implication effective des autorités provinciales pour renforcer le contrôle des activités dans le parc national et son intégration dans toute planification territoriale locale. Actuellement, beaucoup de restriction sur les projets d'investissement ne respectant pas le concept "parc national" et ses normes écologiques. La Direction du Parc National est très sollicitée pour donner l'avis sur tout projet proposé à l'intérieur du parc national, chose qui n'était pas avant le projet CEPF-AMEPN.

## PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

### Overall results of the project:

Les principaux résultats du projet sont :

1- La base de données sur la biodiversité aquatique du Parc National de Khénifra a été réalisée (voir annexe). Une doctorante a été engagée principalement pour la réalisation de cette étude. Elle a été assistée par 2 personnes respectivement doctorante en biodiversité et Master en écologie. L'étude a concerné 16 zones humides du parc national de Khénifra (Oum Er-Rabia et ses affluents et les lacs de cette aire protégée). Les études ont été accompagnées par l'Institut Scientifique et la Faculté des Sciences de Tétouan. Le diagnostic ne s'est pas limité uniquement au Parc National de Khénifra mais aussi aux autres parcs nationaux d'Ifrane et du Haut Atlas Oriental. Ainsi, un total de 36 sites naturels a fait l'objet d'études. Les résultats sont importants et l'étude taxonomique a concerné 1625 individus dont : Ephéméroptères (nombre d'espèce/genre pour le RBCA = 12 dont 4 endémiques), Trichoptères (nbre d'espèces/genre = 15 dont 5 endémiques), Coléoptères (nbre d'espèces/genre = 45 dont 7 endémiques), Diptères (nbre d'espèces/genre = 24), les Plécoptères, Hémiptères et Odonates, l'identification restait en cours de réalisation. A cet effet, les nouvelles citations pour le Maroc, selon cette étude, sont les suivantes :

- Huit (8) Genres et 1 sous genre de Diptères;
- *Serromyia* Meigen, 1818
  - *Ibisia Rondani*, 1856
  - *Oplodontha Rondani*, 1863
  - *Atrichops Verrall*, 1909
  - *Hydrobaenus Fries*, 1830
  - *Parakiefferiella Thienemann*, 1936
  - *Dolichopeza Curtis*, 1825
  - *Krenopelopia Fittkau*, 1962
  - *Tipula (Platytipula) sp.* (famille Tipulidae)

les nouvelles citations pour le Moyen Atlas sont :

- Deux (2) espèces de Diptères;
- *Hybomitra arpadi Szilady*, 1923, (F.Tabanidae)
  - *Macropelopia adaucta Kieffer*, 1916 (F.Chironomidae)

La base de donnée, le rapport de diagnostic et la présentation de la méthodologie de recherche et de travail sur le terrain sont donnés en annexe. La mise en place d'un observatoire des zones humides de la Réserve de Biosphère du Cèdre de l'Atlas est initié. La base de données réalisée sert de première phase d'alimentation de cet observatoire.

2. L'implication de l'Agence du Bassin Hydraulique de l'Oum Er-Rabia n'a pas abouti de façon formelle. Le projet de convention de partenariat proposé par l'AMEPN restait en suspend. Les quelques réunions en ligne et la participation au voyage d'échange organisé par l'AMEPN à la Tour du Valat permet d'ouvrir prochainement les négociation pour capitaliser sur les résultats du projet et entamer une nouvelle phase de coopération.

3. L'intégration des résultats de l'étude de diagnostic sur la biodiversité dulcicole a été faite de façon pratique à travers le quotidien de l'équipe du parc national et de l'équipe de l'AMEPN, dans l'attente de la publication officielle du Plan de gestion où seront intégrées les actions de conservation et de valorisation de la biodiversité dulcicole. la publication du plan de gestion au bulletin officiel est prévue en 2023. la validité de ce plan est de 5 ans selon la loi réglementant les aires protégées.

4. la partie Socioéconomie a été suspendue en raison de la problématique sociale au niveau des sources de l'Oum Er-Rabia. le lancement de l'étude a été interrompu à la demande de certains acteurs locaux. La Direction du Parc National de Khénifra a recommandé de laisser cette question pour son traitement à d'autres niveaux décisionnels.

