

## CEPF Final Completion and Impact Report

<b>Organization's Legal Name:</b>	Fondation d'Entreprise BIOTOPE pour la Biodiversité
<b>Project Title:</b>	Améliorer l'Organisation et les Pratiques Pastorales dans le Parc National de Toubkal pour une Gestion Durable des Ressources Patrimoniales et des Paysages Traditionnels
<b>Grant Number:</b>	CEPF-109260
<b>Hotspot:</b>	Mediterranean Basin II
<b>Strategic Direction:</b>	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
<b>Grant Amount:</b>	\$149,232.97
<b>Project Dates:</b>	December 01, 2019 - July 31, 2022
<b>Date of Report:</b>	October 21, 2022

### IMPLEMENTATION PARTNERS

-La Direction du Parc National de Toubkal: a été impliqué en tant que gestionnaire du site de projet; elle a eu un droit de regard et de propositions sur les actions menées, acteur clef des prises de décision, support logistique pour l'organisation des missions terrains et des ateliers de concertation et pour l'animation des ateliers.

-Université Kadi Ayad de Marrakech: implication de Pr Ahmed Ouhammou et du doctorant Hamza Zine, tous deux botanistes et spécialistes de la flore du Toubkal, ils ont contribué aux relevés botaniques de terrain, à la détermination des espèces floristiques, appui lors des enquêtes pastorales

-L'entreprise de consulting Ecoquality représenté Mr Danouane, impliquée pour son expertise sur la mise en place d'Ecolabel, en tant que source d'information, et sa participation active à un atelier de concertation sur la partie retour d'expérience Ecolabel.

-Les écogardes du Parc National de Toubkal, impliqués en tant que guide de terrain, pour la réalisation des enquêtes, la traduction des langues locales, en tant que facilitateurs locaux

-Collectivité territoriale de Toubkal, a fourni un appui logistique, la fourniture de la salle en tant que contribution à la tenue des ateliers et a faciliter la tenue des ateliers et le dialogue avec les éleveurs transhumants

-Les pasteurs transhumants impliqués dans participation aux ateliers, participations aux enquêtes, réflexion sur structuration de la filière, description des pratiques ancestrales, proposition de développement de filières à privilégier et les leviers à privilégier.

## CONSERVATION IMPACTS

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

Impact Description	Impact Summary
L'état de conservation de la flore menacée s'améliore dans les zones prioritaires du PNTb avec l'adoption des meilleurs pratiques pastorales	Au moins dans la zone pilote, la mise en place des 3 associations et de l'écolabel a permis de sensibiliser les pasteurs et de lancer une dynamique d'amélioration des pratiques pastorales pour la conservation de la flore. En même temps, la sensibilisaion des écogardes à l'identification des espèces patrimoniales et leur suivis permettra de mieux préserver ces enjeux floristiques.
Une Gestion durable des pratiques traditionnelles est mise en place et les activités pastorales dans la zone centrale du PNTb sont adaptées aux milieux et aux espèces, améliorant l'état de conservation du Parc National de Toubkal (39 951 ha)	Au moins dans la zone pilote, la mise en place des 3 associations et de l'écolabel a permis de sensibiliser les pasteurs et de lancer une dynamique d'amélioration des pratiques pastorales pour la conservation de la flore. Les pratiques traditionnelles de gestion en agdal des paturages de haute altitudes d'après des pratiques ancestrales sont la base du cahier des charges du futur Ecolabel auquel les adhérents des association d'éleveurs créées vont adhérer. A terme, le modèle mise en place sur la zone pilote a pour but d'être élargi à tout le Parc National
La communauté des éleveurs du PNTb s'engage dans une démarche commune de gestion pastorale et de valorisation des produits de l'élevage, et bénéficient de meilleures conditions de vie.	Au moins dans la zone pilote, la mise en place des 3 associations et de l'écolabel va permettre de lancer une dynamique de démarche commune pour la valorisation des produits d'élevage (viande dans un premier temps mais laine et écotourisme pourraient être valorisés aussi). L'écolabel devrait permettre d'augmenter les revenus des éleveurs et leurs familles et leur trésorerie et donc leurs conditions de vie.

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

Impact Description	Impact Summary
Les enjeux de conservation et les pressions associées aux pratiques pastorales dans la zone centrale du PNTb sont connus , les pressions et les impacts sur les zones prioritaires sont évalués	L'état de l'art, les inventaires floristiques et les enquêtes pastorales ont permis d'identifier et cartographier les pressions et enjeux de conservation au niveau du PNTB. Des zones prioritaires ont été identifiées au sein du Parc pour la mise en œuvre de programme de conservation et de poursuite de la mise en place d'un ecolabel Il a été néanmoins impossible d'évaluer avec précision en valeur absolue l'ampleur des pressions et impacts

