



CEPF Final Project Completion Report

Instructions to grantees: please complete all fields, and respond to all questions listed below.

Organization Legal Name	Notre Grand Bleu
Project Title	Contribution à la conservation des îles Kuriat et la baie de Monastir à travers l'implication de la société civile et le secteur privé
Grant or GEM Number	TN 65414
Date of Report	15/06/2017

CEPF Hotspot: Méditerranéen

Strategic Direction

Direction stratégique 1 : Encourager l'implication de la société civile dans la gestion intégrée des zones côtières pour réduire les effets négatifs du développement du littoral dans trois corridors prioritaires (Sud-Ouest des Balkans; péninsule cyrénaïque et les montagnes, plateaux et zones humides du Tell algérien et de la Tunisie) et dans 20 zones clés pour la biodiversité marine et côtière dans d'autres corridors.

Priorités d'investissement : 1.1 Appui à l'implication de la société civile dans le développement et la mise en œuvre de la gestion intégrée des zones côtières (GIZC) et l'adoption des meilleures pratiques pour l'intégration de la conservation de la nature dans le secteur du tourisme ; 1.2 Sensibilisation et influence des choix du marché touristique européen et des entreprises touristiques en faveur de pratiques adaptées à la nature.

Grant Amount: 185474,00 USD

Project Dates: Du 01/02/2015 jusqu'au 31/12/2016

PART I: Overview

1. Implementation Partners for this Project

APAL : L'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral est le gestionnaire du site, et l'ensemble des opérations effectuées sur l'archipel se fait en partenariat avec cet acteur essentiel et en présence du personnel de l'agence, en adéquation avec le plan de gestion en cours, en plus de faciliter l'accès au site. Vu son importance comme partenaire,

l'association NGB a développé et signé une convention cadre de partenariat officiel entre APAL-NGB sur 5 ans en décembre 2015.

CAR/ASP : Le Centre d'Activités Régionales pour Aires Spécialement Protégées est un partenaire technique, qui a appuyé l'initiative dans sa composante marine et a participé par son expertise en aire marine protégée pour la formation des membres de NGB à travers différentes formations ; Ce partenaire a aussi fourni des documents scientifiques et culturels (Brochures, guides, protocoles,...) à différents thèmes reliés aux espèces protégées (Tortues marines, Herbiers de posidonie, oiseaux marins,...), aux écosystèmes aquatiques et aux aires marines protégées. D'ailleurs, l'association NGB a été intégrée comme partenaire et signataire de la convention quadripartite pour le monitoring de la nidification des tortues marine sur Kuriat avec APAL, INSTM et SPA/RAC en 2017.

PIM, Conservatoire du Littoral : L'initiative pour les Petites Îles de Méditerranée a assisté techniquement l'association et ses partenaires pour la mise en œuvre de l'action d'éradication, mais également sur les aspects communication et sensibilisation. Dans ce cadre, l'association NGB a développé et signé une convention cadre de partenariat officiel entre le Conservatoire du Littoral français-NGB sur 3 ans en décembre 2015.

ISBM : L'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir a assisté aux activités de NGB par ses moyens scientifiques et logistiques et a bénéficié de façon indirecte, via la participation des étudiants de l'établissement aux formations et des missions de terrain organisées par l'association.

AFC : L'Association des Fans de Chebba a été un partenaire ayant joué un rôle important particulièrement dans les activités de sensibilisation sur l'île Petite Kuriat, en mettant à disposition à l'association NGB leur cabane installée sur site afin d'assurer les activités de sensibilisation aux visiteurs de l'île, touristes et pêcheurs.

ATIA : L'Association Tunisienne des Ingénieurs Agronomes a été un partenaire dans les activités de formation en matière de GIZC. Des membres de NGB ont participé aux sessions de formations en matière de GIZC organisées par l'association ATIA, et un réseau « Terre

Mer » a été créé avec ce partenaire et d'autre association dans le cadre d'un financement CEPF.

2. Summarize the overall results/impact of your project

Notre Grand Bleu a bénéficié d'un excellent programme de renforcement de capacité en matière de gestion intégrée des zones côtières (GIZC). Ce programme se résume dans :

- Renforcement des capacités de la jeune association de Notre Grand Bleu à travers une série de formations : des formations naturalistes qui ont permis de comprendre le fonctionnement des écosystèmes et les habitats insulaires et aquatiques ; Une formation en génie écologique animée par l'APAL, PIM et l'INSTM ainsi que d'autres partenaires qui nous ont fait bénéficier de leurs expériences en écologie de conservation ; Des formations en coaching et gestion de projets pour le renforcement des capacités organisationnelles des membres de NGB.
- Signature de partenariat officiel avec l'agence de protection et d'aménagement du littoral (APAL) pour la protection et la conservation de la baie Monastir et les îles Kuriat.
- Réussite de la plus grande opération de dératisation manuelle en méditerranée. Le plan d'action de la dératisation et de gestion des produits chimiques (incluant les pesticides utilisés, leur mode et lieu de stockage, leur mode d'utilisation et la formation du personnel les utilisant ainsi que les modalités d'évacuation et destruction éventuelle des produits restants à l'issue du programme) a été discuté et finalisé en concertation avec le conservatoire de littorale, INRA et Pacific Invasive Initiative (PII) et validé par le CEPF. Cette opération lancée en 16 septembre 2015, a duré deux ans entre mise en œuvre et suivi. En juillet 2016, le ministre de l'environnement tunisien a visité le site en réponse à l'invitation de l'association et a annoncé officiellement la réussite de la dératisation.

La démarche participative de NGB est considérée comme une des réussites du projet de NGB. Notre conscience du rôle du secteur privé dans la protection de l'environnement et le développement durable nous a facilité l'intégration de ce secteur par l'encouragement des usagers à l'adoption des pratiques adoptées à la nature et la conservation du site. Ces ont été présents dans :

- Organisation d'une série de réunions de concertation au profit des usagers ainsi que toutes les parties prenantes, pour leur montrer que la conservation de la biodiversité marine et les pratiques adaptées à la nature sur l'île constituent leur devise à long terme.

- La préparation et l'annonce de la charte des bonnes pratiques écologiques.
- Soutien financier de dix unités de pêche par des engins écologiques.
- La vérification sur terrain de l'effet d'ancrage sur le fond marin et l'herbier de posidonie nous a permis de mettre en place des ancrs (mouillages) écologiques pilotes associées à des mini récifs artificiels.
- 15 expositions expliquant le mode d'usage et leur objectif ont été fixées de façon permanente sur les bateaux touristiques et les ports de pêche de la baie de Monastir.
- La mise en place d'un sentier sous-marin qui a encouragé le développement du tourisme écologique sur le site.

Les capacités organisationnelles des membres NGB ont été renforcées en collaboration avec les partenaires internationaux dans plusieurs domaines, tout autant liées à la conservation (Semaine du Grand Bleu, Ateliers participatifs, formations internes, stages internationaux...) :

- Une série de quatre formations nationales.
- Quatre formations internationales (en France, en Espagne et au Cap Vert).

Enfin, les résultats du renforcement de capacité de NGB, opération de dératization et approche participative ont été évalués et reconnus par nos partenaires locaux et internationaux et nous ont permis de développer des partenariats rigides et avoir une reconnaissance locale, nationale, et international (voir section 4.)

3. Briefly describe actual progress towards each planned long-term and short-term impact(as stated in the approved proposal)

a. Planned Long-term Impacts - 3+ years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
L'association Notre Grand Bleu, bénéficiant de plus grandes capacités, joue un rôle opérationnel à long terme pour la gestion environnementale des îles Kuriat, en appuyant aux structures de l'état et en développant une partenariat avec les organisations nationaux et internationaux ;	Les activités et réalisations de NGB dans le cadre du financement CEPF leur a permis le développement et la signature de partenariat officiel jusqu'à 2020 avec l'APAL et jusqu'à 2018 avec le Conservatoire du littoral qui a pour objet de développer les échanges du savoir-faire en matière de conservation d'espaces naturels littoraux, insulaires et marins à travers des missions d'échange et d'accueil de stagiaires pour des formations techniques ainsi que l'appui des projets communs et à la réalisation des missions de veille écologique et de stratégies en gestion des espaces naturels côtiers. Et finalement signature de convention de cogestion de la future AMCP entre NGB et APAL.
Le Plan de gestion de la région de la Baie de Monastir et des Iles Kuriat est mis en œuvre de manière partenariale et amène à une amélioration durable de la biodiversité.	Toutes les activités mises en œuvre par NGB et ses partenaires s'inscrivent dans le plan de gestion de la région de la Baie de Monastir et des Iles Kuriat. Concrètement, la dératization réalisée, le sentier sous-marin, le mouillage écologique, ainsi que les activités

	de sensibilisation sur le site, et les programmes de suivi et de recherche scientifique ont été tous des recommandations dans le plan de gestion de l'APAL publié en 2014 et 2015.
L'environnement terrestre des Iles Kuriat s'améliore grâce à l'éradication des rats.	L'état du couvert végétal s'est amélioré suite à l'éradication. Une étude scientifique des associations végétales sur Kuriat nous a permis de cartographier la végétation pour pouvoir installer un programme de suivi de l'environnement terrestre. Le suivi des indicateurs de la dératisation nous a permis de collecter plusieurs indices d'amélioration de l'environnement terrestre comme la nidification de Stern naine, qui a été confirmée par les experts de l'AAO.
L'environnement marin et le statut local des tortues marines s'améliorent par l'application de bonnes pratiques, l'encouragement du secteur privé en particulier les pêcheurs et les opérateurs touristiques locaux pour l'adoption et le respect de la Charte des pratiques écologique et el label « Notre Grand Bleu.	Suite au développement de la charte de bonnes pratiques écologiques et suite à la démarche participative réalisée avec toutes les parties prenantes, l'intérêt orienté à la conservation des tortues marines s'est amélioré et un engagement moral des parties prenantes est développé. Une convention de partenariat entre NGB et INSTM a été signée dans le but de cogérer le centre des soins des tortues marines.
L'action de mouillages écologiques pilotes associé à un mini récif artificiel sera extrapolé sur toute la zone pour répondre aux besoins de protection.	Le mouillage écologique pilote ainsi que son plan de conception sont mis à la disposition de l'APAL et du SPA/RAC pour une future répliation de l'expérience dans le cadre de financement MAVA.
un sentier sous-marin sera opérationnel.	Le sentier sous-marin est opérationnel et il a accueilli environ 200 personnes qui ont bénéficié du paysage exceptionnel sous-marin de Kuriat durant la saison.
L'association NGB développe ses connaissances et bénéficie de l'encadrement des différents partenaires PIM ; RAC/SPA et APAL en matière de gestion d'aires marines et côtières protégées.	Ces partenariats se concrétisent par la signature de conventions de partenariat jusqu'à 2020 avec l'APAL et jusqu'à 2018 avec le conservatoire du littoral qui a pour objet de développer les échanges du savoir-faire en matière de conservation d'espaces naturels littoraux, insulaires et marins à travers des missions d'échange et d'accueil de stagiaires pour des formations techniques ainsi que l'appui des projets communs et à la réalisation des missions de veille écologique et de stratégies en gestion des espaces naturels côtiers.
L'association Notre Grand Bleu, bénéficiant de plus grandes capacités, joue un rôle opérationnel à long terme pour la gestion environnementale des îles Kuriat.	En appuyant aux structures de l'état et en développant un partenariat avec les organisations nationales et internationales ; - Le plan de gestion de la région de la Baie de Monastir et des îles Kuriat est mis en œuvre de manière partenariale et amène à une amélioration durable de la biodiversité. L'environnement terrestre des îles Kuriat s'améliore grâce à l'éradication des rats. - L'environnement marin et le statut local des tortues marines s'améliorent par l'application de

	bonnes pratiques, l'encouragement du secteur privé en particulier les pêcheurs, et les opérateurs touristiques locaux pour l'adoption et le respect de la Charte des pratiques écologiques. -L'action de mouillages écologiques pilotes associées à un mini récif artificiel sera extrapolé sur toute la zone pour répondre aux besoins de protection. - Un sentier sous-marin opérationnel servira comme modèle qui pourrait être répliqué dans d'autres sites et aires marine et côtière protégées.
La zone d'intervention est libérée des rats noirs ce qui tombe dans le bénéfice de la biodiversité.	La réaction à long terme de la dératisation nécessite un suivi à long terme aussi. Mais on peut prédire quelques conséquences de l'éradication. En effet, l'un des changements déjà observé sur l'île est la prolifération progressive du Lapin de Garenne. Il s'agit d'une espèce herbivore. En l'absence du rat noir, il est fort probable qu'il se produit une croissance exponentielle dans cette population, ce qui provoquerait une menace réelle sur la végétation des îles Kuriat. Pour avoir plus de détails sur la réaction de l'écosystème, il faudrait se concentrer encore plus sur l'étude pré-éradication basée sur la modélisation afin de prédire l'éventuelle situation après l'action. Mise en place d'un système de suivi durable pour prévenir la réinstallation des rats sur les îles Kuriat
Intégration de la société civile et du secteur privé	-Participation des opérateurs privés dont 20 pêcheurs, 3 fermes aquacoles et 9 opérateurs touristiques, ainsi que toutes les parties prenantes et les décideurs nationaux et locaux à des réunions de concertations sur l'usage adopté à la nature et la conservation sur les îles Kuriat. Finalisation de la charte des pratiques écologiques -Création de « Charte de pratiques écologiques ».