5. Le plan d'aménagement écotouristique de la partie amont de l'Oum Er-Rabia était lié aux résultats de l'étude socioéconomique visant l'implication des riverains dans la conception de ce plan d'aménagement. cette action a été également suspendue. Un projet alternatif a été proposé pour l'aménagement écotouristique du lac Ouiuane pour servir de démonstration, a été réalisé dans l'attente de son intégration dans le plan de gestion global du parc national de Khénifra (voir annexe).

6. Le plan de communication élaboré par l'AMEPN a accompagné la mise en œuvre du projet. Ce plan s'est basée sur (1) réalisation du site web de l'amepn ([www.amepn.ma](http://www.amepn.ma)), la dynamisation de la page Facebook, les ateliers de concertation et d'information des partenaires, le lancement des prix pour l'éducation environnementale et le prix du meilleur logo pour la RBCA,

7. L'extension des activités du projet au niveau des parcs nationaux de la Réserve de Biosphère du Cèdre de l'Atlas (RBCA) a concerné principalement le diagnostic de la biodiversité dulcicole et les formations des acteurs locaux de ces espaces naturels. ainsi 18 sites au niveau du parc national d'Ifrane et deux sites dans le parc national du Haut Atlas Oriental ont fait l'objet d'étude de prospection.

8. L'AMEPN a amélioré significativement son système de gouvernance et de plaidoyer. la mise en oeuvre du projet a permis aux membres de l'association de bénéficier de plusieurs formation à savoir :

- formation sur le montage et la gestion de projets environnementaux (8 personnes)
- formation sur la gestion administrative et financière (6 personnes)
- formation sur la communication (6 personnes)
- formation sur la gestion électronique des dossiers (4 personnes)
- participation à animation de plusieurs formations ateliers en relation avec les thématiques de management associatif dont l'objectif est le partage de l'expérience de l'AMEPN.

9. Le projet a permis à plusieurs acteurs associatifs, enseignants et de l'administration publique de bénéficier de formation sur les thématiques suivantes :

- Formation sur les techniques d'échantillonnage pour la réalisation d'une étude de diagnostique de la biodiversité dulcicole: les responsables des parcs nationaux de la RBCA, du centre national d'Hydrobiologie et de Pisciculture et des deux agences de bassin hydraulique de l'Oum Er-Rabia et Sebou
- Formation sur les technique de création d'un Observatoire des Zones Humides pour la RBCA : les responsables des parcs nationaux de la RBCA, du centre national d'Hydrobiologie et de Pisciculture et des deux agences de bassin hydraulique de l'Oum Er-Rabia et Sebou
- 2 Formations sur l'écotourisme dans les parcs nationaux : les acteurs locaux des parcs nationaux de Khénifra et du Haut Atlas Oriental
- 2 Formation sur l'élaboration des programmes éducatifs : les enseignants des écoles des parcs nationaux de Khénifra et du Haut Atlas Oriental
- 1 formation sur le réseautage des associations pour le plaidoyer envers la conservation et le développement durable dans la RBCA
- 1 voyage d'étude à la tour du Valat et le Parc Naturel Régional de la Camargue (France) au profit des responsables des parcs nationaux de la RBCA et certains membres de l'AMEPN.
- 1 encadrement et formation d'une personne préparant un Master sur l'écotourisme dans les parcs nationaux. Le thème d'étude appuyé par le projet "étude comparative du management de l'écotourisme dans le parc national d'Ifrane (Maroc), Réserve d'Arz Shouf (Liban) et Réserve d'Ajloun (Jordanie).
- 1 formation des directeurs des parcs nationaux du Maroc sur le suivi de la biodiversité dans les aires protégées et sa valorisation écotouristique.



## Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Définition, actualisation et identification de la diversité biologique de l'Oued Oum Er Rabia	1.1	Diagnostic exhaustif de la biodiversité dulcicole de la partie amont de l'Oum Er Rabia faisant partie du Parc National de Khénifra	Le diagnostic de la biodiversité dulcicole a été réalisé non seulement sur la partie amont de l'Oum Er Rabia faisant partie du Parc National de Khénifra, mais il a pu couvrir l'ensemble des zones humides du parc national ainsi que ceux du parc national d'Ifrane et d'autres du parc national du Haut Atlas Oriental. Dans l'ensemble, 35 zones humides ont été diagnostiquées dont 17 du parc national de Khénifra et 16 du Parc National d'Ifrane et 2 du parc national du Haut Atlas Oriental.
2.0	Intégration des résultats du diagnostic de la biodiversité dulcicole de l'Oum Er Rabia dans le plan de gestion de l'Agence du Bassin	2.1	Les plans de gestion, les brochures et les outils de communication de l'Agence de Bassin de l'Oum Er Rabia intègrent la conservation et la valorisation de la biodiversité dulcicole comme composante essentielle de la gestion du bassin	L'ABHOER a réalisé cette en 2021 un grand événement sur la gestion et la conservation des ressources en eau et ce en impliquant l'AMEPN dans une bonne partie couvrant les sources et l'amont de l'Oum Er Rabia. Cet événement a permis de produire plusieurs outils de communication couvrant les activités et les actions menées par tous les partenaires. Une première réussite du projet pour la mobilisation de l'ABHOER vers l'intégration de la sensibilisation et de l'éducation ainsi que les activités de recherche dans la gestion du Bassin.
3.0	Intégration des résultats du diagnostic de la biodiversité dulcicole de l'Oum Er Rabia dans le plan d'aménagement et de	3.1	Le plan d'aménagement et de gestion du Parc National de Khénifra intègre la conservation et la valorisation de la	Le processus d'élaboration du plan d'aménagement et de gestion du parc national de Khénifra est dans une phase avancé. Le travail mené avec l'équipe du parc durant toute la durée du projet a pu mettre en

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	gestion du Parc National de Khénifra		biodiversité dulcicole et les actions sont budgétisées dans le contrat programme du Parc National	exergue la nécessité de gérer durablement la biodiversité dulcicole en tant qu'indicateur de suivi de l'évolution des écosystèmes aquatiques face aux effets des changements climatiques. La biodiversité dulcicole est bel et bien intégrée dans le plan de gestion et plusieurs actions ont été budgétisées et même réalisées comme le centre d'information sur les zones humides réalisé au niveau du lac Aguelmam Azegza. La signalétique et les outils pédagogique ainsi que l'aménagement de circuit. A titre d'exemple la loi des finances de 2021 a octroyé au parc national de Khénifra 1.910.000MAD (soit USD 190.000). la loi des finances de 2022 a renforcé le budget du Parc National de Khénifra en y inscrivant 6.330.000MAD (soit USD 630.000). Cette mobilisation financière et budgétaire a survenu grâce aux activités du projet CEPF-AMEPN ayant mis en exergue la nécessité d'intervenir en priorité dans ce parc national. Le projet a donc réussi à dynamiser institutionnellement et sur le terrain le rôle du parc national de Khénifra dans la conservation et la valorisation de la biodiversité.
4.0	Développer un programme socio économique en relation avec l'utilisation durable de la biodiversité dulcicole de l'Oum Er Rabia	4.1	Diagnostic socio économique sur l'utilisation des ressources naturelles de la Partie amont de l'Oued Oum Er Rabia, en particulier la biodiversité dulcicole.	Le diagnostic socio économique sur l'utilisation des ressources naturelles a été fait à travers des enquêtes sociales au niveau des sources de l'Oum Er Rabia et de ses environs immédiats. en effet, la problématique sociale sur ces sites est très importantes vue le

