

CEPF Final Completion and Impact Report

Organization's Legal Name:	Association de la Continuité des Générations
Project Title:	Promouvoir la Cogestion et la Pêche Traditionnelle Durable pour la Future Aire Marine Protégée des Iles Kneiss, Tunisie
Grant Number:	CEPF-112113
Hotspot:	Mediterranean Basin II
Strategic Direction:	1 Support civil society to engage stakeholders in demonstrating integrated approaches for the conservation of biodiversity in coastal areas
Grant Amount:	\$117,687.29
Project Dates:	September 01, 2021 - September 30, 2022
Date of Report:	December 13, 2022

IMPLEMENTATION PARTNERS

Les partenaires font partie de la Comité Locale d'Appui à la Gestion qui sont:

Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral : La gestion de la future AMCP, appui et coordination dans les actions sur site (prospection du site, immersion des récifs,)

Direction Générale de forêt : La gestion du site, autorisation pour l'accès à l'île, collaboration pour réaliser les suivis sur terrain

Commissariat Régional du Développement Agricole Sfax : autorisation pour l'accès à l'île, contrôle de la pêche, concertation des dossiers des pêcheurs

Institut National des Sciences et Technologies de la Mer: suivi des opérations de pêche du crabe bleu, concertation pour le choix de la mise en place des récifs, suivi de l'étude de stock du couteau, concertation de la note politique,

Faculté de science sfax : suivi des paramètres physicochimique, réalisation de l'étude de fond, participation dans les ateliers

Garde maritime: Accompagnement dans les sorties en mer et lutte contre les dépassements

Municipalité et délégation de ghraiba: Appui, participation dans les ateliers sur la cogestion, participation lors de l'immersion des récifs

Association féminine pour le développement des îles et du littoral : participation dans les ateliers sur la préservation et la valorisation du couteau, implication des femmes de la zone, participation dans le suivi sur terrain

Association de pêche et de développement des îles kneiss : participation dans les visites sur terrain, les actions de nettoyage du site, la promotion à la pratique de pêche artisanale

CONSERVATION IMPACTS

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

Impact Description	Impact Summary
<p>les populations de palourdes (<i>Ruditapes decussatus</i>) et couteaux (<i>Solen marginatus</i>), évoluent positivement et les stocks remontent suite aux mesures de gestion mises en place</p>	<p>Pour la population de la palourde :</p> <ul style="list-style-type: none"> -la réglementation est en place -le stock est évalué et partagé par le gouvernement -les saisons sont contrôlées et l'ouverture est gérée en fonction du stock -3 ans de suite la saison de la palourde est fermée <p>Pour la population du couteau :</p> <ul style="list-style-type: none"> -l'évaluation du stock a montré l'importance de la valeur nutritionnelle, avec un stock total estimé à 40.15 tonnes - la politique publique sur la collecte du couteau est préparée et délivré au ministre de l'agriculture et à la Direction Générale de la Pêche le 29-09-2022 qui sera discuté pour la promulgation d'un décret. - la Direction Générale de la Pêche a consulté l'Institut Nationale des Sciences et Technologies de la Mer pour prendre leur avis et entamé la procédure de la réglementation. - la population locale est orientée pour la pêche du couteau qui sera réglementé pour diminuer la pression sur la collecte de la palourde et trouvera une autre source de revenu et par conséquent le stock évolue qui permet l'ouverture de la saison de collecte. - visite du ministre et du gouverneur au site ou la communauté locale a provoqué ces problématiques
<p>La gestion de la future AMCP de 29696.885 ha est améliorée grâce à une plus grande implication de la communauté locale et une meilleure concertation des acteurs concernés</p>	<ul style="list-style-type: none"> - la gestion de 1169 hectare est assuré - la convention de financements tripartite avec l'APAL et le Med Fund sur 5 ans pour assurer la durabilité de ce projet. - le comité local d'appui à la gestion composé par 15 représentants (3 organisations et 12 institutions publiques) ont renforcé leur capacité et sont capables de suivre les modalités de cogestion - Le CLAG fonctionne bien en termes de régularité et préparation des réunions ainsi qu'au niveau de la qualité des échanges suite à l'organisation des réunions de concertation afin d'améliorer la prise de décision et par conséquent la gestion du site. - La vision sera plus claire, avec la création de l'AMCP et la promulgation du plan de gestion.

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

Impact Description	Impact Summary
<p>10 personnes du comité de cogestion (5hommes et 5femmes) aperçoivent une amélioration des connaissances sur la cogestion (principes, outils, législations)</p>	<p>-Les membres du comité de cogestion voir même les représentants du Comité Locale d'Appui à la Gestion (16 hommes et 14 femmes) ont acquis des nouvelles connaissances sur la différence entre la</p>

