

CEPF Final Completion and Impact Report

Organization's Legal Name:	World Wide Fund for Nature - North Africa
Project Title:	Conserver les plantes patrimoniales de Garâa Sejenane et Dar Fatma-Tunisie
Grant Number:	CEPF-108562
Hotspot:	Mediterranean Basin II
Strategic Direction:	4 Strengthen the engagement of civil society to support the conservation of plants that are critically endangered or have highly restricted ranges
Grant Amount:	\$182,871.85
Project Dates:	November 01, 2018 - May 31, 2022
Date of Report:	November 01, 2022

IMPLEMENTATION PARTNERS

- Le WWF NA, avec son réseau interne et externe et son expérience a pleinement contribué à la réussite des réalisations des activités et des résultats du projet en partenariat avec REACT et a présidé tous les événements, ateliers et réunions du projet et aider grace à sa stratégie de communication nationale, régionale et internationale, à la bonne diffusion des résultats de ce projet.

- REACT: était le bénéficiaire du projet est à réussi à bien maître d'œuvre sur terrain les activités du projet grâce à son coordinateur du projet et ses membres experts scientifiques en botanique et son réseau associatif dans l'amélioration des connaissances écologiques des espèces patrimoniales, le renforcement des capacités et la sensibilisation de la société civile. Et c'est grâce de son implication depuis des année dans le terrain surtout à sejenane que nous avons pu travailler avec les membres de la société civile et les populations locales.

- L'INAT a participé avec ses compétences botaniques systématique, l'écologie et spécialisées dans l'enseignement, la formation à l'encadrement des doctorants du projet sur les espèces rares et patrimoniales. A mis à la disposition du projet son herbier, son arboretum, et ces salles de classe et son bus.

La DGF : c'est l'institution publique qui a donné toutes les autorisations d'accès aux deux sites et nous a facilité les contacts et les partenariats avec les directions régionale des forêts à Bizerte, jendouba et Ain Drahem et le plus important c'est la DGF qui été l'acteur principale pour la réussite de classer le site Garaat sejenane dans la liste RAMSAR

- La FST a participé dans ce projet avec les compétences scientifiques de Mme A. Daoud-Bouattour et son équipe, sur la flore patrimoniale des zones humides d'eau douce de la

Kroumirie et des Mogods, plus particulièrement la Garâa Sejenane et Dar Fatm et a mis à la disposition du projet son équipement scientifique (microscope, loupes binoculaires, matériel d'échantillon

CONSERVATION IMPACTS

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

Impact Description	Impact Summary
<p>La gestion de la réserve de Dar Fatma (15 ha) est améliorée, permettant une meilleure protection des écosystèmes, attestée par le METT</p>	<p>Comme pour toute des les réserves naturelles en Tunisie, la gestion se fait du jours au jours et généralement les réserves naturelles sont livrées à eux même avec une gestion ni aménagement à part des actions de protection contre le braconnage, le surpâturage et les coupes illicites</p> <p>Pour la réserve de Dar fatma et grace au projet SAVE PLANTS un plan de gestion et d'aménagement a été élaboré et permis de discuter et élaborer les scénarios de gestion et d'aménagement des 15 ha de cette réserve naturelle et aussi faire un grand lobbying avec des réunion et renforcement des capacités auprès des gestionnaires de l'arrondissement des forêts de Ain Drahem afin qu'elle améliore la gestion et la protection de la réserve et dans ce cadre un appel d'offre en urgence a été lancé pour ré-clôturer la réserve et la protéger contre le surpâturage aussi la municipalité à interdit les populations locale à mettre les ordures dans et aux alentour de la réserve en plus de nos trois passages et compagne de sensibilisation avec les étudiants de flora Week à améliorer la perception de la protection et l'amélioration de la gestion de la réserve auprès des populations locale et l'arrondissement des forêts</p>
<p>Le statut local de conservation de (1) Rumex tunetanus, une endémique stricte (SER) de la Garâa Sejenane, (CR Afrique du Nord) et (2) Pilularia minuta et (3)Elatine macropoda, espèces menacées à l'échelle de l'Afrique du Nord, (4) Crassula vaillantii, (5) Mibora minima, (6)Persicaria amphibia, et la (7)Characeae Chara braunii de la Garâa Sejenane, et (8) Sphagnum auriculatum et (9)Aulacomnium palustre parmi les plus rares du Maghreb et (10) l'Anagallis tenella classées NT dans la Liste Rouge de l'IUCN à l'échelle de l'Afrique du Nord ainsi que 2 endémiques du Maghreb, (11) Bellis prostrata et (12) Solenopsis bicolor de la Réserve de Dar Fatma, est amélioré, les populations locales sont stables ou en augmentation.</p>	<p>En utilisant le protocole de suivi de l'état de la conservation des 12 espèces cité et aussi d'après les résultats de nos passages et compagne de sensibilisation avec les étudiants de flora Week et aussi le nouveau statut de Garâa Sejenane et Dar Fatma, et la Cartographie de la répartition de cinq espèces patrimoniales de Garâa Sejenane, on a constaté surtout une stabilité de l'état de conservation de ces 12, espèces</p>