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				nombre d'habitant locaux ayant occupé et réalisé des niches touristiques sur les rives de la partie amont et des sources de l'Oum Er Rabia. l'activité touristique est très intenses et les bénéfices sont tellement grands que les études et les projets de réaménagement et d'organisation de l'espace et des services sont aperçus comme conflits d'intérêt et les riverains deviennent réticents à toutes initiatives visant l'intervention au niveau de ces sites. Une conclusion partagée également avec la Direction du Parc National de Khénifra ayant proposé de laisser cette question à une prochaine étape pour impliquer les autorités et les autres acteurs des communes locales et administrations concernés par cette problématique.
5.0	Redéfinition de l'aménagement écotouristique au niveau de la partie supérieure de l'Oued Oum Er Rabia, pour diminuer l'impact du tourisme anarchique et contribuer à la valorisation de la biodiversité aquatique	5.1	Plan d'aménagement écotouristique alternatif décrivant la nouvelle vision de développement de l'écotourisme autour des sources d'Oum Er Rabia, et réorganisant les activités touristiques actuelles	La question de développement d'un plan d'aménagement écotouristique alternatif pour les sources de l'Oum Er-Rabia a été démarré par l'AMEPN. l'étude de faisabilité a montré la réticence des usagers locaux, surtout ceux occupant les niches sur les abords de la rivière en amant de l'Oued Oum. Er-Rabia. La problématique est tellement importante pour qu'elle soit traité par le présent projet. Toutefois, l'initiative de l'AMEPN a mobilisé la Direction du Parc National de Khénifra pour proposer dans le plan de gestion globale du parc, l'aménagement de ces sources. les discussions avec les autorités locales, les

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				collectivités et les acteurs locaux sont en cours pour trouver une issue à cette problématique.
6.0	Communication, sensibilisation et gestion du projet sur le terrain et coordination avec les partenaires locaux et nationaux	6.1	Plan de communication et de gestion du projet et développement des outils et des moyens de sensibilisation et d'implication des différents acteurs durant toute la période du projet	L'AMEPN a réalisé son plan de communication ayant accompagné la mise en oeuvre du projet. Ce plan de communication concernait en premier lieu la conception et la mise en ligne du site internet de l'AMEPN ( <a href="http://www.amepn.ma">www.amepn.ma</a> ), l'utilisation des réseaux sociaux (la page de l'association avait 2.300 abonnés lors du démarrage du projet, actuellement ce nombre à 6.475 abonnés. Aussi, l'organisation continue dans le temps et dans l'espace d'activités d'information sur l'avancement et les réalisations du projet a pu mettre en exergue le parc national de Khénifra et la réserve de biosphère du cèdre de l'Atlas. Les médias ont également accompagné les principales activités du projet notamment la télévision nationale, la radio, les sites d'informations en ligne et la presse écrite.
7.0	Extension des activités du projet au niveau des parcs nationaux relevant de la Réserve de Biosphère de la Cédraie du Moyen Atlas	7.1	Le processus de diagnostic et de mise en valeur de la biodiversité aquatique des parcs nationaux de la réserve de Biosphère de la cédraie est initié et les premiers rapports sont élaborés	Le processus de diagnostic de la biodiversité dulcicole a concerné depuis le lancement du projet la Réserve de Biosphère du Cèdre de l'Atlas, en particulier les zones humides des parcs nationaux de Khénifra, du Haut Atlas Oriental et d'Ifrane. Ce travail a été réalisé en partenariat avec les différents partenaires scientifique notamment l'Institut Scientifique de Rabat, la Faculté des Sciences de Tétouan

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				et les services techniques de l'Agence Nationale des Eaux et Forêts.
8.0	Développement des capacités de l'AMEPN en terme de management de projet, et professionnalisation de sa gestion technique, administrative et financières	8.1	Amélioration des capacités de l'AMEPN comme avéré par la comparaison du CSTT/GTT en début et à la fin du Projet	Grace aux projets CEPF (1 et 2), l'AMEPN est devenue une structure associative très bien organisée et ses modes de gouvernance nettement améliorés et professionnalisés. Cette amélioration est reconnue à l'échelle nationale du fait que plusieurs études spontanées ont été menées par des universités sur l'AMEPN en tant que cas d'étude de la société civile. Les mécanismes adoptés par le CEPF a fortement influencé l'évolution de la capacité technique, managériale, administrative et financière de l'AMEPN.
8.0	Développement des capacités de l'AMEPN en terme de management de projet, et professionnalisation de sa gestion technique, administrative et financières	8.2	Participation de deux membres de l'équipe aux travaux d'un atelier d'échanges du CEPF, comme montré par les listes de participation à ces ateliers et les présentations préparées	Les membres de l'AMEPN ont participé aux ateliers organisés par le CEPF au niveau national. Rencontre ayant permis d'échanger les résultats avec les bénéficiaires des fonds de CEPF au Maroc. Il est à noter avec beaucoup de satisfaction le choix de l'AMEPN par le CEPF pour exposer son expérience en matière de gouvernance et de gestion administrative et financière au profit tissu associatif marocain. Par ailleurs, l'atelier régional prévu initialement en Bosnie a été annulé à cause de la pandémie du Covid-19.

