

CEPF Final Completion and Impact Report

Organization's Legal Name:	Centre de Développement de la Région de Tensift
Project Title:	Approche Intégrée pour la Conservation de la Biodiversité Aquatique Menacée du Bassin de Sehb El Majnoute, Maroc
Grant Number:	CEPF-110212
Hotspot:	Mediterranean Basin II
Strategic Direction:	2 Support the sustainable management of water catchments through integrated approaches for the conservation of threatened freshwater biodiversity
Grant Amount:	\$120,003.40
Project Dates:	March 01, 2020 - June 30, 2022
Date of Report:	November 16, 2022

IMPLEMENTATION PARTNERS

- 1) Muséum d'Histoire Naturelle de Marrakech, partenaire scientifique, a participé: La composante 1 avec implication de jeunes (10 doctorants filles et garçons) pour le diagnostic de la biodiversité de Sehb El Masjoute, des enquêtes socioéconomiques sur l'utilisation des ressources naturelles par les populations locales. La composante 2 en animant des ateliers de sensibilisation à l'importance de la conservation de la Biodiversité du site, à la réalisation de l'exposition itinérante sur les potentialités du site. La composante 3 par la formation et l'animation d'ateliers sur le classement du site dans le cadre de la loi des Aires Protégées du Maroc
- 2) Direction provinciale des Eaux et Forêts par les données sur les projets implémentés dans la zone concernant les plantations, le pâturage et la restauration pour la conservation et le classement du site
- 3) Direction provinciale du Tourisme impliquée dans la valorisation du site par les circuits écotouristiques combinant la conservation de la biodiversité
- 4) Direction des écoles de Rehamna par l'organisation d'ateliers pour les scolaires et la réalisation de reportages sur le projet pour des compétitions nationales
- 5) Conseils Communaux ont délivré les autorisations et assisté aux lancements, aux évaluations et aux discussions des résultats obtenus et la mobilisation des populations locales pour des données socioéconomiques
- 6) Coopérative agricole formée de jeunes agriculteurs s'est impliquée par des données sur l'agriculture et l'utilisation des ressources hydriques dans la zone en relation avec la rareté et la salinité des eaux et a assuré la réalisation de l'action pilote de la protection des puits pour la préservation de la qualité des eaux et la conservation des espèces aquatiques souterraines

7) Groupement des Associations de Sehb El Masjoune par la mobilisation des ONGs pour la mise en œuvre des actions pilotes, la diffusion des résultats du projet pour la sensibilisation de la population locale

CONSERVATION IMPACTS

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

Impact Description	Impact Summary
<p>Le site Sehb El Majnoune est intégrée parmi les aires protégées du Maroc, et soumis à la loi 07/22 des Aires protégées avec une aire estimée à 7000 ha</p>	<p>Comme c'est expliqué ci dessus, nous nous sommes engagés à accompagner la commune pour soumettre le dossier de classement du site en aire protégée puisque le projet a permis de recueillir toutes les données sur les potentialités naturelles du site et sur l'utilisation des ressources par les populations locales. La mobilisation acquise grâce à l'implication des associations locales (voir document de constitution d'un groupement d'associations locales de Sehb El Masjoune pour le suivi du plan d'action), facilitera l'adhésion et l'appropriation du classement si le soutien financier est associé à cette démarche. Impact à long terme qui a des chances à se concrétiser vue la mobilisation qui a été menée au cours du présent projet pour expliquer les avantages d'un tel classement.</p>
<p>La biodiversité dulçaquicole de la Zone clé de Biodiveristé de Sehb El Majnoune présente un meilleur état de conservation par à la mise en œuvre de nouvelles mesures intégrées dans le plan de gestion du site</p>	<p>Le plan de gestion du site est une composante fondamentale pour son classement et ne sera mis en œuvre que si le dossier est accepté. Toutefois, des mesures ont été proposées pour la conservation de la biodiversité aquatique lors des ateliers de renforcement des capacités ou lors du diagnostic réalisé au niveau du site du projet. Les parties prenantes sont informées du caractère nouveau, patrimonial et endémique des espèces aquatiques de Sehb El Masjoune, ce qui renforce son statut de KBA. En les sensibilisant sur les menaces qui pèsent sur cette biodiversité, les associations locales se sont engagées à garder un meilleur état de conservation de cette biodiversité. Sur le long terme, et grâce au suivi des doctorants dans le cadre de sujets de thèses sur cette biodiversité particulière, des données seront disponibles sur l'état de leur conservation sur la densité des populations; tout en proposant d'autres solutions de restauration de leurs habitats en fonction des conditions environnementaux, particulièrement l'adaptation au changement climatique.</p>
<p>Le plan de gestion des ressources de Sehb El Majnoune, intégrant la biodiversité dulçaquicole, élaboré en concertation avec les populations locales et les institutions</p>	<p>Le plan de gestion fait partie du dossier de classement à soumettre à l'Agence Nationale des Eaux et Forêts. Comme pour le dossier, le plan est élaboré par approche participative tout en précisant</p>

Impact Description	Impact Summary
concernées, est opérationnel avec la mise en place d'une autorité compétente de gestion.	les modalités de gestion, par délégation à une autorité compétente ou en suivant l'approche préconisée par les APAC, territoire de gestion communautaire. Le plan de gestion dépend en premier lieu du type d'aire protégée dans laquelle le site sera classé. Le plan pour la gestion d'un Site Naturel est différent du plan pour une aire protégée de type Parc Naturel ou Réserve Naturelle. Irs des ateliers de concertation, le type Site Naturel a été largement débattu du fait de ses potentialités naturelles et culturelles particulières (voir rapport sur l'atelier du classement du site)