Impact Description	Impact Summary
	sur les zones prioritaires du fait d'un terrain complexe (topographie très accidentée) et du manque de temps et de ressources pour des zones de grandes superficies.
Les acteurs de l'activité pastorale se structurent et s'organisent autour d'une démarche collective (filière) et les opportunités de diversification des produits associés sont identifiées (produits de l'élevage, écotourisme, etc.)	Au moins dans la zone pilote, la mise en place de 3 associations d'éleveurs se regroupant autour d'objectifs communs de conservation des ressources naturelles et patrimoniales et de l'écolabel va permettre de lancer une dynamique de démarche commune pour la valorisation des produits d'élevage (viande dans un premier temps mais laine et écotourisme pourraient être valorisés aussi). Cette dynamique lancée sur la zone pilote des azibs de Tifnout dans le versant sud du parc National devrait permettre de présenter un exemple à répliquer sur d'autres territoires du Parc. Ce projet a permis à la Direction du Parc d'appréhender la meilleure option de scénario à mettre en place dans le Parc comme levier aux changement de pratiques pastorales en faveur de la flore patrimonial et des ressources naturelles.
Les acteurs de l'activité pastorale se structurent et s'organisent autour d'une démarche collective (filière), adhèrent à des objectifs communs et s'engagent autour d'une Charte collective	Au moins dans la zone pilote, la mise en place de 3 associations d'éleveurs se regroupant autour d'objectifs communs de conservation des ressources naturelles et patrimoniales et de l'écolabel va permettre de lancer une dynamique de démarche commune pour la valorisation des produits d'élevage (viande dans un premier temps mais laine et écotourisme pourraient être valorisés aussi). Cette dynamique lancée sur la zone pilote des azibs de Tifnout dans le versant sud du parc National devrait permettre de présenter un exemple à répliquer sur d'autres territoires du Parc. Ce projet a permis à la Direction du Parc d'appréhender la meilleure option de scénario à mettre en place dans le Parc comme levier aux changement de pratiques pastorales en faveur de la flore patrimonial et des ressources naturelles
Les gestionnaires du PNTb intègrent les problématiques pastorales dans leur gestion de l'aire protégée et soutiennent les pratiques traditionnelles bénéficiant à la biodiversité.	Une sensibilisation a été faite aux équipes du PNTB et celles-ci adhèrent à la vision de la préservation des pratiques pastorales. Leur participation aux ateliers de concertation et aux analyses de scénarii de leviers aux changements de pratiques font été d'un réel engagement du gestionnaire du parc pour la préservation des pratiques traditionnelles et d'aller vers une démarche d'écolabel souple en accord les pratiques ancestrales des éleveurs transhumants. Le projet a permis au gestionnaire de mieux appréhender les pratiques pastorales réellement déployées sur le terrain notamment dans la zone pilote de Tifnout et de créer un lien entre éleveurs usagers du Parc et le gestionnaire.

Impact Description	Impact Summary
La connaissance de la flore du PNTb est améliorée, les sites prioritaires pour la flore sont identifiés	Les inventaires floristiques ont permis de recenser des espèces patrimoniales en divers endroits du PNTB. Des inventaires ont été réalisés dans des zones jusqu'alors non prospectées, notamment sur le versant sud du parc de Toubkal.
Les gestionnaires du PNTb bénéficient d'une meilleure connaissance vis-à-vis de la flore menacée du parc et intègrent, dans leur programme d'action, des actions de gestion pastorale durable favorables aux plantes menacées.	Les inventaires floristiques ont permis de recenser des espèces patrimoniales en divers endroits du PNTB. Des inventaires ont été réalisés dans des zones jusqu'alors non prospectées, notamment sur le versant sud du parc de Toubkal. Les écogardes ont été formées à la reconnaissance des espèces floristiques patrimoniales et aux techniques d'inventaires botaniques. Un livret d'identification leur a été fourni.

### Unexpected impacts (positive or negative)?

Concernant les impacts positifs inattendus, nous pouvons citer :

-Le lancement d'une dynamique de création d'écolabel: au regard du contexte social et environnemental dans la zone pilote de Tifnout et après analyse des différents leviers potentiels aux changements des pratiques pastorales, il s'est avéré que la mise en place d'un écolabel « Parc National de Toubkal » serait l'outil le plus efficace à terme pour une mise en place durable d'amélioration de gestion des ressources naturelles et paysagères patrimoniales. Cet outil pourrait permettre de valoriser différents produits issus de différentes filières de l'activité pastorale (viande, laine et écotourisme notamment) répondant à des critères de qualité environnementale déterminés et donc d'améliorer les conditions de vie des populations vulnérables tout en préservant la biodiversité, les ressources naturelles et paysagères. Le choix de l'écolabel a l'avantage d'être un mécanisme d'engagement volontaire, de responsabilisation et d'actions des acteurs des filières, d'être durable et juridiquement assez simple à mettre en place. De plus, les éleveurs ont été convaincus rapidement et ont adhéré en nombre à la démarche.