**Tools, products or methodologies that resulted from the project or contributed to the results:**

Pour dynamiser le rôle du parc national de Khénifra dans la conservation et la valorisation de la biodiversité, le projet s'est basé dans un premier temps sur la communication pour le rendre visible à l'échelle provinciale, puis régionale et nationale. Les actions ont été focalisées sur les missions de terrain lors du diagnostic sur la biodiversité dulcicole (voir rapport final). Ces activités ont été très suivies sur les réseaux sociaux ce qui a retenu l'attention des acteurs institutionnels, les autorités et des départements concernés.

Le soutien de l'équipe de la Direction du parc national de Khénifra par les moyens humains (une jeune équipe très dynamique recrutée par le projet) et les équipements nécessaires au fonctionnement ont rendu les activités très visibles et les ateliers, réunions et les formations ont donné un appui au parc pour se doter des arguments nécessaires et le langage écologique ainsi que le cadre logique pour gérer tel parc national.

## PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
2.0	Number of KBAs under improved management and number of hectares covered			82,450	Le projet a permis la dynamisation et le renforcement des capacités des membres de l'équipe du Parc National de Khénifra (MAR36). Cette équipe a reçu plusieurs formations et encadrement pour une meilleure gestion des activités du parc et mobilisation des partenaires. Le projet a pu améliorer la compréhension des objectifs du plan de gestion et d'aménagement du parc national à l'équipe de ce parc et aux partenaires locaux. Le nouveau Score du METT est passé de 50 à 60.

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
2.1	Number of threatened freshwater species seeing status improved (i.e., short-term increase in population and/or breeding success)			0	<p>Les résultats de l'étude taxonomique a concerné 1625 individus dont :</p> <p>Ephéméroptères (nombre d'espèce/genre pour le RBCA = 12 dont 4 endémiques), Trichoptères (nbre d'espèces/genre = 15 dont 5 endémiques), Coléoptères (nbre d'espèces/genre = 45 dont 7 endémiques), Diptères (nbre d'espèces/genre = 24), les Plécoptères, Hémiptères et Odonates, l'identification restait en cours de réalisation.</p> <p>A cet effet, les nouvelles citations pour le Maroc, selon cette étude, sont les suivantes :</p> <p>Huit (8) Genres et 1 sous genre de Diptères;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serromyia Meigen, 1818</li> <li>- Ibisia Rondani, 1856</li> <li>- Oplodontha Rondani, 1863</li> <li>- Atrichops Verrall, 1909</li> <li>- Hydrobaenus Fries, 1830</li> <li>- Parakiefferiella Thienemann, 1936</li> <li>- Dolichopeza Curtis, 1825</li> <li>- Krenopelopia Fittkau, 1962</li> <li>- Tipula (Platytipula) sp. (famille Tipulidae)</li> </ul>

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					<p>les nouvelles citations pour le Moyen Atlas sont :</p> <p>Deux (2) espèces de Diptères;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hybomitra arpadi Szilady, 1923, (F.Tabanidae)</li> <li>- Macropelopia adaucta Kieffer, 1916 (F.Chironomidae)</li> </ul> <p>La base de donnée, le rapport de diagnostic et la présentation de la méthodologie de recherche et de travail sur le terrain sont donnés en annexe. La mise en place d'un observatoire des zones humides de la Réserve de Biosphère du Cèdre de l'Atlas est initié. La base de données réalisée sert de première phase d'alimentation de cet observatoire.</p>
2.2	Number of priority CMZ where community stakeholders (e.g., fishers, farmers, etc.) receive economic benefits from adopting practices with			0	La durée du projet reste limité pour pouvoir identifier des impacts économiques sur la population et la région de l'Oum ER-Rabia

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
	positive impacts on biodiversity				
2.4	Number of Freshwater KBAs in priority CMZ with improved information on biodiversity, shared with stakeholders			3	La contribution du projet a amélioré les connaissances en biodiversité sur les 36 sites naturels des zones humide du parc national de Khénifra et ceux des parcs nationaux d'Ifrane et du Haut Atlas Oriental relevant de la réserve de la RBCA. En effet, 3 KBA ont été principalement concerné qui sont la partie de l'Oued Oum Er-Rabia (MAR36) relevant du Parc National de Khénifra et ses affluents comme Oued Chbouka.