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

Impact Description	Impact Summary
<p>Au moins 20 gestionnaires des parcs nationaux, réserves naturelles en Tunisie et représentants société civile sont sensibilisés et formés sur le suivi et la conservation des plantes patrimoniales</p>	<p>Les gestionnaires des parcs nationaux, réserves naturelles en Tunisie et représentants société civile ont été bien sensibilisés au début du projet avec la participation aux différents événements et webinars surtout lors de crise sanitaire du COVID19, les gestionnaires des parcs nationaux, réserves naturelles en Tunisie et représentants société civile ont été bien sensibilisés formés sur le suivi et la conservation des plantes patrimoniales grâce au grand nombre des webinars sur la protection des plantes et des forêts et aussi lors de la première édition de semaine des forêts Tunisiennes. Lors des webinars plus d'une cinquantaine de gestionnaires et d'agent forestiers ont participé à ces événement dont une vingtaine de femmes</p>
<p>Un modèle de protocole de suivi de la conservation des plantes endémiques, rares, menacées et patrimoniales des deux sites est élaboré, édité et adopté par les différents parties prenantes du projet.</p>	<p>Le modèle de protocole de suivi de la conservation des plantes endémiques, rares, menacées et patrimoniales des deux sites a été élaboré, édité par un expert de la faculté de Montpellier et en collaboration de l'équipe de botaniste du projet ce protocole a été partager et commenté et adopté avec l'arrondissement des forêts de Ain drahem et Bizerte et aussi la DGF</p>
<p>A la fin du projet, le plan de gestion de la RN de Dar Fatma actualisé et renforcé et adopté par la Direction Générale des forêts</p>	<p>On n'a pas trouver de plan de gestion à actualisé et on a été mené a élaboré le premier plan de gestion et d'aménagement de la réserve de Dar Fatma qui a été commenté et adopté par la Direction Générale des Forêts et l'arrondissement des forêts de Ain Drahem</p>
<p>Au moins 50 membres de la population locale (dans au moins 15 femmes) et représentants de la société civile de Garaa Sejenane et de Dar Fatma sont informés, sensibilisés et vulgarisés sur les protocoles et scénarios de suivi de conservation des plantes des sites de Garaa Sejenane et de Dar Fatma</p>	<p>Cet impact d'information, de sensibilisation et de vulgarisation sur la conservation des plantes des sites a été très grand et visible surtout à Garaa Sejenane lors des réunions avec les populations locales au niveau régional et local avec des réunion (deux) qui ont dépassé les 50 personnes (Bizerte et Sejnane) avec plus de 20 femmes d'agriculteurs ? des membres de deux association Patience et sejenane pour le développement durable, l'ULAP syndicats des agriculteur, les GDAs des sejenane, les gestionnaire de Dar fatma et sejenane ont assisté aux différents rassemblements et réunions. Pour la Réserve de Dar Fatma cet impact était moindre.</p>
<p>A la fin du projet une charte de de suivi de la gestion conservatoire des plantes de Garâa Sejenane élaborée et approuvée par les acteurs du site (représentant de la population locale aux alentours du Garâa sejenane,</p>	<p>L'une des grands impacts du projet c'est l'élaboration et surtout la signature d'une charte de de suivi de la gestion conservatoire des plantes de Garâa Sejenane par les acteurs du site (représentant de la population locale aux alentours</p>

Impact Description	Impact Summary
représentant de la société civil de sejenane et administration forestière de Bizerte et sejnane,) .	du Garâa sejenane, représentant de la société civil de sejenane et administration forestière de Bizerte et sejnane,).
Avant la fin du projet un dossier de classification du site de Garâa Sejenane comme premier site Ramsar privé en Tunisie est déposé auprès de la DGF (point focal Ramsar)	Le grand résultat et impact du projet n'était pas uniquement la déposition du dossier de classification du site de Garâa Sejenane comme premier site Ramsar privé en Tunisie, mais la classification officielle du site de Garâa Sejenane comme premier site Ramsar privé en Tunisie
A la fin du projet deux herbiers des plantes de Garâa Sejenane et Dar Fatma élaborés et collection de semences des deux sites conservée dans les banques de gènes pour la conservation des espèces.	Les deux herbiers des plantes de Garâa Sejenane et Dar Fatma ont élaborés par l'équipe de projet, les doctorants et les étudiants des trois sessions de flora week et les deux herbiers sont conservé à l'INAT. Une petite collection de semences des deux sites a été élaboré mais elle est conservée à l'INAT (le laboratoire de conservation des semences) Ces semences n'ont pas été conservée dans les banques de gènes car on n'a pas réussi à signer une convention de partenariat avec la BNG vue les grands problèmes administratifs du BNG surtout avec la non nomination d'un DG pendant une très grande période
A la fin du projet, des recommandations et des scénarios de la conservation des plantes prioritaires en danger Critique (CR), endémiques Restreintes (SER) et patrimoniales dans les aires protégées en Tunisie est partagés avec les gestionnaires.	Les recommandations et des scénarios de la conservation des plantes prioritaires en danger Critique (CR), endémiques Restreintes (SER) et patrimoniales dans les aires protégées en Tunisie est a été élaboré lors L'atelier National de réflexion entre scientifiques, gestionnaires et décideurs, sur l'importance de la conservation ex & in situ des espèces patrimoniales et les résultats ont été partagé conservation des plantes patrimonial et les résultats ont été partagés avec les institutions concerné des deux ministères de l'Agriculture et de l'environnement.
A la fin du projet au moins, au moins 60 étudiants (dont au moins 30% de femmes) et 10 jeunes professionnels sont appuyé, encadrés et formés à la botanique et à la conservation des plantes	Plus de 75 étudiants dont plus de 60% femmes en plus des gestionnaires des sites naturelles ont appuyé, encadrés et formés à la botanique et à la conservation des plantes
A la fin du projet, une plateforme formant le premier réseau de Botanistes tunisiens crée avec un forum on ligne d'échanges de ce réseau réalisé.	Un site web de la plateforme des botanistes tunisien (https://botaniquetunisie.wwf.tn/) a été élaboré durant ce projet mais le serveur international a été détruit à cause de incendie qui s'est déclaré le 10 mars 2021, dans le datacenter dans lequel il est hébergé à Strasbourg

Unexpected impacts (positive or negative)?