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

Impact Description	Impact Summary
La connaissance de la biodiversité dulçaquicole du bassin de Sehb El Majnoute est mieux connue grâce à une série d'inventaires de faune et flore et des caractéristiques de leurs habitats	Le diagnostic est réalisé grâce à des inventaires de la faune et de la flore, conduits par des consultants accompagnés de jeunes chercheurs (doctorants) de l'Université. Même si des conditions liées à la Pandémie du Covid 19 ont perturbé certaines missions sur le terrain, le diagnostic est intéressant et a permis de réactualiser les données principalement de la biodiversité végétale adaptée au climat semi aride du site du projet et à la salinité de l'eau. La biodiversité aquatique est limitée aux espèces des eaux souterraines des nappes des puits, reportées pour la première fois dans cette zone; qui se sont avérées nouvelles et valorisent encore plus le site du du projet permettant de confirmer son statut de KBA. La faune terrestre a été également étudiée en mettant en valeur les espèces qui sont en relation avec la santé humaine et animale.
Les parties prenantes du projet sont mieux informées des potentialités naturelles et culturelles de Sehb El Majnoute, de l'importance de la conservation et de la valorisation de la biodiversité pour en bénéficier et des menaces qui pèsent sur cette biodiversité et sur leurs activités.	A chaque atelier, les composantes du projet sont expliquées et les participants (selon le type d'atelier) sont informés des résultats du diagnostic et des potentialités naturelles du site du projet. Les présentations PPT avec des photos démonstratives, bien réalisées, et un langage adapté au public cible permettent de mieux comprendre la composition de la biodiversité du site, son importance pour la vie et les écosystèmes (voir rapport sur l'atelier dédié aux services écosystémiques) et sur l'importance de la conservation des espèces. Des photos démonstratifs sur les menaces qui pèsent sur cette biodiversité ont animé les discussions pour proposer de solutions pour les atténuer ou les éliminer.
Des actions pilotes concernant l'atténuation des menaces sont identifiées et un Plan des Actions Pilotes est élaboré, permettant une	Les actions pilotes réalisées concernent la protection des puits par des margelles et des couvercles pour la préservation de la qualité des eaux et la conservation de la biodiversité aquatique en

Impact Description	Impact Summary
amélioration de la gestion du site pour la biodiversité, sur environ 7000 ha.	atténuant la pollution liée aux infiltrations et aux rejets des déchets. Atténuation des menaces par les pesticides par l'action pilote favorisant l'élevage d'insectes pour la lutte biologique pour une agriculture durable. Le prototype est réalisé au sein du Muséum et les associations et coopératives concernées ont vu ce prototype et ont reçu une formation pour le montage des stations d'élevage d'insectes auxiliaires. Le plan d'action discuté et approuvé par les communes du site du projet comportent des actions qui seront inscrites dans le Plan d'Action Communal (PAC) comme la gestion des décharges sauvages de déchets plastiques, la mise en place d'un écomusée de Sehb El Masjoune (voir rapport sur l'écomusée) pour valoriser le site et appuyer la conservation de la biodiversité, la réalisation d'une zone humide artificielle en captant les eaux de pluie au centre de la dépression pour favoriser l'installation et la migration des oiseaux (voir document du projet de la zone humide soumis dans le cadre de l'appui aux actions pilotes du CEPF).
Le dossier pour le classement du site parmi les aires protégées du Maroc est élaboré avec les phases de planification et le plan de gestion concerté du site sur 7000 ha.	Pour le classement du site en aire protégée, des ateliers de concertation et d'échanges avec les partenaires et les populations locales ont été très difficiles compte tenu du caractère foncier du site du projet, entouré par des populations qui l'utilisent soit pour le pastoralisme et qui le traversent par des pistes commerciales. Nous leur avons expliqué, et les associations et les autorités locales nous ont aidés, qu'aucune expropriation n'est faite et que le site classé est une plus value qui ramène des investissements verts pour la promotion de l'écotourisme, la création d'emplois et l'amélioration des conditions de vie des populations locales riveraines du site classé. Nous leur avons proposé un schéma (voir document sur le classement et l'aménagement écotouristique du site), montrant les composantes qui peuvent être installées pour améliorer l'attractivité de la zone. La soumission du dossier du classement du site en aire protégée est maintenant inscrite dans le Plan d'Action Communal (PAC) en révisant la surface proposée au classement. Les décrets d'application de la loi 22/07 sur les aires protégées du Maroc étant très récents (2021) et la réorganisation du département des Eaux et Forêts, en Agence Nationale des Eaux et Forêts, ont également limité notre objectif.
Les capacités des partenaires sont renforcées sur les thématiques abordées par le projet (Biodiversité menacée, Catégories des aires	Six ateliers ont permis d'expliquer, informer, sensibiliser et renforcer les capacités des partenaires et parties prenantes du site du projet sur les thématiques du projet: Biodiversité aquatique,

Impact Description	Impact Summary
protégées, planification et plan de gestion des aires protégées) en vue du classement du site.	conservation des espèces, espèces menacées, la loi 22/07 des aires protégées et ses décrets d'application, résultats des enquêtes socioéconomiques sur l'utilisation des ressources du site par les populations locales, actions pilotes pour l'atténuation des menaces, valorisation du site et amélioration de son attractivité grâce à son classement.

Unexpected impacts (positive or negative)?

Impacts inattendus positifs: la découverte de 3 nouvelles espèces pour la Science dans les eaux souterraines du site du projet et de plusieurs espèces animales et végétales reportées pour la première fois dans la zone, ce qui renforce le statut de KBA du site. La mobilisation d'un réseau associatif pour accompagner le projet et assurer le suivi du plan d'action. Les communes ont inscrit dans leur Plan d'Action Communal PAC les recommandations et les actions à mettre en place pour la restauration du site, son classement en aire protégée et sa valorisation par la mise en place d'un écomusée de Sehb El Masjouné. Les ONGs qui ont assisté aux formations sur le montage des projets ont présenté pour financement des projets en relation avec la conservation du site et la création d'emplois verts.

Impacts inattendus négatifs: le prolongement de la période de sécheresse et la rareté des précipitations ce qui a impacté sur l'analyse des nappes du site et le suivi de la biodiversité aquatique ciblée par le projet. seulement 42 espèces d'oiseaux d'eau ont été recensées sur 150 prévues. L'assèchement du site a accéléré son utilisation pour le pâturage. Des pistes parcourent actuellement le site pour relier sa rive sud à sa rive nord. Une route est actuellement en cours de construction par les autorités provinciales et passe par le site au niveau du tiers Est, perturbant l'écosystème.

Impact négatif: un décalage nous a été imposé par la Covid19 pour revoir le planning de nos activités. Ainsi, un nouveau planning du projet global a été proposé au comité de suivi d'évaluation par le gestionnaire du projet (fichier joint). De nouvelles dates ont été proposées pour les activités. Mais cette situation a eu un impact positif: L'état d'urgence sanitaire lié à la pandémie du Covid-19 a obligé l'équipe du projet à développer des moyens de communications à distance et à gérer le projet à travers de nouvelles plateformes en utilisant les réseaux sociaux.

PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

Overall results of the project:

le site du projet est à cheval sur deux provinces (El Kelaa Sraghna et Rehamna, voir carte) cette dernière avec deux communes n'ont pas été consultées auparavant lors du montage du projet. Les ateliers ont été donc dupliqués au sein de la seconde province pour mobiliser les parties concernées autour des composantes du projet. L'information sur les composantes du projet ont été partagées avec les autorités territoriales qui se sont appropriés le projet et l'ont soutenu en assurant la mobilisation des populations locales pour la réussite des activités. Toutes les consultations reposent sur des notes méthodologiques élaborées par les experts (voir rapport d'étape 2) avant les missions de terrain, ce qui a permis de dresser une base de données bibliographique et méthodologique pour chaque consultation. L'analyse hydraulique des ressources en eau du site du projet (voir rapport expertise hydraulique réalisée sur le site) a permis d'établir des cartes topographiques indiquant le sens des ruissellements, l'exploitation des données de trois stations climatiques proches sur

les précipitations, l'évaporation, et un diagramme ombrothermique montrant la période sèche de l'année qui s'étend du mois de Mai jusqu'au mois d'octobre; le pouvoir évaporant est très fort, les valeurs maximales enregistrées concernent les mois de Juin, juillet et août. L'analyse de la sécheresse a permis d'analyser les séquences humides, sèches et normales. Ainsi, sur 40 ans de mesures, on note 18 années sèches (45% des mesures), 8 années normales (20%) et 14 années humides (35%). Grâce au projet, les caractéristiques hydrauliques du bassin de Sehb El Masjounne sont mieux connues et bien documentées. Le sol de la zone est classé comme sol des minéraux bruts à peu évolués et une carte pédologique est fournie pour Sehb El Masjounne. Le niveau piézométrique suivi sur 16 puits et forages a permis de caractériser les abattements liés aux pompages et à la recharge de la nappe. Ces données ont été exploitées pour sensibiliser les populations locales à la rareté des ressources hydriques et à la préservation de la qualité des eaux et la conservation de la biodiversité aquatique.

Un diagnostic de la Biodiversité du site du projet a été réactualisé. Aucune analyse de la flore n'a été réalisée depuis le travail de NEGRE en 1956. 18 relevés phytoécologiques effectués ont permis de recenser 78 espèces vasculaires, appartenant à 69 genres et 33 familles (voir rapport expertise sur la flore du site). 7 espèces endémiques vivent au niveau du site: *Anacyclus maroccanus* (Asteraceae); *Diploaxis assurgens*, *Diploaxis olliveri* et *Diploaxis virgata* (Brassicaceae); *Reseda battandieri* (Resedaceae); *Linaria bipartita* (Scrofulariaceae) et *Eryngium variifolium* (Umbelliferaeae) qui devront être ajoutées aux listes de la KBA Sehb El Masjounne. 8 espèces halophiles adaptées aux fortes concentrations de salinité du sol. Cinq types de formations végétales sont cartographiées. La comparaison avec le travail de NEGRE en 1956 montre l'absence d'une association à base de *Scirpus maritimus* qui est liée fortement à la présence d'eau et un degré de submersion important, et l'apparition des espèces qui sont considérées comme opportunistes (*Peganum harmala*, *Chenopodium murale* et *Xanthium spinosum*) dans certaines associations en faveur de la disparition des espèces autochtones. Ceci confirme la dégradation du SIBE et sa composition floristique originale. L'alternance de deux phases (inondée et sèche) au cours de l'année, favorise la coexistence de nombreuses espèces (aquatiques/amphibies et terrestres). Concernant la faune terrestre, une expertise est réalisée sur les Oiseaux puisque l'analyse bibliographique et la fiche du SIBE (<http://ma.chm-cbd.net>) indique l'importance de ce groupe au niveau de ce bassin: 4 300 oiseaux d'eau hivernant d'environ 20 espèces ont été reportés (BirdLife International, 2019). 37 espèces de macro-invertébrés terrestres et 6 espèces de vertébrés sont recensés (nombre sous estimé à cause de la période limitée de l'échantillonnage). Les espèces de déclenchement d'une KBA validée en Afrique du Nord pour le bassin Sehb El Majnounge qui sont au nombre de six dont 4 mollusques et 2 plantes (Darwall et al., 2015): nous n'avons pas trouvé la plante *Cirsium ducellieri* (VU), signalée au niveau des ripisylves des rivières permanentes et des basses montagnes arrosées, ce qui n'est pas le cas du site du projet. Espèce donc à retirer de la liste de la KBA Sehb El Masjounne. par contre nous avons retrouvé la seconde plante listée dans la KBA: *Eryngium variifolium* (VU) avec 6 autres endémiques (ci dessus) qu'il faut ajouter à la KBA. Concernant les quatre mollusques de la KBA (*Giustia bodoni*, *Giustia costata*, *Giustia mellalensis* et *Giustia saidai*) ces espèce n'ont pas été retrouvées dans le site du projet, malgré nos prospections au niveau des puits. Leur localité historique (Van Damme et al., 2010) est située au niveau de la nappe de Beni Moussa, région de Béni Mellal, KBA d'Oum Rbii Moyen. Cette nappe est supposée atteindre Sehb El Masjounne, ce qui a incité les auteurs du profil écosystémique (Darwall et al., 2015) à l'inscrire également dans la KBA de Sehb El Masjounne. par contre nous avons collectée une nouvelle espèce du même genre (que nous avons dédié au CEPF: *Giustia cepfi*) dans les puits de Sehb El Masjounne (voir document espèces nouvelles du site). Des contacts avec des spécialistes lors du Congrès Mondial de Malacologie à Munich (1-5 Août 2022) ont permis de confirmer sa nouveauté pour la Science et un article est en cours de publication l'intégrant aux autres espèces du même genre collectées dans d'autres nappes souterraines. Egalement trouvées