Impact Description	Impact Summary
	<p>gestion et gouvernance, la responsabilité des représentants vis à vis le site, sur l'intérêt de l'APMC. En effet :</p> <ul style="list-style-type: none"> -le nombre du comité à augmenter dans les ateliers d'où une meilleure implication pour participer aux réunions sur la cogestion (CLAG). -participation aux discussions des membres avec recommandations pour la cogestion. Les décisions sont prises avec approche participative et partage d'information, ... - 2 conventions de partenariat ont été signées - Les membres sont devenus plus engagés et même impliqués à des programmes de jumelage et des visites d'échange - D'une situation de conflit vers une meilleure concertation, - Pêcheurs et femmes impliqués
<p>Effet du changement climatique sur la biodiversité aviaire par le suivi des espèces aviaires vulnérables (courlis cendré et huitrier pie)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Suite au recensement en 2021, pour la station des îles KNEISS ET KHAWALA le nombre d'oiseau été 30948 dont 1600 Courlis cendré et 323 huitrier pie et pour la station : port zaboussa le nombre d'oiseau été 7310 dont 107 Courlis cendré et 68 huitrier pie. -Suite au recensement 2022, pour la station des îles KNEISS ET KHAWALA le nombre Courlis cendré 398 et 413 huitrier pie et pour la station : port zaboussa le nombre Courlis cendré 2 et 18 huitrier pie. -Suite au suivi périodique des espèces aviaires vulnérables, nous avons remarqué que le courlis cendré et l'huitrier pie sont en régression alors que l'effectif des Spatules blanches reste stable (suivi en synergie avec la convention) -En plus, il y a une perturbation saisonnière au niveau de la nidification et l'hivernage de certaines espèces. Par contre, nous avons remarqué l'apparition des Nouvelles espèces d'oiseaux d'oiseaux signalées pour la première fois dans l'archipel des îles Kneïss. La première est le Chevalier bargette "xenus cinereus" oiseau de l'extrême Nord-Est de l'Europe et hiverne sur la côte de la mer rouge et la deuxième est le Dromoïque du Sahara "scotocerca saharae" s'observe régulièrement sur les côtes face aux îles Kneïss. Nous avons remarqués aussi l'élévation du niveau de la mer et l'érosion des îles
<p>30 personnes(15hommes et 15femmes) voient leur revenu et qualité de travail amélioré par l'adoption de pratiques de pêche artisanale (filet, nasse) et par une une collecte raisonnée, une production de bon qualité et un marketing adapté de la filière couteaux (Solen</p>	<ul style="list-style-type: none"> -15 pêcheurs sont engagés à pratiquer la pêche artisanale - renouvellement des papiers (congé, permis de pêche) pour bénéficier des filets distribués pour la pêche de la seiche et du sole

Impact Description	Impact Summary
marginatus) qui s'oriente vers une plus grande durabilité	<ul style="list-style-type: none"> - 15 pêcheurs impliqués dans la concertation du guide et dans la signature de la charte élaborée sur la pêche artisanale. - leur revenu et qualité de travail vont être améliorées dans la saison de pêche de ces espèces. - les pêcheurs sont devenus plus motivés dans l'adoption de la pêche artisanale suite à leur concertation lors de l'immersion des récifs. - 13 des femmes sont sensibilisés sur l'importance du respect de la fermeture de la saison de collecte de palourde afin de diminuer la surexploitation de cette espèce. - participation à l'enrichissement de la politique publique sur la collecte du couteau afin de réglementer une collecte raisonnée de cette espèce afin d'améliorer leur source de revenu. - 55 femmes sont sensibilisées et formées sur la valorisation du couteau et du crabe bleu - 5 femmes sont sollicitées pour la préparation des plats lors des journées - vente des produits à base du couteau dans les foires.
60 récifs artificiels immergés permettant une meilleure protection de 8 500 ha du milieu marin de la zone et la création des formes d'habitats propices au développement de la faune et de la flore sous-marine et donc la protection, restauration des écosystèmes marins et conservation des espèces en surexploitation et des espèces vulnérables : Brown meagre or corb (corb noir ou corbeau de mer), Smoothound (Émissolles), Green wrasse (labre vert), Bluefish (Tassergal)	<ul style="list-style-type: none"> - 87 récifs artificiels sont immergés tout au long de 2.3 km qui couvre 69 ha d'oued eddam - diminution remarquable du nombre des chalutiers - la prolifération des algues au niveau des palmes, la reproduction des juvéniles ainsi que l'existence du crabe bleu et des petits poissons tout autour des récifs à savoir : labre vert, daurade. - une protection, une restauration de 8500 ha de l'écosystème marin de la zone est conçue suite au témoignage des pêcheurs de la zone qui ont remarqués une augmentation de la production des espèces suite à des pratiques de pêche artisanale à savoir : la serre (Pomatomus saltatrix), et le mullet sauteur (Liza aurata) - augmentation considérable du stock des sparidés selon le témoignage d'un pêcheur pratiquant la pêche au zroub aux alentours des récifs. - L'utilisation des nasses aux alentours de la zone des récifs afin de protéger la zone contre le chalutage avec une production plus rentable. - L'action d'immersion des récifs a trouvé une grande ampleur surtout par les petits pêcheurs quant à la préservation de la biodiversité marine - Nous avons été contacté par les représentants du ministère sur notre expérience d'immersion des récifs et nous avons déposé un dossier au ministère pour ajouter le nombre des récifs avec la signature des pêcheurs

Impact Description	Impact Summary
<p>La communauté (homme, femme) est impliqué dans la cogestion pour être plus sensibilisés sur la conservation des ressources maritimes en favorisant l'amélioration de reproduction des espèces entraînant une amélioration de leur niveau socioéconomique</p>	<p>-Dans les réunions du comité local d'appui à la gestion, la communauté locale est représentée par des associations locales impliquées dans la cogestion du site.</p> <p>-les femmes et les pêcheurs sont devenus acteurs pour la préservation des ressources maritimes : ils ont informé le ministre et le gouverneur sur la fermeture de la saison de la palourde, les problèmes engendrés par les ramasseurs des annélides et par les chalutiers, ils demandent plus de récifs.</p> <p>-la communauté locale de plus en plus impliqués dans la cogestion par : la concertation avec les pêcheurs lors du choix du site pour l'immersion des récifs, leur encouragement par des filets pour la pratique de pêche artisanale.</p> <p>- les femmes ont acquis des connaissances sur l'importance de la préservation de la biodiversité et par conséquent, l'amélioration de leur niveau socio-économie par leur implication et sensibilisation lors du suivi du couteau et de la palourde et la valorisation des produits de la mer.</p> <p>- les femmes ont acquis des connaissances sur leurs droits deviennent acteurs pour améliorer leur situation socio-économique par la mise en place d'un groupement de développement.</p>

Unexpected impacts (positive or negative)?