b. Planned Short-term Impacts - 1 to 3 years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
Renforcement des capacités naturalistes de NGB et ses membres.	Amélioration des connaissances naturalistes et organisationnelles de 30 membres de NGB et ses partenaires. Recrutement de membres actifs et intéressés par les activités de NGB qui alimenteront l'association en matière de bénévolat dans ses activités.
La zone d'intervention est libérée des rats noirs ce qui tombe dans le bénéfice de la biodiversité	Les premiers indices qui attirent l'attention étaient la consommation des espèces non cibles. Ces espèces non cibles sont divisées en deux catégories. La première est celle des espèces à sang froid qui ne sont pas en danger lors de la consommation de la molécule anticoagulante (exemple : fourmis, criquet...). La deuxième est celle des espèces à sang chaud, affectée par la molécule qui va leur causer une hémorragie interne et peut-être leur mort ; ça dépend de la DL ₅₀

	<p>de l'espèce (exemple : tout autre type de rongeurs et mammifères, tout type d'oiseaux...).</p> <p>On a remarqué avec le temps l'apparition de certains autres indices, d'autres espèces qui ont affecté directement et/ou indirectement la présence des rats noirs : La prolifération d'un certain nombre de reptiles ; le succès de la ponte des poules près du phare, pas d'attaque des œufs par le rat noir ; le succès de la majorité des nids d'oiseaux marins qui ont été suivis ; Présence de dizaines de nids de la Sterne naine à proximité du campement scientifique, l'une des 'Hotspot' ; la prolifération d'un certain nombre de végétation ; la détection de traces des petits lapins de Garenne dans les deux Kuriat.</p>
<p>Renforcement des capacités de NGB et ses membres en matière de mouillage écologique et sentier sous-marin.</p>	<p>Amélioration des connaissances de 6 membres de NGB dans les thèmes récifs artificiels et ancrage écologique après une formation en collaboration avec le conservatoire du littoral Français. Développement des capacités de 30 membres de NGB en matière de gestion des rats invasifs et débarrassage des îles Kuriat des rats noirs. Amélioration des connaissances de deux membres NGB dans le thème de création de sentier sous-marin.</p>

4. Describe the success or challenges of the project toward achieving its short-term and long-term impacts

Le succès principal de l'association est l'amour et l'intérêt que présentent la population locale, les partenaires et toutes les parties prenantes envers les îles Kuriat et la croyance globale dans l'idée de l'aire marine et côtière protégée autour du site. Ce défi a été difficile mais faisable, et NGB a gagné ce défi par la persévérance et l'assiduité appuyées par le financement du CEPF. Ce succès a commencé par l'intégration des pêcheurs et les usagers, leurs enfants, amis ou membres de famille dans les activités de l'association, ce qui a favorisé l'augmentation de confiance envers l'association et donc l'implication dans les activités de conservation. La médiatisation des activités de l'association et la bonne visibilité favorisent l'association à avoir un bon rôle et une influence positive et constructive avec la population locale ainsi que les autorités locales.

Les résultats de ce succès se concrétisent par les partenariats officialisés avec les partenaires et parties prenantes ainsi que par la reconnaissance locale et internationale résumé ci-dessous:

- Développement et signature de **convention cadre de partenariat officiel** entre **APAL-NGB** sur 5 ans en décembre 2015.
- Développement et signature de **convention cadre de partenariat officiel** entre **Le Conservatoire du Littoral français-NGB** sur 3 ans en décembre 2015.

- Signature de convention de partenariat spécifique pour le développement de l'écotourisme entre le **Conservatoire du Littoral français-NGB**.
- Signature de **convention de jumelage** entre **NGB** et l'association des beaux-arts de Monastir (**ABAM**) en 2016.
- Choix de NGB, représenté par son président, « **Hotspot Hero** », comme meilleure association active pour la conservation de la biodiversité en méditerranée en 2016 par le CEPF à Hawaï.
- Désignation de NGB par un arrêté ministériel, comme **membre du conseil national des aires marines et côtières protégés**.
- Signature de **convention de partenariat** entre **NGB** et l'association jeune sciences Kerkennah (**ASJK**) en Février 2016.
- Signature de **convention de partenariat** entre **NGB** et le réseau de conservation des tortues marine en Afrique (**RASTOMA**) en Novembre 2016.
- Signature de **convention de partenariat** entre **NGB** et l'institut nationale des sciences et technologies de la mer (**INSTM**) en Décembre 2016.
- Signature de convention spécifique de Cogestion de la future AMCP entre **APAL-NGB** et financé par M2PA (Trustfund).
- Commémoration de NGB par l'attribution de la **médaille de la paix échelon bronze**, de la part de l'Association Internationale des Soldats de la Paix (Casques Bleus, UN), en reconnaissance de l'ensemble des valeurs que NGB défend et de ses activités pour la conservation de l'environnement en Janvier 2017.
- Intégration de NGB comme **partenaire et signataire de la convention quadripartite pour le monitoring de la nidification des tortues marine sur Kuriat** avec **APAL, INSTM et SPA/RAC** en 2017.
- Création du comité local d'appui à la gestion de l'aire marine et côtière protégée des îles Kuriat en 2017.

5. Were there any unexpected impacts (positive or negative)?

Impacts Positifs

- ☞ Suite aux efforts fournis par NGB et ses partenaires dans la lutte contre l'invasion par le rat noir, et suite à plusieurs tentatives de concertation avec l'armée de mer à propos des chèvres présentes sur Kuriat, l'armée de mer a décidé d'éliminer toute présence des chèvres sur l'île.
- ☞ Retour du Stern naine sur le site et réussite de sa nidification après la dératisation.
- ☞ Amélioration des installations des bases touristiques sur la petite Kuriat vers des installations plus écologiques.

PART II: Project Components and Products/Deliverables

6. Components (as stated in the approved proposal)

6. Describe the results for each deliverable:

La composante 1.

Livrable 1.

Renforcement des capacités de l'association Notre Grand Bleu et ses partenaires en matière de gestion intégrée des zones côtières, écologie et biodiversité marine et insulaire par le recrutement de directeur et assistant de direction du projet via une annonce de recrutement faite sur la page Facebook de NGB et le site web: <http://jamaity.org/opportunity/lassociation-notregrand-bleu-recruteun-directeurde-projet/>. Après triage des CV reçus, Mr. Jamel Jrijer a été recruté comme directeur du projet et Mr. Mohammed Amine Sayadi comme assistant de direction; les capacités opérationnelles existants de NGB ont été évaluées par l'outil de suivi de la société civile adopté par le CEPF et déposé au RIT

Livrable 2.

Les connaissances des membres et du personnel de NGB en matière de GIZC, améliorée par :

*Une 1^{ère} session de la formation naturaliste a été organisée le 03 Mai 2015 en partenariat avec le Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées (CAR/ASP) dans le thème de «Conservation d'habitats aquatiques : le modèle de la posidonie » animée par Mr. Yassine Ramzi SGHAIER (CAR/ASP). Cette formation a ciblé 30 membres de NGB.

* Une 2^{ème} session pratique dans le même thème a été organisée sur les îles Kuriat le 10 Août 2015.

* Une formation naturaliste couplée à une mission de terrain a été organisée sur les îles Kuriat sous le titre « inventaire zéro de la situation de faune et flore des îles Kuriat et évaluation de la biodiversité générale» qui a eu lieu du 28 au 30 avril 2015 dans le but d'établir un état des lieux précédant la campagne d'éradication du rat noir (*Ratus ratus*). Cette formation a été assurée par les expert du PIM et en partenariat avec l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (APAL) et l'initiative pour les Petites îles de Méditerranée (PIM) avec la participation des chercheurs de l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir (ISBM).

* Une formation naturaliste a été organisée sur la petite Kuriat le 22/05/2015 en partenariat avec l'Institut National des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM) de Monastir et la Maison des Jeunes Sayada et les PIM. Le programme a inclus (i) une formation naturaliste sur la biodiversité des arachnides insulaires assurée par Najet Dimassi (experte en arachnides d'ISBM) et atelier de formation écologique sur la sensibilisation sur le cycle de vie et le secourisme de la tortue marine *Caretta caretta* assurée par Olfa Chaieb (experte d'INSTM) ; (ii) Une deuxième partie théorique

et pratique dans le même thème a été organisée du 24 au 28 Juillet 2015 et le 10 Août 2015. Le stage a été assuré par des experts internationaux dans les thèmes: Conservation des habitats et des espèces; Génie écologique ; Gestion de projet; Planification, Stratégie et membership des ONG.

* Le moteur du bateau a été acheté suivant la démarche d'achat du CEPF avec annonce dans un journal national et dans la page FB de NGB.

* 24-25/07/2015, Mme. Claudia Zafzaf membre de l'Association des Amis des Oiseaux (AOO) a donné une formation sur le renforcement des capacités organisationnelles et naturalistes des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO).

* 26/07/2015, Mr. Fares Ben Souilah, expert international en développement des ressources humaines, a donné une formation en faveur des membres de Notre Grand Bleu sur la planification, les stratégies, le membership et la promotion des ONG.

* 27-28/08/2015, Mr. Imed Jribi, responsable du suivi de nidification des tortues marines sur les îles Kuriat, a donné une formation sur la conservation des espèces : les tortues marines comme modèle.

* 10/08/2015, Mr. Abdesslem Fazzeni (Thetis-conseil) et Hasan Dridi (Thetis-conseil) ont donné une formation sous le thème de renforcement de capacités organisationnelles des ONG, planification et gestion des projets.

* 11/08/2015, Mr. Mehdi Aissi, de la Faculté des Sciences de Tunis (FST) et Mohamed Najmeddine Bradai, Professeur à l'Institut National des Sciences et des Technologies de la Mer (INSTM) ont donné une formation sur les mammifères marins et les échouages.

* Le 12/08/2015, Mr. Jamel Jrijer (NGB) et Moahmed Amine Sayedi (NGB) ont donné respectivement deux formations sur l'invasion biologique et l'opération de dératisation blanche sur Kuriat.

* 22/ 08 /2015, NGB organise une formation naturaliste pour la mise en place d'un réseau de surveillance "Seagrass-Watch" des magnoliophytes au niveau des îles Kuriat, encadré par l'expert Yassine Ramzi Sghaier.

* Du 18 au 21/8/2015, NGB et en partenariat avec le CAR/ASP et l'APAL, a organisé un campement scientifique sur l'archipel Kuriat dont les axes d'études sont: Etude du récif barrière de Posidonie aux alentours de la petite île animée par le chercheur Mr. Langar Habib ; Suivi des émergences des bébés tortues marines animé par le chercheur Mr. Jribi Imed ; Initiation à la plongée sous-marine animée par Notre Grand Bleu et club Alyssa de plongée. Les bénéficiaires de cette formation sont des futurs ingénieurs de l'Institut d'Agronomie de Tunis (INAT), des étudiants de la section co-construite en bio-marine à l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir (ISBM) et des membres de Notre Grand Bleu.

