

CEPF Final Completion and Impact Report

Organization's Legal Name:	Groupe de Recherche pour la Protection des Oiseaux au Maroc
Project Title:	Traditional Pastoral Practices for the Conservation of Vultures in Jbel Moussa, Morocco
Grant Number:	CEPF-111440
Hotspot:	Mediterranean Basin II
Strategic Direction:	3 Promote the maintenance of traditional land-use practices necessary for the conservation of Mediterranean biodiversity in priority corridors of high cultural and biodiversity value
Grant Amount:	\$140,023.00
Project Dates:	February 01, 2021 - December 31, 2022
Date of Report:	March 31, 2023

IMPLEMENTATION PARTNERS

Direction régionale de l'Agence Nationale des Eaux et Forêts et sa direction régionale : leur représentant faisaient partie du comité du projet, les actions ont été mises en œuvre en concertation avec eux.

La Direction Régionale des Eaux et Forêt de Tétouan : leur représentant faisaient partie du comité du projet, il suivaient de près la mise en œuvre des activités.

Direction Provinciale du Ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports (Maroc) Fahs Anjra

Direction Provinciale du Ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports (Maroc) El Mdiq- Fnideq

IUCN med, Junta de Andalucía (Gouvernement Régional d'Andalousie), Fondation Migres / Station Biologique de Doñana, GREFA et Wilder South : ils ont coopéré dans le cadre du balisage par GPS d'une douzaine de vautours de Rupell.

CONSERVATION IMPACTS

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

Impact Description	Impact Summary
<p>Au moins 50 familles ont pérennisé/amélioré leur revenus grâce au soutien du projet</p>	<p>Huit membres de sept familles différentes ont été organisé dans le cadre d'une coopérative, 'Marai Moussa'. Ont bénéficié aussi d'un renforcement de capacité sur la gestion des coopératives et l'amélioration des pâturages.</p> <p>Pour porter ses fruits, une telle structure nécessite beaucoup plus de temps et surtout plus d'accompagnement dans les premières années après la formation. Cela est particulièrement vrai si nous connaissons les conditions socio-économiques de ces membres.</p> <p>Une fois la coopérative démarre ses activités, elle contribuera automatiquement à l'amélioration des revenus de ses membres. Vu que cette activité est liée directement au pastoralisme, elle jouera un rôle important aussi au maintien de l'habitat optimal pour les vautours.</p>
<p>Les communautés villageoises de Taghramt, Ksar El Majaz et Belyounech appartenant à l'AP jbel Moussa bénéficient du projet par le soutien à la mise en place de la filière des produits issus du pastoralisme de montagne respectueux de la nature (lait, fromage, viande), par un meilleur accès au marché..., etc »</p>	<p>Une coopérative pastorale, nommée « Marai Moussa » (Pâturages de Moussa), a été créée dans la zone. Leurs membres, plus autres personnes des communautés locales, ont reçu une formation dans la gestion administrative et financière.</p>
<p>Les menaces sur le vautour percnoptère (EN) et de Rüppell (EN) diminuent et des aménagements favorables sur l'espèce sont mis en place</p>	<p>Les aménagements favorables aux vautours sont la mise en place d'une « placette à vautours » et leur alimentation par des cadavres et des restes d'animaux d'une part, et l'aménagement des points d'eaux de l'autre. Ces mêmes aménagements/structures (placette et points d'eaux) contribuent à réduire les menaces sur les vautours, y compris les deux espèces en question.</p>
<p>Une tendance positive est notée dans la zone du projet pour les espèces suivantes, Singe Magot (EN), Tortue grecque (VU), et Salamandre algire (VU) qui sont dépendantes du maintien du terroir sylvo-pastoral.</p>	<p>Nous n'avons pas effectué un suivi pour confirmer l'impact, d'autant plus cet impact ne pourra être noté qu'à long terme. Mais nous supposons que les activités du projet auront un impact positif sur la biodiversité en générale notamment sur la Singe Magot, Tortue grecque, et Salamandre algire qui sont dépendantes du maintien du terroir sylvo-pastoral.</p>
<p>Les produits de l'élevage traditionnel et durable de la zone de Jbel Moussa bénéficient d'un label permettant une meilleure valorisation des produits et un meilleur prix pour les producteurs.</p>	<p>La coopérative vient d'être créée, elle n'a pas encore commencé ses activités, par conséquent le processus de labellisation n'a pas encore démarré</p>