pour la première fois dans les puits de Sehb El Masjoune, deux Crustacés aquatiques endémiques appartenant aux Amphipodes et aux Isopodes (du genre Typhlocirolana). Espèces stygobies, adaptées aux eaux souterraines en cours de description (voir photos du document sur espèces particulières de Sehb El Masjoune). Cette dernière du genre Typhlocirolana a fait l'objet d'un Projet de Fin d'Etude (PFE) pour la Licence à la Faculté des Sciences (voir PFE espèce endémique de Sehb El Masjoune) réalisé par deux étudiantes de la Licence, qui ont disséqué l'espèce et l'ont décrite en vue de la comparer avec les autres espèces du même genre. Ce projet a permis de mobiliser et d'impliquer des jeunes chercheurs (au total 13 dont 7 filles et 6 garçons) participant au diagnostic, à l'animation des ateliers avec les populations locales, à réaliser des enquêtes socioéconomiques et à gérer le projet (2 doctorantes). Réalisation d'expertise, Immersion dans la vie associative et contact avec les populations locales sont parmi les compétences acquises par ces jeunes chercheurs grâce à ce projet. Concernant la composante 2: Information, sensibilisation et renforcement des capacités des partenaires et des parties prenantes: 8 ateliers ont été organisés portant sur la biodiversité et les solutions fondées sur la nature; Montage des projets pour le plan d'action (2 jours); Valorisation du site pour la promotion de l'écotourisme; Actions pilotes; les aires protégées et le classement du site; ateliers pratiques pour les élèves dans le site (lors de la visite de l'équipe du CEPF 19 novembre 2022); ateliers pratiques sur le terrain pour les collégiens et réalisation de 2 capsules vidéos pour participer au concours "Jeunes Reporters" organisé par la Fondation Mohamed VI pour la Protection de l'Environnement présidée par Son Altesse Royale Lalla Hasna. Voir le dossier de communication autour du projet et de ses activités. Composante 3: Identification des actions pilotes d'atténuation des menaces et étude de leur faisabilité (voir fichiers attachés exemples d'actions pilotes élaborées). Composante 4: Elaboration d'un dossier pour le classement du site en aire protégée (voir ateliers de concertation à ce sujet), l'action est inscrite dans le Plan d'Action de la Commune.

Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Améliorer les connaissances scientifiques sur les ressources hydriques et la biodiversité du site.	1.1	Rapport et SIG avec les données actualisées sur les ressources hydriques, la biodiversité, les menaces et l'utilisation des ressources naturelles du site par les communautés locales	Les connaissances sont améliorées sur les espèces menacées de Sehb El Majnune. 10 espèces menacées existent à Sehb El majnune: 7 espèces de plantes endémiques vivent au niveau du site: <i>Anacyclus maroccanus</i> (Asteraceae); <i>Diploaxis assurgens</i> , <i>D. olliveri</i> et <i>D. virgata</i> (Brassicaceae); <i>Reseda battandieri</i> (Resedaceae); <i>Linaria bipartita</i> (Scrofulariaceae) et <i>Eryngium variifolium</i> (Umbelliferiaceae) qui devront être ajoutées aux listes de la KBA Sehb El Majnune. Seule <i>Eryngium variifolium</i> a été reportée par Darwall. Les quatre mollusques de la KBA (<i>Giustia bodoni</i> , <i>G. costata</i> , <i>G. mellalensis</i> et <i>G. saidai</i>) reportées par Darwall n'ont pas été retrouvées dans Sehb El Majnune. Par contre nous avons collecté une nouvelle espèce du même genre (que nous avons dédié au CEPF: <i>Giustia cepfi</i>) en cours d'étude génétique et 2 espèces de Crustacées endémiques et menacées: <i>Typhlocirolana haouzensis</i> (Amphipode) et <i>Pseudoniphargus nsp</i> (Isopode, probablement nouveau). 9 plantes et 3 espèces de faune aquatique sont à ajouter à la KBA de Sehb El Masjoune, non reportées par Darwall.
2.0	Informier, sensibiliser et renforcer les capacités des	2.1	Documents relatifs aux ateliers et aux réunions	Chaque atelier est cadré par un programme, des documents distribués aux participants,

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	partenaires et des parties prenantes			des listes de présence et une évaluation de satisfaction. Les rapports sont élaborées par les deux doctorantes ayant assuré à tour de rôle la gestion du projet (exemple: voir fichier sur le rapport des ateliers pour le montage des projets au profit des ONG du site). 7 ateliers ont été organisés avec 417 participants (225 hommes et 192 femmes): Atelier 1: Biodiversité et conservation (63 dont 23 F et 40 H); Atelier 2: Montage de projets et Solutions fondées sur la Nature (80 dont 32 F et 48 H); Atelier 3: Ecotourisme et valorisation des aires protégées (35 dont 15 F et 20 H); Atelier 4: loi sur les aires protégées et classement des sites (36 dont 12 F et 24 H); Atelier 5: Actions pilotes et plan d'action (55 dont 15 F et 40 H); Atelier 6: ateliers pratiques dans l'école avec les élèves et les populations locales (85 dont 55 F et 35 H); Atelier 7: ateliers pratiques sur le terrain avec les collégiens (48 dont 30 F et 18 H);
2.0	Informé, sensibiliser et renforcer les capacités des partenaires et des parties prenantes	2.2	Exposition itinérante et Guide de l'exposition sur la Biodiversité menacée de Sehb El Majnoute	Exposition itinérante est conceptualisée comportant 10 posters (affiches). L'exposition est en cours de tirage en raison de changement dans le design et les traductions révisées. Poster 1: Les Jbilets, le plus ancien panorama du Paléozoïque Poster 2: Hydraulique « la prison de l'eau » Masjone