-La création de 3 associations d'éleveurs: la dynamique de mise en place d'un écolabel requiert néanmoins de nombreuses étapes et du temps d'organisation et de montée en compétences pour un certain nombre des acteurs impliqués. Ainsi, il est convenu que trois différentes associations d'éleveurs seront créés pour chacun des trois territoires singuliers des azibs de Tifnout :

- Association des éleveurs de Timzar pour la protection de la nature
- Association des éleveurs de Tifni pour la protection de la nature
- Association des éleveurs d'Aouray pour la protection de la nature.

Ces trois associations ont pour statuts et pour but de préserver les ressources naturelles et paysagères patrimoniales locales, d'assurer la durabilité de l'activité pastorale et d'améliorer les conditions de vie des populations. L'adhésion à chacune des associations sera conditionnée au respect de bonnes pratiques pastorales respectueuse de l'environnement (voir section suivante). Les membres des associations, en contre parti, auront accès à un nouveau marché pour la vente de leur produits qui seront mieux valorisés grâce à la labellisation accordée.

A terme, ces trois associations seront fédérées sous la bannière de la fédération des azibs de Tifnout pour la conservation de la nature à laquelle adhèrera le Parc National de Toubkal

## PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

### Overall results of the project:

En suivant sont listés les principaux résultats du projet par ordre chronologique:

-Définition et cartographie des zones prioritaires pour le pastoralisme et la flore patrimoniale au sein de la zone coeur du Parc National de Toubkal, une carte des zones prioritaires est fournie et pourra être réutilisée a posteriori.

-Actualisation de l'état des lieux botaniques (flore et habitats) par la réalisation d'inventaires botaniques répartis sur les différents territoires du Parc dont des zones encore non prospectées. La localisation de la flore endémique patrimoniale est cartographiée au regard de ces inventaires.

-Actualisation de l'état des lieux sur les pratiques pastorales au sein du Parc National avec la mise en évidence de l'hétérogénéité des pratiques pastorales au sein de la zone coeur et en fonction des territoires. Un zonage (cartographie) des grands territoires pastoraux homogènes en fonction des pratiques, de l'ethnie et des enjeu biodiversité a été réalisé.

-Initiation d'une dynamique de travail pour l'amélioration des pratiques pastorales sur une zone pilote avec les populations locales, zones du versant sud au sein de laquelle les populations n'avaient quasi aucun lien avec le Parc National

-Reconciliation des populations de zone pilote du versant sud avec les équipes du Parc National de Toubkal, création d'un climat de confiance et de liens entre usagers et gestionnaires du parc

-Création de 3 regroupements des pasteurs transhumants au sein de futures dans l'optique de création imminente d'association; les statuts des associations pastorales (intégrant des objectifs de gestion durable des ressources naturelles) ont été créés et seront officiellement déposés fin 2022 pour création officielle.

-Lancement d'une dynamique de création d'un Ecolabel Parc National de Toubkal dans la zone pilote du versant sud avec l'adhésion des pasteurs au concept d'ecolabel

-Formation des écogardes du Parc National de Toubkal aux thématiques d'inventaires botaniques, de suivis de la flore patrimoniale, à la conduite d'enquête par entretien semi directif

-Etat des lieux des différents options possibles pour le Parc National de Toubkal pour améliorer les pratiques pastorales dans une optique de préservation des ressources naturelles et paysagères

-Sensibilisation des administrations aux thématiques liant pastoralisme et conservation de la biodiversité et des ressources naturelles dans le Parc National du Toubkal (ONCA, ADA, Conseil Régional de Souss Massa, DRA) Direction centrale d'aménagement des parcours, GIZ)

## Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Collecte et analyse de la données existantes	1.1	Minutes notes des consultations des consultations & liste bibliographique des documents consultés	Une liste des références bibliographiques utilisées pour ce projet a été créée et partagée. Un état de l'art sur les connaissances bibliographiques du contexte du Parc National de Toubkal et de la gestion pastorale traditionnelle et en mutation a été faite dans deux document différents partagés. Six consultations ont été réalisées auprès d'organismes clef au Maroc pour la gestion pastorale ou pour les programmes de conservation liés au pastoralisme, les minutes notes sont partagées.
2.0	Cartographie des enjeux	2.1	Rapport de synthèse - Localisation préliminaire des enjeux et évaluation des services écosystémiques	Un rapport partagé sur la plateforme présente une synthèse des enjeux au sein du Parc National de Toubkal sur la base de l'analyse du Plan de Gestion décennal du Parc et d'informations complémentaires.
3.0	Identification des zones prioritaires d'intervention	3.1	Rapport de synthèse - Justification des zones prioritaires d'intervention Cartographie des zones prioritaires d'intervention	Un rapport de synthèse sur la méthodologie d'identification zones prioritaires d'intervention, ses résultats et comprenant la cartographie de ces zones prioritaire a été réalisé et est partagé sur la plateforme.
4.0	Actualisation des données sur la flore et formation	4.1	Rapport de terrain - inventaire floristique Cartographie des enjeux de conservation des habitats naturels Reportage photographique	Un rapport spécifique sur les inventaires floristiques menés et les résultats en découlant a été réalisé et est partagé sur la plateforme. un reportage photographique a aussi été réalisé et est aussi partagé sur la plateforme.