* Du 18 au 23 Octobre 2015, six membres NGB ont bénéficié d'une formation sur la gestion des îles et des usages marins sur différents sites ; le Parc National de Port-Cros, le Parc National des Calanques et le Parc National de Saint-Cyr sur mer. Au programme il y a eu visite des dispositifs de mouillage écologique, mise en place d'un sentier sous-marin, arrachage de griffes de sorcières, gestion de la fréquentation et gouvernance d'un site à plusieurs typologies d'acteurs.

* L'atelier de concertation et la signature d'un partenariat officiel entre NGB et l'APAL s'est déroulé au mois de décembre en plus d'une officialisation de partenariat entre NGB et le Conservatoire du littoral français.

* Un stage/formation "La semaine du Grand Bleu, édition III" a été organisée du 24-28 Juillet 2016, où 35 membres de NGB et ses partenaires ont bénéficié de cette formation.

* Du 16 au 26 Août 2016, 6 membres de NGB ont participé dans une mission d'échange au Cap Vert, en partenariat avec l'association Biosphera 1 et FMB pour le monitoring et la conservation des tortues marines.

Livrable 3.

NGB est devenu un partenaire officiel de l'Agence d'Aménagement et de Protection de l'Environnement pour la protection de la baie de Monastir et les îles Kuriat, ainsi les représentants de l'agence ont participé à plusieurs occasions officielles:

* L'association Notre Grand Bleu, en présence de ses partenaires, monsieur le gouverneur de Monastir et monsieur le directeur général de l'APAL, a lancé officiellement le projet et qui a été médiatisé à l'échelle nationale: <http://www.tap.info.tn/en/index.php/economy/26039-launch-of-projectfor-conservationof-kuriat-islandsand-monastir-bay>.

* Le 16/12/2015, l'APAL, le Conservatoire du Littoral, l'initiative PIM pour les petites îles de méditerranée et en présence du secrétaire général de gouvernorat de Monastir et le premier délégué de Monastir, tous ont été réunis dans le nouveau local de l'association pour concrétiser notre partenariat par la signature du mémorandum de partenariat entre l'association Notre Grand Bleu et l'APAL et une deuxième convention de partenariat entre Notre Grand Bleu et le Conservatoire du Littoral.

La composante 2. Eradication du Rat noir des îles Kuriat par une méthode de lutte chimique.

Livrable 1.

L'état des lieux sur la situation environnementale de l'île, avant l'action de dératisation, a été étudié, en se basant sur la note naturaliste fournie par le Conservatoire du Littoral (PIM) et sur le plan de gestion de la future aire marine et côtière des îles Kuriat fourni par l'APAL et CAR/ASP. En effet, un état de connaissance sur la situation environnementale des îles Kuriat a été développé et présenté aux différents partenaires et aux CEPF. Ce document était basé sur les données présentes dans le plan de gestion proposé pour les îles Kuriat, et l'évaluation de faisabilité de la dératisation réalisée en 2014 par l'initiative PIM.

Livrable 2.

Le plan de gestion des produits chimiques (pesticides) « Pest management plan » a été rédigé et soumis à l'approbation du CEPF avant toute mise en œuvre des activités d'éradication. Ce plan a été en effet approuvé et adoptée par le CEPF.

Livrable 3.

Le plan d'éradication du rat noir des deux Kuriat a été évalué et révisé. Au terme de cette révision, le protocole a été préparé par NGB après discussion avec les différents partenaires internes (PIM, APAL) et externes (INRA et Pacific Invasive Initiative, PII), et a passé à l'approbation du CEPF fin Juillet 2015 avant le démarrage de la dératisation en 16/09/2015. En plus, une mission de contrôle des boîtes de ré infestation a été organisée de façon mensuelle. Enfin, le rapport intermédiaire de suivi de dératisation a été déposé au CEPF.

Livrable 4.

Eradication complète des rats noirs des îles Kuriat en partenariat avec l'initiative des petites îles méditerranéennes, dirigée par le Conservatoire du Littoral, Aix en Provence, qui ont fourni les experts nécessaires pour aider au bon déroulement de l'opération. Cette opération a été mise en œuvre avec l'appui de l'APAL.

* Le 9 septembre 2015, au siège de l'APAL à Tunis, s'est déroulé la réunion des participants dans l'action de dératisation où a été présenté le plan opérationnel avec distribution des tâches de chaque partenaire.

* Transport du matériel et installation du campement sur la grande Kuriat en 13-14 Septembre 2015.

* Démarrage du projet de dératisation des rats noirs (*Rattus rattus*) sur les îles Kuriat et visite des membres PIM le 16/09/2015. Durant 2 mois et de façon permanente et journalière, il y a eu appâtage et mise en place des tubes PVC et des pièges mécaniques nécessaires pour les deux îles en plus d'un suivi journalier des postes d'appâtage et ré appâtage.

* Collecte et centralisation des informations de façon journalière : En effet, à partir du 15 Novembre 2015, nous avons commencé le suivi et le ré appâtage une fois par semaine jusqu'au 31 Décembre 2015.

* Suite aux remarques et résultats obtenus et après avoir pris l'avis et les recommandations de partenaires techniques du PIM, nous avons retardé la mise en place des boîtes anti-ré infestation au février 2016, ainsi que pour la désinstallation du campement et démobilisation.

* Mise en place des boîtes anti-ré infestation sur la grande Kuriat en mois de Mars et Avril.

* Redémarrage de mise en place de boîtes anti-ré infestation à partir du mois de Mars 2017 sur la petite Kuriat.

Livrable 5.

Le suivi des mesures environnementales de gestion du plan de gestion des produits chimiques dont le rapport, ainsi que le rapport final de la dératisation, ont été rédigés et soumis au CEPF.

Livrable 6.

Mise en place d'un plan de suivi post-éradication. Les acteurs de l'action de dératisation se sont réunis pour son évaluation le 18/10/2015 durant la réunion du comité de pilotage Tunisie / Projet "gestion exemplaire des territoires littoraux insulaires et marins de méditerranée" organisée par l'APAL à Tunis.

Livrable 7.

Le matériel nécessaire pour la mise en œuvre et le bon déroulement de l'action de dératisation et qui dépasse en somme 5000\$ (63000 blocks paraffinés pour l'activité 2.5; moteur de barque pour le déplacement entre les îles pour l'activité 2.5) est acheté selon les procédures de passation de marche du CEPF. En effet, les équipements et le consommable nécessaire pour la dératisation (400 tubes PVC de 4 mètres, 500 kg RATICIDE) ont été achetés entre le 1 et 10 Septembre. En outre, le consommable de vivre et aliments nécessaires pour l'équipe de dératisation ont été achetés au fur et à mesure de l'avancement de l'opération de dératisation.

La composante 3. Influence des unités d'usagers touristiques et halieutique en faveur de pratiques adaptées à la nature et création de charte de pratiques écologiques.

Livrable 1.

Un site web dédié au projet a été créé, il est aussi dédié à la sensibilisation et à la protection des côtes et de la biodiversité associées. En effet, le site web dédié à la sensibilisation à la protection de la baie de Monastir et les îles Kuriat a été créé : <http://www.notre-grand-bleu.com/fr>. Sauf que faute de piratage, un deuxième site a été créé en 2017 avec l'adresse web : <http://www.notregrandbleu.com>

Livrable 2.

La participation des opérateurs privés (pêcheurs, fermes aquacoles et bateaux touristiques) à des réunions de concertations sur l'usage adopté à la nature et la conservation sur les îles Kuriat a été effectuée en deux parties :

* Les pêcheurs, fermes aquacoles et transporteurs touristiques qui travaillent aux alentours des îles Kuriat ont été d'abord identifiés et invités à participer dans un atelier participatif qui a été couplé à la réunion de concertation.

* Par la suite, deux réunions de concertation ont été organisées le 21 Janvier et le 11 Février 2016 en présence de toutes les parties prenantes dans la zone de Kuriat et la baie de Monastir. En plus, plusieurs réunions bilatérales qui ont été organisées entre l'association NGB et les usagers.

Livrable 3.

Création de « Charte de pratiques écologiques » et label « Notre Grand Bleu » en organisant deux ateliers participatifs avec les usagers pour élaborer une stratégie et plan de communication à la date du 21 janvier 2016. Par la suite, une réunion de concertation avec les usagers sur l'importance des îles Kuriat dans la conservation de la richesse biologique et les meilleures pratiques adaptées à la nature a été organisée le 11 Février 2016.

Livrable 4.

Quatre unités de pêche artisanale devraient être soutenues pour achat d'engins de pêche écologique et conforme à la loi. Sauf que Notre Grand Bleu a financé, via le projet CEPF, 10 unités de pêche artisanale au lieu de quatre. Ce qui a touché plus de cibles dans cette approche participative.

Livrable 5.

Des mouillages écologiques pilotes associés à un mini récif artificiel devraient être installés pour accrocher les bateaux des usagers fréquentant les îles Kuriat. Pour ce faire :

* Une étude a été réalisée dans le cadre de projet de fin d'étude pour la collecte de données concernant les zones d'ancrage des bateaux.

* Deux missions de vérification du terrain ont été organisées avec les usagers touristiques le 12 et 29 Aout 2015.

* Quatre missions de vérification du terrain avec les pêcheurs et usagers de plaisances pour le choix des sites de mouillage écologique ont été organisées entre Mars et Avril 2016.

* L'installation du mouillage écologique est reportée en attendant l'autorisation de l'armée de mer (Toujours en attente).

Livrable 6.

15 expositions permanentes sont créées sur les bateaux touristiques et sur le port de la Marina (Monastir) et port de pêche à l'aide d'affiches montrant le mode d'utilisation des ancres écologiques ainsi que les pratiques adoptées à la nature et la conservation sur les îles Kuriat. En effet, des expositions permanentes ainsi que des affiches ont été construites et leur installation est en cours de réalisation, certains ont été déjà installés sur Kuriat pour sensibiliser les visiteurs et les usagers.

Livrable 7.

La rédaction du rapport de suivi de l'impact écologique du mouillage et récif artificiel a été reportée après la mise en place des corps morts dont l'installation est toujours en attente de l'autorisation de l'armée de mer.

Livrable 8.

Le rapport de l'étude de la faisabilité d'un sentier sous-marin dans la future aire marine protégée a été fait sur plusieurs étapes :

- * Les termes de références pour une expertise en biodiversité de faune et flore marine ont été préparés et un consultant a été engagé pour cette étude en mois d'Avril.
- * L'étude de la faisabilité du sentier sous-marin dans la future aire marine protégée est préparée en mi-Juin.
- * Le matériel nécessaire pour la signalétique, la mise en place, la sécurité et le déroulement de l'activité du sentier sous-marin a été acheté.
- * Le rapport d'EIE pour la mise en place du sentier sous-marin a été soumis au CEPF fin Avril 2017.
- * Le sentier sous-marin de la petite Kuriat a été installé et inauguré. Il a été actif pendant la saison estivale de 2016.
- * Deux membres de NGB ont participé à un stage de formation sur les sentiers sous-marins en France du 16 au 23 Octobre 2016. Cette formation a été organisée en collaboration avec le Conservatoire du Littoral Français.

Livrable 9.

Les engins de pêche conformes à la loi et écologiques pour soutenir les pêcheurs locaux (Activité 3.7) ont été achetés selon les procédures de passation de marche du CEPF.

La composante 4. Médiatisation des événements

Livrable 1.