- L'impact de ce projet a consisté à une première et grande implication de l'administration publique, des gestionnaires des site naturelle, de la société civile, des jeunes scientifiques et surtout d'une nouvelle génération d'étudiants et amateurs de la nature à la conservation

des plantes patrimoniales et les plantes en générale seront en termes de conservation des plantes

- Formation des gestionnaires des Parcs nationaux, réserves naturelles les actions et les programmes de suivi des plantes patrimoniales ciblées
- L'intégration des populations locales surtout à Sejenane dans le processus de la conservation des plantes et de leurs habitats cibles constituera un renforcement de capacités qui doit être perçu comme un investissement à long terme des zones protégées. Ce qui a permis le classement de Garaa Sejnane comme site RAMSAR, ce qui est un grand impact positif et réussite du projet
- Le projet a contribué à stopper les pressions anthropiques, le déclin, voire la disparition des plantes à Garaat Sejenane et Dar fatma et au nord-ouest en générale et d'inverser les tendances dans le sens d'un équilibre à la fois écologique et socioéconomique.
- Augmentation de la bonne perception et du rôle de tous les intervenants (populations locales, société civile – étudiants, services forestiers, municipalité, délégation, scientifiques et chercheurs...) dans la conservation des plantes de la Tunisie et dans le respect du cadre écologique de Garaat Sejenane et Dar fatma et des forêts du nord-ouest :
- Nouveau regard et attention durable envers la conservation des plantes rares et menacées et la flore en général soutenue par de jeunes scientifique et amateurs de la conservation des plantes .

PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

Overall results of the project:

- Le plan de gestion de la RN de Dar Fatma a été élaboré pour la première fois et adopté par la Direction Générale des Forêts et l'arrondissement des Forêts de Ain Drahem
- Charte de suivi de la gestion conservatoire des plantes de Garâa Sejenane a été élaboré, adopté et signé par la société civile, les autorité loclaes et les Agriculteurs de Garaa de Sejenane
- Dossier de classification du site de Garâa Sejenane comme premier site Ramsar privé en Tunisie déposé et le site de Garâa Sejenane a été classé comme premier site Ramsar privé en Tunisie
- Un modèle de protocole de suivi de la conservation des plantes endémiques, rares, menacées et patrimoniales des deux sites, élaboré et adopté par la Direction Générale des Forêts et l'arrondissement des Forêts de Ain Drahem et Bizerte
- Fiches techniques des essais de multiplication de plantes et de conservation de ces plantes prioritaires en danger Critique CR et endémiques Restreintes SER de Garâa Sejenane et Dar Fatma, élaborées par l'équipe de botaniste de l'INAT, FST et REACT et duplicable pour autre espèces à conserver en Tunisie
- Les deux herbiers des plantes de Garâa Sejenane et Dar Fatma ont élaborés par l'équipe de projet, les doctorants et les étudiants des trois sessions de flora week et les deux herbiers sont conservé à l'INAT. Une petite collection de semences des deux sites a été élaboré mais elle est conservée à l'INAT (le laboratoire de conservation des semences)
- Des recommandations et des scénarios de la conservation des plantes prioritaires en danger Critique (CR), endémiques Restreintes (SER) et patrimoniales dans les aires protégées en Tunisie est a été élaboré lors L'atelier National de réflexion entre scientifiques, gestionnaires et décideurs, sur l'importance de la conservation ex & in situ des espèces patrimoniales et les résultats ont été partagé conservation des plantes patrimonial et les résultats ont été partagés avec les institutions concerné des deux ministères de l'Agriculture et de l'environnement..13 - 13 étudiants (niveau doctorat - Biologie, Ecologie, SV-SVT, Agronomie, Environnement) sensibilisés et formés aux problématiques de conservation des plantes, comme montré par les rapports de formation et rapports de stage surtout par leurs petits de recherche élaboré durant la durée du projet

- Trois étudiants ont participé et formés à Cagliari sur la conservation in-situ et ex-situ des plantes, comme montré par leur rapport de retour de formation.
- Les gestionnaires des parcs nationaux, réserves naturelles en Tunisie et représentants société civile ont été bien sensibilisés au début du projet avec la participation aux différents événements et avec la crise sanitaire du COVID19, les gestionnaires des parcs nationaux, réserves naturelles en Tunisie et représentants société civile ont été bien sensibilisés formées sur le suivi et la conservation des plantes patrimoniales grâce au grand nombre des webinars sur la protection des plantes et des forêts et aussi lors de la première édition de semaine des forêts Tunisiennes.
- Soixante-trois étudiants formés et engagés pour la conservation des plantes comme montré par les photos et listes de participation aux deux sessions de flora Week 2019 et v 2022 dans les ZCB de Dar fatma et Garaa Sejnane
- Visite d'échange des de cinq membres des acteurs du projet ont participé au conservatoire et jardin botanique de Genève du 09 au 12 - 05 - 2022 a été réalisé à et a permis au représentant du WWF NA de prendre une idée sur la gestion des jardin botanique et à son retour il a convaincu le ministère de l'environnement a signé avec le WWF une convention de cogestion du jardin botanique du Tunis qui était fermé depuis plus de trente ans.

Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
6.0	Gestion de la sous-subvention avec REACT	6.1	Accord de sous-subvention signé avec REACT	Accord de sous-subvention signé avec REACT Contrat de sous-subvention ci-joint
6.0	Gestion de la sous-subvention avec REACT	6.2	Rapports techniques et financiers soumis tous les trois mois par REACT et approuvés par WWF	14 rapports techniques et financiers ont été élaborés et soumis par REACT et approuvés par WWF
6.0	Gestion de la sous-subvention avec REACT	6.3	Capacités de REACT améliorées comme justifié par le CSTT rempli en début et fin de projet	Capacités de REACT améliorées comme justifié par le CSTT rempli en début et fin de projet CSTT rempli ci-joint
1.0	Mise en place et gestion et suivi du projet	1.1	Les capacités de WWF NA et de REACT sont améliorées comme indiqué par comparaison du CSTT en début et fin de projet.	Les capacités de WWF NA et de REACT sont améliorées comme indiqué par comparaison du CSTT en début et fin de projet.
1.0	Mise en place et gestion et suivi du projet	1.2	Le projet communiqué promu auprès de 100 à 200 participants, partenaires et acteurs du projet, comme montré par les listes de diffusion des matériels de communication, et les minutes des ateliers organisés.	Le projet communiqué promu auprès de 100 à 200 participants, partenaires et acteurs du projet, comme montré par les listes de diffusion des matériels de communication, et les minutes des ateliers organisés: durant le projet 42 évènements (Ateliers, réunions, séminaires, stages...) ont été organisé avec un total de 433 participants et dont plus de 60 % des femmes Les PV avec les listes des participants ci-joint
1.0	Mise en place et gestion et suivi du projet	1.3	Comité de pilotage du projet - COPIL, crée et fonctionnel, comme montré par les	Un comité de pilotage du projet – COPIL a été crée et 2 réunions COPIL ont été organisé

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
			minutes des réunions annuelles du COPIL	durant la durée du projet des PV ont été réélaboré PV 2, PV3, PV4, PV 5, PV 6, PV 8, PV du premier COPIL, PV du deuxième COPIL
1.0	Mise en place et gestion et suivi du projet	1.4	Comité Local d'Appui à la Gestion du projet CLAG, crée et fonctionnel, comme montré par les documents de création et les photos des réunions, les rapports produits par les CLAGs.	Un Comité Local d'Appui à la Gestion du projet CLAG, a été créé et 18 réunions CLAG ont été organisé durant la durée du projet 18 PV+photos ont été réélaboré PV11, PV12 , PV13, PV18,PV22, PV23, PV 24, PV 28,PV 30, PV 31, PV32, PV33, PV34, PV41, PV42, PV43
2.0	Actualisation du plan de gestion de Dar Fatma	2.1	Le plan de gestion de la RN de Dar Fatma actualisé et adopté	Le plan de gestion et d'aménagement de la RN de Dar Fatma a été élaboré pour la première fois et adopté par la Direction Générale des Forêts et l'arrondissement des Forêts de Ain Drahem PV 13 et le Rapport du plan de gestion et d'aménagement de la RN de Dar Fatma ci-joint
2.0	Actualisation du plan de gestion de Dar Fatma	2.2	METT de Dar Fatma soumis au CEPF	METT de Dar Fatma a été soumis au CEPF METT ci-joint
3.0	Renforcement et encadrement de la conservation de Garâa Sejenane	3.1	Charte de suivi de la gestion conservatoire des plantes de Garâa Sejenane adopté	Charte de suivi de la gestion conservatoire des plantes de Garâa Sejenane a été élaboré, adopté et signé par la société civile, les autorités locales et les Agriculteurs de Garaa de Sejenane

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				Convention d'accord de Garaa sejenane_ RAMSAR signée qui est la Charte de conservation de garaat ci-joint
3.0	Renforcement et encadrement de la conservation de Garâa Sejenane	3.2	Dossier de classification du site de Garâa Sejenane comme premier site Ramsar privé en Tunisie déposé auprès de la DGF (point focal Ramsar)	Dossier de classification du site de Garâa Sejenane comme premier site Ramsar privé en Tunisie déposé et le site de Garâa Sejenane a été classé comme premier site Ramsar privé en Tunisie L'imprime écran et le lien de l'angle du site de la déclaration de la convention de RAMSAR de la classification du site ci-joint
4.0	Développement et mise en œuvre d'un protocole de conservation des plantes in situ et ex situ pour une meilleure intégration de la protection des espèces patrimoniales	4.1	Un modèle de protocole de suivi de la conservation des plantes endémiques, rares, menacées et patrimoniales des deux sites, élaboré et adopté par les différentes parties prenantes	Un modèle de protocole de suivi de la conservation des plantes endémiques, rares, menacées et patrimoniales des deux sites, élaboré et adopté par la Direction Générale des Forêts et l'arrondissement des Forêts de Ain Drahem et Bizerte Le Rapport Un modèle de protocole de suivi de la conservation des plantes des deux sites ci-joint
4.0	Développement et mise en œuvre d'un protocole de conservation des plantes in situ et ex situ pour une meilleure intégration de la protection des espèces patrimoniales	4.2	Fiches techniques des essais de multiplication de plantes et de conservation de ces plantes prioritaires en danger Critique CR et endémiques Restreintes SER de Garâa Sejenane et Dar Fatma, élaborées et duplicable pour autre	Fiches techniques des essais de multiplication de plantes et de conservation de ces plantes prioritaires en danger Critique CR et endémiques Restreintes SER de Garâa Sejenane et Dar Fatma, élaborées par l'équipe de botaniste de l'INAT, FST et REACT et duplicable pour autre espèces à conserver en Tunisie