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

Impact Description	Impact Summary
<p>30 personnes des deux filières, pastorale et écotouristique, ont bénéficié de formations sur les techniques, managériales et commerciales (avec attention portée aux aspects genre)</p>	<p>Une coopérative 'Marai Moussa' a été créée lors de ce projet, ses membres ont bénéficié d'un accompagnement pour effectuer les démarches administratives et de comprendre le concept et le fonctionnement d'une coopérative (doc 11)</p> <p>Les huit membres de ladite coopérative et sept autres personnes de la population locale ont bénéficié des formations en gestion des coopératives et l'amélioration des pâturages. Les formations de deux jours portaient sur la maîtrise du cadre juridique et réglementaire des organes de gestion des coopératives et la gestion administrative et financière. Une formation d'une journée portait sur la sensibilisation sur l'amélioration du pâturage.</p>
<p>15 personnes (équipe du projet et collaborateurs) ont bénéficié de deux formations sur le développement personnel et sur le management du projet</p>	<p>Pendant deux jours, les 7 et 8 septembre 2022, les membres des bureaux administratifs et exécutifs du GREPOM, ainsi qu'un membre actif de l'association ont bénéficié d'une formation en développement personnel (Doc 1'). La formation, qui avait pour thème « Dialogue constructif », a été une excellente occasion pour la plupart des participants d'être initiés à des notions importantes dans le domaine de développement personnel.</p> <p>La formation de deux jours s'est conclue par l'analyse d'exemples concrets de la vie quotidienne que nous pouvons rencontrer dans notre travail ou dans la vie en général.</p>
<p>La communauté villageoise de Belyounech bénéficie du projet par le soutien à la mise en place d'une filière écotouristique basée sur le tourisme pastoral et le birdwatching.</p>	<p>Un circuit écotouristique et une proposition de la filière ont été proposés dans l'étude réalisée par le consultant (doc 14)</p> <p>Les différentes parties prenantes de la filière ont été approchées mais n'ont pas accepté de travailler dans le cadre d'un groupement. La cause principale est probablement liée à l'absence de ce type d'initiative dans cette région, ce qui engendre la réticence des gens à s'engager dans cette initiative.</p>
<p>3 160 ha de la ZCB de Jbel Moussa sont mieux gérés pour la biodiversité grâce aux pratiques pastorales favorables à la biodiversité adoptées par les habitants et aux actions en faveur des vautours.. »</p>	<p>Pendant la durée du projet, l'alimentation des « placettes à vautours » par des cadavres et des restes d'animaux s'est poursuivie. La quantité de nourriture fournie variait avec le déroulement des saisons, culminant lors de la migration vers le nord (migration de retour) au printemps. A cette époque de l'année, un grand nombre de vautours peuvent se concentrer à Jbel Moussa, parfois pendant quelques jours si les conditions météorologiques dans le détroit de Gibraltar ne permettent pas aux vautours de traverser en toute sécurité vers la rive européenne du détroit.</p> <p>L'aménagement des points d'eau doit également profiter aux vautours, à d'autres animaux sauvages et au bétail.</p>

Impact Description	Impact Summary
	<p>Les autres actions en faveur des vautours menées pendant la durée du projet sont le suivi scientifique par le biais des marques alaires et les balises GPS, La sensibilisation et la communication autour du pastoralisme et les Vautours pour montrer les bienfaits du pastoralisme et le rôle des éleveurs à travers l'équarrissage naturel, ont été mené tous au long du projets à travers des reunions avec les autorités, de rencontres avec les bergers, en plus d'un programme d'éducation au profit des élèves de la régions.</p>
<p>Un inventaire détaillé de la flore de Jbel Moussa est réalisé et disponible pour les autorités et les scientifiques</p>	<p>L'inventaire détaillé de la flore de Jbel Moussa a été réalisée. Le rapport final intitulé « Habitats et biodiversité végétale du SIBE de Jbel Moussa (Doc 15) comporte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un inventaire floristique de Jbel Moussa dans le cadre du diagnostic pastoral • Les différentes menaces sur les espèces et les habitats • Des cartes de végétation présentant les habitats naturels et semi-naturels, les zones prioritaires pour la flore et les menaces • Les faciès pastoraux.
<p>Un Plan de gestion pastorale est élaboré et une charte d'engagement est signée par les parties prenantes permettant la protection de la biodiversité de l'AP</p>	<p>Un plan de gestion pastorale est élaboré. L'objectif global de ce plan est la contribution au développement de l'activité pastorale traditionnelle de façon compatible avec la conservation de la biodiversité de l'aire protégée de Jbel Moussa pour le bénéfice des communautés locales. Ce plan a été présenté et discuté avec les différentes parties lors d'un atelier.</p> <p>Aussi, à la suite des réunions avec les parties prenantes clés, une ébauche de la charte d'engagement a été élaboré.</p>
<p>Au moins 200 élèves (filles et garçons) sont sensibilisés à travers un programme d'éducation environnementale sur le pastoralisme et les oiseaux</p>	<p>Plus de 200 élèves (filles et garçons) sont sensibilisés à travers un programme d'éducation environnementale sur le pastoralisme et les oiseaux. Les élèves ciblés par le programme sont inscrits dans trois établissements scolaires publiques à Taghramt et un à Belyounech.</p> <p>Le programme portait sur l'introduction des notions fondamentales concernant les caractéristiques des vautours fauves et leurs rôles écologiques, la sensibilisation des jeunes écoliers sur l'importance de garder les pratiques agro-pastorales traditionnelles, et à adopter de bons comportements environnementaux afin de préserver la biodiversité en général et les vautours en particulier (Doc 16)</p>

Unexpected impacts (positive or negative)?