- La visite du ministre et du gouverneur sur site suite au 1er forum réalisé au l'ACG et la communauté locale ont eu l'occasion de proposer des solutions quant au problème fréquenté sur site.
- D'autre groupe de femmes ont demandés d'apprendre les techniques de transformation culinaire
- Les pêcheurs ont demandés l'immersion d'un nombre plus grand des récifs artificiels

PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

Overall results of the project:

L'amélioration de de gestion de l'AMCP de Kneiss par:

- Le renforcement de capacités des membres du comité local d'appui à la gestion sur les outils de cogestion de l'AMCP qui sont devenues de plus impliqués dans la cogestion du site. L'analyse de performance de la gouvernance de l'AMCP de Kneiss a montré que le comité fonctionne bien en termes de régularité et préparation des réunions ainsi qu'au niveau de la qualité des échanges. En ce qui concerne l'atteinte des résultats, les membres, bien qu'ils soient dans la majorité satisfaits, ils souhaitent avoir plus de décisions qui améliorent la gestion du site. Ceci s'explique par les statuts actuels du site et la multitude d'intervenants. Avec la création de l'AMCP et la promulgation du plan de gestion, la vision sera plus claire et il sera plus aisé de prendre les décisions opportunes.
- Le renforcement de capacités des membres du comité, éco garde, ONG sur l'identification des oiseaux d'eau et la réalisation de leur suivi et sur la méthode et interprétation des résultats des prises de mesure des paramètres physico-chimiques des Iles Kneiss.

- La création d'un site web pour la promotion de l'AMCP kneiss et d'un SIG qui illustre la distribution des ressources naturelles et des composantes environnementales au niveau de l'AMCP pour assurer et mettre en œuvre la bonne gestion.

La préservation de la biodiversité marine de l'AMCP par :

- Le suivi des espèces aviaires vulnérables qui a montré que le courlis cendré "Numenius arquata" et l'huitrier pie "Haematopus ostralegus" sont en régression alors que l'effectif des Spatules blanches "Platalea leucorodia" reste stable (suivi en synergie avec la convention Med Fund). Nous avons signalé le retour d'un nicheur disparu depuis les années soixante et la nidification pour la première fois de deux espèces de sternes (la sterne hansel "Gelochelidon nilotica" et la sterne naine "Sternula albifrons") et l'augmentation des effectifs nicheurs de la sterne pierregarin "Sterna hirundo". Ainsi, l'apparition d'une nouvelle espèce phalarope à bec large "Phalaropus fulicarius" qui est une espèce arctique et hiverne au large de l'océan atlantique.

- le suivi des paramètres physicochimique d'écosystème marins des îles kneiss qui a montré une variation spatiale et saisonnière de la température, de la salinité, pH, turbidité durant les missions du suivi avec une légère variation de la température suite au suivi des paramètres abiotique et une progression de la nouvelle espèce exotique.

- Le renforcement des capacités de 30 pêcheurs de la région (15 Homme et 15 Femme) sur les avantages de la pêche artisanale dans la préservation de la biodiversité marine. Nous avons concertés les outils de pêche artisanale et nous avons préparé le guide des bonnes pratiques sur la pêche artisanale. Puis, nous avons distribué les filets au profit de 15 pêcheurs suite à une sensibilisation sur l'intérêt de pratiquer la pêche artisanale et veille à la surveillance du site contre toute forme de pêche illicite afin de préserver la biodiversité. Ainsi, nous avons impliqués les pêcheurs pour la collecte des filets de pêche abandonnés et des déchets plastiques tout autour des îles et pour la concertation de la charte de la pêche artisanale qui a été validé et signé.

- L'immersion de 87 récifs cubique en groupe de 3 assemblés à l'aide d'un câble en acier qui pèsent en totalité 1140 kg et remplis par des feuilles de palmes. Cette opération est réalisée en concertation avec toutes les parties impliquées afin de jouer le rôle d'une nurserie de poissons et la lutte contre la pêche illicite. Les résultats des opérations de suivi sont très encourageants tel que : Une nette amélioration de la biomasse ichtyque et de la production et diminution remarquable de la pêche anarchique et illégale au niveau des zones des récifs (Shoula -oued eddam), ainsi que l'installation du biofouling et l'observation des espèces à forte valeur commercial autour des récifs (dorade (sparus aurata), les mugilidés (liza aurata), la serre (Pomatomus saltatrix)...)

- Le suivi et évaluation du stock du couteau qui a montré l'importance de la valeur nutritionnelle et économique avec un stock total estimé à 40.15 tonnes à la base de laquelle nous avons élaborés une note politique sur la collecte du couteau qui a été déposée au ministre d'agriculture, des ressources hydrauliques et de la pêche ainsi que la Direction Générale de la Pêche pour la promulgation d'un décret.

- La promotion et sensibilisation de la pêche au crabe bleu suite à des visites pour le suivi de l'exploitation du crabe bleu par les nasses spécifiques, nous avons pu conclure que le crabe bleu est devenu l'une des espèces exploités par les unités de la pêche côtières dans les îles kneiss.

