

## CEPF Final Project Completion Report

<b>Organization Legal Name:</b>	The Peregrine Fund
<b>Project Title:</b>	Conservation de l'Aigle Pêcheur à travers le renforcement de capacité et le développement de partenariat entre gestionnaires de site
<b>Grant Number:</b>	02315BIOO
<b>CEPF Region:</b>	Madagascar et les Iles de l'Océan Indien
<b>Strategic Direction:</b>	Direction Stratégique 2 : Appuyer la société civile pour renforcer l'intégration de la protection de la biodiversité dans les processus de décision politiques et économiques.
<b>Grant Amount:</b>	57 228 000 MGA
<b>Project Dates:</b>	Avril 26, 2016 – Novembre 30, 2017
<b>Date of Report:</b>	Mars 30, 2018

### Implementation Partners

List each partner and explain how they were involved in the project

- **Madagascar National Parks** : En tant que Gestionnaire des AP Nosy Hara, Sahamalaza, Ankarafantsika et Baie de Baly, les agents de chaque site ainsi que les représentant de CLP bénéficient des formation et accompagnement sur le suivi écologique d'aigle pêcheur. Ils organisent et effectuent les observations de suivi des oiseaux au sein de leurs sites respectivement suivant le protocole de suivi élaboré. C.-à-d. ils intégrant l'aspect 'Conservation de *Haliaeetus vociferoides*' dans leurs outils de gestion et de conservation, tels que le plan de suivi ou même le PAG.

### Conservation Impacts

Summarize the overall impact of your project, describing how your project has contributed to the implementation of the CEPF ecosystem profile

Le projet a contribué à la mise en œuvre du Profil de l'écosystème de CEPF car principalement l'espèce *Haliaeetus vociferoides* (aigle pêcheur) est une espèce endémique de Madagascar et menacée d'extinction de statut Critiquement en Danger (CR). Le renforcement de capacité des partenaires au projet, c.-à-d. les gestionnaires d'AP est une réussite. Ils sont capables d'effectuer le suivi écologique annuel de l'espèce. Les autres acteurs locaux, tels que VOI/Coba, CLP et les autorités locales, sont sensibilisés et impliqués dans la conservation de l'espèce. Tel est le cas lors de l'élaboration du plan d'action de conservation de l'espèce. Ils sont consultés, et puis ils ont validé le plan. Ce qui va justifier la participation de la population riveraine à travers les VOI dans le processus de la conservation, et dans le système de Suivi-Ecologique Participatif.

Avec le projet 2016-2017, on a pu estimer la population globale d'aigle pêcheur de Madagascar à 312 individus. C.-à-d. la population a connu une croissance annuelle moyenne de 1,3 % durant la dernière décennie.


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

Impact Description	Impact Summary
La conservation de l'Aigle Pêcheur est intégrée dans la gestion des AP.	La conservation de l'Aigle Pêcheur est considérée dans la planification de gestion au niveau site. L'espèce <i>Haliaeetus vociferoides</i> est incluse parmi les cibles de conservation des AP ciblées par le projet. Ce qui assurera la présence et la conservation à long termes de l'espèce dans les sites. Tel est le cas pour Nosy Hara, Sahamalaza, Baie de Baly, Ankarafantsika, Ankevo, Mandrozo et Tsimembo Manambolomaty.

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

Impact Description	Impact Summary
La disponibilité de la taille de population d'Ankoay par site	L'espèce <i>Haliaeetus vociferoides</i> fait l'objet de suivi écologique annuel au sein de ces sites en tant que cible de conservation d'une part, et comme indicateur écologique et de gestion d'autre part. Autrement dit, les gestionnaires des AP concernées par le projet connaissent la localisation des territoires de nidification de l'Ankoay au sein de leur site respectivement. On a la situation actuelle de la population d'ankoay dans 13 sites de Madagascar, ainsi que l'estimation de la population globale de l'espèce qui est égale à 312 individus.

Describe the success or challenges of the project toward achieving its short-term and long-term impact objectives



L'objectif global du projet est d'effectuer le suivi de l'évolution du statut de conservation de l'Aigle pêcheur de Madagascar, et que l'espèce est devenue parmi les espèces cibles de conservation de la plupart des sites cibles du projet. On peut citer Nosy Hara, Sahamalaza - Ile Radama, Ankarafantsika et Baie de Baly, en plus des deux sites Mandrozo et Tsimembo Manambolomaty qui avaient déjà reconnu l'espèce comme cible de conservation avant le projet. D'ailleurs, la technique de suivi transférée permet d'impliquer non seulement les agents de Parc mais également la population riveraine dans le processus de la conservation. Il s'agit donc de Suivi-Ecologique Participatif.