RAS

PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

Overall results of the project:

La finalité de ce projet étant que les espaces pastoraux respectant des pratiques traditionnelles soient des territoires bénéficiant d'une gestion partagée et responsable intégrant davantage la biodiversité. A ce titre, ce projet a permis d'apporter des indications quant à l'évolution des traditions pastorales dans la région et faire des propositions en matière de gestion des parcours afin de favoriser la réinstallation des vautours fauve sauvages dans la région de Jbel Moussa, garantir leurs maintiens et leurs reproductions, et apporter une valeur ajoutée à la communautés locales à travers la mise en place d'un plan d'action pour la gestion du pastoralisme pour la zone d'étude de Jbel Moussa.

Il a contribué également dans la valorisation et amélioration des bénéfices liés au maintien des pratiques pastorale à travers la fondation d'une coopérative pastorale et la formation de leurs membres (plus d'autres) en gestion des coopératives et amélioration des pâturages et le développement d'une future activité d'écotourisme basé sur l'observation des oiseaux (ou birdwatching) dans la région.

Pour la conservation des espèces et la détection des menaces potentielles, l'une des principales réalisations du projet est le marquage par émetteurs GPS des vautours. En fait, en plus des connaissances acquises sur les mouvements de dispersion des Vautours de Rüppell au Maroc et au-delà, le suivi par GPS a des implications importantes pour la conservation de cette espèce et d'autres vautours et grands rapaces en général. En effet, le suivi GPS a permis de détecter des menaces qui sont jusqu'à présent peu connues et étudiés au Maroc (exp. électrocution) ou connues seulement dans d'autres pays (exp. collision avec des pales d'éoliennes).

Une placette d'équarrissage de 100 m² a été créé, ainsi que des sources d'eaux ont été aménagées pour aider et renforcer le programme de restauration des populations du Vautour fauve et d'autres rapaces dans le Jbel Moussa, en procurant un approvisionnement en aliment et en eau en périodes de disette ou de besoins accrus.

En termes de sensibilisation, plus de 200 élèves de la région (filles et garçons) sont sensibilisés à travers un programme d'éducation environnementale sur le pastoralisme et les oiseaux. Le programme portait sur l'introduction des notions fondamentales concernant les caractéristiques des vautours fauves et leurs rôles écologiques et la sensibilisation des jeunes écoliers sur l'importance de garder les pratiques agro-pastorales traditionnelles.

Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Assurer une gouvernance participative et inclusive	1.1	Rapport de l'analyse des parties prenantes	<p>Une analyse des parties prenantes en relation avec le pastoralisme à Jbel Moussa a été effectué (Doc 21).</p> <p>Dans cette analyse, on a :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier les parties prenantes directes et indirectes en relation avec le pastoralisme sur le territoire de Jbel Moussa ; • Identifier le rôle et les enjeux spécifiques de chaque acteur ; • Elaborer la liste des acteurs et leur affiliation avec le nom de la personne à contacter.
1.0	Assurer une gouvernance participative et inclusive	1.2	Structures de gouvernance sont mise en place (Contrat / Convention, liste des membres du comité de coordination et de pilotage/ PV des réunions) et leurs compétences sont renforcées (Documents et PV des formations, liste des participants et photos)	<p>Au début du projet un comité de pilotage formé par le chargé de projet, l'équipe du GREPOM ainsi qu'un représentant du l'ANEF a été formé, ce dernier à veillé tout au long du projet sur la mise en œuvre de ses activités. Le processus de création des structures de gouvernance a été entamé, cependant le lenteur administrateur compliquait la complétion de la tâche.</p>
1.0	Assurer une gouvernance participative et inclusive	1.3	Les parties prenantes sont informées des activités du projet PV de l'atelier/ photos/ présentations lors de l'atelier)	<p>Un atelier informatif a été tenue en fin du projet dont l'objectif était de présenter le projet ses principales réalisations et de lancer la réflexion vers l'élaboration d'un plan de gestion pastoral (Doc 1-7)</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
2.0	Gestion durable des pratiques pastorales traditionnelles	2.1	Plan de gestion réalisé dans une co-construction, considérant à la fois les enjeux pastoraux et les enjeux de conservation de la biodiversité du site et une charte d'engagement signée	<p>Un plan de gestion pastorale a été élaboré, présenté et discuté lors d'un atelier (Doc 8 et 8'). L'objectif global de ce plan est la contribution au développement de l'activité pastorale traditionnelle de façon compatible avec la conservation de la biodiversité de l'aire protégée de Jbel Moussa pour le bénéfice des communautés locales ». Cet objectif principal peut être subdivisé en trois objectifs spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Développer l'activité pastorale traditionnelle • Conserver durablement les vautours et la biodiversité • Développer les activités durables génératrices de revenu <p>Une ébauche de la charte d'engagement est en cours de préparation. (Doc 8)</p>
3.0	valorisation et amélioration des bénéfices liés au maintien des pratiques (Valorisation des produits et des paysages)	3.1	Rapport de l'analyse des résultats de l'enquête sur les attentes des éleveurs	<p>L'enquête sur les attentes des éleveurs a été réalisée et analysée (Doc 21). Ces attentes peuvent se résumer comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plus de sensibilisation et d'information sur l'offre actuelle de soutien et d'encadrement ; • Le conseil et l'accompagnement intéressent aussi beaucoup les éleveurs qui s'interrogent sur l'avenir et sur les adaptations nécessaires à mettre en place ; • Des prestations diversifiées, adaptées dans la forme et dans le fond au contexte de