- La valorisation du crabe bleu et du couteau afin de trouver autre source de revenu pour les femmes collectrices par l'apprentissage des techniques de transformation culinaire. Un atelier de dégustation a été réalisé pour valoriser les recettes appris et aussi d'avoir l'opportunité d'innover d'autres recettes selon leurs volonté. Les femmes deviennent sollicitées lors des visites et des journées réalisées sur site afin de les encourager de trouver autre source de revenu.

Le renforcement des capacités organisationnelles de l'ACG :

- La compétence du staff de l'ACG a été améliorée sur le suivi environnemental (compagne de mesure, méthode et outils de mesure, élaboration des rapports), initiation sur les techniques de communication. sur la méthodologie de la rédaction des rapports. Ainsi que, le suivi régulier des paramètres physicochimique, suivi de la biodiversité aviaire,...

Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Amélioration de gestion de l'AMCP de Kneiss	1.1	Production d'un METT rédigé avec les autorités, transmis au CEPF en début et fin de projet	L'outil de suivi pour les projets sur la biodiversité est rempli. Le score a augmenté d'un point puisque de nombreuses exigences d'une gestion active des espèces sont remplies. Nous avons effectué le suivi de différentes espèces couteau, courlis cendré, huitrier pie qui nous a appuyés à mieux gérer les ressources.
1.0	Amélioration de gestion de l'AMCP de Kneiss	1.2	Rapport (en se basant sur les tests d'évaluation), photos, PV, sur l'acquisition des connaissances sur les outils de cogestion de l'AMCP par les représentants de la communauté locale et les parties prenantes	80 % des parties prenantes et ONG locale ont acquis des nouvelles connaissances suite aux ateliers de renforcement des capacités sur la cogestion. Ainsi, nous avons profité par la réunion du CLAG suite à la convention Med Fund à partir de laquelle nous avons clarifié de plus le travail sur la cogestion du site et l'implication du comité de cogestion. De plus, nous avons profité des sessions de formation organisé par d'autre AMP. Des réunions et des contacts avec le comité de cogestion ont été réalisé afin d'aboutir à l'évaluation de l'état de cogestion du site. Une analyse SWOTT a permis une évaluation du comité de la cogestion. Cette analyse démontre bien que le comité est largement représentatif des parties prenantes locales et régionales. Il y a une adhésion du comité de gouvernance au processus de concertation et de prise de décision et que les règles de base du fonctionnement d'un comité de gouvernance

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				sont réunies. Toutefois les participants ont noté la nécessité d'améliorer le mode d'échange et de transmission de l'information et le suivi de la mise en œuvre des décisions.
1.0	Amélioration de gestion de l'AMCP de Kneiss	1.3	Site web pour l'AMCP kneiss développé en collaboration avec les parties prenantes et la communauté locale	Nous avons effectué 6 réunions avec l'experte afin d'identifier les thèmes et de concerter le design choisi, de collecter les données. Le site web de l'AMCP kneiss créé, a été consulté avec la participation de 18 personnes qui représentent les parties prenantes suite au workshop. Des mises à jour sont prises en considération suite aux recommandations issues du workshop. Nous avons profité de la présence des parties prenantes suite à la formation de la politique publique, ou l'experte a exposé le site pour prendre l'avis des participants. De plus, ce site sera souvent mis à jour pour une meilleure communication et visibilité du site assurant par la suite un développement de l'écotourisme durable.
1.0	Amélioration de gestion de l'AMCP de Kneiss	1.4	Rapport sur l'acquisition des connaissances des membres du comité, écocarde, ONG sur les moyens de suivi et de mesure et leur mise en œuvre	75 % des membres du comité, éco-garde, ONG ont bien acquis des connaissances sur l'identification des espèces aviaires et sur la méthode des prises de mesure des caractéristiques physicochimiques par des sessions de formation théoriques et 7 visites sur terrain réalisées une fois par mois pour le suivi des espèces aviaires vulnérables dans cinq stations et les prises des mesures physicochimiques dans sept stations afin