Si le dernier comptage global fait en 2005-2006 a donné un nombre de 248 individus, les observations effectués durant ce projet 2016-2017 a permis d'estimer la taille globale de cette population à 312 individus environs. Le calcul est basé sur les valeurs correspondant aux sites de comparaison temporelle où on a pu constater une nette croissance en nombre d'individus comptés de 168 à 193 dans 9 sites. Les augmentations sont remarquables dans les AP telles que Nosy Hara, Sahamalaza, Baie de Baly, Ankarafantsika, Mandrozo, Tsimembo Manambolomaty, et à Miandrivazo d'une manière inattendue. Des petites réductions sont observées au niveau des sites hors AP d'Antsalova, de Belo-sur-Tsiribihina et de Besalampy.

L'objectif spécifique du projet est de mettre en place un système de suivi écologique de la population de l'Aigle pêcheur, commun et participatif pour les gestionnaires de site. Après les formations et avec les accompagnements, les gestionnaires de sites en particulier les AP mettent en œuvre activement le suivi. Il y a 6 sites qui ont reçu le renforcement de capacité et formation durant le projet. Mais 7 sites ayant un système de gestion officielle d'AP conduisent le suivi écologique régulier de l'aigle pêcheur de Madagascar, qui sont Nosy Hara, Sahamalaza, Baie de Baly, Ankarafantsika, Ankevo, Mandrozo et Tsimembo Manambolomaty.

Le suivi de la reproduction annuelle (2016 et 2017) est dans les deux sites (1) Mandrozo et environs, et (2) Tsimembo Manambolomaty et dans tout le District d'Antsalova, est effectué dans le cadre du projet.

Were there any unexpected impacts (positive or negative)?

**{{ HTML:FGM\_BASE\_\_GRANTEE\_REPORT\_UNEXPECTED\_IMPACT}}**

## Project Components and Products/Deliverables

Describe the results from each product/deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
OS 1:	Mise en place du système de suivi écologique de la population de l'Aigle pêcheur	RA 1 1:	Les gestionnaires de sites formés sur les méthodes d'observation et de recensement de l'Aigle pêcheur	<p>Deux étudiants en Master II de l'Université de Toliara (Rasolonjatovo Delphin et Razafiherison Radoniaina) sont impliqués dans la mise en œuvre du projet sur le suivi des Aigles Pêcheur de Madagascar. Les deux étudiants ont effectué avec les personnels du TPF le recensement au niveau de sites. Des séances de formation ont été organisées par les chercheurs et agents de TPF (Marius R., Loukman K., Delphin R. et Rado) envers les gestionnaires de quatre aires protégées. Pour les sites Nosy Hara et Sahamalaza, la formation s'est déroulée à Ampasindava. Quatre participants venant de Sahamalaza dont le Chef Secteur et Quatre membres du Comité local du Parc sont présents. Alors que pour le PN Nosy Hara, il avait le Chef Secteur et un représentant de CLP qui ont bénéficiés de la formation. Une autre séance de formation a été organisée à Ankarafantsika regroupant les gestionnaires des deux aires protégées Ankarafantsika et Baie de Baly. 10 participants ont été présents. Venant d'Ankarafantsika, on a 5 agents du Parc et un membre de CLP, alors que pour Baie de Baly on avait 3 agents de Parc et un membre de CLP. Des séances d'observation pratique ont été effectuées ensemble lors de chaque formation. Ensuite à leur tour, les bénéficiaires allaient continuer le suivi selon leur planification et transférer la compétence en suivi écologique de l'espèce aux autres agents et CLP au niveau de leur site respectivement.</p> <p>Le protocole méthodologique de suivi des Ankoay a été conçu, et puis testé avec les gestionnaires locaux lors de la formation. Il est ensuite utilisé actuellement par six gestionnaires de site (Nosy Hara, Sahamalaza, Ankarafantsika, Baie de Baly, Mandrozo à Tambohorano, Tsिमembo Manambolomaty à Antsalova).</p>