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>Jbel Moussa et devant toucher un maximum d'éleveurs ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un soutien pour l'organisation du travail et des éleveurs en association et/ou coopératives (principale demande d'appui évoquée par les éleveurs) ; l'exemple de Belyounech et des importantes réalisations entreprises grâce à l'organisation en association ont été cités comme exemple ; • Des approches techniques, économique et prospectives pour améliorer et structurer les filières liées au pastoralisme (viande, lait) ; • S'ouvrir sur d'autres marchés pour améliorer substantiellement leurs revenus ; • Enfin ils revendiquent très fort leur autonomie dans la gestion de l'espace.
3.0	valorisation et amélioration des bénéfices liés au maintien des pratiques (Valorisation des produits et des paysages)	3.2	Documents pour la création des unités pastorales (PV de l'AG constitutionnelle, statuts des coopératives, immatriculation des coopératives)	Une coopérative nommée « Marai Moussa » (Pâturages de Moussa), a été créée avec toutes les étapes démarches de la création sont déjà complètes. Les documents nécessaires au processus ou résultant de la création sont disponibles (PV ; Attestation de l'approbation de la dénomination de la coopérative, règlement interne).
3.0	valorisation et amélioration des bénéfices liés au maintien des pratiques (Valorisation des produits et des paysages)	3.3	Le rapport des formations et des voyages d'échange (Documents des formations/ PV des formations/ PV des voyages / photos/ La liste des participants/ évaluation des formations et voyages)	Une formation de deux jours sur la gestion administrative, financière et humaine des coopératives a été organisé au profit des membres de la coopérative Marai Moussa et sept autres personnes de la population locale. Il est suivi d'une formation sur l'amélioration du pâturage en une journée.

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				Afin d'enrichir d'avantage les connaissances et les visions des bénéficiaires de la coopérative, un voyage d'étude et d'échange a été organisé vers des coopératives travaillant dans le même domaines et localisées dans le nord-ouest du Maroc. Ainsi, quatre visites ont été organisés vers la Coopérative Aghsane (située dans la région de Tétouan), la Coopérative Menzah Izzaren (Ouazzane), la Coopérative Agricole Bellota (Ouazzane) et Coopérative Jnan Rif (Chefchaouen) (Doc 10, 11)
3.0	valorisation et amélioration des bénéfices liés au maintien des pratiques (Valorisation des produits et des paysages)	3.4	La filière pastorale valorisant les produits de terroirs est créée Documents produits pour lancer le processus de labélisation	La coopérative vient d'être créée, elle n'a pas encore commencé ses activités, par conséquent le processus de labellisation n'a pas encore démarré.
4.0	Assurer le suivi des habitats et des espèces et renforcer la surveillance des populations de vautours et des autres rapaces nécrophages, espèces emblématiques du territoire du projet	4.1	Placettes d'équarrissage installées et servis en cadavre des animaux domestiques et sauvages (Photos avant/en cours/ après ; Quantité des aliments / nombre de cadavres mis dans les placettes)	Une placette d'équarrissage a été créée (Doc 12), elle vient renforcer celle installée par les eaux et forêt. Les deux placettes sont alimentées par des cadavres et des restes d'animaux, la quantité de nourriture fournie variait avec le déroulement des saisons, culminant lors de la migration vers le nord (migration de retour) au printemps. A cette époque de l'année, un grand nombre de vautours peuvent se concentrer à Jbel Moussa, parfois pendant quelques jours si les conditions météorologiques dans le détroit de Gibraltar ne permettent pas aux vautours de