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>d'évaluer l'effet du changement climatique sur la biodiversité aviaire et marine.</p> <p>L'implication des parties prenantes dans les mesures de suivi des paramètres abiotiques des Iles Kneiss a renforcé les compétences des membres de comité de cogestion ainsi que la communauté locale. Nous avons remarqué une variation spatiale et saisonnière de la température, de la salinité, pH, turbidité durant les missions du suivi avec une légère variation de la température suite au suivi des paramètres abiotique et une progression du nouvelle espèce exotique. Nous avons remarqué que le courlis cendré "Numenius arquata" et l'huitrier pie "Haematopus ostralegus" sont en régression alors que l'effectif des Spatules blanches "Platalea leucorodia" reste stable. Ainsi, que l'île el bassila a subi des effets du changement climatique tel que l'érosion et l'élévation du niveau de la mer.</p>
1.0	Amélioration de gestion de l'AMCP de Kneiss	1.5	Une cartographie de la distribution des ressources naturelles et des composantes environnementales au niveau de l'AMCP est élaborée pour assurer et mettre en œuvre la bonne gestion.	<p>Le SIG de l'AMCP kneiss est créé : la cartographie des composantes naturelles et environnementales de l'AMCP Kneiss est élaborée suite à la collecte des données en se basant sur des documents de référence ainsi qu'une enquête réalisée avec 13 pêcheurs pour savoir l'abondance des espèces maritimes.</p> <p>Nous avons profité aussi des études réalisées sur l'abondance et le stock du couteau pour</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>les intégrer, aussi des connaissances partagées avec les représentants des institutions publiques lors des sessions de formation (avec la présence de 20 personnes) afin d'assurer et mettre en œuvre la bonne gestion ou 75 % des personnes ont acquis des connaissances et ont réussi de cartographier et visualiser les principales composantes de l'AMCP Kneiss.</p> <p>Une succession de réunions a été réalisé avec l'expert en SIG pour fournir les documents collectés et se concerter sur l'état d'avancement du travail.</p> <p>Par la suite, différentes cartes ont été élaborées à savoir : Localisation géographique et administrative de la zone d'étude, Carte de répartition géographique des écosystèmes humides, des principales espèces marines pêchées et des anciens et nouveaux récifs artificiels installés. Cette cartographie facilite bien la gestion, le traitement, ainsi que la mise en forme cohérente des données de bas</p>
2.0	Préservation de la biodiversité marine de l'AMCP grâce à la promotion de la pêche artisanale et de ses bonnes pratiques et à la lutte contre toute forme de pêche illicite.	2.1	Rapport sur le renforcement des capacités de 30 pêcheurs de la région (15Homme et 15Femme) sur les avantages de la pêche artisanale dans la préservation de la biodiversité marine.	Nous avons réalisés un atelier sur la spécificité de la biodiversité marine: cas des herbiers des îles Kneiss et la nécessité de les préserver avec la participation de 13 personnes qui ont acquis des nouvelles compétences. Suivi d'une visite sur terrain avec la participation de 7 personnes pour la caractérisation et le suivi des différents herbiers. Nous avons profités de la présence de l'écogarde sur site afin de

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>sensibiliser les pêcheurs sur l'importance de la pratique de la pêche artisanale pour la préservation de la biodiversité marine. Nous avons préparé le guide des bonnes pratiques sur la pêche artisanale en collaboration avec l'expert puis nous avons concertés les outils de pêche artisanale avec les parties prenantes avec la participation de 15 personnes. Puis, nous avons distribué les filets au profit de 15 pêcheurs afin de les encourager de pratiquer la pêche artisanale afin de préserver la biodiversité. Ainsi, nous avons impliqués les pêcheurs pour la collecte des filets de pêche abandonnés et des déchets plastiques tout autour des îles.</p> <p>Nous avons réalisés des réunions de concertation pour l'élaboration de la charte de la pêche artisanale. Puis, elle a été validé et signer par les parties prenantes et les pêcheurs locaux qui ont bénéficiée des filets.</p>
2.0	Préservation de la biodiversité marine de l'AMCP grâce à la promotion de la pêche artisanale et de ses bonnes pratiques et à la lutte contre toute forme de pêche illicite.	2.2	Rapport sur la participation des acteurs locaux et les parties prenantes à la préservation de la biodiversité marine par l'immersion des récifs.	87 récifs artificiels ont été immergés au niveau d'oued el dam, après concertation avec les différentes parties prenantes et surtout les pêcheurs locaux, afin de garantir l'efficacité de cette expérience; après avoir concerter le choix de la zone avec la direction générale de la pêche, et qui a été approuvé par l'étude du fond marin. Les récifs en cube sont remplis par des feuilles de palmes, immergés en groupe de 3 et pèsent en totalité 1140 kg. L'immersion été faite dans 29 points sous

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>forme de zigzag espacées de 100 m pour étaler au maximum la zone couverte par le récif anti-chalut.</p> <p>Après l'immersion, 4 opérations de suivi sous-marin ont été effectuées, ainsi qu'une enquête avec les pêcheurs afin de savoir l'impact des récifs sur les revenus des pêcheurs et sur la biodiversité marine. Les résultats de ces opérations sont très encourageants tel que :</p> <ul style="list-style-type: none"> -L'efficacité de ces récifs dans le rôle de protection face au chalutage -Une nette amélioration de la biomasse ichtyque par rapport aux zones non-protégées (les sparidés selon un pêcheur pratiquant la pêche au zroub) -Une nette amélioration de la production et diminution remarquable de la de la pêche illégale -L'installation du biofouling et l'observation des espèces autour les récifs :dorade, mugilidés, serre
2.0	Préservation de la biodiversité marine de l'AMCP grâce à la promotion de la pêche artisanale et de ses bonnes pratiques et à la lutte contre toute forme de pêche illicite.	2.3	Rapport sur la promotion et sensibilisation de la pêche au crabe bleu pour la réglementation	Nous avons changé l'activité de formation pour la confection et le montage des nasses du crabe par un atelier de dégustation des produits issus de la transformation culinaire du crabe bleu et du couteau par les femmes prévue lors du forum. Aussi, nous avons changé l'achat de 750 nasses par la fabrication de 37 de plus pour l'immersion, de 380 kg.