- 🐢 05/08/2016 : «Notre Grand Bleu», les gardiens du temple Kuriat. [www.letemps.com.tn/article/98420/%C2%ABnotre-grand-bleu%C2%BB-les-gardiens-du-temple-kuriat -->](http://www.letemps.com.tn/article/98420/%C2%ABnotre-grand-bleu%C2%BB-les-gardiens-du-temple-kuriat-->)
- 🐢 Camping îles Kuriat. www.randotunisie.tn/camping-iles-kuriat/
- 🐢 08/12/2016 : Des fonds de M2PA pour protéger les îles Kuriat à Monastir. www.gnet.tn/actualites-nationales/des-fonds-de-m2pa-pour-protoger-les-iles-kuriat-a-monastir/id-menu-958.html
- 🐢 27/05/2015: Eco Activists Are Battling to Save Tunisia's Rare Sea Turtles. www.tunisia-live.net/2015/05/27/sea-turtles-tunisia/
- 🐢 07/01/2017 : Environnement : La médaille des Soldats de la paix pour l'association Notre Grand Bleu. www.webmanagercenter.com/2017/01/07/401326/environnement-la-medaille-des-soldats-de-la-paix-pour-lassociation-notre-grand-bleu/
- 🐢 22/05/2016 : Celebrate Islands : ARCHIPEL DES KURIATS – TUNISIE. www.celebrateislands.org/actualite/fete-des-iles-sur-larchipel-des-kuriat_100
- 🐢 07/01/2017 : Environnement : Médaille de la Paix pour Notre Grand Bleu. www.kapitalis.com/tunisie/2017/01/07/environnement-medaille-de-la-paix-pour-notre-grand-bleu/
- 🐢 06/01/2017 : L'association Notre Grand Bleu reçoit la médaille des Soldats de la Paix. www.tekiano.com/2017/01/06/lassociation-notre-grand-bleu-recoit-la-medaille-des-soldats-de-la-paix/
- 🐢 10/04/2015 : La BM et l'UE débloquent 157.000 dollars pour la conservation de la Baie de Monastir. www.consulenza-sviluppo.com/la-bm-et-lue-debloquent-157-000-dollars-pour-la-conservation-de-la-baie-de-monastir/
- 🐢 04/11/2015 : Le "Mois du film documentaire" 2015 à Sousse et Monastir. www.institutfrancais-tunisie.com/?q=node/10404
- 🐢 12/12/2016 : M2PA (Association pour le Financement Durable des AMP de Méditerranée) accorde ses premiers financements à des aires marines protégées au Maghreb. www.laffichenews.tn/m2pa-association-pour-le-financement-durable-des-amp-de-meditteranee-accorde-ses-premiers-financements-a-des-aires-marines-protgees-au-maghreb/

- ☛ 09/12/2016 : M2PA: premiers financements accordés à des aires marines protégées en Tunisie et au Maroc. www.leconomistemaghrebin.com/2016/12/09/financements-association-m2pa-premiers-accordes-aires-marines-protgees-tunisie-maroc/
- ☛ 06/01/2017 : Monastir : L'association Notre Grand Bleu reçoit la médaille des Soldats de la Paix. www.africanmanager.com/51_monastir-lassociation-notre-grand-bleu-recoit-la-medaille-des-soldats-de-la-paix/
- ☛ 19/12/2016 : Partenariat entre l'association Notre Grand Bleu, l'INSTM et RASTOMA pour la conservation de la biodiversité marine. www.webmanagercenter.com/2016/12/19/400507/monastir-partenariat-entre-lassociation-notre-grand-bleu-linstm-et-rastoma-pour-la-conservation-de-la-biodiversite-marine/
- ☛ 27/09/2016 : Remise à l'eau de deux tortues géantes secourues par l'association Notre Grand bleu. www.baya.tn/2016/09/27/monastir-remise-a-leau-de-deux-tortues-geantes-secourues-par-lassociation-notre-grand-bleu/
- ☛ 19/12/2016 : Partenariat entre l'association Notre Grand Bleu, l'INSTM et RASTOMA pour la conservation de la biodiversité marine. www.tap.info.tn/fr/Portail-R%C3%A9gions/8542550-monastir
- ☛ 10/01/2016 : Campagne de sensibilisation environnementale à Cap Marina. www.babnet.net/cadredetail-118410.asp
- ☛ 21/08/2016 : Réception, à travers l'association notre grand bleu, trois tortues marines. www.instm.agrinet.tn/index.php/fr/sample-data/item/38-reception-a-travers-l-association-notre-grand-bleu-trois-tortues-marines
- ☛ Relâche de tortues marines au large de Monastir. www.mestir.net/t5881-relache-de-tortues-marines-au-large-de-monastir
- ☛ 21/09/2015 : Ala attarik : Hannibal TV. <https://www.youtube.com/watch?v=579ltNpHAHU>
- ☛ 23/05/2017 : L'association Notre Grand Bleu a participé à la journée mondiale des tortues 23 Mai organisée par le WWF (worl wild foundation ,tunisie) en collaboration avec l'APAL (agence de protection et d'aménagement de littorale) et l'INSTM (institut nationale des science et technologie de la mer de monastir) au centre soin INSTM Monastir. La journée s'est clôturée par le relâché d'une tortue marine ramenée par un ami pêcheur et baptisée "Burak", reportage de la télévision nationale tunisienne " watania 1" sur la journée nationale des tortues. <https://www.facebook.com/notre.grand/videos/1924194307824779/>
- ☛ 21/04/2017 : L'association Notre Grand Bleu a été honorée par ses invités de Sahel TV pour l'émission " جمعيات بلادي " (Associations de mon pays). Nous remercions toute l'équipe pour ce reportage qui a introduit l'association et ses activités, et nous vous souhaitons la réussite dans ce que vous présentez et au STV. <https://www.facebook.com/notre.grand/videos/1908098352767708/>
- ☛ 24/06/2016 : النشاط البيئي لجمعية ازرقنا الكبير بجزر قوريا (حماية السلحفاة). <https://www.facebook.com/notre.grand/videos/1756878517889693/>
- ☛ 29/05/2016 : - وجمعية ازرقنا الكبير APAL احياء اليوم الدولي للتنوع البيولوجي - . <https://www.facebook.com/notre.grand/videos/1745916595652552/>
- ☛ 01/05/2015 : Sous la direction de l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral et dans le cadre du projet « Contribution à la conservation des îles Kuriat et la baie de Monastir à travers l'implication de la société civile et le secteur privé » financé par le fond CEPF, l'association, Notre Grand Bleu et l'initiative pour les Petites Iles de Méditerranée (PIM) et APAL monastir , ont organisé une mission de terrain sur les îles Kuriat sous le titre « Inventaire zéro de la situation de faune et flore des îles Kuriat et évaluation de la biodiversité générale» qui a eu lieu les 28-29-30 Avril 2015 dans le but d'établir un état des lieux précédant la campagne

- d'éradication du rat noir (Ratus-Ratus) avec la participation des chercheurs de l'ISBM. c'est le temps d'exploiter ce site en écotourisme.
<https://www.facebook.com/notre.grand/videos/1605248573052689/>
<https://www.facebook.com/notre.grand/videos/1605250676385812/>
- ☛ 30/05/2014: Handicapped day.
<https://www.facebook.com/notre.grand/videos/499063766865045/>
 - ☛ 04/06/2016 : Le fonds de partenariat pour les écosystèmes critiques favoriser le local. [Fichier MAVA PDF.](#)
 - ☛ 21/02/2017 : جزيرة قوريا : ابتكار طريقة فريدة في القضاء على الفئران ب #جزيرة قوريا (أحمد غديرة رئيس جمعية ازرقنا الكبير- أحمد السوقي أمين مال الجمعية)
https://www.facebook.com/RadioRabatFm/videos/1080539935389144/?hc_ref=PAGES_TIMELINE
 - ☛ 20/12/2016 : جمعية أزرقنا الكبير تعدّ مثالا للنشاط الجمعياتي و المتابعة، و هي حاليا تقوم بمجهودات كبرى لجعل جزيرة قوريا محمية، إلى جانب النشاطات التي لا تحصى و التي تعنى بالحفاظ على الشواطئ و المحيطات، منها حماية الأنواع المهددة بالانقراض كالسلاحفة البحرية التي تعيش في جزيرة قوريا، إلى جانب الأنشطة الميدانية المنتظمة و التي تهتم بتنظيف الشواطئ و تحسيس الأطفال بأهمية الحفاظ عليها ...
مداخلتي على أمواج إذاعة المنستير، الثلاثاء 20 ديسمبر 2016.
<https://www.youtube.com/watch?v=rg2ZBEudj2M>
 - ☛ 24/05/2017 : Monastir: célébration de la journée mondiale des tortues marines (MOSAIQUE FM). <http://www.mosaiquefm.net/fr/video/131494/monastir-celebration-de-la-journee-mondiale-des-tortues-marines>
 - ☛ 09/12/2016 : Morsen, une tortue Caouanne était prisonnière dans un filet de pêche en Tunisie. Elle a été soignée et piaffe d'impatience de retrouver la mer ! Retrouvez Morsen dans Mediterraneo ce samedi à 11h30 (France 3).
https://www.facebook.com/france3provençalpes/videos/1243555482350600/?hc_ref=PAGES_TIMELINE
 - ☛ 17/11/2016 : المنستير : بعد مداوة السلاحفة البحري تعود من جديد إلى محيطها الطبيعي : تصريح : أحمد السوقي أمين مال جمعية ازرقنا الكبير
https://www.facebook.com/marinapresse/videos/891463507620307/?hc_ref=PAGES_TIMELINE
 - ☛ 06/11/2016 : Radio Monastir. ازالة الفضلات من أعماق الميناء القديم بالمنستير.
https://www.facebook.com/pg/radiomonastir.fm/photos/?tab=album&album_id=1216461625080580

7. Please describe and submit any tools, products, or methodologies that resulted from this project or contributed to the results.

Les produits scientifiques :

Lors du projet CEPF, plusieurs études scientifiques ont été réalisées (Une copie PDF des rapports déjà soutenus est envoyée en annexe 1), soient projets de fin d'études, master ou partie de thèse. Le CEPF a été mentionné dans ces manuscrits, dont les titres sont résumés dans le tableau ci-dessous :

Membres NGB	Etablissement partenaire	Diplôme	Titre du sujet
-------------	--------------------------	---------	----------------

Sahar Chebaane	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir (ISBM)	Projet de fin d'études	Contribution à l'évaluation des espèces non indigènes dans des ports de la ville de Monastir
Sahar Abid	Fac des Sciences de Sfax (FSS)	Mastère de recherche	Typologie et Cartographie des Communautés Végétales des Iles Kuriat
Manahel Taher	Institut National Agronomique de Tunis (INAT)	Projet de fin d'études, cycle ingénieur	Impact de la pêche à la palangre sur les tortues marines au niveau de la rive sud de la Méditerranée: utilisation des hameçons circulaires
Fadoua Ben Salah	Institut National Agronomique de Tunis (INAT)	Projet de fin d'études, cycle ingénieur	Mise en place d'un SIG pour l'identification des sites d'ancrage écologique autour des îles Kuriat et conception du corps mort
Syrine Maslah	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir (ISBM)	Mastère de recherche	L'invasion biologique dans les écosystèmes insulaires: Cas des rats noir sur les Îles Kuriat
Sahbi Dorai	Institut Supérieur des Sciences Biologiques Appliquées de Tunis	Mastère Professionnel	Contribution à la mise en place d'un outil de sensibilisation à l'environnement marin : Création d'un sentier sous-marin aux îles Kuriat
Mohammed Dammak	Fac des Sciences de Sfax (FSS)	Partie de thèse de doctorat	Diagnostic environnemental de la baie de Monastir : Par l'étude des polluants organiques des sédiments superficiels et l'utilisation des foraminifères comme bio-indicateur de pollution.

Des affiches et des posters ont été conçus et présentés lors des congrès nationaux, des journées scientifiques et environnementales. En plus des affiches supports pour les séances de sensibilisation dans les établissements scolaires.



Contribution à la mise en place d'un outil de sensibilisation à l'environnement marin: Création de sentier sous-marin aux îles Kuriat

Sabb DORAI

CONTEXTE

Le défi, aujourd'hui, est de mettre l'accent sur la fragilité des écosystèmes méditerranéens et accompagner les changements comportementaux de populations qui respectent le milieu marin. C'est le cas en Tunisie, où les gestionnaires du milieu marin, ainsi que les associations d'éducation et de protection de l'environnement se sont engagés dans des actions de sensibilisation du grand public. Dans ce contexte se situe le projet « Contribution à la conservation des îles Kuriat et la baie de Menaster à travers l'implémentation de la société civile et le secteur privé » financé par Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF) et dirigé par l'association Notre Grand Bleu (NGB). Ce projet traite plusieurs axes dont la sensibilisation au milieu marin des îles Kuriat. Un des outils pratiques et efficaces utilisés dans l'éducation et la sensibilisation du public à l'environnement marin est le sentier sous-marin, que nous avons mis en place sur l'île.

SITE, MATERIEL & METHODES

Le choix de site

Étapes essentielles à la mise en place fonctionnelle d'un sentier sous-marin (SSM):

- 1. Sélection de la zone adéquate (positive pour les critères écologiques et sécuritaires);
- 2. Étude de site choisie (potentiels terrestres et marins);
- 3. Études technique et économique.