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
5.0	Actualisation des données sur l'activité pastorale et évaluation des pressions et formation	5.1	Rapport de terrain - suivi des troupeaux Cartographie du taux de fréquentation Reportage photographique	Une mission de terrain d'enquêtes pastorales auprès d'environ 70 éleveurs/bergers dans les pâturages de hautes altitudes du Parc national de Toubkal a été réalisée. Ces enquêtes ont été menées dans les zones identifiées comme prioritaires pour la conservation la flore où l'activité pastorale est la plus intensive. Ces enquêtes (via des entretiens semi directifs guidés par un questionnaire) ont permis de collecter de l'information sur la conduite des troupeaux, la cartographie des parcours. Le taux de fréquentation est néanmoins difficile à évaluer. Un reportage photographique a été réalisé et fourni.
6.0	Consultation	6.1	Fiche technique du jeu de rôle Reportage photographique Minutes notes des principales conclusions et discussions ayant émergées	Du fait de la pandémie de Covid 19, le jeu de rôle n'a pas pu être réalisé et aucun livrable n'est donc proposé pour cet item.
7.0	Evaluation des opportunités de création d'une filière pastorale	7.1	Présentation .ppt Reportage photographique Minutes notes des échanges et discussions et principales conclusions des ateliers	Trois ateliers de concertation ont été réalisés dans la zone pilote du projet. Des compte rendus/synthèses des ateliers ont été formalisés, des reportages photographiques ainsi que des supports de présentation des ateliers sont partagées sur la plateforme.
7.0	Evaluation des opportunités de création d'une filière pastorale	7.2	Rapport (version provisoire) de synthèse - présentation des scénarios Minutes notes de la réunion technique	Une réunion technique a été réalisé avec les institutionnels, ceux ci n'ont malheureusement pas été très productifs et peu d'informations pertinentes est ressorti de cet réunion. La minute note de la réunion est partagé sur la

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>plateforme ainsi que le support de présentation de cette réunion.</p> <p>Un rapport de synthèse des scenarios a été produit et est partagé sur la plateforme. Il se base sur l'analyse bibliographique de cas concrets, sur les textes de lois existants et sur les discussions et entretiens menés auprès des différentes parties prenantes (Gestionnaire du Parc, éleveurs transhumants, expert en ecolabel, et autres organismes marocains de soutien à l'activité pastorale). Cette analyse tient compte du contexte socio-économique de la zone pilote, du cadre juridique et institutionnel du royaume du Maroc et des modalités de gouvernance et de gestion dans le Parc National de Toubkal. Une analyse SWOT a été réalisée pour chacun des scenarios.</p>
7.0	Evaluation des opportunités de création d'une filière pastorale	7.3	Présentation .ppt Rapport (version FINALE) de synthèse - présentation des scénarios Minutes notes de la réunion technique	<p>L'analyse des scenarios a été réalisé après la réunion technique avec les institutionnels et donc aucune présentation ppt des scenarios n'a été faite. Ces scenarii ont été néanmoins présentés et discutés avec le gestionnaire du Parc National pour consolider l'approche et conforter les conclusions, à savoir que le scenario de l'Ecolabel est la solution la plus pertinente dans ce contexte.</p> <p>ne réunion technique a été réalisé avec les institutionnels, ceux ci n'ont malheureusement pas été très productifs et peu d'informations pertinentes est ressorti de cet réunion. La</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>minute note de la réunion est partagé sur la plateforme ainsi que le support de présentation de cette réunion.</p> <p>Un rapport de synthèse des scenarios a été produit et est partagé sur la plateforme. Il se base sur l'analyse bibliographique de cas concrets, sur les textes de lois existants et sur les discussions et entretiens menés auprès des différentes parties prenantes (Gestionnaire du Parc, éleveurs transhumants, expert en ecolabel, et autres organismes marocains de soutien à l'activité pastorale). Cette analyse tient compte du contexte socio-économique de la zone pilote, du cadre juridique et institutionnel du royaume du Maroc et des modalités de gouvernance et de gestion dans le Parc National de Toubkal.</p>
8.0	Identification des opportunités	8.1	Rapport de synthèse - opportunités de valorisation Minutes notes des consultations	<p>Les opportunités de valorisation sont traités dans le même rapport de synthèse qui présentent les scenarios, rapport partagé sur la plateforme. Les minutes notes des 6 consultations et des ateliers de concertations qui ont permis d'analyser les opportunités de valorisation des produits et des filières de l'activité pastorale sont aussi partagés sur la plateforme. En l'état, les enquêtes auprès des éleveurs et les ateliers de concertation ont largement contribué (plus que les consultations) a déterminé quelles seraient les filières à privilégier dans un premier temps pour la mise en place de l'Ecolabel. En effet, la</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				filière viande est largement plébiscitée par tous les acteurs comme étant la plus pertinente dans un premier temps. La filière laine et l'écotourisme pourrait aussi être développer dans un second temps mais de nouveaux projets de développement sont nécessaires pour cela.
9.0	Proposition des opportunités et solutions de valorisation	9.1	Production d'un rapport de synthèse des opportunités et solutions de valorisation	Les opportunités de valorisation sont traités dans le même rapport de synthèse qui présentent les scénarios, rapport partagé sur la plateforme. Les minutes notes des 6 consultations et des ateliers de concertations qui ont permis d'analyser les opportunités de valorisation des produits et des filières de l'activité pastorale sont aussi partagés sur la plateforme. En l'état, les enquêtes auprès des éleveurs et les ateliers de concertation ont largement contribué (plus que les consultations) a déterminé quelles seraient les filières à privilégier dans un premier temps pour la mise en place de l'Ecolabel. En effet, la filière viande est largement plébiscitée par tous les acteurs comme étant la plus pertinente dans un premier temps. La filière laine et l'écotourisme pourrait aussi être développer dans un second temps mais de nouveaux projets de développement sont nécessaires pour cela.
10.0	Plan de Gestion de l'activité pastorale traditionnelle	10.1	Rapport de synthèse - Gestion de l'activité pastorale	Un rapport de synthèse a été produit sur l'étude de la gestion de l'activité pastorale dans le Haut Atlas et plus particulièrement