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>Mais, nous avons réalisés les visites pour le suivi de l'exploitation du crabe bleu par les nasses distribués suite à la convention avec l'APAL et le Med Fund, avec l'implication des pêcheurs locales pour la promotion à la pêche durable. Les captures de ces nasses, étaient formées essentiellement du crabe bleu lesseptien <i>Portunus segnis</i> (10,5 kg), une quantité d'environ 6 kg du crabe araignée <i>Libinia dubia</i> a été enregistrée et le crabe vert <i>Carcinus aestuarii</i> sont estimées à 2,3 kg. Nous avons pu conclure que le crabe bleu est devenu l'une des espèces exploités par les unités de la pêche côtières dans les îles kneiss.</p>
2.0	Préservation de la biodiversité marine de l'AMCP grâce à la promotion de la pêche artisanale et de ses bonnes pratiques et à la lutte contre toute forme de pêche illicite.	2.4	Rapport sur la promotion de la collecte du couteau pour la réglementation.	<p>L'étude diagnostique de la collecte du couteau est réalisée suite à des interviews avec les femmes. Nous avons réalisés le suivi et l'estimation du stock du <i>Solen marginatus</i> qui a montré que la biomasse totale dans les îles de Kneiss a été estimée à 40,15 tonnes. En se basant sur ces résultats nous avons concerté les institutions afin d'avoir son appui dans la rédaction d'une proposition d'une politique publique pour ce secteur d'activité. Ces dernières nous ont orientés sur la procédure entamés pour la réglementation qui se fait par une autorisation de la part de la direction générale de pêche qui précise la taille réglementaire et le calibre de l'espèce après avoir un avis de l'INSTM sur l'évaluation</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				de stock puis le département de la production animale vérifie la durée du cycle par l'analyse des prélèvements. La DGPA a envoyé une lettre pour avoir l'avis de l'INSTM. Nous avons élaborés la politique publique et nous l'avons concerté et partagé le savoir-faire avec les parties prenantes pour la réglementation et l'organisation de la pêche du couteau. Par la suite, la politique publique est déposée au ministre d'agriculture ainsi que la DGP. La communauté locale a profité de la visite sur du ministre et du gouverneur afin d'appuyer la réglementation de cette espèce.
2.0	Préservation de la biodiversité marine de l'AMCP grâce à la promotion de la pêche artisanale et de ses bonnes pratiques et à la lutte contre toute forme de pêche illicite.	2.5	Rapport sur la valorisation du crabe bleu et du couteau	Un premier groupe de 25 des femmes collectrices ont acquis des nouvelles connaissances sur la transformation des produits de la mer spécifiquement crabe bleu et couteau : mode de congélation, outil et technique de transformation. Elles ont développé une créativité dans la réalisation des recettes. Nous avons eu des recommandations par d'autres femmes afin d'apprendre la valorisation de ces espèces. De ce faite, les femmes vont pouvoir transmettre leurs nouvelles connaissances à un autre groupe de femmes avec l'appui de l'équipe de l'ACG. Grâce à ces formations, 55 femmes au totale ont une meilleur compétence sur la valorisation du crabe bleu et du couteau. Un atelier de dégustation a été réalisé pour valoriser les recettes appris et aussi d'avoir

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				l'opportunité d'innover d'autres recettes selon leurs volonté. Les femmes deviennent sollicitées lors des visites et des journées réalisées sur site afin de les encourager de trouver autre source de revenu. Ainsi, il y on a parmi eux qui ont vendu leurs produits suite à leurs participation à la foire de la femme rurale. En plus, nous avons réussi à intégrer ces femmes dans les initiatives du projet FAIRE pour avoir une autre source de revenue, aussi les assembler dans un Groupement de développement Agricole féminine.
3.0	Renforcement des capacités	3.1	Rapports et documents de suivi des capacités organisationnelles de l'ACG	La compétence du staff de l'ACG a été améliorée par des renforcements de capacités sur le suivi environnemental (compagne de mesure, méthode et outils de mesure, élaboration des rapports), la création des vidéos, initiation sur les techniques de communication avec des exercices pratiques. Ainsi, sur la méthodologie de la rédaction des rapports dont 70% ont acquis des nouvelles connaissances.

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

Un site web de l'AMCP kneiss pour la promotion du site (<https://ileskneiss.org/>) et un système d'information géographique sur la répartition géographique des écosystèmes humides de la zone des Kneiss ainsi que sur la répartition géographique des principales espèces marines pêchées dans la zone des Kneiss. Ces outils vont être mise à jour.

Un guide de bonne pratique sur la pêche artisanale qui récapitule les techniques et engins de pêche artisanale ainsi que les bonnes pratiques. Par ailleurs, une charte sur la pêche artisanale afin d'engager tous les acteurs dans la préservation de pêche durable dans un contexte de cogestion.

Une vidéo sur le processus entamé pour l'immersion des récifs artificiels

Une politique publique pour la réglementation de la pêche du couteau réalisé en se basant sur le suivi du stock du couteau dans la zone et en concertation avec tous les acteurs impliqués et déposé au ministre d'agriculture et à la Direction Générale de la Pêche.

PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
1.1	Number of land-use plans or land use management practices incorporate provisions for biodiversity conservation (e.g., integrated coastal zone management plans, river basin management plans, agricultural development plans, etc.)	1	plan d'aménagement des récifs	1	Une carte qui illustre le plan d'aménagement de 87 récifs artificiels mis au niveau d'oued eddam (el shoula) est réalisée après avoir réalisé une étude d'impact selon l'exigence du CEPF ainsi qu'une étude de la nature des fonds marins et de la biodiversité benthique des chenaux de marée des Iles Kneiss pour la mise en place de récifs artificiels afin de confirmer le choix du site.
1.2	Number of hectares of coastal KBAs under improved management	8,500	La gestion de la future AMCP est améliorée grâce à l'immersion des récifs en concertation avec la DGPA suite au projet COGEPECT	8,500	69 ha sont couverts par les 87 récifs artificiels. Les pêcheurs demande de plus les récifs, suite à une amélioration de la production des pêcheurs artisanaux tout autour de l'AMCP kneiss allant jusqu'à 8500 ha suite à la diminution du nombre des pêcheurs qui pratique la pêche illicite.