Étude et analyse des potentiels de la zone ciblée pour la mise en place fonctionnelle d'un SSM:

- ✓ Le potentiel « école »;
- ✓ Le potentiel « sécurité »;
- ✓ Le potentiel « intérêt terrestre »;
- ✓ Le potentiel « intérêt marin ».

Matériel utilisé



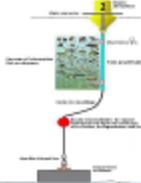
Conception des panneaux d'informations

La taille et la composition des panneaux d'informations sont normés et imposés par la direction de l'Agence de Protection et l'Aménagement du Littoral (APAL).



La zone du sentier

- Délimitée par une ligne d'eau flottante (bouées de balisage).
- À l'intérieur, des stations sont définies, correspondant à des écosystèmes remarquables.
- Chaque station est signalée par une bouée de surface.
- À 50 cm sous la surface, des panneaux d'informations sur le milieu (faune et la flore) ou des conseils pour mieux respecter l'environnement marin.



RESULTATS

L'illustrative choisie

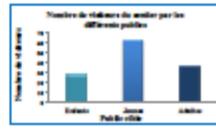
- ☑ Sécurité ; ☑ Facilité d'utilisation ; ☑ Transversité des écosystèmes différenciés (à travers 5 stations d'observation); ☑ Longueur totale du parcours = 400 m; ☑ Temps de visite = 30 à 45 min.



Les outils pédagogiques

Cequis pour la présentation de l'activité du SSM et transmettre un message de sensibilisation au respect du milieu et aux enjeux de sa préservation. Il permet de faire connaître au public l'écologie au site et ses potentiels.

- ☑ Panneaux d'information terrestres.
- ☑ Les panneaux immergés.



CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Le sentier sous-marin de l'île Kuriat a été inauguré en Août 2016 et a accueilli différents publics ciblés. La visite dure de 30 à 45 minutes et l'encadrement des visiteurs est géré par l'association Notre Grand Bleu à travers un éco-guide (Membre actif de l'association).

Ce sentier, nous permet de développer un tourisme durable et responsable. Nous envisageons dans le futur proche la création d'un parcours terrestre liée au sentier sous-marin afin de découvrir tout le patrimoine naturel de l'île. En plus, il est nécessaire de développer un cadre réglementaire pour adapter l'activité au service de la gestion de territoire. Il est conseillé de mettre en place un protocole de suivi de la zone du sentier sous-marin pour approfondir l'étude de la nature des impacts de « PMT » sur le milieu marin.

* Photo: Sabbe Dorai

Affiche 1

Contribution à l'évaluation des espèces non indigènes dans des ports de la ville de Monastir

Sahar CHEBAANE

CONTEXTE

Bien que la Méditerranée ne représente que 0,82% de la surface des océans, elle contient l'un des réservoirs majeurs de la biodiversité marine et côtière (8 à 9% de la biodiversité mondiale). La Méditerranée est la mer la plus menacée au monde face à la surpêche, la perte des habitats, le réchauffement climatique, et l'introduction des espèces non indigènes qui se propagent au-delà de leur aire de répartition naturelle mais qui ne sont pas forcément dommageables. Le trafic maritime est le principal vecteur de transport d'espèces marines non indigènes en méditerranée.

Objectif : Le but de cette étude est d'évaluer rapidement des espèces non indigènes au niveau des ports de la ville de Monastir, proposer une liste des espèces non-indigènes les plus invasives à suivre dans les ports de la ville de Monastir et enfin concevoir des plans d'identification des espèces non-indigènes.

SITE, MATERIEL & METHODES

Zone d'étude: Baie de Monastir



Les ports étudiés le long de la côte de la ville de Monastir : 1. Port de pêche de Tiboucha, 2. Port de pêche de Tiboucha, 3. Port de pêche de Fayad, 4. Port de pêche de Elbet El Madouni, 5. Port de pêche de Monastir, 6. Port de pêche de Karzia, 7. Port de plaisance Cap Monastir, 8. Port de pêche de Dikhla et 9. Port de Sidi Abdelhamid.

Méthode d'échantillonnage

Évaluation Rapide = Rapid assessment survey (RAS): C'est une méthode standard d'étude des espèces non-indigènes au niveau des ports. Elle repose sur la collecte des échantillons à partir de substrats qui sont à portée de main sur des quais flottants, des zones intertidales, des cordons ou d'autres objets qui peuvent être très hors de l'eau.

Date des prélèvements: Avril 2016 dans les 9 ports.



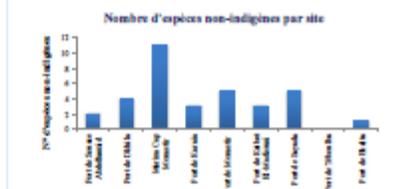
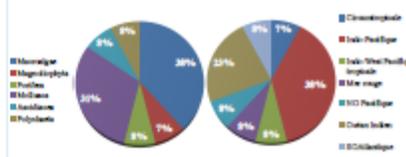
Traitement et analyse des échantillons: Les échantillons ont été conservés dans alcool à 70% et de l'eau de mer et ont été transférés à la Faculté des sciences de Tunis et au Centre de Recherche Marine de l'Université d'Alicante, Espagne pour l'identification des espèces.



RESULTATS

Abondances des espèces identifiées et origine des d'espèces non indigènes observées au niveau des ports prospectés

- **Espèces non-indigènes:** 13 espèces
 - **Espèces Cryptogamiques* :** 4 espèces
- * Se dit d'espèces dont on ne peut identifier l'origine géographique.



Statut des espèces non-indigènes (ENI) échantillonnées

- **4 espèces établies:** sont des espèces qui ont déjà une population durablement viables.
- **9 espèces invasives:** sont des espèces qui ne développent hors de leur aire de répartition d'origine et dont l'impact écologique et/ou économique est fort.



CONCLUSION

La prospection que nous avons réalisé, nous a permis d'identifier 4 espèces cryptogamiques et 13 espèces non indigènes. 3 espèces* ont été signalées pour la première fois en Tunisie. Bien que la méthode utilisée soit plus rapide, plus pratique et moins coûteuse, elle ne permet pas d'identifier toutes les espèces lorsqu'elle est utilisée ponctuellement dans le temps. Par conséquent, un suivi périodique avec la méthode d'évaluation rapide ainsi qu'une étude plus approfondie en plongée portant sur les espèces non indigènes doivent être programmés dans la marina de Cap Monastir et ses environs.



Typologie et Cartographie des Communautés Végétales des Iles Kuriat

Sahar ABID

CONTEXTE

Les Iles sont des écosystèmes particuliers et sensibles. Elles jouent un rôle primordial, en termes de conservation de la biodiversité, car elles constituent les derniers refuges des espèces au voie d'extinction. L'importance des Iles Kuriat est traduite par le fait qu'elles constituent un site favorable, non seulement pour les espèces terrestres comme les oiseaux migrateurs, mais aussi c'est l'un des principaux sites de nidification au sud de l'Équateur de l'espèce marine « la tortue caouanne ». Une richesse biologique et un taux d'endémisme important accordent à ces espaces insulaires un intérêt particulier pour devenir des sites d'études privilégiés. Cette étude s'inscrit dans le cadre du projet « Contribution à la conservation des Iles Kuriat et la baie de Monastir à travers l'implication de la société civile et le secteur privé » financé par le Fonds de Partenariat pour les Ecosystèmes Critiques (CEPF) et dirigé par l'association Notre Grand Bleu.

Objectif : Il consiste à réaliser un inventaire floristique des Iles Kuriat, à mettre en œuvre cartographie de la végétation et à évaluer ainsi des effets des changements climatiques sur la dynamique de la végétation.

MATERIEL & METHODES

Agenda des prospections

La période de prospection s'est étendue entre les mois de Février et Mai 2016.

Missions Floristiques

- 1. Des échantillons d'espèces sont collectés et conservés dans un sachet en papier.
- 2. Localisation géographique de la végétation à l'aide d'un GPS.
- 3. Lors des missions suivantes, des échantillons des espèces non rencontrées lors des missions précédentes sont récoltés (les espèces nouvelles ne se développent pas toutes pendant la même période).

Identification des échantillons

- 1. L'identification systématique des espèces végétales selon « La flore de Tunisie (Gosselin-Poulet-Alapais, 1982) et « La Flore et Faune » (Roussé et Vila, 2010).
- 2. Une liste des plantes inventoriées est dressée en nom latin, synonymes non français, en ordre alphabétique avec les codes pour chaque site inventorié (AFML).

Etude pédologique des sols des formations végétales

- 1. **J espace choisi :** Un profil pédologique (PP) dans l'habitat du pistachier, un PP dans la formation halophile, et un PP dans la zone dunaire (Tamaris avec les euphorbiacées).
- 2. **Etude de profil :** (I) creuser une fosse à ciel ouvert (50 cm de profondeur), (II) noter le nombre et la hauteur des horizons et la couleur de la terre.
- 3. **Etude des paramètres physico-chimiques** dans des échantillons (limités à la grande Ile de Kuriat) : granulométrie, Conductivité électrique (CE), pH du sol, salinité, teneur en eau, taux macroéléments : phosphore (P) et potassium (K).

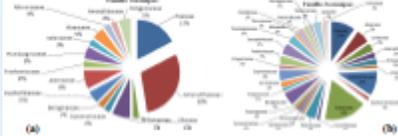
La cartographie des habitats végétaux

La méthodologie adoptée pour la cartographie des Iles Kuriat consiste en :

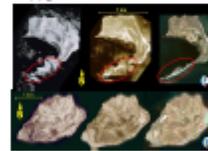
- 1. La collecte des données,
- 2. L'analyse des données,
- 3. La production des cartes thématiques.

RESULTATS

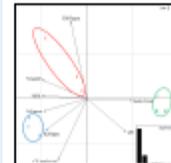
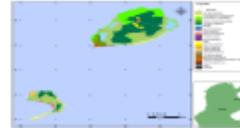
Le pourcentage des familles botaniques sur (a) la petite Ile, (b) la grande Ile



Comparaison des photographies aériennes et des images satellitaires des Iles (a) petite et (b) grande Kuriat dans 3 situations différentes



Répartition des communautés végétales des Iles Kuriat



Analyse en Composante Principale (ACP) : corrélation entre les paramètres physico-chimiques et le type de végétation
 1.2.3 : les 3 horizons du 1^{er} profil pédologique (PP) dans l'habitat du pistachier sauvage
 4.5.6 : les 3 horizons du 2^{ème} PP dans l'habitat des plantes halophiles
 7.8.9 : les 3 horizons du 3^{ème} PP dans l'habitat du Tamaris.
 CE: conductivité électrique (micro-sm-1),
 K₂O: taux du potassium (ppm), P₂O₅: taux du phosphore (ppm).

CONCLUSION

Les résultats obtenus montrent que les deux Iles présentent de nombreuses différences dans leurs groupements végétaux. Les cartes thématiques illustrent la structure de la végétation dans différents habitats et les surfaces occupées par chaque type de formations pour chaque Ile. Les analyses et mesures chimiques réalisées révèlent que la nature de la végétation présente est liée aux caractéristiques physico-chimiques du sol, où il apparaît que la CE et la granulométrie sont les variables les plus explicatives de la répartition du couvert végétal. Enfin, une analyse des photographies aériennes et des photos satellitaires, a permis de localiser les zones où il y a un changement de la ligne de côtes.

L'invasion biologique dans les écosystèmes insulaires: Cas des rats noirs sur les îles Kuriat

Sirine MOSLAH

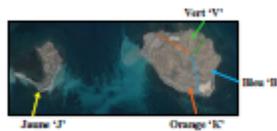
CONTEXTE

L'invasion biologique représente la première cause d'extinction dans les milieux insulaires; les % des extinctions récentes sont liées aux espèces invasives. Dans notre cas d'étude, la biodiversité des îles Kuriat est menacée par l'invasion de l'une des espèces envahissantes les plus ravageuses dans le monde, à savoir le rat noir ou *Rattus rattus*. Après l'observation des bibis tortues marines attaquées par le rat noir par une équipe scientifique de suivi de la nidification de Tortue marine "Caretta caretta" sur les îles Kuriat, une action d'indication a été programmée pour mieux protéger cet écosystème vulnérable dans le cadre de la mise en œuvre du projet « Contribution à la conservation des îles Kuriat et la baie de Nouadhibou à travers l'application de la société civile et le secteur privé » financé par Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF).