## GLOBAL INDICATORS

### Protected Areas

Protected areas that have been created and/or expanded as a result of the project. Protected areas may include private or community reserves, municipal or provincial parks, or other designations where biodiversity conservation is an official management goal.

Name of Protected Area	WDPA ID*	Latitude	Longitude	Country	Original Total Size (Hectares) **	New Protected Hectares ***	Year of Legal Declaration or Expansion
------------------------	----------	----------	-----------	---------	--------------------------------------	-------------------------------	--

\*World Database of Protected Areas

\*\*If this is a new protected area, 0 should appear in this column

\*\*\* This column excludes the original total size of the protected area.

## Key Biodiversity Area Management

Key Biodiversity Areas (KBAs) under improved management—where tangible results have been achieved to support conservation—as a result of the project.

KBA Name	KBA Code	Size of KBA	Number of Hectares with Improved Management
Moyenne Oum Er Rbia	MAR36		82,450

## Production Landscapes

Production landscapes with strengthened management of biodiversity as a result of the project.

A production landscape is defined as a site outside a protected area where commercial agriculture, forestry or natural product exploitation occurs.

Name of Production Landscape	Latitude	Longitude	Hectares Strengthened	Intervention
------------------------------	----------	-----------	-----------------------	--------------

## Benefits to Individuals

- **Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
69	45	<p>les sujets des principales formations sont:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Techniques d'échantillonnage, d'études et de suivi de la biodiversité dulcicole</li> <li>2- Création et gestion de l'Observatoire des Zones Humides de la Réserve de Biosphère du Cèdre de l'Atlas</li> <li>3- Montage de projet spécifique à la valorisation et la conservation de la biodiversité des zones humides des parcs nationaux</li> <li>4- Elaboration et mise en œuvre des programmes éducatifs sur la biodiversité aquatique des parcs nationaux de la RBCA</li> <li>5- Montage et gestion des circuits écotouristiques autour des zones humides du Parc National de Khénifra</li> <li>6- Montage et gestion des circuits écotouristiques autour des zones humides du Parc National du Haut Atlas Oriental</li> </ol>

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
		7- Comment mener l'audit scientifique d'une zone humide 8- Formation sur le métier de l'animateur nature pour le parc national de Khénifra 9- Voyage de formation sur l'aménagement et la gestion de la biodiversité aquatique, cas du PN la Camargue et la Tour du Valat (France)

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
4	2	Vu que le projet a coïncidé avec une phase de pandémie ayant impacté plusieurs secteurs d'activité, les avantages sont surtout pour les personnes ayant travaillé pour le projet et/ou ayant eu des formations spécifique à la thématique des espaces naturels. <ul style="list-style-type: none"> <li>- une personne (femme) a pu décrocher un poste durable et sécurisé au niveau du Ministère de l'Agriculture</li> <li>- une personne (femme) a pu décrocher un poste à l'université Abdelmalek Saadi de Tétouan</li> <li>- Une personne (Homme) a pu décrocher un poste similaire au sein d'une organisation internationale pour d'autres projets travaillant pour les mêmes thématiques (WWF Maroc)</li> <li>- Trois personnes (hommes) ont vu leurs structures d'accueil améliorées et commencent à recevoir des clients au niveau des parcs nationaux</li> </ul>

## Benefits to Communities

View the <b>characteristics</b> column below with the following corresponding codes:	View the <b>benefits</b> column below with the following corresponding codes:
1- Small Landowners	a. Increased Access to Clean Water
2- Subsistence Economy	b. Increased Food Security
3- Indigenous/ Ethnic Peoples	c. Increased Access to Energy
4- Pastoralists / Nomadic Peoples	d. Increased Access to Public Services
5- Recent Migrants	e. Increased Resilience to Climate Change
6- Urban Communities	f. Improved Land Tenure
7- Other	g. Improved Use of Traditional Knowledge
	h. Improved Decision-Making
	i. Improved Access to Ecosystem Services