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>Poster 3: Le bioclimat semi aride: Caractéristiques et aléas climatiques</p> <p>Poster 4: Flore adaptée au sel: les halophytes</p> <p>Poster 5: Faune terrestre: ingénieurs de la transformation</p> <p>Poster 6: Oiseaux et Routes de migration. Repos bien mérité à Sehb Masjoune</p> <p>Poster 7: Faune souterraine et endémisme. La marque de Rehamna</p> <p>Poster 8: Biodiversité et Santé: Scorpions et Phlébotomes ou les mal aimés</p> <p>Poster 9: Circuit écotouristique de Rehamna: potentialités à valoriser</p> <p>Poster 10: Solutions Basées sur la Nature pour la conservation de la Biodiversité du site</p> <p>Les photos et le texte issus des rapports de diagnostic et des ateliers de formation sont utilisées pour cette exposition. Affiches : 50 x 70 cm. 10 affiches. Tirage en 50 exemplaires pour les distribuer aux écoles, communes et autres partenaires. Langues : français et arabe</p>
3.0	Identifier des actions pilotes d'atténuation des menaces et étudier leur faisabilité	3.1	Documents relatifs aux réunions et document du Plan des Action Pilotes (PAP)	<p>Les actions pilotes sont élaborées sous forme de fiches techniques (voir fichiers attachés exemples de fiches d'actions pilotes). Atelier sur le Montage de projets et Solutions fondées sur la Nature (80 dont 32 F et 48 H) et Atelier sur Ecotourisme et valorisation des aires protégées (35 dont 15 F et 20 H). Actions pilotes élaborées: protection des puits, budget de 5000\$, bénéficiaires 10 puits privés pour</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				10 familles (76 dont 45F et 31H); action pilote aménagement écologique d'une école du site et sensibilisation des élèves; budget: 2000\$; bénéficiaires: 367 dont 235 F et 132 H; Action pilote de prototype d'élevage des insectes auxiliaires pour une agriculture durable; budget 2300\$; bénéficiaires: 2 coopératives agricoles de 79 adhérents (36 F et 34H); action pilote mise en place d'un groupement d'associations locales pour le suivi du plan d'action (voir PV du 24 juin 2022, formé de 7 ONG locales); soutien de 1500\$; d'autres actions sont élaborées sous forme de fiche technique à soumettre pour financement: voir fiche sur la promotion de l'écotourisme au niveau de Sehb El Masjoun; fiche sur la mise en place d'un écomusée des zones semi arides; fiche projet pour la mise en place d'une zone humide artificielle (voir fichier actions pour le PAC avec objectifs et budget)
4.0	Elaborer un dossier complet pour le classement du site en aire protégée	4.1	Document sur la démarche et les phases de planification pour le classement du site	Trois ateliers ont eu lieu : atelier sur les aires protégées du Maroc, sur la loi 22/07 et les décrets de son application, pour informer les parties prenantes des mécanismes de classement des sites en aires protégées et les avantages qui en découlent. Un second atelier sur le foncier du site, ses limites, le type d'aire protégée à proposer, la nécessité d'élaborer un plan de gestion. Le troisième atelier a permis aux parties prenantes de répondre aux questions du second atelier en mettant à notre

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				disposition des cartes, des documents d'occupation du sol, la nature du foncier, et les possibilités de classement du site. Au terme de ces ateliers de concertation, la commune a inscrit cette action dans son Plan d'Action Communal pour 2022-2026 (un bureau d'étude mandaté par la commune s'est chargé de prioriser cette action).
4.0	Elaborer un dossier complet pour le classement du site en aire protégée	4.3	dossier du classement du site à proposer aux autorités compétentes après validation par les partenaires et parties prenantes	Le dossier n'a pas été soumis. Les concertations étaient difficiles pour le classement de ce site en aire protégée. Les décrets d'application de la loi 22/07 sur les aires protégées du Maroc étant très récents (2021) et la réorganisation du département des Eaux et Forêts, en Agence Nationale des Eaux et Forêts, ont également limité notre objectif. Nous avons réalisé des ateliers de concertation et de renforcement de capacité concernant l'importance de classement du site en aire protégée: Trois ateliers ont eu lieu : atelier sur les aires protégées du Maroc, sur la loi 22/07 et les décrets de son application, pour informer les parties prenantes des mécanismes de classement des sites en aires protégées et les avantages qui en découlent. Un second atelier sur le foncier du site, ses limites, le type d'aire protégée à proposer, la nécessité d'élaborer un plan de gestion. Le troisième atelier a permis aux parties prenantes de répondre aux questions du second atelier en mettant à notre disposition

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				des cartes, des documents d'occupation du sol, la nature du foncier, et les possibilités de classement du site. Au terme de ces ateliers de concertation, la commune a inscrit cette action dans son Plan d'Action Communal pour 2022-2026
4.0	Elaborer un dossier complet pour le classement du site en aire protégée	4.2	Documents relatifs aux réunions et aux ateliers de concertation	voir rapport des ateliers de concertation avec les populations locales et les partenaires pour la valorisation du site et son classement. Trois ateliers de concertation ont été réalisés avec les partenaire et parties prenantes (rapport dans autres informations). Atelier sur Ecotourisme et valorisation des aires protégées (35 dont 15 F et 20 H); Atelier sur la loi sur les aires protégées et classement des sites (36 dont 12 F et 24 H) et Atelier sur Actions pilotes et plan d'action (55 dont 15 F et 40 H).
5.0	Développement des Capacités des membres du CDRT	5.1	CSTT/GTT complétés, listes de participation aux ateliers et les présentations préparées	CSTT et GTT complétés au démarrage du projet et à la clôture du projet. Au niveau de chaque rapport sont joints les documents distribués et les listes des participants. Voir Présentations dispensées aux ONG pour le renforcement des capacités sur la Biodiversité et les Solutions Fondées sur la Nature, présentation sur l'écotourisme et la valorisation du site du projet.
3.0	Identifier des actions pilotes d'atténuation des menaces et étudier leur faisabilité	3.2	Rapport des études d'impact environnementales réalisées sur indication du CEPF pour	Aucun rapport d'étude d'impact environnementale n'a été nécessaire pour actions pilotes qui ont été réalisées: la protection des puits par des margelles et des

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
			les actions pilotes validées pour la protection des sites	couvercles n'a eu aucun impact environnemental ni perturbation mais au contraire un impact positif reconnu par les propriétaires privés des puits protégeant la qualité des eaux et la conservation de la biodiversité aquatique de même que la protection des enfants et des animaux de risques de chutes dans les puits non protégés. L'action piloté de l'élevage des insectes pour une agriculture biologique est menée ex situ, au sein du Muséum (voir fiche); l'action pilote pour la mise en place d'un écomusée de Sehb El Masjoune est une fiche projet élaborée dont la réalisation n'a pas été budgétisée dans le projet; mais action retenue dans le Plan d'Action de la Commune pour 2022- 2026. L'avenant validé par le CEPF pour explorer la région de Tiznit, au Sud du haut Atlas pour statuer sur le site AZE (voir rapport site AZE) a permis de statuer sur l'absence de l'espèce cible et la collecte d'autres espèces endémiques à inclure dans le bassin prioritaire prospecté.
3.0	Identifier des actions pilotes d'atténuation des menaces et étudier leur faisabilité	3.2	Rapport photographique des actions pilotes menées après validation pour la protection des sites	Les photos sont intégrées dans les rapports, et au niveau de la photothèque du site web du Muséum et du CDRT. Elles sont utilisées pour la communication, les ateliers de formation, de sensibilisation et dans les publications scientifiques et les thèses et dans les rapports des jeunes chercheurs impliqués dans le projet pour préparer leur diplôme.