Objectif : La but de cette étude est de suivre l'action d'éradication des rats noirs sur les îles Kuriat et l'évaluation de son impact sur cet écosystème.

SITE, MATERIEL & METHODES

Zone d'étude: les deux îles Kuriat



Distance séparant les deux Kuriat: 2,5 Km.

Lieu d'éradication: Les deux îles afin de limiter les chances de ré-infestation.

La superficie: 340 ha pour les deux îles.

Technique d'éradication: La mise en œuvre de l'éradication est plus longue et plus coûteuse en cas d'utilisation de la lutte intégrée (superficie importante) ← Utilisation de la lutte chimique et le choix de la distribution manuelle sur postes d'appâtage fixes.



Choix des postes d'appâtage: Postes en tubes PVC, à plusieurs avantages: (i) Faciliter le suivi de la progression de la disparition du rongeur en suivant l'état de consommation, (ii) limiter la disponibilité des appâts pour d'éventuelles espèces non ciblées, la protection des appâts contre les intempéries.

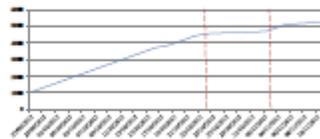
Répartition des postes: Toute la superficie des 2 Kuriat espacés de 25m.



— Ligne de répartition des stations d'appâtage

RESULTATS

La progression de la disparition du rongeur en suivant l'état de consommation

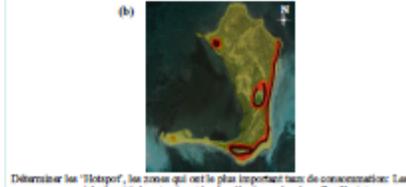
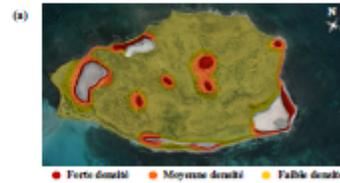


Phase exponentielle: Les taux de consommation sont majoritairement compris entre 50% et 100%.

Phase stationnaire: les taux de consommation sont compris entre 25% et 0%.

Légère consommation jusqu'à atteindre un palier de Zéro consommation.

Les cartes des zones des différents densité des rats noirs sur (a) la grande et (b) la petite Kuriat



Déterminer les "Hotspot", les zones qui ont le plus important taux de consommation: Les zones où la densité du rat noir est la plus élevée sur les deux îles Kuriat.

CONCLUSION

La campagne d'éradication a évolué progressivement entre mise en place des postes d'appâtage et leur contrôle. Par la suite, avec la diminution progressive du taux de consommation par l'espèce cible. Vers mi-novembre 2015, un palier de Zéro consommation a été atteint ce qui constitue le premier signe du succès de cette campagne. A partir des "Hotspot", la seconde partie de la campagne (un suivi hebdomadaire et mensuel des postes anti-ré-infestation déjà installés sur les deux Kuriat) a démarré, et jusqu'à aujourd'hui absence de toutes traces du rat noir sur les deux îles Kuriat.

Mise en place d'un SIG pour l'identification des sites d'ancrage écologique autour des Iles Kuriat et conception du corps mort

Fadoua BEN SALAH

CONTEXTE

L'accroissement des pressions anthropiques sur le littoral ainsi que l'exploitation des océans ont sérieusement dégradé la biodiversité marine et le changement climatique ne fait qu'aggraver ce problème. La pollution des eaux dont la majorité provient des activités humaines, la navigation, l'introduction d'espèces invasives, la surexploitation des ressources halieutiques par la pratique de pêche illégitime, la dégradation, la fragmentation et les pertes d'habitats à cause des arts traînants, ainsi que l'ancrage sont autant de facteurs responsables de l'érosion de la biodiversité marine. L'ancrage représente une menace pour les habitats marins en provoquant leur destruction par l'action des chaînes et des ancres.

Objetifs: En choisissant les Iles Kuriat comme cas d'étude, ce travail a été consacré à l'identification de zones d'ancrage écologique dédiées aux différents usages d'embarcation (pêche, plaisance, commerciale) respectant la zone et ce, en ayant recours à une analyse spatiale sous SIG. En outre, une étude de conception d'un modèle d'ancres écologique a été menée.

MATERIEL & METHODES

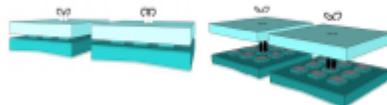
Ligne de mouillage



La ligne de mouillage est un dispositif situant entre un objet ou une structure et un point d'ancrage fixe (rocher, rochers). Elle présente les éléments suivants :

- L'ancrage : corps morts ou autre dispositif.
- La ligne inférieure : chaîne mène pris sur l'ancre par une manille.
- Flotteur immergé: boisse moussé.
- La ligne supérieure: chaîne file pris sur le flotteur immergé, et menant à la bouée surface.
- La bouée de surface: boisse moussé, placée en partie supérieure de la ligne au moyen d'une manille.

Mouillage écologique



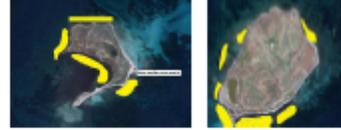
- Composition: Deux blocs en béton armé disposés l'un sur l'autre avec une cavité sur la face inférieure améliorant l'effet vortex.
- Poids: Environ 30 tonnes en totalité.
- Fonction: La création d'un Labyrinthe servira de jouer la fonction de récif artificiel.

Le moule (a) et le ferrailage (b) du corps mort

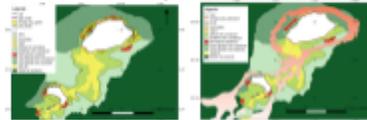


RESULTATS

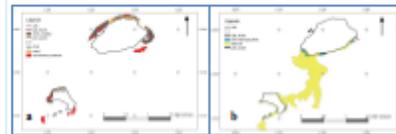
Localisation des hauts fonds autour des Iles Kuriat (zones jaunes)



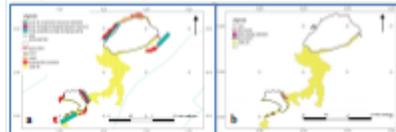
Les habitats touchés par le mouillage des bateaux de pêche (a) et de plaisance (zone bleue)



Les zones les plus fréquentées à l'ancrage par les bateaux de pêche (a) (zones grises), et zones potentielles d'ancrage écologique pour la pêche (zone bleue)



Localisation des zones d'ancrage écologique (a) et l'emplacement potentiel des ancrages conçus (b) pour les bateaux commerciaux



Emplacement: Les emplacements sont au nombre de 4 choisis après concertation avec les différentes institutions dont l'APAL, Marine marchande, Garde Nationale et Armée de mer, et après la prise en considération les avis d'usagers touristiques et de pêche.

CONCLUSION

Ce travail a été consacré à l'étude de faisabilité et de la mise en place d'un mouillage écologique muni d'un récif artificiel dans le but de protéger et préserver les habitats naturels au sein des Iles Kuriat contre la pratique d'ancrage des bateaux. Les cartes des zones potentielles d'ancrage ont été obtenues par le croisement des différentes couches telles que les cartes des hauts fonds, la carte des fonds sableux, la carte des habitats à protection obligatoire. La fabrication du modèle d'ancrage écologique à notre zone a été consacrée aux bateaux commerciaux étant donné que leur zones d'ancrage sont bien identifiées. D'autres solutions ont été identifiées pour l'ancrage des bateaux de pêche.



Impact de la pêche à la palangre sur les tortues marines au niveau de la rive sud de la Méditerranée: utilisation des hameçons circulaires

Manabel AKKARI

CONTEXTE

Dans la mer méditerranéenne, les captures accidentelles de tortues marines occasionnées par les palangres flottantes ciblant l'espadon (*Lepidotrigla cavata*) sont importantes. Dans ce projet, nous avons analysé l'impact de deux engins : palangre munie d'hameçons simples et palangre munie d'hameçons circulaires sur les tortues marines dans la rive sud de la méditerranée. C'est un projet qui vise la protection des tortues marines vu qu'elles sont menacées par la pêche accidentelle. L'utilisation des hameçons circulaires a pour but la diminution des prises accidentelles des tortues.

Objectif : Renforcement des capacités de certains pêcheurs conscients et bien encadrés aux sujet de la pêche des espèces menacées

SITE, MATERIEL & METHODES

Le site d'étude

Entre Lampedusa et la Libye, s'éloignant de 72 milles marins de la Libye, de 100 milles marins de Lampedusa et de 80 milles marins des côtes Tunisiennes.



Matériel utilisé

- 500 hameçons circulaires utilisés
- 18 essais



Essai en mer

Plusieurs paramètres ont été mis en questions :

- La profondeur;
- Le temps de pêche;
- La durée d'immersion;
- Les conditions météorologiques;
- L'utilisation ou non des leurre et des herpes flash.



RESULTATS

Agenda des opérations de pêche: La période des essais s'est étendue entre les mois de mai et juin 2016.



+(A) Capture de tortues marines caennanes (*Caretta caretta*)

☐ Usage des hameçons circulaires → Zéro tortue capturée.

☑ Usage des hameçons simples → Deux tortues capturées et qui ont été relâchées par les pêcheurs.

+(B, C) Impact d'utilisation des hameçons circulaires sur la pêche d'espadon: ☑ Aucun impact indésirable n'a été signalé de la part des pêcheurs qui les ont utilisés.

+(D) Renforcement des capacités: ☑ Les pêcheurs ont bénéficié d'un encadrement de la part des experts en tortue marine pour les sensibiliser de l'importance de cette espèce menacée, et l'impact de sa capture par pêche.

CONCLUSION

L'objectif de ce travail a été atteint, et aucune tortue marine n'a été capturée en utilisant les hameçons circulaires, et ces derniers n'ont pas affecté la productivité de la pêche lors de la saison de l'espadon. En contre partie, des tortues caennanes (*Caretta caretta*) ont été capturées par les hameçons simples. Ceci ne peut que prouver l'efficacité des hameçons circulaires dans la protection des tortues marines et donc la conservation de l'environnement marin.



Diagnostic environnemental de la baie de Monastir

Mohamed DAMAK

CONTEXTE

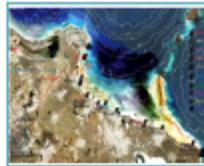
Les foraminifères font partie des protistes les plus abondants dans les environnements marins benthiques où ils occupent de très nombreuses niches écologiques aussi variées que les plaines abyssales oligotrophes et ont également colonisé certains environnements d'eau saumâtre et d'eau douce. Le court cycle de vie des foraminifères (1 à 3 mois en moyenne, 1 an maximum) et de leur forte biodiversité et des demandes écologiques spécifiques à chaque espèce, ces foraminifères réagissent rapidement au stress environnemental et peuvent être utilisés comme un irremplaçable bio-indicateur du changement de leur environnement. L'abondance des foraminifères dans les sédiments marins, ou à partir d'un petit volume de sédiment permet d'obtenir des analyses statistiques fiables. En outre, le test offre un indicateur permettant de revivifier aux conditions ambiantes des modifications du milieu.

SITE, MATERIEL & METHODES

Zone d'étude: Baie de Monastir



Surface = 17.000 hectares.
Sa côte ouverte = 35 Km.



La côte de la baie Monastir:

- Important pôle industriel (textiles-habillement).
- Agriculture diversifiée (essentiellement l'olivier, les cultures maraîchères, la production laitière, la pêche et l'aquaculture).

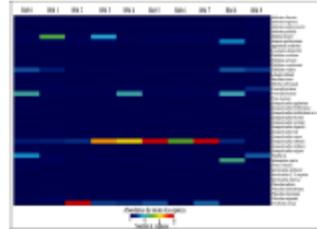
Pour l'analyse des foraminifères benthique

Volume des échantillons = 50 cm³ (composé d'une surface d'environ 100 cm²)
 Prélèvements: lors des marées basses de vive-eau.
 Conservation des échantillons dans une solution d'éthanol à 96% contenant du Rose Bengale à 2 g/L.
 Les foraminifères sont pipés sous une loupe binoculaire de type GOTTI HELIUM, 300 individus vivants et morts, suivant la méthode décrite par de nombreux auteurs (De Heroual et al., 1996; Debenay et al., 1996), ont été comptés.