Community Name	Community Characteristics							Type of Benefit									Country	Number of Males Benefitting	Number of Females Benefitting
	1	2	3	4	5	6	7	a	b	c	d	e	f	g	h	i			

### Characteristics of "Other" Communities:

## Policies, Laws and Regulations

View the <b>topics</b> column below with the following corresponding codes:			
A- Agriculture	E- Energy	I- Planning/Zoning	M- Tourism
B- Climate	F- Fisheries	J- Pollution	N- Transportation
C- Ecosystem Management	G- Forestry	K- Protected Areas	O- Wildlife Trade
D- Education	H- Mining and Quarrying	L- Species Protection	P- Other

No.	Name of Law	Scope	Topics															
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

**“Other” Topics Addressed by the Policy, Law or Regulation:**

No.	Country/ Countries	Date Enacted/ Amended	Expected impact	Action Performed to Achieve the Enactment/ Amendment

**Companies Adopting Biodiversity-friendly Practices**

A company is defined as a for-profit business entity. A biodiversity-friendly practice is one that conserves or uses natural resources in a sustainable manner.

Name of Company	Description of Biodiversity-Friendly Practice	Country/Countries where Practice was Adopted

**Networks and Partnerships**

Networks/partnerships should have some lasting benefit beyond immediate project implementation. Informal networks/partnerships are acceptable.

Name of Network/Partnership	Year Established	Country/ Countries	Established by Project?	Purpose
Réseau des Associations de la Réserve de Biosphère du Cèdre de l'Atlas (RARBCA)	2021	Morocco	Yes	Le projet vise le renforcement de l'action associative au niveau des trois parcs nationaux que renferme la Réserve de Biosphère du Cèdre de l'Atlas à savoir le Parc National d'Ifrane, le parc national de Khénifra et le parc national du Haut Atlas Oriental. ce

Name of Network/Partnership	Year Established	Country/Countries	Established by Project?	Purpose
				réseau d'association a comme objectif de plaider en faveur de la conservation, de l'institutionnalisation de la préservation des écosystèmes fragiles et de mener des actions d'interface avec les populations locales pour instaurer une exploitation rationnelle et durable des ressources naturelles. Ceci en plus de la représentativité au niveau des grandes instances nationales et internationales.

## Sustainable Financing

Sustainable financing mechanisms generate funding for the long-term (generally five or more years). These include, but are not limited to, conservation trust funds, debt-for-nature swaps, payment for ecosystem services (PES) schemes, and other revenue, fee or tax schemes that generate long-term funding for conservation.

Name of Mechanism	Purpose	Date Established	Description	Country/Countries	Project Intervention	Delivery of Funds?
Budget de l'Etat	Avant le projet AMEPN-CEPF, le PN Khénifra n'avait reçu aucun financement de l'Etat (Département des Eaux et Forêts). L'avènement du projet a créé une sorte	2021	Le Département des Eaux et Forêt a commencé à doter le PN Khénifra des financements nécessaires pour l'amélioration de la gestion à partir de 2021.	Morocco	Created and then supported a new mechanism	Les fonds ont commencé à arriver vers les mois de juillet/août dans le cadre de la loi des finances 2021 spécifique au Parc

Name of Mechanism	Purpose	Date Established	Description	Country/ Countries	Project Intervention	Delivery of Funds?
	de mobilisation institutionnelle de la part du Département pour classer ce parc parmi ses priorités d'intervention et ceci se traduit par les financements octroyés au parc durant les années 2021 et 2022 pour assurer l'amélioration de sa gestion et son aménagement en attendant l'officialisation du plan de gestion.					National. L'exécution de ses fonds est faite par la Direction du Parc National de Khénifra.

### Globally Threatened Species

Globally threatened species (CR, EN, VU) on the IUCN Red List of Threatened Species, benefitting from the project.