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

Méthodologie d'analyse hydraulique (à développer)

Méthodologie pour la cartographie de la biodiversité végétale du site (à développer)

Techniques de collecte de la biodiversité adaptée aux groupes taxonomiques ciblés. Amélioration des techniques d'échantillonnage de la biodiversité aquatique souterraine, qui a permis de collecter des espèces nouvelles.

Protocoles pour la protection des puits et dimensionnement des couvercles et des margelles, avec implication des propriétaires des puits

Prototype d'une station d'élevage des insectes auxiliaires réalisé dans le cadre d'une action pilote (voir document dans autres informations). Cette station est visitée par les ONG de Sehb El Masjoune, intéressées par le montage de telles stations d'élevages pour des insectes auxiliaires utilisés pour la lutte biologique. L'objectif de cette action pilote est de sensibiliser les agriculteurs des menaces de l'utilisation des pesticides et les bénéfiques engagés par une agriculture biologique. Le prototype de petite dimension monté au Muséum, a permis d'expliquer les différentes phases de l'élevage et les diverses utilisations de ces insectes (même pour composter les déchets organiques).

Matériel acheté dans le cadre de ce projet est d'une grande importance pour soutenir d'autres jeunes chercheurs impliqués avec l'ONG (CDRT) afin de mener des projets touchant la conservation de la biodiversité et la préservation de l'environnement et des ressources hydriques: un matériel d'analyse de la qualité des eaux, matériel d'analyse de la sécheresse, des paramètres du sol, piézomètre pour les profondeurs des eaux souterraines, caméra avec téléobjectif pour le suivi des oiseaux et la photographie d'espèces volantes (papillons ou libellules); cartes satellitaires et logiciel de traitement de données climatiques pour établir des cartes de vulnérabilité ou d'occupation du sol; du matériel de conservation de la biodiversité et la mise en place d'une collection spéciale Sehb El Masjoune, au sein du Muséum d'Histoire Naturelle de Marrakech, qui servira aux chercheurs pour compléter des études taxonomiques, biogéographiques et écologiques sur les espèces animales et végétales du site du projet. La caméra avec téléobjectif achetée même en retard, puisque l'étude a utilisé la caméra du Muséum existante, est d'une grande utilité pour le suivi de la biodiversité du site (oiseaux, papillons et odonates) dont le zoom à distance est nécessaire pour réaliser des images et évaluer les espèces présentes.

Communication autour du projet: Emission webradio pour présenter le projet et l'importance de la biodiversité de la zone d'étude; voir également le dossier de communication et la newsletter élaborés sur la base de la large diffusion des objectifs et des résultats de ce projet. Un webinaire a été organisé et tous les ateliers ont été couverts par des médias locaux, régionaux et par les réseaux sociaux.

Le projet a permis aussi de réorganiser et d'alimenter le site web du Muséum et du CDRT par les activités du projet afin d'assurer une large communication auprès des universitaires et des visiteurs du site web du Muséum et les membres du CDRT.

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				
2.1	Number of threatened freshwater species seeing status improved (i.e., short-term increase in population and/or breeding success)			3	Trois espèces aquatiques endémiques vivant dans les eaux souterraines ont reçu un appui auprès des partenaires et parties prenantes pour assurer leur conservation. Mollusques (<i>Giustia cepfi</i>), Amphipodes (<i>Pseudoniphargus</i> nsp.) et Isopodes (<i>Typhlocirolana haouzensis</i>)
2.2	Number of priority CMZ where community stakeholders (e.g., fishers, farmers, etc.) receive economic benefits from adopting practices with positive impacts on biodiversity			4	Quatre communes dont dépend la gestion de la KBA de Sehb El Masjoune ont été mobilisés tout au long du projet pour s'approprier les potentialités naturelles du site, sensibilisés sur les menaces qui pèsent sur la biodiversité et s'impliquer dans les actions de conservation. La concertation menée pour monter un dossier de classement en aire protégée renforce la mobilisation de ces communes pour adopter des pratiques favorables à la biodiversité. Les quatre communes sont:

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					Lmharra, Oulad Imloul, Oulad Zerrad et Hiadna.
2.4	Number of Freshwater KBAs in priority CMZ with improved information on biodiversity, shared with stakeholders			1	Informations améliorées sur la biodiversité aquatique en ajoutant de nouvelles espèces de mollusques (<i>Giustia cepfi</i>), Amphipodes (<i>Pseudoniphargus</i> nsp.) et Isopodes (<i>Typhlocirolana haouzensis</i>) endémiques à conserver.
4.6	Number of KBAs for which information on plants is improved			1	Les connaissances sur les plantes de la KBA de Sehb El Masjoune sont réactualisées et d'autres espèces devront être ajoutées à la liste des espèces endémiques déclencheurs de la KBA: <i>Anacyclus maroccanus</i> (Asteraceae); <i>Diplotaxis assurgens</i> , <i>Diplotaxis olliveri</i> et <i>Diplotaxis virgata</i> (Brassicaceae); <i>Reseda battandieri</i> (Resedaceae); <i>Linaria bipartita</i> (Scrofulariaceae) et <i>Eryngium variifolium</i> (Umbelliferiaceae)

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
Sehb El Majnoute	MAR56		700

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
225	192	Formation sur la Biodiversité, Concepts généraux; Solutions fondées sur la nature et restauration des écosystèmes Montage des projets sur des exemples 'actions pilotes au niveau du site du projet Ecotourisme et valorisation des potentialités naturelles et culturelles du site Les aires protégées du Maroc, la loi 22/07 et ses décrets d'application pour le classement du site en aire protégée Formation pour les élèves sur la biodiversité du site et les menaces qui pèsent sur sa conservation Formations pratiques sur le terrain pour les collégiens sur les techniques d'étude de la biodiversité et les bonnes pratiques pour sa conservation Formations sur les techniques pour l'élaboration de questionnaire et le déroulement des enquêtes socioéconomiques

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
256	66	<p>Production agricole améliorée</p> <p>Bénéficiaires lors de l'organisation d'ateliers (restauration, logistique de réunions, ...)</p> <p>10 propriétaires (10 familles) de puits ayant reçu des prestations en espèce pour la protection des puits et la préservation de la qualité des eaux et la conservation de la biodiversité aquatique</p> <p>Groupement d'association créé grâce au projet pour le suivi du plan d'action: prestation en espèces pour l'organisation du groupement et un fonds de roulement</p> <p>Coopérative agricole: prestation en espèce pour le suivi des aménagements pour les actions pilotes, l'achat de matériaux, et le montage de prototype pour l'élevage des insectes auxiliaires</p>