Paramètres de foraminifères ont été estimés en utilisant: (a) la densité définie comme le nombre de spécimens par 50 cm³; (b) la diversité des espèces (S) que le nombre d'espèces dans un échantillon.

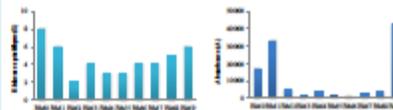
RESULTATS

Abondances des espèces identifiées

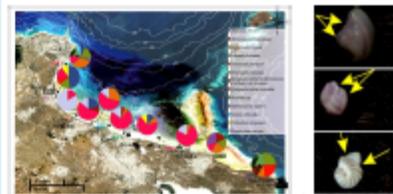


Analyse statistique

Variation de la richesse spécifique et de l'abondance des peuplements de foraminifères le long de la baie de Monastir.



Répartition des espèces de foraminifères benthiques les plus abondantes.



CONCLUSION

L'objectif de cette étude était de déterminer la qualité des sédiments côtiers de la frange littorale de la baie de Monastir. Le bio-indicateur utilisé est le foraminifère benthique. Le choix de cet organisme revient à sa sensibilité générale pour ces contaminants tant à l'échelle de l'individu qu'à l'échelle de la population. L'étude des peuplements de foraminifères benthiques a montré que les assemblages identifiés dans la zone d'étude sont dominés par des espèces carbonatées caractéristiques des environnements méditerranéens peu profonds, confiné et protégé. Il s'agit essentiellement de l'espèce *Ammonia beccarii*, *Elphidium crispum*, *Puccinellina planorbis*, *Quinqueloculina acutirostris*, *Foramulites arvensis*. Ces assemblages varient considérablement en termes de richesse spécifique, de densité et d'abondance en fonction des stations.

Affiche 7

En outre, des affiches de sensibilisation ont été conçues pour les mettre dans les ports touristiques et de pêche, ainsi que sur les bateaux qui vont aux îles Kuriat (plaisanciers).

Liste des documents annexes transmis au CEPF :

Annexe 1 : Une copie PDF des rapports déjà soutenus est envoyée.

Annexe 2 : Une copie PDF des conventions scannées

Annexe 3 : Une copie PDF des prix obtenus par Notre Grand Bleu

Annexe 4 : Une copie PDF des PV et rapport post-éradication scannés

Annexe 5 : Une copie PDF des affiches conçues pour sensibilisation sur bateaux, aux ports et Kuriat

PART III: Lessons, Sustainability, Safeguards and Financing

Lessons Learned

8. Describe any lessons learned during the design and implementation of the project, as well as any related to organizational development and capacity building.

Nous avons conclu que l'approche participative, en intégrant tous les intervenants locaux, nationaux et internationaux intéressés par le site, est la meilleure façon pour achever les objectifs de protection et de conservation sur le site. Une bonne connaissance naturaliste, avec intégration d'experts internationaux et en les mettant en contact direct avec les activistes naturalistes et jeunes scientifiques, est importante pour bénéficier de leurs expériences et dans le but de mieux comprendre un écosystème afin de mieux le protéger.

NGB a insisté sur la présence de tous les intervenants nationaux et internationaux dans toutes ses activités et leur intégration dans la mise en œuvre du projet, pour cela nous avons invité officiellement tous les intervenants et nous avons présenté un résumé du projet pour les partenaires. Aussi, nous avons médiatisé nos activités dans les sites web, réseaux sociaux, Radio et Télévision nationale pour la promotion de l'importance des activités de conservation et de l'association. Nous considérons ce volet comme réussite, via la présence des différents intervenants dans les activités de NGB à savoir: Présence du Gouverneur de Monastir, le Maire de Monastir, le PDG et les membres de l'APAL, les membres de l'Agence Nationale de Protection de l'Environnement (ANPE), le DG de fermes aquacoles, les représentants des Institut Supérieur de Biotechnologie (ISBM), CAR/ASP, PIM et autres intervenants dans les activités de l'association.

L'intégration des pêcheurs et les usagers et leurs enfants, amis, ou autres membres de la famille dans les activités de l'association, favorise l'accroissement du lien de confiance envers l'association et donc facilite le contact. La médiatisation des activités de l'association et la bonne visibilité favorisent l'association à avoir un bon rôle et une influence avec la population locale ainsi que les autorités locales.

Sustainability / Replication

9. Summarize the success or challenges in ensuring the project will be sustained or replicated, including any unplanned activities that are likely to result in increased sustainability or replicability.

La durabilité est le garanti de la réussite de NGB. Ceci est présent dans la vision de NGB dès le démarrage du projet financé par le CEPF. Cet objectif se concrétise par plusieurs indicateurs et activités tels que le renforcement de capacités des membres de NGB qui constituent

la force de l'association pour la mise en œuvre de ses activités, la recherche de financements et la preuve de sa capacité à mobiliser la population locale et les différentes parties prenantes. L'intégration de ces derniers a été formalisée pour assurer le développement de partenariats durables dans une bonne entente (voir point 4.).

Ces partenariats s'élèvent à 2 conventions cadres de partenariat, une convention de partenariat scientifique et 2 conventions de partenariat avec des organisations non gouvernementales, 3 conventions spécifiques de cogestion et de développement d'activités écotouristiques dont une convention de cofinancement durable pour la cogestion, et qui assurera le financement de l'association sur 5 ans. Dans le cadre de cette dernière convention, qui a été signée avec l'APAL et l'association M2PA pour le financement durable des AMP, l'association Notre Grand Bleu est devenue officiellement co-gestionnaire de l'aire protégée et une unité conjointe de gestion a été installée, ce qui offrira à NGB une ample accessibilité et facilité administrative ainsi qu'une légitimité en tant que partenaire de conservation. Ce partenariat ONG/Administration pour la cogestion d'un site protégé est la première de son genre en Tunisie. Par ailleurs, l'administration tente la répliquer sur plusieurs autres sites, surtout que c'est un objectif intégré maintenant dans la stratégie de l'état pour le développement des AMCP en Tunisie.

La durabilité se traduit aussi dans la présence de NGB dans le comité locale d'appui à la gestion de l'aire marine et côtière protégée, sa présence en tant que membre dans le conseil national des aires marines et côtières protégées, ainsi que sa présence dans d'autres comités et réseaux tels que le réseau terre-mer pour l'application de GIZC en Tunisie développé par un bénéficiaire CEPF.

Safeguards

10. If not listed as a separate Project Component and described above, summarize the implementation of any required action related to social or environmental safeguards that your project may have triggered.

Préparation et évaluation de rapports en relation avec les politiques de la banque mondiale PO4.09 :

- Rapport de gestion des ravageurs, ce rapport a été révisé par le CEPF et adopté comme modèle de rapport de gestion de ravageurs en langue française.
- Rapport d'impact environnemental de la mise en place des mouillages écologiques autour des îles Kuriat, ce rapport a été révisé et approuvé par le CEPF.
- Rapport d'impact environnemental de la mise en place de sentier sous-marin autour des îles Kuriat, ce rapport a été révisé et approuvé par le CEPF.

NGB continue à intégrer les usagers touristiques et halieutiques dans ses activités pour leur faire comprendre que nos activités et la mise en place programmée de l'aire marine et côtière protégée n'affectera pas négativement leurs activités à moyen et à long terme et que c'est dans leurs bénéfices pour assurer une gestion durable du site.

Additional Funding

11. Provide details of any additional funding that supported this project and any funding secured for the project, organization, or the region, as a result of CEPF investment

a. Total additional funding (US\$)

b. Type of funding

Please provide a breakdown of additional funding (counterpart funding and in-kind) by source, categorizing each contribution into one of the following categories:

Donor	Type of Funding*	Amount	Notes
Le Centre d'activités régionales pour le Programme d'actions prioritaires (PAP/RAC)	C	7000 USD	Organisation du « Coast Day »
SPA/RAC	B	4482,54 USD	Mémorandum de partenariat pour l'organisation de formation de monitoring de la biodiversité marine.
Conservatoire du Littoral Français (CdL)	B	13710,40 USD	Convention tripartite pour le développement d'activités écotouristiques et l'amélioration des conditions d'accueil des visiteurs.
M2PA	C	28559,25 USD	Convention tripartite pour un financement durable dédié à la cogestion de l'AMCP de Kuriat.
Municipalité de Monastir	A	2037,52 USD	Financement pour l'organisation de formations de théâtre interactif (Thème environnement).

* Categorize the type of funding as:

- A *Project Co-Financing (other donors or your organization contribute to the direct costs of this project)*
- B *Grantee and Partner Leveraging (other donors contribute to your organization or a partner organization as a direct result of successes with this CEPF funded project)*
- C *Regional/Portfolio Leveraging (other donors make large investments in a region because of CEPF investment or successes related to this project)*

Additional Comments/Recommendations

12. Use this space to provide any further comments or recommendations in relation to your project or CEPF.

PART IV: Impact at Portfolio and Global Level

Ensure that the information provided pertains to the entire project, from start date to project end date.

Contribution to Portfolio Indicators

13. If CEPF assigned one or more Portfolio Indicators to your project during the full proposal preparation phase, please list these below and report on the project's contribution(s) to them.

Indicator	Narrative
-	-

Contribution to Global Indicators

Please report on all Global Indicators (sections 16 to 23 below) that pertain to your project.

14. Key Biodiversity Area Management

Number of hectares of Key Biodiversity Areas (KBA) with improved management

Name of KBA	# of Hectares with strengthened management *	Is the KBA Not protected, Partially protected or Fully protected? Please select one: NP/PP/FP
L'aire marine et côtière protégée des îles Kuriat et la baie de Monastir	80000	En cours de protection (PP)

15. Protected Areas

Number of hectares of protected areas created and/or expanded

Name of PA*	Country(s)	# of Hectares	Year of legal declaration or expansion	Longitude**	Latitude**
L'aire marine et côtière protégée des îles Kuriat et la baie de Monastir	Tunisie	80000	-	35° 48'05'' N	11°02'05'' E

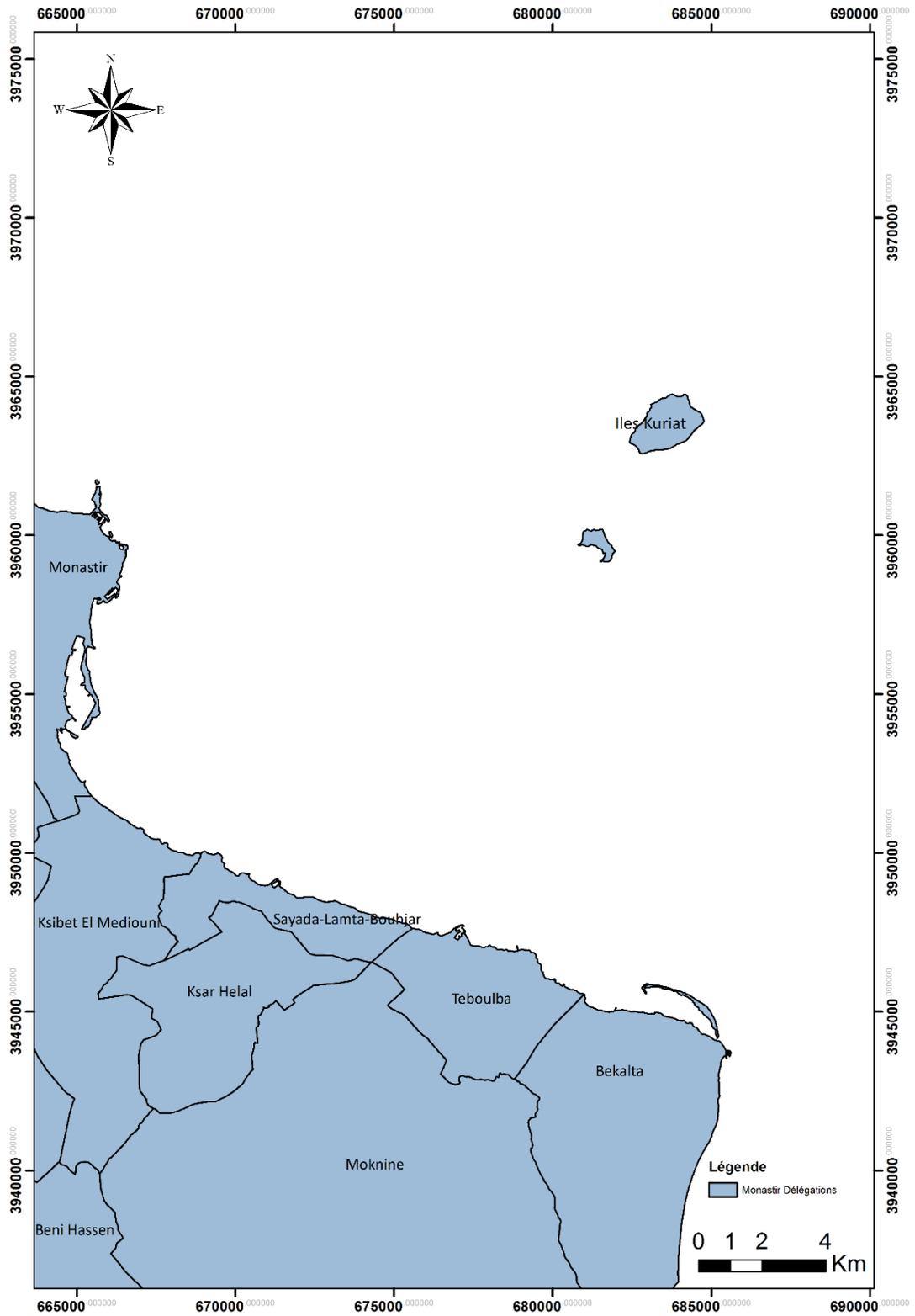


Figure : L'aire marine et côtière protégée des îles Kuriat et la baie de Monastir

16. Production landscape

Number of hectares of production landscapes with strengthened biodiversity management.