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
			espèces à conserver en Tunisie	Les deux Fiches techniques des essais de multiplication de plantes ci-joint
4.0	Développement et mise en œuvre d'un protocole de conservation des plantes in situ et ex situ pour une meilleure intégration de la protection des espèces patrimoniales	4.3	Deux herbiers des plantes de Garâa Sejenane et Dar Fatma élaborés et collection de semences des deux sites conservée dans les banques de gènes pour la conservation des espèces	<p>Les deux herbiers des plantes de Garâa Sejenane et Dar Fatma ont élaborés par l'équipe de projet, les doctorants et les étudiants des trois sessions de flora week et les deux herbiers sont conservé à l'INAT. Une petite collection de semences des deux sites a été élaboré mais elle est conservée à l'INAT (le laboratoire de conservation des semences) Ces semences n'ont pas été conservée dans les banques de gènes car on n'a pas réussi à signer une convention de partenariat avec la BNG vue les grands problèmes administratifs du BNG surtout avec la non nomination d'un DG pendant une très grande période</p> <p>Les deux herbiers sont dans le laboratoire de botanique de l'INAT</p>
4.0	Développement et mise en œuvre d'un protocole de conservation des plantes in situ et ex situ pour une meilleure intégration de la protection des espèces patrimoniales	4.4	Des recommandations et des scénarios de la conservation des plantes prioritaires en danger Critique (CR), endémiques Restreintes (SER) et patrimoniales dans les aires protégées, élaborés	Les recommandations et des scénarios de la conservation des plantes prioritaires en danger Critique (CR), endémiques Restreintes (SER) et patrimoniales dans les aires protégées en Tunisie est a été élaboré lors L'atelier National de réflexion entre scientifiques, gestionnaires et décideurs, sur l'importance de la conservation ex & in situ des espèces patrimoniales et les résultats ont été partagé conservation des plantes patrimonial et les résultats ont été partagés avec les institutions concerné des deux

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>ministères de l'Agriculture et de l'environnement.</p> <p>Des recommandations et des scénarios de la conservation des plantes prioritaires en danger Critique (CR), endémiques Restreintes (SER) et patrimoniales sont c-joint</p>
5.0	Renforcement des capacités des jeunes botanistes ; des gestionnaire des aires protégées et des acteurs du projet et mise en place d'une plateforme de la conservation des plantes	5.1	10 étudiants (niveau doctorat) sensibilisés et formés aux problématiques de conservation des plantes, comme montré par les rapports de formation et rapports de stage	<p>13 étudiants (niveau doctorat - Biologie, Ecologie, SV-SVT, Agronomie, Environnement) sensibilisés et formés aux problématiques de conservation des plantes, comme montré par les rapports de formation et rapports de stage surtout par leurs petits de recherche élaboré durant la durée du projet</p> <p>Les rapports des petits projets des doctorant et les rapport de formation sont ci-joint</p>
5.0	Renforcement des capacités des jeunes botanistes ; des gestionnaire des aires protégées et des acteurs du projet et mise en place d'une plateforme de la conservation des plantes	5.2	Au moins trois étudiants formés à Cagliari sur la conservation in-situ et ex-situ des plantes, comme montré par leur rapport de retour de formation.	<p>Trois étudiants (Ines Abida, Imen ben Osman et Yosr ben Mhara) ont participé et formés à Cagliari sur la conservation in-situ et ex-situ des plantes, comme montré par leur rapport de retour de formation.</p> <p>Le rapport de stage de Cagliari pour trois étudiants ci-joint</p>
5.0	Renforcement des capacités des jeunes botanistes ; des gestionnaire des aires protégées et des acteurs du projet et mise en place	5.3	Vingt personnes, représentant les gestionnaires des aires protégées et société civile, sont formées sur le suivi et la conservation des plantes,	Les gestionnaires des parcs nationaux, réserves naturelles en Tunisie et représentants société civile ont été bien sensibilisés au début du projet avec la participation aux différents événements et avec la crise sanitaire du COVID19, les

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	d'une plateforme de la conservation des plantes		comme montré par les listes de participation et le matériel de formation (presentations etc.).	gestionnaires des parcs nationaux, réserves naturelles en Tunisie et représentants société civile ont été bien sensibilisés formés sur le suivi et la conservation des plantes patrimoniales grâce au grand nombre des webinars sur la protection des plantes et des forêts et aussi lors de la première édition de semaine des forêts Tunisiennes. Les rapports des événements ci-joint
5.0	Renforcement des capacités des jeunes botanistes ; des gestionnaire des aires protégées et des acteurs du projet et mise en place d'une plateforme de la conservation des plantes	5.4	Réseau de Botanistes tunisiens crée et forum on line d'échanges de ce réseau réalisé	Réseau de Botanistes tunisiens crée et forum on line d'échanges de ce réseau réalisé le site web de la plateforme des botanistes tunisien (https://botaniquetunisie.wwf.tn/) a été élaboré durant ce projet mais le serveur international a été détruit à cause de incendie qui s'est déclaré le 10 mars 2021, dans le datacenter dans lequel il est hébergé à Strasbourg
5.0	Renforcement des capacités des jeunes botanistes ; des gestionnaire des aires protégées et des acteurs du projet et mise en place d'une plateforme de la conservation des plantes	5.5	Soixante étudiants formés et engagés pour la conservation des plantes comme montré par les photos et listes de participation aux trois sessions de flora Week dans les ZCB de Dar fatma et Garaa Sejnane	Soixante-trois étudiants formés et engagés pour la conservation des plantes comme montré par les photos et listes de participation aux deux sessions de flora Week 2019 et 2022 à Dar fatma et Garaa Sejenane Les rapport des deux flora week ci-joint
5.0	Renforcement des capacités des jeunes botanistes ; des	5.6	Liste de participation et agenda de la Quatre membres des acteurs du	A cause de la situation politique et socio-économique du Liban, cette activité a été réalisé à Genève et cinq membres des acteurs