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				dans le zone pilote de la commune de Toubkal pour les azibs de Tifnout. Ce rapport est partagé sur la plateforme. Ce rapport traite des pratiques pastorales locales et traditionnelles mais aussi des récentes mutations, des dérives et contraintes. Il traite aussi des leviers aux changement de pratiques en faveur d'une meilleure gestion des ressources naturelles et des obeitifs du parc National de Toubkal en la matière. Enfin, il décrit les activités menés au sein de la zone pilote.
10.0	Plan de Gestion de l'activité pastorale traditionnelle	10.2	Présentation .ppt Outils de formation Reportage photographique	deux reportages photographiques font état des activités de formation aux écogardes menées sur le terrain en meme temps que les ineventaires floristiques et les enquêtes. Néanmoins, aucune session de formation en salle n'a pu être effectué par manque de temps et de complexité de rassembler tous les écogardes en un même endroits. De ce fait, aucun support ppt de formation n'a été réalisé.
11.0	Charte D'engagement	11.1	Charte d'Engagement	Durant l'avancement du projet et suite aux diverses discussions avec le gestionnaire du Parc de Toubkal, et suite aux ateliers de concertations, il a été décidé de ne pas propose de Charte d'Engagement qui n'aurait pas été bien acceptée sans contrepartie. Notre choix s'est donc porté sur le mise en place d'un Ecolabel pour 3 associations d'élèves (créées à ce titre) dans la zone

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				pilote. Les statuts et le régleme nt intérieur des 3 associations d'éleveurs joue le même rôle que le charte puisque les éleveurs qui adhérant à ces associations pour avoir accès à l'écolabel devront respecter les objectifs et le régleme nt intérieur des associations, ceux-ci intégrant des objectifs de développement durable, de conservation de la biodiversité, de préservation des pratiques traditionnelles, ect. Les statuts créés des 3 associations et le régleme nt intérieur ont été rédigés et sont partagés sur la plateforme. Les éleveurs vont créer officiellement les associations fin d'année dès leur retour des pâturages d'altitudes;
11.0	Charte D'engagement	11.2	Présentation .ppt Reportage photographique Minutes notes de la journée de restitution	Le troisième atelier de concertation avec les éleveurs transhumants a aussi été l'occasion de faire la restitution du projet. Des représentants du Parc national de Toubkal, de la commune de Toubkal et de la Province de Taroudant étaient aussi présents pour cette restitution. Les supports de présentation et le reportage photographique sont partagés sur la plateforme.
12.0	Sensibilisation et communication sur la Charte D'engagement	12.1	Outils de communication en français et arabe	Les outils de communications pour les différentes réunions et les ateliers de concertation sont partagés sur la plateforme en français et en arabe dans la majeure partie des cas.
13.0	Gestion de Projet	13.1	Civil Society organisational Tracking Tool (CSTT	Ce rapport a été transmis sur la plateforme

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
13.0	Gestion de Projet	13.2	Gender Tracking Tool (GTT)	Ce rapport a été transmis sur la plateforme.
13.0	Gestion de Projet	13.3	Management Effectiveness Tracking Tool (MTT)	Ce rapport a été transmis sur la plateforme.
13.0	Gestion de Projet	13.4	Rapport d'impact	Le rapport d'impact a été complété en direct sur la plateforme.
13.0	Gestion de Projet	13.5	Rapport de la Visite d'échange régional CEPF ou présentation powerpoint.	Le support ppt de la visite d'échange régional CEPF a été partagé sur la plateforme

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

Ci dessous sont présentés les principaux outils, produits ou méthodologies créés pour les besoins du projet:

- Un petit guide simplifié de terrain pour l'identification des 19 plantes les plus patrimoniales du Parc National de Toubkal. Cet ensemble de planches d'illustrations et d'informations basiques est à destination des écogardes du Parc majoritairement;
- Une méthodologie d'analyse multicritère pour l'identification des zones prioritaires pour la conservation de la flore du Parc National de Toubkal couplé aux enjeux pastoraux;
- Un questionnaire d'enquêtes pastorales dédié à l'analyse des pratiques pastorales au sein du Parc National de Toubkal
- Des outils de communication pour les ateliers de concertation tel que flyers et banderoles
- Des pratiques innovantes dans la conduite d'ateliers de concertation tels que les "Brise glace" par exemple, une cartographie des parcours et des douars en A0 a été imprimés pour que les participants puissent poster des gommettes sur leur lieu de vie de pâturages (voir reportage photographique)
- Des matrices SWOT pour analyser les différents scenarii prospectifs d'opportunités de valorisation et d'amélioration des pratiques pastorales

## **PORTFOLIO INDICATORS**

<b>Portfolio Indicator Number</b>	<b>Portfolio Indicator Description</b>	<b>Expected Numerical Contribution</b>	<b>Expected Contribution Description</b>	<b>Actual Numerical Contribution</b>	<b>Actual Contribution Description</b>
1.0	Number of initiatives with private sector resulting in adoption or maintenance of biodiversity-friendly practices			1	lancement d'une dynamique de création d'Ecolabel avec les futures associations d'éleveurs dans le but de mettre en place des pratiques pastorales durables et respectueuses de la flore patrimoniale du Toubkal
2.0	Number of KBAs under improved management and number of hectares covered			1,000	zone de pâturage de la zone pilote où un travail sur l'amélioration des pratiques pastorales est en cours
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)			3	Le statut d'au moins 3 espèces classées menacées d'après l'IUCN : <i>Salvia taraxacifolia</i> (EN) ; <i>Anacyclus pyrethrum</i> (VU) ; = <i>Eryngium variifolium</i> (VU) devrait être amélioré suite à la mise en place de l'Ecolabel
3.2	Number of traditional products that demonstrate positive impacts on biodiversity, seeing a positive market trends			0	La viande ovine et caprine des élevages paturant dans le Parc national pourraient être des produits traditionnels ayant des impacts positifs sur la biodiversité une fois la mise en oeuvre de l'Ecolabel, tout comme la laine qui est actuellement un déchet

<b>Portfolio Indicator Number</b>	<b>Portfolio Indicator Description</b>	<b>Expected Numerical Contribution</b>	<b>Expected Contribution Description</b>	<b>Actual Numerical Contribution</b>	<b>Actual Contribution Description</b>
					pourrait devenir une source de revenus, améliorer les conditions de vie des éleveurs et diminuer la pression sur les écosystèmes pastoraux du Parc National de Toubkal.
3.3	Number of local authorities in 3 priority corridors who recognize the importance of traditional, biodiversity-friendly land-use practices and engage in supporting their maintenance.			1	Le gestionnaire du Parc National de Toubkal promeut l'utilisation et la préservation des pratiques ancestrales de gestion pastorales de hautes altitudes dans le parc national de Toubkal.
4.3	Number of management plans of protected areas incorporating specific actions for plant conservation			1	Le Plan de gestion décennal incorpore des objectifs de conservation de la flore patrimoniale du Haut Atlas. Le projet n'a cependant pas permis de rajouter d'actions spécifiques de conservation de la flore au plan de gestion du Parc National.
4.6	Number of KBAs for which information on plants is improved			1	Le Parc National de Toubkal est un KBA et les inventaires floristiques menés ont permis d'apporter de nouvelles connaissances au patrimoine floristiques existant dans ce KBA.

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
4.4	Number of protected area managers demonstrating improved skills and knowledge on plant conservation			1	La directrice du Parc national de Toubkal a été sensibilisée et formé au travers des rapports d'inventaires botaniques réalisées au sein du parc
4.5	Number of locally endemic or highly threatened plant species for which improved knowledge is available			23	Au total 23 espèces de plantes endémiques du Maroc ou localement menacée ont été identifiées durant les inventaires botaniques au sein du parc National de Toubkal, de nouvelles données de localisation pour ces espèces sont créées pour Anacyclus pyrethrum; Carthamus lucens; Astragalus ibrahimianus; Marrubium litardierei; Papaver atlanticum; Linaria tristis subsp. lurida; Linaria weilleri; Festuca deserti subsp. maroccana; Euphorbia megalatlantica; Reseda attenuata; Cladanthus scariosus; Paronychia capitata subsp. atlantica; Juniperus thurifera; Lavandula tenuisecta; Salvia taraxacifolia; Adenocarpus anagyriifolius; Stipa nitens; Cirsium