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				traverser en toute sécurité vers la rive européenne du détroit.
4.0	Assurer le suivi des habitats et des espèces et renforcer la surveillance des populations de vautours et des autres rapaces nécrophages, espèces emblématiques du territoire du projet	4.2	10 sources aménagées (Photos avant/ après)	Cinq sources d'eaux ont été aménagées pour le bénéfice des oiseaux, dont les vautours, autres animaux sauvages et leur cheptel de la population locale (Doc 23).
4.0	Assurer le suivi des habitats et des espèces et renforcer la surveillance des populations de vautours et des autres rapaces nécrophages, espèces emblématiques du territoire du projet	4.3	Rapport d'étude sur La distribution et l'évolution des effectifs des oiseaux	<p>Le suivi de la migration printanière des oiseaux à travers le détroit de Gibraltar à permet de recenser presque un quart de million d'individus (246 935) appartenant à 21 espèces de rapaces diurnes, dont cinq espèces de vautours totalisant 12 288 individus (Doc 18)</p> <p>Le suivi de la migration des vautours à travers le détroit de Gibraltar lors de la période automnale 2021 a permis de recenser 7 052 individus appartenant à quatre espèces (Doc 19)</p> <p>Le suivi des Vautours de Rüppell avec les balises GPS nous a permis de savoir plus sur les zones de dispersion de l'espèce au Maroc et au-delà lors de son voyage de retour vers la région du Sahel en Afrique de l'Ouest. Surtout, le suivi nous a permis de détecter plusieurs types de menaces auxquelles ces vautours sont confrontés. Si certaines de ces</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				menaces sont naturelles (faiblesse et/ou soif lors de la traversée du désert), d'autres sont d'origine anthropique comme l'électrocution et la collision avec des pales d'éoliennes (Doc 20).
5.0	Promotion des actions de communication, de sensibilisation et d'éducation de la population locale autour du pastoralisme et la conservation de la biodiversité ornithologique	5.1	Des outils de communication, de sensibilisation et d'éducation sont produits	<p>Enregistrement d'un podcast sur la situation et la conservation des vautours du Maroc pour la série "Helping Vultures Soar Again" diffusé par "Boots on the Ground". Voir : https://anchor.fm/bootsonthegroundpod/episodes/Khadija-and-Mohamed-on-Helping-Vultures-Soar-Again-e10cgc9</p> <p>Présentation sur la « conservation des vautours à Jbel Moussa » en arabe "الحفاظ على النسور في جبل موسى" présenté au grand public dans le cadre des activités parallèles à la « Bibliothèque de plage de la commune de Belyounech » dans sa première édition organisée sous le thème « Culture et nature sont deux leviers de développement local ». Une vidéo en darija sous-titrée en français à vocation médiatiques autours du pastoralisme a été élaboré (Voir vidéo),</p> <p>Des gilet, teeshirt blocs notes avec photos vautours, sacs ont été produites.</p>
5.0	Promotion des actions de communication, de sensibilisation et d'éducation de la population locale autour du	5.2	Outils de sensibilisation sont réalisés (2 livrets ; 100 photos de l'exposition)	Un livret qui s'intitule « Les vautours – Importance écologique et le rôle du Maroc dans leurs conservation » a été produit. Après la définition des vautours et leurs caractéristiques, le livret mis l'accent sur leurs

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	pastoralisme et la conservation de la biodiversité ornithologique			<p>rôle écologique comme des éboueurs de la nature, le rôle du Maroc dans la conservation des vautours à l'échelle régionale (la migration et hivernage des population européennes, mais aussi de plus en plus des vautours de l'Afrique subsaharienne aussi), et la liste les espèces des vautours du Maroc.</p> <p>Des photos sont imprimées élucidant les différentes activités traditionnelles liées au pastoralisme et la cohabitation avec les vautours et les oiseaux au général. Elles seront exposées dans nos futures événements de sensibilisation notamment dans la région</p>
5.0	Promotion des actions de communication, de sensibilisation et d'éducation de la population locale autour du pastoralisme et la conservation de la biodiversité ornithologique	5.3	Outils d'éducation, PV et Photos	<p>Plus de 200 élèves (filles et garçons) sont sensibilisés à travers un programme d'éducation environnementale sur le pastoralisme et les oiseaux. Les élèves ciblés par le programme sont inscrits dans trois établissements scolaires publiques à Taghramt et un à Belyounech.</p> <p>Le programme portait sur l'introduction des notions fondamentales concernant les caractéristiques des vautours fauves et leurs rôles écologiques, la sensibilisation des jeunes écoliers sur l'importance de garder les pratiques agro-pastorales traditionnelles, et à adopter de bons comportements environnementaux afin de préserver la biodiversité en général et les vautours en particulier (Doc 16)</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				Un guide pédagogique pour de maintien et d'amélioration des pratiques pastorales pour la préservation des vautours Et son habitat dans la Réserve de Jebel Musa, a été élaboré. Il s'adresse aux cadres pédagogiques encadrant les clubs environnement en établissement, GREPOM / BirdLife Maroc (Doc 17)
3.0	valorisation et amélioration des bénéfices liés au maintien des pratiques (Valorisation des produits et des paysages)	3.5	La filière écotouristique basée sur le tourisme pastoral et le birdwatching est créée. Circuit avec les différents points définit et aménagés	<p>Dans le but de la faciliter le développent d'une écotouristique à Jbel Moussa basée sur le pastoralisme et le birdwatching, nous avons lancé un certain nombre d'activités habilitantes. Ainsi, on a analysé les atouts naturels, historiques et paysagers de la région. On a aussi proposé différents circuits passant par différents points d'intérêts naturels, historiques/archéologiques ou humains.</p> <p>Des circuits avec différents points d'arrêts ont été proposé (Doc 14), mais ils ne sont pas encore aménagés avec des plaques signalétiques, etc.</p> <p>Cependant, la tâche qui consiste à créer une filière écotouristique n'a pas abouti. Les raisons sont probablement liées à l'absence des initiatives similaires dans cette région et des celles adjacentes, donc on peut y attendre à un peu de réticence de la jeunesse à s'engager avec le projet. Aussi, ils peuvent considérer que l'écotourisme, du moins pour le</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				moment, n'est pas une solution viable pour eux.
3.0	valorisation et amélioration des bénéfices liés au maintien des pratiques (Valorisation des produits et des paysages)	3.6	Des projets d'écodéveloppement ont été élaborés et soumis pour financement.	Un projet d'écodéveloppement a été élaboré il consiste à mettre en place une activité intégrée de l'élevage caprine conduite selon les exigences réglementaires en utilisant les dernières technologies et les techniques modernes de production (Doc 22). Nous aiderons la coopérative à le soumettre au prochain appel à subvention de l'Initiative nationale pour le développement humain (INDH) pour le soumettre.
6.0	Développement des Capacités de GREPOM	6.1	le CSTT/GTT sont fournis en début et fin de projet	Les deux rapport sont soumis
6.0	Développement des Capacités de GREPOM	6.2	Un rapport METT est réalisé avec les autorités du Parc	Le rapport du suivi a été soumis
6.0	Développement des Capacités de GREPOM	6.3	L'outil et capacité en comptabilité sont renforcés. (liste des participants, photos de formation)	Acquisition d'un logiciel de comptabilité, seule la chargée de comptabilité qui bénéficie d'une formation et d'un accompagnement lors des premiers mois de son utilisation