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	gestionnaire des aires protégées et des acteurs du projet et mise en place d'une plateforme de la conservation des plantes		projet ont participé une visite d'échange à l'université saint Joseph au Liban pour 4 représentants des parties prenantes.	du projet ont participé une visite d'échange au conservatoire et jardin botanique de Genève du 09 au 12 - 05 - 2022 Rapport de la Viste d'échange au conservatoire et jardin botanique de Genève ci-joint
1.0	Mise en place et gestion et suivi du projet	1.5	Les rapports techniques et financiers du projet compilés et soumis au CEPF dans les délais	Les 14 rapports techniques et financiers du projet compilés et soumis au CEPF dans les délais

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

- Cartographie de la répartition des espèces cibles Garâa Sejenane
- Charte de suivi de la gestion conservatoire des plantes de Garâa Sejenane par les acteurs du site (administration forestière de Bizerte et sejenane
- Modèle de protocole de suivi de la conservation des plantes des deux sites
- Le plan de gestion et d'aménagement de la RN de Dar Fatma
- Classification de Garâa Sejenane comme premier site Ramsar privé en Tunisie, en collaboration le point focal RAMSAR en Tunisie
- les techniques in situ et ex situ à développer pour des essais de multiplication plantes et de conservation des semences de plantes de Garâa Sejenane et de Dar fatma
- Deux herbiers de Garâa Sejenane et Dar Fatma et d'une collection de semences des espèces patrimoniales de Garâa Sejenane et Dar Fatma
- Organisation des deux stages FLORA WEEK 2019 et 2022

PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
1.0	Number of initiatives with private sector resulting in adoption or maintenance of biodiversity-friendly practices			1	Pour les deux sites de projets on n'a pas contribué financièrement le secteur privé, mais on a contribué à la conservation du site de Garaat Sejnane par la mise en place une charte de conservation du site par les agriculteurs et les autorités publique locale de la région. Le site est maintenant le premier site RAMSAR privé de Tunisie avec des engagements de la part des agriculteurs sur des mesures de conservation.
2.0	Number of KBAs under improved management and number of hectares covered			1,515	les 1515 ha représente les 15 ha de la réserve naturelle de Dar Fatma par l'amélioration de la conservation avec l'élaboration du plan de gestion et d'aménagement du site et 1500 ha Garaat Sejenane par la classification du site dans la liste RAMSAR des zones humides internationales
3.0	Number of sites that gain official permanent protection status and number of hectares covered			1,500	La classification du site de Garrat de Sejenane dans la liste RAMSAR (premier site privé communautaire en Tunisie) avec un charte de conservation signé par les usagés, ce site est

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					considéré en Tunisie partiellement protégée
4.1	Number of threatened plant species seeing status improved (i.e., short-term increase in population and/or breeding success)			23	Les vingt trois espèces de plante patrimonial des deux sites, Dar Fatma et de Garaat Sejenane on vu leur statut de conservation améliorer et ceci par l'élaboration d'un plan de gestion et d'aménagement du site de Dar Fatma et la classification du site de Garaat Sejnane en en site RAMSAR et aussi l'élaboration d'un protocole de suivi des plantes patrimonial des deux sites.
4.2	Number of unprotected sites important for plants with improved management practices			1	La Garaat de Sejnane n'est pas une aire protégée mais sa classification en site Ramsar comme première site Ramsar privée en Tunisie et la signature de la charte de conservation des plantes patrimonial signée avec les GDA représentant des agriculteurs dans la région en plus de l'administration locale et les collectivités locale, cela permettra d'améliorer la conservation des plantes patrimoniales du Garrat toute en assurant un

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					développement durable du site
4.3	Number of management plans of protected areas incorporating specific actions for plant conservation			1	Elaboration du premier plan de gestion et d'aménagement de la réserve naturelle de Dar Fatma
4.4	Number of protected area managers demonstrating improved skills and knowledge on plant conservation			20	les gestionnaires des aires protégées ont participé aux différents sessions de formation en ligne et présentiel tout le long du projet
4.5	Number of locally endemic or highly threatened plant species for which improved knowledge is available			23	La création du nouveau site RAMSAR à Graraat sejnane et l'élaboration d'un plan de gestion et d'aménagement de la Réserve naturelle de Dar Fatma, à permis d'améliorer l'état de conservation par un instrument légale (classification RAMASAR) et la signature d'une charte d'acceptation des agriculteurs de Garaat Sejane à protéger ce site en plus l'élaboration d'un plan de gestion qui fournira les outils de protections et de conservation du Projet. ces deux procès ou outils (la classification RAMSAR et l'élaboration du plan de