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
1.4	Number of globally threatened species benefiting from reduced pressure from unsustainable practices (hunting, fishing, over-harvesting)	0	-	2	Les populations de Pomatomus saltatrix (VU) et Labrus viridis (VU) semblent en augmentation dans les zones autour des récifs artificiels où le chalutage a maintenant considérablement réduit. A noter que le projet a aussi mis en place les conditions pour exploitation durable des coques et couteaux (espèces non menacées globalement).
1.5	Number of threatened species from coastal KBAs seeing status improved (i.e., short-term increase in population and/or breeding success)	0	-	2	Il y a une augmentation des espèces tout autour du site d'immersion des récifs à savoir : dorade, mugilidés et serre ainsi qu'une augmentation de la production suite à des pratiques de pêche artisanale. Les populations de Pomatomus saltatrix (VU) et Labrus viridis (VU) semblent en augmentation dans les zones autour des récifs artificiels où le chalutage a maintenant considérablement réduit. A noter que le projet a aussi mis en place les conditions pour exploitation durable des coques et couteaux

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					(espèces non menacées globalement).

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
Aire Marine et Côtière Protégée des Iles Kneiss		34.366638	10.308047	Tunisia	23,846	23,846	2023

*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
Îles Kneïss	TUN30		8,500

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
el shoula (oued eddam)	10.16251	34.20718	69	L'immersion de 87 récifs artificiels au niveau d'el shoula (oued eddam) afin de lutter contre le chalutage et par conséquent la préservation de la biodiversité marine des îles kneïss
zone côtière el khawela et l'île el bassila	10.1391	34.2159	1,100	suivi et évaluation du stock du couteau afin de réglementer la collecte de cette espèce et diminuer la pression sur la palourde

Benefits to Individuals

- **Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
27	69	Formation sur la cogestion Formation sur la biodiversité aviaire

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
		Formation sur la prise de mesure physicochimique Formation sur le logiciel SIG Formation sur la préservation des herbiers marins Formation plaidoyer Formation et Sensibilisation sur la pêche artisanale formation pour l'apprentissage des meilleures techniques de transformation culinaire du crabe bleu et du couteau Formation reporting Formation communication Formation suivi environnementale

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
9	10	<ul style="list-style-type: none"> - Formation des femmes sur les techniques de transformation culinaire du crabe bleu et du couteau - préparation des plats pour l'atelier de dégustation - location pour la formation sur les techniques de transformation culinaire du crabe bleu et du couteau - participation à l'action de collecte des déchets plastiques - prestation de service lors des ateliers sur terrain - Achat de la matière première pour la préparation des plats - participation à l'action de collecte des déchets plastiques - transport des filets à distribuer - Suivi de la pêche artisanale - Aménagement de l'aire de repos pour la préparation au forum

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			
municipalité de ghraiba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tunisia	140	140

Characteristics of "Other" Communities:

- municipalité de ghraiba: communauté rurale

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
Association de pêche et de développement des îles kneiss	Suite à la distribution des filets au profit de 15 pêcheurs qui sont engagés à pratiquer la pêche artisanale et la lutte contre la pêche illicite pour la préservation de l'écosystème	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
Partenariat ACG et Laboratoire de recherche de diversité, gestion et conservation des systèmes biologiques	2022	Tunisia	Yes	- les échanges de savoir-faire en matière de conservation de la biodiversité - l'appui des recherches scientifiques sur les espèces cibles - le suivi scientifique pour la conservation de la biodiversité marine
Partenariat ACG - Notre Grand Bleu	2022	Tunisia	Yes	- les échanges de savoir-faire en matière de conservation de la biodiversité à travers des missions d'échange - la présence dans les évènements des deux parties et l'appui des recherches scientifiques sur les espèces cibles - la création des réseaux de suivi et de gestion pour la création des projets pour mieux analyser et gérer les changements environnementaux - la collaboration pour développer la cogestion dans les AMCP
Partenariat ACG - association féminine pour le développement des îles et du littoral	2019	Tunisia	No	sensibilisation sur la réglementation et la pratique de pêche implication des femmes dans le suivi des espèces
Partenariat ACG - Association de pêche et de développement des îles kneiss	2019	Tunisia	No	sensibilisation sur la préservation de la biodiversité pratique de pêche artisanale

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?
Med Fund	<p>Les Axes de cogestion Promotion de l'AMCP/Une meilleure classification de la zone Kneiss Garantir une meilleur exécution des activités de gestion de l'ASPIM Garantir la bonne fonctionnement de certaines activités Garantir la protection du site Meilleure visibilité et bonne gouvernance de l'ASPIM Protection des cibles clés de la zone Kneiss : Posidonie , palourde, avifaune Organisation des</p>	2020	convention tripartite avec l'APAL sur 5 ans sur la cogestion de l'AMCP kneiss	Tunisia	Supported an existing mechanism	oui, suivi en synergie avec notre projet sur d'autre espèce: palourde, spatule blanche, posidonie, ...