Benefits to Communities

View the characteristics column below with the following corresponding codes:	View the benefits 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			
Populations de 4 communes: Ouled Imloul, Lamharra, Oulad Zerrad et Hiadna relevant de 2 provinces (Rehamna et Kelaa Sraghna) totalisant 46 douars (villages)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Morocco	23300	21000

Characteristics of "Other" Communities:

- Populations de 4 communes: Ouled Imloul, Lamharra, Oulad Zerrad et Hiadna relevant de 2 provinces (Rehamna et Kelaa Sraghna) totalisant 46 douars (villages): Eleveurs mais sédentaires

Policies, Laws and Regulations

View the topics 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
Coopérative agricole de Sehb El Masjoune	Protection des puits et forages d'eau pour la préservation de la qualité des eaux souterraines et la conservation de la biodiversité aquatique Limitation d'utilisation des pesticides et adoption du prototype réalisé dans le cadre de ce projet pour l'élevage d'insectes auxiliaires pour la lutte biologique.	Morocco

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
Groupement des Associations de Sehb El Masjoune	2022	Morocco	Yes	Le suivi du Plan d'action élaboré pour la conservation de la biodiversité. Suivi et gestion des actions pilotes réalisées grâce au projet. Montage de projets et d'actions à soumettre pour financement pour appuyer la conservation de la biodiversité du site et sa valorisation. Montage et soumission du dossier du classement du site en aire protégée par la loi 22/07 des Aires protégées du Maroc.

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?

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
Giustia	saidai		CR	Le nom est Giustia saidai (et ditai). L'espèce n'a pas été retrouvée dans le site du projet, malgré nos prospections au niveau des puits. Sa localité historique est située au niveau de la nappe de Beni Moussa, région de Béni Mellal, KBA d'Oum Rbii Moyen. Cette nappe est supposée atteindre Sehb El Masjoune, ce qui a incité les auteurs du profil écosystémique (Darwall et al., 2015) à l'inscrire également dans la KBA de Sehb El Masjoune. A éliminer de la KBA.	Unknown
Giustia	mellalensis		CR	L'espèce n'a pas été retrouvée dans le site du projet, malgré nos prospections au niveau des puits. Sa localité historique est située au niveau de la nappe de Beni Moussa, région de Béni Mellal, KBA d'Oum Rbii Moyen. Cette nappe est supposée atteindre Sehb El Masjoune, ce qui a incité les auteurs du profil écosystémique (Darwall et al., 2015) à l'inscrire également dans la KBA de Sehb El Masjoune. A éliminer de la KBA.	Unknown
Giustia	costata		CR	L'espèce n'a pas été retrouvée dans le site du projet, malgré nos prospections au niveau des puits. Sa localité historique est située au niveau de la nappe de Beni Moussa, région de Béni Mellal, KBA d'Oum Rbii Moyen. Cette nappe est supposée atteindre Sehb El Masjoune, ce qui a incité les auteurs du profil écosystémique (Darwall et al., 2015) à l'inscrire également dans la KBA de Sehb El Masjoune. A éliminer de la KBA.	Unknown

Genus	Species	Common Name (English)	Status	Intervention	Population Trend at Site
Giustia	bodoni		EN	Espèce présente dans la nappe du Haouz. cette nappe est mitoyenne de la nappe de Bahira où se trouve le site d Sehb El Masjoune. Nos prospections limitées dans le temps n'ont pas permis de la collecter. Nous la gardons parmi les espèces probablement présentes dans le site. De même, l'espèce nouvelle <i>Giustia cepfi</i> du même genre découverte par ce projet est à ajouter à la liste de la KBA Sehb El Masjoune	Unknown
Eryngium	variifolium		VU	L'espèce <i>Eryngium variifolium</i> est retrouvée dans le site. Elle est de plus en plus menacée par le pâturage qui se développe suite à l'assèchement d'une grande partie du bassin. Lors des ateliers de renforcement de capacités et de sensibilisation au cours du projet, les populations locales ont pris connaissance de son endémisme et de sa rareté et de l'importance de sa conservation. Des agriculteurs se sont engagés de la multiplier dans leurs parcelles, et de faire plus attention à son égard	Decreasing
Cirsium	ducellieri		VU	L'espèce n'est pas retrouvée dans le site; signalée au niveau des ripisylves des rivières permanentes, ce qui n'est pas le cas du site du projet. Espèce donc à retirer de la liste de la KBA Sehb El Masjoune. 6 espèces endémiques vivent au niveau du site: <i>Anacyclus maroccanus</i> (Asteraceae); <i>Diplotaxis assurgens</i> , <i>D. olliveri</i> et <i>D. virgata</i> (Brassicaceae); <i>Reseda battandieri</i> (Resedaceae) et <i>Linaria bipartita</i> (Scrofulariaceae) devront être ajoutées aux listes de la KBA de Sehb El Masjoune.	Unknown

LESSONS LEARNED

Le projet a permis de mobiliser les compétences de l'ONG (CDRT) et a créé une dynamique sur un aspect peu abordé dans le plan d'action de l'ONG: la conservation de la biodiversité par approche intégrée en impliquant les populations locales et des jeunes chercheurs. Le projet a étoffé le volet environnement parmi les activités de l'ONG (voir son site web qui était plus dominé par des activités culturelles, de solidarité ou d'accompagnement dans d'autres secteurs (santé, alphabétisation, mobilisation des jeunes africains,...). Ce projet a renforcé l'ancrage régional du CDRT puisqu'il porte sur un site faisant partie de la Région. Malgré les conditions du Covid 19, la mobilisation pour la réussite du projet a été également très satisfaisante. Plus de 1000 paniers de produits de première nécessité ont été distribués par le CDRT aux populations vivant dans le site du projet (sur ses propres fonds et des fonds de solidarité de ses membres en période du Covid). Malgré les perturbations de nos activités du projet, d'autres pratiques en communication, webinaires, réunions ont émergées et ont conforté nos travaux lors de la mobilisation de nos partenaires. En impliquant des jeunes chercheurs de l'Université le projet leur a offert une opportunité pour mener des expertises, pour compléter leurs données scientifiques et les présenter pour des diplômes universitaires (PFE; Master et Doctorat). Deux doctorantes ont assuré la gestion du projet et ont acquis des compétences supplémentaires (soft skills) à impact positif sur leur carrière. Le projet a montré combien il est nécessaire de réactualiser les données sur la biodiversité d'une zone, ce qui nous a permis de réviser les espèces déclencheurs de la KBA du projet, d'éliminer certaines espèces et d'en ajouter d'autres endémiques, localisées et fortement menacées. Le projet a montré le grand attachement des populations locales à leurs terres et leurs attentes pour une amélioration de leurs conditions de vie si ces terres sont mieux gérées et mieux valorisées. C'était l'objet des ateliers de concertation sur la valorisation du site et l'importance de son classement en aire protégée préservant les besoins des populations locales et les impliquant dans le Plan Aménagement et Gestion (PAG nécessaire pour le dossier du classement d'un site). Les concertations étaient difficiles, la restauration des écosystèmes, les solutions fondées sur la nature et la conservation de la biodiversité sont des concepts difficiles à assimiler par les populations locales, visant des impacts à court terme et des solutions génératrice de revenus immédiates.