		RA 1 2:	Le comptage des oiseaux et le suivi de leur reproduction mis en œuvre	<p>Le comptage a été effectué dans 13 sites (Nosy Hara, Sahamalaza, Lac Tseny, Ankarafantsika, Baie de Baly, Mandrozo à Tambohorano, Tsimembo Manambolomaty Antsalova, Ankevo, Belo Tsiribihina, Besalampy, Miandrivazo, Malaimbandy, Manja-Morombe) entre Juin 2016 et Décembre 2017. Pour cela, les sites où il y a de gestionnaires sont dotés de GPS. Nous avons obtenu les résultats par site tels que Nosy Hara: 14 individus adultes, 8 juvéniles, 1 poussin sur 7 nids; Sahamalaza: 24 individus adultes (au lieu de 11) formant 12 couples, 9 juvéniles avec 8 nids; Ankarafantsika: 8 adultes formant 4 couples, 1 poussin pour 2 nids connus; Baie de Baly: 7 adultes formant trois couples et un solitaire, et 1 nid connu; Besalampy: 5 (au lieu de 3) individus adultes formant 2 couples et 1 solitaire, et 1 poussin pour 1 couple; Tambohorano: 12 adultes formant 5 couples et 2 solitaires, 4 nids et 3 poussins; Antsalova: 23 couples formés de 56 individus adultes (13 couples à 2 individus, et 10 couples à 3 individus), 6 juvéniles, et 12 poussins; Ankevo: 1 couple formé de 2 individus adultes; Belo-sur-Tsiribihina: 16 adultes; Miandrivazo: 4 adultes formant 2 couples avec 2 poussins; Malaimbandy: 1 couple formé de 2 adultes avec 1 poussin; Manja-Morombe: aucun individu n'est observé ni connu.</p> <p>L'effectif global de la population de l'aigle pêcheur est actuellement estimé à 312 individus après analyse de données de comparaison au niveau des sites de suivi. Ce qui nous a donné un taux de croissance annuelle moyenne égal à 1,34%.</p>
		RA 1 3:	Encadrement au niveau des sites réalisé	<p>Le suivi post-formation en matière de technique de suivi sur le comptage des Ankoay est effectué. Le comptage par les gestionnaires au sein de 7 sites a été réalisé (Nosy Hara, Sahamalaza, Ankarafantsika, Baie de Baly, Tambohorano Mandrozo, Ankevo et Antsalova). Après la formation, les gestionnaires des sites ont été accompagnés lors des observations sur site, c-à-d novembre-décembre 2016. On a parcouru tous les habitats susceptibles d'héberger de l'Ankoay au sein des trois aires marines protégées de Nosy Hara, de Sahamalaza et de Baie de Baly, dans et autour des trois autres protégées Mandrozo, Ankevo et Tsimembo Manambolomaty. Pour la saison 2017, on a constaté que les gestionnaires de sites ont poursuivi leur propre travail de suivi. Ceci s'explique par le fait que lors des suivis d'accompagnement de novembre-</p>



				<p>décembre 2018, le nombre d'individus et de nids localisés et recensés par les gestionnaires locaux des sites (agents ou CLP) a augmenté. Les résultats sont satisfaisants car on a pu faire des analyses des données obtenues afin d'obtenir l'estimation de la taille de la population globale.</p> <p>Toujours lors de suivi post-formation, nous avons effectué des sensibilisations de la population locale vivant aux alentours de l'endroit de nidification dans chaque site visité.</p> <p>Une série de réunions de restitution locale est organisée pour le site Mandrozo. Il s'agit de partage des résultats sur la situation de conservation de l'aigle pêcheur, ainsi que de valider ensemble de ces résultats. Ces réunions locales ont été réalisées en octobre 2017 dans trois villages correspondant aux trois Communes de l'AP : à Andranovao avec la participation de 12 autorités locales et 27 locaux, à Tambohorano avec 14 autorités locales et 82 participants, et à Veromanga avec 10 autorités et 35 locaux. Les discussions faites durant ces réunions ont également servi de consultation pour l'enrichissement du plan d'action de conservation de cette espèce.</p>
OS 2:	Mise en place d'un système d'échange d'information	RA 2 1:	Protocole de collaboration entre les gestionnaires de site élaboré	<p>Le draft du protocole de collaboration est déjà conçu et déjà envoyé aux gestionnaires de sites. Nous avons déjà reçu un feed-back de la part de ledit gestionnaire. Les gestionnaires de 9 sites (Nosy Hara, Sahamalaza, Ankarafantsika, Baie de Baly, Mandrozo, Tsimembo Manambolomaty, Belo Tsiribihina, Ampasindava, Ankevo) ont répondu favorablement quand on leur a contacté. Ces sites sont gérés par MNP, MBG, WWF, DWCT et TPF. Les 4 autres sites visités (Besalampy, Lac Tseny, Miandrivazo-Malaimbandy, Manja-Morombe) n'ont pas de gestionnaire organisé. Une série d'échanges et de discussions est entreprise entre TPF et WWF pour le site Belo-sur-Tsiribihina. Et actuellement, on est en cours de finalisation du texte de collaboration. Pour les 4 sites de MNP, l'intégration de l'aigle pêcheur en tant que cible de conservation est en cours comme les gestionnaires sont en train de mettre à jour leur plans d'aménagement et de gestion respectivement. C'est le cas des sites Nosy Hara, Sahamalaza, Ankarafantsika et Baie de Baly. Concernant le site Manambolomaty, un plan de conservation de l'espèce est élaboré en concertation avec les associations locales.</p>