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

Une analyse des parties prenantes en relation avec le pastoralisme à Jbel Moussa a été effectuée elle a permis d'identifier les parties prenantes directes et indirectes en relation avec le pastoralisme sur le territoire de Jbel Moussa et d'identifier le rôle et les enjeux spécifiques de chaque acteur.

Elaboration de plusieurs rapports dont l'inventaire floristique, diagnostic des faciès pastoraux qui ont été utilisés comme une base pour l'élaboration du plan de gestion pastorale ce dernier a comme objectif global la contribution au développement de l'activité pastorale traditionnelle de façon compatible avec la conservation de la biodiversité de l'aire protégée de Jbel Moussa pour le bénéfice des communautés locales.

La construction d'une placette d'équarrissage et l'aménagement des points d'eaux qui jouent un rôle important dans l'approvisionnement alimentaire et en eau d'un grand nombre de vautours qui se concentrent à Jbel Moussa, parfois pendant

quelques jours quand les conditions météorologiques dans le détroit de Gibraltar ne permettent pas aux vautours de traverser en toute sécurité vers la rive européenne du détroit.

Des outils de sensibilisation et de communication sont développés à savoir une vidéo en darija sous-titrée en français à vocation médiatiques autour du pastoralisme avec un focus sur Jbel Moussa et un livret qui s'intitule « Les vautours – Importance écologique et le rôle du Maroc dans leurs conservation » qui met l'accent sur leurs rôle écologique comme des éboueurs de la nature, le rôle du Maroc dans la conservation des vautours à l'échelle régionale (la migration et hivernage des population européennes, mais aussi de plus en plus des vautours de l'Afrique subsaharienne aussi), et la liste les espèces des vautours du Maroc.

Un guide pédagogique pour de maintien et d'amélioration des pratiques pastorales pour la préservation des vautours et son habitat dans la Réserve de Jebel Musa, a été élaboré. Il s'adresse aux cadres pédagogiques encadrant les clubs environnement en établissement.

PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
2.0	Number of hectares of KBAs under improved management (please indicate the KBA names in comments)	3,160	La ZCB de Jbel Moussa sera mieux gérée pour la biodiversité grâce aux pratiques pastorales favorables à la biodiversité recommandées dans le projet et adoptées par les habitants et grâce aux actions développées dans ce projet en faveur des vautours	3,160	Plusieurs activités en faveur des vautours ont été mis en œuvre, à savoir : - La construction d'une placette d'équarrissage qui est alimenté d'une manière continue par des cadavres et des restes d'animaux. -L'aménagement des points d'eaux ; qui en profitera les vautours, et d'autres animaux sauvages et bétail. Le suivi scientifique par le biais des marques alaires et les balises GPS, La sensibilisation et la communication autour du pastoralise et les Vautours pour montrer les bienfaits