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					<p>gestion) à permis de conserver :</p> <p>A Dar Fatma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sphagnum subsecundum et S. plumulosum, - Rumex tunetanus - Pilularia minuta <p>Pour Garaat de Sejenae Vulnérable (VU)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Persicaria amphibia <p>Quasi-menacée (NT)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bellis prostrata - Crassula vaillantii - Damasonium bourgaei - Elatine macropoda - Eleocharis multicaulis - Helosciadium crassipes = Apium crassipes - Hypericum afrum - Juncus heterophyllus - Lysimachia tyrrhenia - Myosotis sicula = M. debilis - Solenopsis bicolor
4.6	Number of KBAs for which information on plants is improved			2	<p>Le premier KBA c'est Garaat Sejenane dont on a réussi à le classé dans la liste RAMSAR ce qui permettra de conserver les plantes patrimonial du Garaat et garder sont valeur conservatoire exceptionnelle avec une grande richesse en hydrophytes et en espèces</p>

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					<p>patrimoniales qui comporte notamment l'unique population mondiale de Rumex tunetanus.</p> <p>Le deuxième site c'est la Réserve Naturelle de Dar Fatma</p>
4.7	Number of young professionals with substantial experience in plant conservation gained			13	<p>Les 13 doctorants de la Formation doctorale « Save Plants » on bénéficie de trois sessions de formation et de soutien dans leurs mastères de recherche sur les plantes durant les 2019, 2020, 2021 dans le cadre du projet Save Plants « Conserver les plantes patrimoniales de Garâa Sejenane et Dar Fatma-Tunisie ». Ces sessions on été organisée en collaboration entre le WWF Afrique du Nord, l'Institut National Agronomique de Tunis (INAT), l'association la Recherche en Action (REACT) et la Faculté des Sciences de Tunis (FST) et avec le soutien financier de CEPF.</p> <p>Elle permettra aux doctorants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de bénéficier de formations transversales

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					<p>adaptées à leurs activités de travaux de thèse et liées au suivi et à la conservation des plantes ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - de bénéficier d'échanges scientifiques avec des experts en botanique, écologie, conservation ex situ et insitu des plantes, et avec des gestionnaires de parcs nationaux et d'aires protégées... - de visiter des Zones Importantes pour les Plantes en Kroumirie & Mogods ; - de bénéficier d'une initiation aux méthodes de suivi des plantes patrimoniales; - de bénéficier d'une initiation à l'utilisation des critères de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) pour la Liste Rouge des espèces, et à la création d'un dossier Site Ramsar ; - de s'entraîner à la formulation de projets de thèse liés à la conservation des plantes tout en intégrant la population

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					locale et les acteurs concernés ;

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
Garaet Sejnane	TUN26		1,500
Kroumirie	TUN35		15

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
Garat Sejnane	37.5	9.11	1,500	La Garâa Sejenane se présente comme une mosaïque d’habitats humides temporaires: des cultures inondables au centre, entourées de marais et de mares temporaires, de pelouses humides, et de prairies fourragères plus ou moins humides. Elle comporte également, en marge du site, le dernier vestige d’un petit habitat tourbeux qui correspond à la limite orientale de ce type de milieu en Afrique du Nord, et qui est l’unique localité, dans les Mogods, de l’Osmonde royale, <i>Osmunda regalis</i> .

Name of Production Landscape	Latitude	Longitude	Hectares Strengthened	Intervention
				<p>Aux alentours du site de la GarâaSejenane, on compte 8 douars (petit rassemblement de familles) à savoir - Mâachar, - Oum Zitoun (Chguefa), - Awamrya, - Chlaybeya, - Knayneya, - Ouled Bou Ali, - Oum Etabl et - Kweka, les agriculteurs de ces douars pratique des cultures saisonnières (grande cultures, maraichage) dans les terres du Garrat en plus à l'inter-saisinalité les agriculteurs pratique du pâturage.</p>
Réserve naturelle de Dar Fatma	36.48	8.4601	15	<p>Pour la réserve Naturelle de Dar Fatma, elle actuellement utilisée pour le pâturage locale principalement ovine, mais le plan de gestion et d'aménagement du site à proposé d'autre production tel que l'apiculture qui va permettre la bonne pollinisation des plantes de la réserve et aussi le Plant de gestion à proposer un zonage au alentour de la réserve pour des activités agricoles durable et écotouristiques.</p>

Benefits to Individuals

- **Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
98	139	<ul style="list-style-type: none"> - Atelier d'information et de concertation sur la conservation et développement de Garâa Sejenane - Formation doctorale Session 2019 et Session2020 - FLORA WEEK 2019 et 2022 - Formation sur la Conservation des plantes patrimoniales de la Tunisie - Atelier de réflexion sur l'élaboration de la charte de suivi des plantes - Webinaire sur le plan de gestion et d'aménagement de la Réserve Naturelle - Atelier National sur l'importance de la conservation ex & in situ des espèces patrimoniales - Stage conservation de la biodiversité à l'université de Cagliari - Visite du conservatoire et du jardin botanique de

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
0	0	On n'a pas pu faire bénéficier les populations locales d'avantages financiers car le budget et la durée du projet est limités en plus la situation sanitaire relié au COVID n'a pas permis de proposer des avantages financiers

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				
Garaat Sejenane	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tunisia	1500	500										

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
Les Groupements de Développement Agricole de Garaa de Sejenane GDA	Conserver les mêmes pratiques culturelles de laboure, de semis direct et d'irrigation sans recours à des pesticides ou à des labours profonds et de ne pas pratiquer du pâturage dans le Garaa de sejenane	Tunisia