Genus	Species	Common Name (English)	Status	Intervention	Population Trend at Site
-------	---------	-----------------------	--------	--------------	--------------------------

## LESSONS LEARNED

La réflexion et la motivation de notre projet émanait d'une simple question "pourquoi le Parc National de Khénifra n'est pas opérationnel depuis sa création en 2008 ?", un parc méconnu pourtant recèle la plus grande richesse en biodiversité qui s'étend sur plus de 82.000ha. Le lancement du CEPF était la meilleure occasion pour répondre à cette question et inverser la tendance de ce parc national. L'objectif est donc de le rendre prioritaire dans la politique et la stratégie de l'Etat en matière d'aires protégées et le rendre visite auprès du grand public, des communautés locales et du tissu associatif.

Notre approche d'intervention ne s'est pas basée sur le plaidoyer direct auprès des institutions et des administrations responsables de ces espaces naturels pour les pousser à agir en faveur de ce parc car nous connaissons d'avance que leurs priorités et autres que ces thématiques. Notre approche s'est basée donc sur la mise en action sur le terrain d'un ensemble d'activités modèles valorisant la biodiversité dulcicole à travers le renforcement de la recherche scientifique, la promotion de l'éducation environnementale et l'écotourisme. C'est à travers des sorties de terrain pour le diagnostic de la biodiversité dulcicole, les activités de formation et l'interactivité avec les autres parcs de la réserve de biosphère du cèdre de l'Atlas, et surtout la communication sur les réseaux sociaux, que le parc national de Khénifra a commencé à retenir l'attention des collectivités, des autorités et des différents partenaires. Le grand public de la région s'est informé de l'existence d'un parc national dans leur territoire et le tissu associatif commence à intervenir en faveur de la conservation de la cédraie, des lacs et des sources de l'Oum Er Rabia.

En effet, ce que nous pouvons tirer de notre expérience est tout simplement ce qui suit

"généralement les décideurs et les acteurs institutionnels ne sont pas au même niveau d'informations écologique et/ou tout simplement ne sont pas assez sensibilisés aux questions environnementales et leur portée pour la durabilité des écosystèmes. Les actions de plaidoyer et/ou de confrontation directes peuvent ne pas donner de résultats en faveur de la nature voir même l'inverse des attentes. La meilleure façon est de les faire adhérer à travers des actions concrètes sur le terrain tout en mettant en exergue l'impact de certaines décisions sur la viabilité des grands écosystèmes naturels. Nous avons conclu que le rôle de l'association est surtout de gagner un décideur converti en écolo pour gagner la durabilité de l'action que de terminer l'action et/ou le projet sans un vrai avenir pour ses résultats.

## SUSTAINABILITY/REPLICATION

Le fait de mettre en exergue le parc national de Khénifra dans son contexte régional et provincial a permis à l'Administration chargée des parcs nationaux de le classer en première priorité à côté du parc national d'Ifrane et à commencer à lui octroyer un budget annuel important pour le maintien de son éclat au sein du réseau des parcs nationaux du Maroc et par voie de conséquence la durabilité des résultats du projet CEPF-AMEPN.

Aujourd'hui les parcs nationaux commencent à suivre ce cas de Khénifra et n'attendent plus les fonds et les budgets étatiques pour commencer à travailler sur le terrain mais ils ont compris que l'ouverture sur toute initiative visant la conservation et la valorisation de la biodiversité peut être un grand apport pour le parc.

## ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

## ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Les projets de l'AMEPN - CEPF ont marqué la politique de gestion des parcs nationaux du Maroc. Leurs résultats sont toujours d'actualité et devenus des références à suivre. Ils ont créés également une sorte de concurrence associative positive en matière de gestion de la biodiversité et des espaces naturels au Maroc.

L'approche du CEPF pour la gestion des subventions est singulière par rapport au reste des bailleurs de fonds. En se focalisant sur les résultats, le travail de terrain et la pertinence des actions et l'accompagnement de l'équipe CEPF favorise l'ambiance d'un travail de haute qualité et surtout responsabilise moralement les membres associatifs pour être à la hauteur des attentes envers l'environnement mondial, en agissant localement.

## ADDITIONAL FUNDING

<b>Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)</b>	\$0.00
<b>Breakdown of Additional Funding</b>	

## INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned and results. For more information about this project, you may contact the organization and/or individual listed below.

Association Marocaine pour l'Ecotourisme et la Protection de la Nature (AMEPN), Email: [info@amepn.ma](mailto:info@amepn.ma)