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					du pastoralisme et le rôle des éleveurs à travers l'équarrissage naturel. Un Plan de Gestion Pastorale dont l'objectif est de Contribuer au développement de l'activité pastorale traditionnelle de façon compatible avec la conservation de la biodiversité de l'aire protégée de Jbel Moussa pour le bénéfice des communautés locales a été élaboré. Il aura sans doute un impact dans l'amélioration de l'aire protégé de Jbel Moussa.
1.1	Number of land-use plans or land use management practices incorporate provisions for biodiversity conservation (e.g., integrated coastal zone management plans, river basin management plans, agricultural development plans, etc.)	1	Un Plan de gestion pastorale est élaboré et une charte d'engagement est signée par les parties prenantes permettant la protection et la gestion de la biodiversité de l'AP	1	Un plan de gestion pastorale a été élaboré puis discuté et validé lors d'un atelier organisé à cet effet (doc 8). Trois objectifs spécifiques ont été définis afin de contribuer au développement de l'activité pastorale traditionnelle de façon compatible avec la conservation de la biodiversité de l'aire protégée de Jbel Moussa pour le bénéfice des communautés locales

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					<p>O.S. 1 : Développement des activités pastorale traditionnelle à travers principalement l'organisation des éleveurs en groupements ou coopératives et leur et soutien et renforcement des capacités</p> <p>O.S. 2 : Conserver durablement la biodiversité en aménageant des habitats favorables aux vautours en ouvrant les peuplements forestiers</p> <p>O.S. 3 : Développer les activités durables génératrices de revenu en développant principalement l'écotourisme dans la région.</p>
3.1	Number of threatened species dependent on traditional land-use or agricultural practices, seeing status improved (i.e., short-term increase in population and/or breeding success)	5	<p>Les menaces sur le vautour percnoptère et de Rüppell diminuent grâce à la gestion des activités pastorales et des aménagements mis en place</p> <p>Les Singe Magot, Tortue grecque, et Salamandre algire, vont aussi bénéficier</p>	3	<p>Les aménagements qui ont été mis en place dans le projet (« placette à vautours » et l'aménagement des points d'eaux) bénéficièrent sans doute pour les vautours et aux autres animaux. L'alimentation de la « placette à vautours » par des cadavres et des restes d'animaux va certainement profiter au Vautour de</p>

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
			du maintien du terroir sylvo-pastoral		Rüppell (En danger critique) et aussi un peu pour le Vautour percnoptère et le Vautour moine. Cependant, cet impact positif est très difficile à noter à court terme. Aussi, il est difficile d'isoler l'impact de ces aménagements de ce qui se passe ailleurs au Maroc et le long de la voie migratoire de ces espèces.
3.2	Number of traditional products that demonstrate positive impacts on biodiversity, seeing a positive market trends	1	Une filière pastorale sera créée contribuant à la création d'emplois durables et la valorisation et traçage des produits issus du pastoralisme de montagne respectueux de la nature	1	Une coopérative pastorale, nommée « Marai Moussa » (Pâturages de Moussa) a été créée. Les principaux objectifs de cette filière tournent autour de l'élevage traditionnel du bétail principalement les chèvres et la production, valorisation et commercialisation du lait et de ses dérivés. Cependant, elle est encore fraîche et il n'y a toujours pas de production de produits traditionnels, et par conséquent pas encore d'impact positif démontrable sur la biodiversité.
3.3	Number of local authorities in 3	3	3 communes Taghramt, Ksar El	3	Tout au long de la durée du projet, les autorités locales

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
	priority corridors who recognize the importance of traditional, biodiversity-friendly land-use practices and engage in supporting their maintenance.		Majaz et Belyounech appartenant à l'AP jbel Moussa supporteront les pratiques traditionnelles en faveur de la biodiversité à savoir la mise en place de la filière pastorale respectueuse de la nature la filière écotouristique		entourant Jbel Moussa notamment la commune de Taghramt, Belyounech ont à plusieurs reprises soutenu notre travail et reconnu l'importance de maintenir les pratiques traditionnelles en faveur des vautours et de la biodiversité en général. La direction régionale de l'Agence Nationale des Eaux et Forêt nous a été d'une grande aide, elle adhéré au projet depuis son démarrage et a contribué dans la mise en œuvre de certaines activités.
4.6	Number of KBAs for which information on plants is improved	1	Un inventaire détaillé de la flore de Jbel Moussa est réalisé et disponible pour les autorités et les scientifiques	1	Un inventaire de la flore de Jbel Moussa a été réalisée. Le rapport de l'étude « Habitats et biodiversité végétale du SIBE de Jbel Moussa » est disponible (doc 15).

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
Jbel Moussa	MAR26		3,160

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
Zones Pastorales de Jbel Moussa	35.8980641 040591	- 5.41235094 60283	3,040	Mie en place d'un plan de gestion pastorale, réhabilitation de mares et abreuvoirs, de placettes d'equarissage pour vautours, et travail avec les bergers pour réduire le surpâturage

Benefits to Individuals

- **Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
6	9	La formation structurée est organisée sous deux thèmes, l'amélioration du pâturage, et la gestion administrative et financière des coopératives : <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilisation sur l'amélioration du pâturage • Maitriser le cadre juridique et règlementaire des organes de gestion des coopératives • Valoriser la gestion administrative et financière de leurs structures

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
		<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="727 268 1403 325">Maitriser les outils de gestion administrative et financière.

- Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits

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				
communauté des éleveurs de Jbel Moussa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Morocco	16	9
communauté des éleveurs de Jbel Moussa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Morocco	16	9
communauté des éleveurs de Jbel Moussa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Morocco	16	9

Characteristics of "Other" Communities:

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
-----------------	---	--

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
-----------------------------	------------------	-------------------	-------------------------	---------

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
Neophron	percnopterus	Egyptian Eagle	EN	Fourniture de la nourriture pour les vautours dans la placette d'alimentation pendant les périodes de migrations. Aménagement des points d'eau.	Stable
Gyps	rueppelli	Rueppell's Griffon	CR	Fourniture de la nourriture pour les vautours dans la placette d'alimentation pendant les périodes de migrations. Aménagement des points d'eau.	Increasing
Salamandra	algira	North African Fire Salamander	VU	Les œufs et les larves de S. algira se développent dans l'eau fraîche des bassins d'eau stagnante, ils sont régulièrement observés dans des habitats d'origine anthropiques ainsi les aménagements des sources d'eaux peut avoir un bénéfice sur cette espèce.	Unknown

Genus	Species	Common Name (English)	Status	Intervention	Population Trend at Site
Salamandra	algira	North African Fire Salamander	VU	Les œufs et les larves de <i>S. algira</i> se développent dans l'eau fraîche des bassins d'eau stagnante , ils sont régulièrement observés dans des habitats d'origine anthropiques ainsi les aménagements des sources d'eaux peut avoir un bénéfice sur cette espèce.	Unknown

LESSONS LEARNED

La principale leçon tirée de ce projet est que travailler sur les aspects biologiques de la conservation est relativement beaucoup plus facile que de travailler avec l'aspect humain (la population locale).

Alors que nous sommes confrontés à de nouveaux défis, nous, en tant qu'organisation et société en général, devons intégrer de plus en plus l'élément humain dans nos projets. En fait, avec les défis découlant du changement climatique et d'autres problèmes majeurs, l'élément humain devrait être au centre de tout effort de conservation de la biodiversité. Ainsi, grâce à notre travail dans ce projet, nous avons découvert que travailler avec la population locale est un peu plus difficile que prévu. Néanmoins, cela a été bel et bien une courbe d'apprentissage pour notre équipe car les expériences acquises dans ce projet nous aideront sûrement à nous améliorer dans d'autres projets que ce soit dans cette zone ou dans d'autres régions du Maroc.

SUSTAINABILITY/REPLICATION

La durabilité des résultats du projet est soit relativement plus facile à réaliser, soit difficile à poursuivre sans un soutien financier substantiel. La première catégorie consistera à continuer à aider la coopérative pastorale jusqu'à ce qu'elle soit en mesure de produire des produits de terroir locaux (principalement du fromage dans ce cas). Aider le développement d'un écotourisme centré sur l'observation des oiseaux (birdwatching) est également relativement plus facile à poursuivre avec un certain soutien. Aussi, nous continuerons facilement à sensibiliser les populations locales, notamment les écoliers, sur l'importance des vautours et le privilège de vivre à proximité d'un des couloirs migratoires les plus importants, qui est la région du détroit et Jbel Moussa.

Cependant, le suivi des vautours menacés par balises GPS est certainement impossible à poursuivre sans le soutien financier d'un projet dédié.

La même chose peut être dite sur la reproductibilité des résultats de notre projet. Certains de ces derniers sont facilement reproductibles, et pourraient même être plus faciles à mettre en œuvre avec quelques modifications mineures, dans d'autres régions montagneuses marocaines (ou, d'ailleurs, dans d'autres grandes étendues montagneuses d'Afrique du Nord où le pastoralisme est encore pratiqué). Le plan de gestion pastorale et les campagnes de sensibilisation sont inclus dans cette catégorie. Le suivi GPS est techniquement aussi facilement reproductible, mais il a besoin d'un site où il y'a une concentration des vautours.

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

Presque toutes les activités du projet sont neutres ou ont un impact environnemental positif. Les seules activités qui ont un impact négatif minimum sont celles qui impliquent l'aménagement et la construction. En effet, la construction de la placette à vautours a nécessiter la coupure de la végétation naturelle de la zone réservée. C'est inévitable mais l'impact reste minime car le site est toujours entouré de la végétation naturelle de toutes parts.

L'autre activité à faible impact environnemental est l'aménagement des points d'eaux qui a nécessité la coupure de la végétation autour de quelques mètres carrés de la source, elle a impliqué également la perturbation de la faune et la flore aquatiques. Cependant, ces

impacts sont temporaires et les sites sont revenus à l'état normale quelques semaines plus tard.

En ce qui concerne les politiques de sauvegarde sociale, pendant toute la durée du projet, nous n'avons entendu aucun grief qui nous soit adressé directement ou exprimé en notre absence (et donc peut-être nous a été transmis par des tiers).

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

ADDITIONAL FUNDING

Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)	\$0.00
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.

Groupe de REcherche pour la Protection des oiseaux au Maroc; grepom@grepom.org