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
Patience Tunisie	2018	Tunisia	Yes	Sauvegarder les plantes patrimoniales de la Tunisie
Partenariat WWF/INAT/Faculté des Sciences/Banque Nationale des Gènes (BNG)	2017	Tunisia	Yes	l'objectif de notre partenariat avec la banque nationale des Gènes c'est : conserver les semences collectées et sélectionnées en provenance des deux sites du projet (Dar Fatma et Garaat Sejnane) tout en assurant leur contrôle sanitaire, La multiplication et la régénération du germoplasme de ces semences, Assure la formation et la vulgarisation des bénéficiaires du projet La coordination entre le WWF NA, l'INAT et la Faculté des Sciences de Tunis dans le domaine des ressources génétiques des plantes patrimoniales,
conservatoire et jardin botanique Genève	2019	Switzerland	Yes	le conservatoire et le jardin botanique nous ont ouvert ces portes dans le cadre du projet pour une collaboration dans l'information et la formation dans le domaine de la botanique et nous a assuré 5 jours d'échange avec l'équipe du projet pour aider à l'identification de certaines espèces de l'herbier et une promesse d'éventuelle convention de partenariat avec le WWF NA qui assure la gestion de l'arboretum et du jardin botanique de Tunis

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
Pilularia	minuta	Dwarf Pillwort	EN	Information sur l'importance de la plante et protocole de conservation	Stable
Rumex	tunetanus		CR	Information sur l'importance de la plante, protocole de conservation et classification du site de l'espèces en site RAMSAR 2021	Stable

LESSONS LEARNED

Une collaboration pluridisciplinaire entre chercheurs et associations permet l'obtention des bons résultats

Les imprévus (covid-19) peuvent perturber de bon déroulement d'un projet
Bien estimer le coût de chaque action à développer faisant appel à un expert

La bonne collaboration entre gestionnaire de projets et chercheurs et académique et qui a conduit à des résultats longuement attendu pour un recherche/application
la volonté de nos botanistes qui seront bientôt à la retraite de recherche et de s'appliquer pour former une nouvelle génération de jeunes botanistes pour prendre la relève
Le mariage entre la grande expérience d'une ONG (WWF) qui a un grand carnet d'adresse de partenaires et de personnes ressources et le REACT avec ces grands chercheurs a donné des très bons résultats et impacts significatives.

Au début ont été pas trop optimiste et on n'a pas voulu prendre des risques sur les résultats du projet surtout concernant la classification RAMSAR de Garaat Sejenane, on se contentant que de la déposition du dossier de classification mais à la fin on a réussi à même classer le site sur la liste RAMSAR en plus on a réussi par signer une charte de bonne pratique d'utilisation du site

Au début on dit qu'on va actualiser le plan de gestion et d'aménagement de Dar Fatma, mais l'information qu'on en a de la DGF signalant que le site de Dar Fatma a un plan de gestion était fautive, on n'a pas baissé les bras on a décidé d'élaborer et pour la première fois le plan de gestion et d'aménagement de Dar Fatma

Aussi pour la visite d'échange à l'université de Beyrouth dont la situation est propice pour faire une visite et le professeur qui devrait nous accueillir à quitter la France pour Paris et même avec ça on a réussi à faire une visite d'échange très bénéfique au conservatoire et jardin botanique de Genève

SUSTAINABILITY/REPLICATION

Le projet peut être répliqué pour toute autre zone humide protégée renfermant des plantes patrimoniales pas uniquement en Tunisie mais aussi en Afrique du Nord surtout en Algérie et Libye

La formation des gestionnaires des aires protégées tout en leur donnant des outils permettant le suivi et la conservation des plantes patrimoniales permet la durabilité de la conservation de ces plantes

Le camp de formation en botanique (flora-week) destiné aux jeunes étudiants peut être répliqué pour d'autres écosystèmes et étendu à des associations travaillant dans le domaine de l'environnement

le projet peut

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

Le SEP-plan d'implication des parties prenantes a été préparé et mis en œuvre.
L'engagement des partenaires gouvernementaux et associatifs ainsi que les usagers a été respecté.

le mécanisme de doléance à été mis en place en accord avec tous les partenaires. Aucune plainte n'a été enregistré dans les sites de projet

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Recommandation de développement d'un projet de suivi et de conservation des plantes patrimoniales pour chaque zone importante en plante ne bénéficiant actuellement d'aucune mesure de protection, tout en intégrant la société civile locale et les représentants locaux des organismes nationaux

Augmenter les budget de ces projets ou augmenter le nombre de ces type de projets car c'est rare de trouver des bailleurs de fonds on méditerranée qui s'intéresse à ces type de projet " espèces" et à ce sujet je remercie le CEPF de ca stratégie de conservation des espèces et espérant que ces financement ne s'arrête pas qu'elle on a besoin de protéger nos espèces de plantes patrimoniales

La partie communication soit du projet ou du CEPF n'est très grande et les résultats n'ont pas été bien communiqués

ADDITIONAL FUNDING

Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)	\$5,000.00
Breakdown of Additional Funding	Facilité la gestion du projet par des contributions en nature, tel que l'utilisation de la voiture dans les missions de terrain du projet, contribution à la formation des partenaires et principalement patience Tunisie et REACT dans les formation que le WWF NA organise aux ONG pour la bonne gestion technique et financière des projet ainsi que le aspects de communication, l'utilisation du matériels informatiques et bureautiques par les doctorantS dans les locaux du WWF NA

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.

WWF NA