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					chrysacanthum;Draba oreadum; Eryngium variifolium; Ranunculus dyris; Trifolium humile
4.7	Number of young professionals with substantial experience in plant conservation gained			12	12 écogardes ont reçu une sensibilisation sur la flore menacée du Parc National et une formation sur les techniques d'identification, d'inventaires et de suivi de cette flore
4.1	Number of threatened plant species seeing status improved (i.e., short-term increase in population and/or breeding success)			3	Le statut d'au moins 3 espèces classées menacées d'après l'IUCN : Salvia taraxacifolia (EN) ; Anacyclus pyrethrum (VU) ; = Eryngium variifolium (VU) devrait être amélioré suite à la mise en place de l'Ecolabe

## 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
Parc National de Toubkal	MAR48		1,000

## 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
paturage d'altitude de Tifnout sur la commune de Toubkal	-7.8107	31.1114	1,000	Le lancement d'une dynamique d'amélioration des pratiques pastorales dans le paysage de production des azibs de Tifnout via la mise en place de structuration des éleveurs et de création d'un Ecolabel doit conduire à gestion renforcée de la biodiversité

## Benefits to Individuals

- Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
12	0	méthodologie d'inventaires floristiques, reconnaissance des espèces emblématiques, méthodes d'enquêtes

- Cash Benefits:**

<b>Number of Men – Cash Benefits</b>	<b>Number of Women – Cash Benefits</b>	<b>Description of Benefits</b>
0	0	dans le futur il y aura valorisation grace à l'écolabel (75 personnes sensibilisés aux ateliers)

## Benefits to Communities

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

Community Name	Community Characteristics							Type of Benefit									Country	Number of Males Benefitting	Number of Females Benefitting	
	1	2	3	4	5	6	7	a	b	c	d	e	f	g	h	i				
Communauté des transhumants des azibs de Tifnout commune de Toubkal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Morocco	200	70								

### Characteristics of "Other" Communities:

- Communauté des transhumants des azibs de Tifnout commune de Toubkal: transhumants

## Policies, Laws and Regulations

View the <b>topics</b> column below with the following corresponding codes:			
A- Agriculture	E- Energy	I- Planning/Zoning	M- Tourism
B- Climate	F- Fisheries	J- Pollution	N- Transportation
C- Ecosystem Management	G- Forestry	K- Protected Areas	O- Wildlife Trade

D- Education	H- Mining and Quarrying	L- Species Protection	P- Other
--------------	-------------------------	-----------------------	----------

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

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

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

**Companies Adopting Biodiversity-friendly Practices**

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

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

**Networks and Partnerships**

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

Name of Network/Partnership	Year Established	Country/Countries	Established by Project?	Purpose
Réseau des association d'éleveurs pour le pastoralisme et la protection de la nature de Tifnout	2022	Morocco	Yes	Ce regroupement de 3 associations d'éleveurs en partenariat avec le Parc National de Toubkal doit permettre la mise e place d'un Ecolabel dans le but d'améliorer les revenus des éleveurs en contrepartie de pratiques pastorales plus respectueuses de la biodiversité et des ressources patrimoniales

## 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
Anacyclus	pyrethrum	Bertram	VU	Ont été réalisées: une monographie sur la sensibilité au pâturage , les équipes du parc sont formées à les reconnaître et en connaissent la valeur patrimoniale, les objectifs pratiques pastorales à respecter dans l'écolabel devraient permettre de réduire les menaces sur cette espèce	Unknown
Salvia	taraxacifolia	Wild Sage	EN	Ont été réalisées: une monographie sur la sensibilité au pâturage , les équipes du	Unknown

<b>Genus</b>	<b>Species</b>	<b>Common Name (English)</b>	<b>Status</b>	<b>Intervention</b>	<b>Population Trend at Site</b>
				parc sont formées à les reconnaître et en connaissent la valeur patrimoniale, les objectifs pratiques pastorales à respecter dans l'écolabel devraient permettre de réduire les menaces sur cette espèce	
Eryngium	variifolium		VU	Ont été réalisées: une monographie sur la sensibilité au pâturage , les équipes du parc sont formées à les reconnaître et en connaissent la valeur patrimoniale, les objectifs pratiques pastorales à respecter dans l'écolabel devraient permettre de réduire les menaces sur cette espèce	Unknown

## LESSONS LEARNED

Premièrement, les difficultés rencontrées ont tout d'abord porté sur la gestion des partenaires techniques scientifiques locaux. Une des deux partenaires techniques (expert en pastoralisme du Haut Atlas) nous a abandonné une fois le projet initié, sans aucune raison valable, ce qui a amené un manque de ressource à devoir comblé en urgence. Le deuxième partenaire scientifique s'est avéré peu efficace et ses missions ont été très restreintes.