SUSTAINABILITY/REPLICATION

Les discussions entamées sur le classement du site en aire protégée par la loi 22/07 étaient difficiles compte tenu de la nature foncière du terrain communautaire que les populations souhaitent le convertir en terrains agricoles ou le louer aux investisseurs externes qui installent des fermes utilisant des forages profonds de grande envergure. Cependant, les ateliers de concertation menés grâce à ce projet ont permis d'expliquer les bénéfices et les opportunités offertes par le classement du site en aire protégée gérée par la population locale en élaborant un Plan d'Aménagement et de gestion (PAG). ce type de concertation seront certainement reproductible lors de la mise en œuvre des décrets d'application de la loi 22/07 à l'échelle nationale pour le classement de Sites d'Intérêt biologiques et Ecologiques (SIBE), au nombre de 164. Des actions sont issues des recommandations (voir fiches techniques) et les populations locales attendent la réalisation de ces actions, un défi majeur pour assurer le financement et la durabilité des actions pilotes. La protection des puits est une action pilote reproductible, qui a été adoptée dans de nombreuses communes pour préserver la qualité des eaux souterraines et éviter les risques de chute des enfants et

du bétail. Une pratique qui permet la conservation de la biodiversité des eaux souterraines, endémiques et patrimoniales.

le prototype sur l'élevage des insectes auxiliaires élaboré grâce à ce projet, pour la promotion de l'agriculture durable est reproductible, adopté par des agriculteurs afin de limiter les risques liés aux produits chimiques utilisés contre les ravageurs.

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

Les annonces pour les doléances sont élaborées en version arabe et en version française et sont diffusées dans la zone du projet auprès des quatre communes concernées. Le site du projet est un SIBE (Site d'Intérêt Biologique et Ecologique) et une KBA (Aire Clé de Biodiversité). Ces deux classements ne sont pas considérés comme Aires protégées du Maroc selon la loi 22/07. Le présent projet nous a permis de soulever cette problématique législative et a guidé nos activités en relation avec la composante 4. Ainsi, nous avons organisé des ateliers pour expliquer cette loi, les types d'aires qui sont protégées et les décrets d'application de cette loi si nous souhaitons classer le site du projet en aire protégée.

L'action pilote menée au niveau du site concerne l'aménagement des puits pour leur protection contre la pollution en construisant des margelles et des couvercles protégeant les puits. Cette action visant la préservation de la biodiversité aquatique souterraine ciblée par le projet a été menée en concertation avec les parties prenantes et principalement les utilisateurs des eaux souterraines et les propriétaires des puits. Aucun impact environnemental négatif n'est déclenché par cette action. L'impact social est positif puisque les populations concernées ont été sensibilisées sur l'importance de la protection des puits pour préserver la bonne qualité des eaux domestiques et la conservation des espèces stygobies (vivant exclusivement au niveau de la nappe phréatique). Un puits protégé implique une eau de bonne qualité et présente des espèces endémiques polluosensibles indicatrices.

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Le projet devra avoir une continuité et des fonds sont nécessaires pour répondre aux attentes des populations locales, surtout que des actions ont été recommandées lors des ateliers, dont certaines ont fait l'objet de fiches d'actions techniques disponibles (voir documents attachés) en vue de les soumettre pour financement. Le CEPF a un devoir moral et financier d'accompagner les actions de ce projet pour nous permettre de garder une crédibilité auprès des populations: par exemple nous accompagner dans l'action du classement du site en aire protégée, l'action de mise en place d'un écomusée pour améliorer l'attractivité du territoire, l'action de mise en place d'une zone humide artificielle pour les oiseaux migrateurs, les pépinières pour multiplier la flore endémique menacée, l'extension des protections des puits pour la conservation et l'étude de la biodiversité des eaux souterraines, l'installation pour des coopératives du prototype réalisé dans le cadre du projet concernant les élevages d'insectes auxiliaires pour une agriculture durable,....

Nos vifs remerciements pour toute l'équipe régionale du CEPF qui depuis le montage jusqu'aux évaluations ont été d'un grand soutien et à l'écoute pour toute demande d'information ou d'accompagnement. Le CDRT, grâce aux ateliers sur CSTT et GTT a pu mettre en place une cellule de réflexion pour améliorer les scores et développer les bonnes pratiques pour une meilleure gestion des projets, des ressources humaines, du bénévolat de l'ONG, la rédaction des rapports et les techniques de montage de projets. Nous souhaitons

que le CEPF appuie le CDRT et lui donne des avis favorables (comme l'avis favorable et satisfaisant qu'il lui a donné concernant la gestion financière du projet) pour lui permettre de soumettre des projets futurs touchant la préservation de l'environnement et la conservation de la Biodiversité.

Les populations locales, les documents administratifs et les documents bibliographiques (thèse, articles) citent le nom de la zone en tant que Sehb El Masjoune et non Sehb El Mejnoune comme cela est reporté dans le profil écosystémique et la KBA correspondant. Le terme signifie Sehb (dépression, étendue) Masjoune (prisonnier: eau prisonnière dans cette dépression) et n'a rien avoir avec le nom Mejnoune qui veut dire fou. La carte topographique ancienne établi par un colon à l'époque a probablement mal entendu le nom et l'a reporté sur la carte en tant que Mejnoune.

ADDITIONAL FUNDING

Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)	
Breakdown of Additional Funding	

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.

Centre de Développement de la Région de Tensift (CDRT): associationcdrt@gmail.com