Name of Production Landscape*	# of Hectares**	Latitude***	Longitude***	Description of Intervention
Baie de Monastir	15000 hectares-	35.43.16.6 35.51.35.9 35.51.35.9 35.43.14.6	10.57.41.6 10.57.41.6 11.06.19.4 11.06.19.4	Renforcement de l'application de loi à travers l'intégration de la garde nationale maritime dans les activités de conservation. Plusieurs sessions de sensibilisation auprès des pêcheurs et augmentation de leur conscience sur la protection de l'environnement et la raréfaction des ressources par les mauvaises pratiques

17. Beneficiaries

17a. Number of men and women benefitting from formal training.

# of men benefitting from formal training*	# of women benefitting from formal training*
50	42

17b. Number of men and women benefitting from increased income.

# of men benefitting from increased income*	# of women benefitting from increased income*
25	10

17c. Total number of beneficiaries - Combined

Total # of men benefiting*	Total # of women benefiting*
75	52

18. Benefits to Communities

18a. Please provide information for all communities that have benefited from project start to project completion.

Name of Community	Community Characteristics							Type of Benefit								# of Beneficiaries		
	Subsistence economy	Small landowners	Indigenous/ ethnic	Pastoralists / nomadic	Recent migrants	Urban communities	Other*	Increased access to clean water	Increased food security	Increased access to	Increased access to public services (e.g. health care,	Increased resilience to climate change	Improved land tenure	Improved recognition of traditional knowledge	Improved representation and decision-making in governance	Improved access to ecosystem services	# of men and boys benefiting	# of women and girls benefiting
Pêcheurs						X								X		X	10	0
Opérateurs touristiques						X								X		X	7	0
Etudiants/chercheurs						X								X		X	15	20
Administrations/Parties prenantes						X								X		X	-	-

*If you marked "Other" to describe the community characteristic, please explain:

18b. Geolocation of each community

Name of Community	Latitude	Longitude
Pêcheurs	35.77799	10.82617
Opérateurs touristiques	35.77799	10.82617
Etudiants/chercheurs	35.77799	10.82617
Administrations/Parties prenantes	35.77799	10.82617

19. Policies, Laws and Regulations

19a. Name, scope and topic of the policy, law or regulation

No	Name of Law, Policy or Regulation	Scope			Topic(s) addressed														
		Local	National	Regional/International	Agriculture	Climate	Ecosystem Management	Education	Energy	Fisheries	Forestry	Mining and Quarrying	Planning/Zoning	Pollution	Protected Areas	Species Protection	Tourism	Transportation	Wildlife Trade
1	Arrêté ministériel N° 1844 du 19 Mai 2014 identifiant la composition et le rôle du conseil national des aires marines et côtières protégées.		X		X		X			X	X		X	X	X	X	X	X	X
2	Arrêté ministériel N° 34 du 28 Avril 2017 pour la création du conseil national des aires marines et côtières protégées selon la loi N°49-2009.		X		X		X			X	X		X	X	X	X	X	X	X

19b. For each law, policy or regulation listed above, please provide the requested information in accordance with its assigned number.

No.	Country(s)	Date enacted/ amended MM/DD/YYYY	Expected impact	Action that you performed to achieve this change
1	Tunisie	05/19/2014	Création d'aires marines et côtières protégées en Tunisie	L'association a poussé et plaidoyé pour la création du conseil national des aires marines et côtières protégées, en organisant plusieurs réunions de concertation avec tous les décideurs et acteurs nationaux et locaux. Ces efforts se sont reconnus par la nomination de NGB comme membre du conseil.
2	Tunisie	04/28/2017		

20. Best Management Practices

No.	Short title/ topic of the best management practice	Description of best management practice and its use during the project
1	Impliquer tous les acteurs concernés par la gestion durable de l'AMCP dans un comité concerté d'appui à la gestion	<p>Cela se résume en :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir les programmes d'action en concertation avec les membres du comité consultatif de gestion. • Echanger les informations quant à la mise en œuvre et celles relatives au suivi et d'évaluation. • Encourager la pêche artisanale et les activités touristiques préservant l'environnement naturel et les intérêts des usagers. • Soutenir les initiatives ayant pour objectif de contribuer à l'atteinte des objectifs de gestion. • Chercher les financements nécessaires au fonctionnement de l'aire protégée et favoriser les financements de ses partenaires pour contribuer à la gestion du site. • Organisation des réunions périodiques impliquant tous les partenaires concernés (société civile, autres administrations concernées, professions) formant le comité consultatif de gestion afin de définir des programmes de travail concertés, d'échanger sur les contraintes de mise en œuvre et les problèmes rencontrés, de trouver les solutions adéquates et qui conviennent aux situations rencontrées. Elle participe activement à la gestion et coordonne les actions de ses partenaires.
2	L'intégration du secteur privé et les usagers dans la conservation (pêcheurs, promoteurs aquacoles, promoteurs des bateaux touristiques)	<p>Cela se résume en</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encourager les pêcheurs, les promoteurs des bateaux touristiques exerçant leurs activités et les promoteurs aquacoles à contribuer à la préservation des ressources naturelles • Participer à la sensibilisation des usagers ; • Identifier les attentes des usagers (pêcheurs, promoteurs aquacoles, et propriétaires des bateaux touristiques) et les faire communiquer à l'autorité de

		<p>gestion et au comité consultatif afin d'en tenir compte dans les programmes et les interventions futurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soutenir, défendre et encourager les activités et les initiatives privées ayant pour objectif de contribuer à la bonne gestion des ressources naturelles et de minimiser les impacts et les effets négatifs sur l'environnement naturel au niveau du périmètre de l'AMPC et dans sa zone d'influence. • Respecter les capacités d'accueil et adopter une démarche qualité en ce qui concerne l'activité touristique sur l'île et contribuer à la sensibilisation des visiteurs. • Application d'un plan type pour accueillir les visiteurs amenés par les promoteurs des bateaux touristiques. • Ne pas procéder à l'interdiction totale de l'activité de pêche et surtout les types de pêches autorisés tel que convenu lors des ateliers participatifs.
3	<p>Implication des autorités et les décideurs locaux</p>	<p>Cela se résume en</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmenter le contrôle et la surveillance selon les prérogatives et attributions respectives de chacun, tout en associant les efforts avec les autres parties prenantes en vue de la bonne application de la loi. • Contribuer à l'activation du processus de promulgation des textes juridiques en lien avec l'AMCP. • Participer aux réunions du comité local consultatif de gestion et échanger les informations avec les autres parties prenantes quant aux difficultés rencontrées et en faire des propositions. • Participer aux efforts de sensibilisation des visiteurs et des usagers. • Contribuer à des actions de formation sur la sécurité des visiteurs. • Veiller à la bonne application des normes et des règles de sécurités. • Contribuer à la réalisation des actions de sensibilisation.

		<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer les objectifs de gestion, ainsi que la mise en œuvre des plans d’actions et programmes pour échanger l’information avec l’autorité de gestion et les autres membres du comité local de gestion. • Encourager les initiatives et les activités privées respectant les objectifs de conservation assignés. • Veiller à la bonne application des textes réglementaires spécifiques et des cahiers de charges concernant les activités qui pourraient affecter négativement la gestion durable de l’AMPC et de proposer les amendements nécessaires. • La réalisation des actions de sensibilisation envers tous les intervenants dans le système maritime.
4	L’implication de la société civile et le renforcement de son rôle dans la conservation et la gestion des aires marines et côtières protégées	<p>Cela se résume en</p> <ul style="list-style-type: none"> • Echanger l’information avec les autres parties prenantes en ce qui concerne, les activités, plan d’actions, programmes de travail qui concernent l’AMCP. • La mobilisation des adhérents et des bénévoles, ainsi que des moyens matériels disponibles pour la mise en œuvre de certaines activités sur les îles Kuriat. • La sensibilisation élargie des usagers exerçant leurs activités autour des îles Kuriat et des visiteurs estivants et autres. • Plaidoyer auprès des parties prenantes : autorités, députés, administrations pour une promulgation rapide des textes de loi relatifs à la création de l’aire protégée. • Appuyer les missions scientifiques. • Préserver les droits acquis des usagers traditionnels tout en les impliquant dans des activités de conservation et de préservation. • Continuer à fournir l’effort nécessaire pour mobiliser les appuis financiers, logistiques ainsi que les expertises nécessaires en vue de préserver la biodiversité et pour appuyer et promouvoir le tourisme écologique sur l’île.

		<ul style="list-style-type: none"> • Encourager la participation et l'implication effective de la profession au sein d'un comité multi-acteurs pour appuyer les efforts de gestion durable. • Appuyer les parties concernées dans l'exercice de leurs prérogatives relatives à l'application stricte de la loi, et informer sur les dépassements et les insuffisances constatés dans le cadre des réunions périodiques du comité consultatif et directement auprès de la partie concernée. • La sensibilisation sur les textes juridiques et les lois relatives aux AMCP. • Appuyer et soutenir toutes les activités socio-économiques légales qui seront exercées sur l'île et les périmètres des Kuriat. • Sensibiliser les parties prenantes sur les pressions et menaces extérieures, et particulièrement celles pesant sur la zone de l'AMCP.
--	--	---

21. Networks & Partnerships

No.	Name of Network/ Partnership	Year established	Country(s) covered	Purpose
1	NGB/APAL	2015	Tunisie	Convention cadre de partenariat
2	NGB/CdL	2015	Tunisie	Convention cadre de partenariat
3	NGB/APAL/Conservatoire	2016	Tunisie	Convention spécifique de partenariat
4	Association des Jeunes sciences Kerkennah	2017	Tunisie	Convention de partenariat pour la conservation de la biodiversité marine en Tunisie.
5	NGB/INSTM	2016	Tunisie	Convention spécifique de partenariat pour la cogestion du centre des soins des tortues marines.
6	NGB/RASTOMA	2016	Méditerranée (Nord Afrique)	Convention spécifique de partenariat pour l'échange et renforcement de capacités pour la sauvegarde des tortues marines.
7	NGB/INSTM/APAL/SPARAC	2017	Méditerranée	Convention quadripartite pour le monitoring des sites de nidification des tortues marines sur les îles Kuriat.

8	NGB/APAL/M2PA	2016	Tunisie	Convention spécifique de partenariat pour la cogestion de l'AMCP Kuriat.
---	---------------	------	---------	--

Part V. Information Sharing and CEPF Policy

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned, and results. Final project completion reports are made available on our Web site, www.cepf.net, and publicized in our newsletter and other communications.

Please include your full contact details below:

17. Name: Ahmed GHEDIRA

18. Organization: Notre Grand Bleu

19. Mailing address: Cité El Bassatin N°35, 5000 Monastir, Tunisie

20. Telephone number: (+216) 55 222 552

21. E-mail address: notre_grand_bleu@hotmail.fr