Ensuite, le Parc National de Toubkal étant un grand parc de haute montagne et de haute altitude, la topographie est très accidentée et les accès à la zone coeur du parc sont restreints. Les zones prioritaires d'intervention identifiées étaient pour certaines très difficiles d'accès (pouvant nécessiter 2 jours de marche). Cette complexité du terrain a largement réduit la productivité des missions de terrains, autant les inventaires botaniques que les enquêtes pastorales. Au regard de ce contexte de terrain très difficile, il aurait été plus pertinent de choisir dès le départ une zone pilote parmi les zones prioritaires pour la réalisation des missions de collecte de données. Cela aurait permis d'éviter une perte de temps dans les déplacements et d'éviter une dilution des efforts de prospection sur tout le parc. Le fait de se concentrer dès le départ sur une zone pilote aurait permis de passer plus de temps sur cette zone pour la collecte d'information et de pouvoir mettre en place des protocoles plus ambitieux notamment pour les inventaires botaniques et l'évaluation de la pression de pâturage. En effet, un seul inventaire a été réalisé sur les différentes placettes d'échantillonnages botaniques en été du fait du manque de temps et de ressources comparé à la complexité du terrain et la taille des zones prioritaires. L'idéal aurait été de réaliser un inventaires de la flore et de la qualité des habitats "Avant pâturage" et "Après pâturage".

Le projet a sûrement été conçu de manière un peu ambitieuse au regard du contexte difficile du terrain et de l'absence de donnée de référence (pour comparaison) sur certains aspects notamment botaniques pour l'évaluation des impacts du pastoralisme ou pour l'étude de la fréquentation des troupeaux.

L'objectif de signature d'une Charte d'Engagement par les éleveur transhumants sur un projet d'un an était aussi ambitieux et peut être que la Charte d'Engagement n'est pas le bon outil à proposer pour de tels acteurs. L'absence de lien entre les éleveurs transhumants de certaines zones du parc (notamment du versant sud) et le gestionnaire du Parc, et l'absence de sensibilisation initiale de ces éleveurs aux enjeux écologiques, n'a pas permis d'avancer rapidement sur des actions concrètes de mise en place rapide de changement de pratiques en faveur de la biodiversité.

Du fait d'une dilution de nos efforts sur les différentes zones prioritaires, la sensibilisation des populations de la zone pilote et le partage de nos plans avec eux est arrivé un peu tardivement en comparaison du planning du projet.

De plus, il est important de prendre en compte la quasi indisponibilité des éleveurs transhumant de Mai à Novembre puisqu'ils sont en altitude dans les azibs, ce facteur est important à prendre en compte dans le design du planning d'un projet de conservation sur le pastoralisme.

Il est important de souligner qu'il est primordial d'avoir un gestionnaire d'aire protégée solide, compétent et moteur pour les projets de conservation en aire protégée. Ce qui fut notre cas heureusement.

Aussi, il faut souligner, qu'il est nécessaire d'adapter les activités prévues du projet au fil de l'avancement du projet en fonction des contraintes ou opportunités rencontrées. Nous avons

rapidement décider que la Charte d'Engagement serait difficilement atteignable mais a contrario, la rencontre d'un nouveau partenaire expert en Ecolabel nous a aiguillé sur une voie que nous avons choisi en concertation avec les différentes parties prenantes et qui paraît être plus pertinentes sur le long terme.

Dernière leçon apprise, la dynamique de changements de pratiques est longue et nécessite beaucoup de moyens et surtout un suivi de long terme auprès des communautés. Un seul projet de conservation d'un an n'est pas suffisant et doit se poursuivre sur le long terme pour permettre de concrétiser la dynamique lancée et de ne pas décevoir les communautés engagées.

## **SUSTAINABILITY/REPLICATION**

La plus grande réussite a été de réussir à fédérer les éleveurs de la zone pilote pour qu'ils décident de se regrouper en 3 associations d'éleveurs dans le but de coconstruire un Ecolabel avec le Parc National de Toubkal. Cette dynamique est lancée et ds attentes fortes des éleveurs sont présentes pour la concrétisation de l'écolabel qui devrait leur apporter de meilleurs revenus en contrepartie d'une gestion durable des pâturages d'altitudes. le nombre de personnes motivées par cette initiative et participant aux ateliers a été une belle surprise, plus 60 personnes présentes pour 30 invitations.

Concernant la durabilité, le processus d'Ecolabel est un processus de long terme justement qui devrait permettre de porter ses fruits et d'être autosuffisant une fois en place mais cela demande des ressources et une expertise technique pour sa mise en place. Le but est bien de répliquer ce modèle sur d'autres territoires du Parc National par le gestionnaire une fois que cela porte ses fruits sur la zone pilote. A priori, le concept est reproductible sur d'autres zones prioritaires mais cela nécessitera des moyens pour la sensibilisation et la mise en place de la dynamique. Actuellement, l'équipe gestionnaire du parc est dynamique et motivée malgré le peu de ressources en sa possession et devrait permettre de diffuser les bonnes pratiques.

## **ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS**

## **ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS**

Le projet a clairement besoin d'une continuité pour une mise en oeuvre effective et efficace. Biotopie et ses partenaires locaux seraient ravis de pouvoir continuer à travailler sur ce beau projet pour assurer une continuité avec tous ces acteurs avec lesquels des liens ont été créés.

## **ADDITIONAL FUNDING**

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

<b>Breakdown of Additional Funding</b>	
--	--

## **INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY**

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

L'adresse email de la Fondation Biotope est : [fondation@biotope.fr](mailto:fondation@biotope.fr)