Name of Mechanism	Purpose	Date Established	Description	Country/ Countries	Project Intervention	Delivery of Funds?
	interventions sur le site pour une meilleure gestion Garantir un environnement sein et propre					

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
Labrus	viridis	Green Wrasse	VU	la mise en place de 87 récifs qui a diminuer l'impact de la pêche illicite et qui a permis la régénération de la population de cette espèce	Increasing
Pomatomus	saltatrix	Ancho	VU	la mise en place de 87 récifs qui a diminuer l'impact de la pêche illicite et qui a permis la régénération de la population de cette espèce	Increasing

LESSONS LEARNED

Parmi les leçons apprises suite à la finalisation du projet on peut citer :

- La synergie entre ce projet et la convention avec l'APAL et le Med Fund pour travailler à des objectifs durables
- Le partenariat avec les institutions publiques dans la mise en œuvre de ce projet est fondamental, en effet nous avons noté que le dialogue entre les parties prenantes devient plus facile, avec l'implication de la communauté locale.
- L'approche participative et l'approche sensible au genre sont des éléments essentiels pour le succès du projet
- L'impact généré par le renforcement des capacités pour mobiliser les communautés locales est important
- Sensibilisation développée et engagement renouvelé envers la conservation de la biodiversité au sein et entre les membres de la communauté
- Prise de décision en concertation avec les pêcheurs sur l'augmentation du nombre des récifs pour le bénéfice de tout au lieu de bénéficier 15 pêcheur seulement des nasses.
- L'orientation de la communauté locale vers une technique de transformation culinaire du couteau et du crabe qui n'était pas parmi leur tradition

SUSTAINABILITY/REPLICATION

Parmi les réussites que la communauté locale est engagée avec nous quant à la préservation de la biodiversité que ce soit par l'immersion d'un nombre plus grand des récifs vue son impact positive sur la zone, la réglementation de l'espèce couteau parmi le secteur de pêche à pied afin de bénéficier des subventions et de régénérer le stock de la palourde. L'implication des institutions publiques tout au long du projet et leur appui dans les différentes actions réalisées qui a créé un espace de confiance.

Vue la spécificité de la zone, il faut trouver un équilibre entre les problèmes sociaux et économiques de la communauté et la conservation de la biodiversité.

Afin de garantir la durabilité du projet, nous avons participé à des ateliers d'échange pour valoriser et promouvoir le travail réalisé suite à notre projet à savoir :

- journée mondiale de la mer sous le thème « Sauvons notre mer ...tous ensemble c'est possible » organisé par le secrétariat général des affaires maritimes et WWF Tunisie: présentation des différentes activités du projet CEPF aux décideurs et intervenants dans le domaine marin, dont on a présenté la feuille politique au secrétariat général des affaires maritimes, le guide de bonne pratique de la pêche artisanale, la charte
- journée d'échange avec le Parc Marin de la Cote Bleue: partage d'expérience sur l'immersion des récifs, opportunité d'avoir un programme de jumelage et lancement d'un nouveau projet sur le tourisme durable ainsi que l'appui d'une association locale pour avoir l'opportunité de travailler sur un nouveau projet sur le couteau
- Atelier régional d'échange d'expérience du réseau Med PAN sur l'efficacité de gestion des AMP partage d'expérience sur l'approche genre

Parmi les défis:

- Bâtir la confiance est un long processus qui prend du temps
- Besoin de plus de communication et de transparence de l'administration.
- Besoin de définir les rôles de plusieurs parties prenantes.
- Application plus efficace de la mise en œuvre de la réglementation (contrôle)
- Nous devrions prendre en considération la dégradation de l'écosystème et son impact sur le genre
- implication de la communauté locale pêcheurs et femmes collectrices

- l'interaction et la prise de décision en concertation avec le comité local d'appui à la gestion
- Suite à la formation sur la préservation de la biodiversité marine de l'AMCP Kneiss : cas des herbiers marins, nous avons identifiés l'herbier zostère noltii qui est une espèce qui est classé à priorité mineure dans la liste rouge et rare dans la méditerranée.
- L'implication des femmes qui ont profités de la formation sur la transformation culinaire dans d'autres visite sur terrain afin de préparer des plats à base de couteau et du crabe comme source génératrice de revenue ainsi leur implication dans la foire de la femme rurale pour la promotion de leur produit.
- La création d'un musée sur la biodiversité des îles kneiss
- L'appui à l'association locale « AFDIL » d'avoir un nouveau projet sur l'amélioration des connaissances des femmes collectrices de palourde des îles kneiss sur la vulnérabilité des espèces marines, et de s'engager pour la préservation de la palourde pour la valorisation et la promotion de la chaine de valeur d'autre espèce (couteau).
- 2 femmes de la communauté locale travail avec l'association

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

- Nous avons réalisé une étude d'impact sur l'environnement et plan de gestion environnementale selon le modèle du CEPF afin d'évaluer les effets négatifs que peuvent engendrés suite à l'immersion des récifs et de prendre des mesures d'atténuation sur l'environnement et des Mesures pour assurer la santé et la sécurité
- Nous avons réalisé un plan d'action qui a été suivi avec l'implication des parties prenantes concernées
- Le mécanisme de doléance a été mise en place et aucune plainte n'a été reçu tout au long de la mise en œuvre du projet

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

ADDITIONAL FUNDING

Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)	\$23,345.00
Breakdown of Additional Funding	<p>CONTRIBUTION MEDFUND : 13,345</p> <p>Contribution en nature en dollars :</p> <p>Bureaux et ses équipements ; appareil vidéo, data show, jumelle, télescope, GPS, matériel de mesure des paramètres physicochimique , gilets de sauvetages, bottes: 7194.244 dollars</p> <p>Contribution en espèces en dollars :</p> <p>Mise à la disposition des barques : 899.280 dollars</p> <p>Charge Fixe : 719.424 dollars</p> <p>Loyer : 4532.347 dollars</p> <p>Total en contributions (nature et espèce): 13345.295 dollars</p> <p>Ces financements sont supportés par le Med Fund.</p>

	CONTRIBUTION RAC SPA: 10,000, obtenus fin 2022 pour poursuite activités sur les palourdes et couteaux avec les femmes
--	---

INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY

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

Association de la continuité des générations / acg.generations@gmail.com