		RA 2 2:	Les informations et les résultats de suivi publiés et diffusés	<p>Après chaque descente sur terrain, les données des observations sont saisies et traitées. Ce qui fait qu'à la fin, on a la base de données consolidée mise à jour sous forme MS Excel.</p> <p>Deux dissertations de DEA sont rédigées et soumis dans le cadre de ce projet. Ces mémoires sont intitulés (1) Etude de la taille de population, de distribution et de l'écologie d'Aigle Pêcheur de Madagascar <i>Haliaeetus vociferoides</i>, dans la partie occidentale de Madagascar, et (2) Contribution à l'étude de la communauté d'oiseaux marins et côtiers le long de la côte ouest de Madagascar. Au départ, on a pensé d'installer un étudiant pour la partie nord de Nosy Hara à Soalala, et un autre pour la partie sud de Besalampy à Morombe. Mais à cause de la difficulté et l'éloignement des sites, ainsi que face au problème d'insécurité des parties ouest et sud-ouest de Madagascar, on les a organisés de faire tout le terrain ensemble. Les soutenances sont prévues pour ce mois d'Avril au Département des sciences biologiques, au sein de la Faculté des Sciences de l'Université de Tuléar.</p> <p>Un plan de d'action de conservation de l'Aigle pêcheur est élaboré à la base de la réalité sur le terrain. Le plan draft était alors rapporté, discuté et puis validé à travers l'atelier local avec les acteurs locaux à Masoarivo. Dirigée par les agents de TPF en novembre 2017, ont participé donc 3 Maires, 9 chefs fokontany et 85 membres de VOI. Il est à noter que ce plan est rédigé en version malagasy pour qu'il soit bien approprié surtout par les associations qui sont les gestionnaires locaux au niveau du site.</p>
--	--	---------	--	--

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

{{HTML:FGM\_BASE\_\_GRANTEE\_REPORT\_TOOLS\_PRODUCTS\_OR\_METHODOLOGIES}}

Protocole méthodologique de suivi écologique d’Aigle Pêcheur de Madagascar:

- “Protocole standard de suivi de la population d’Aigle Pêcheur de Madagascar *Haliaeetus vociferoides* dans leur zone de distribution”

Un plan de conservation d’Aigle Pêcheur de Madagascar au niveau site:

- “Drafitr’Asa ho Fiarovana ny Ankoay”

Dissertations universitaires :

- Delphin Rasolonjatovo. Mémoire de DEA sur “Etude de la taille de population, de distribution et de l’écologie d’Aigle Pêcheur de Madagascar *Haliaeetus vociferoides*, dans la partie occidentale de Madagascar”.

- Radoniaina Razafiherison. Mémoire de DEA sur “Contribution à l’étude de la communauté des oiseaux marins et côtiers le long de la côte Ouest de Madagascar”.

## Lessons Learned

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

Consider lessons that would inform:

- Project Design Process (*aspects of the project design that contributed to its success/shortcomings*)
- Project Implementation (*aspects of the project execution that contributed to its success/shortcomings*)
- Describe any other lessons learned relevant to the conservation community

- Le protocole méthodologique de suivi écologique d’Ankoay a été conçu par l’équipe scientifique de TPF, et puis testé au niveau site avec les gestionnaires de sites.

- Le plan de conservation d’Ankoay a été élaboré la consultation et la validation par atelier avec les parties prenantes locales. Le plan est en fait discuté et rédigé en Malagasy.

- Les accompagnements des gestionnaires locaux par les chercheurs ont renforcé leur capacité et les encouragent sur les observations et le suivi écologique. On a constaté une amélioration des résultats en comparant les données obtenues en 2016 et celles du 2017.



- Le fait que les agents de MNP ont reçu la formation sur l'Aigle Pêcheur de Madagascar et sur le suivi écologique de cette espèce a facilité l'intégration de la conservation de cette espèce dans la planification au niveau de leurs sites. Presque toutes les AP cible du projet ont reconnu l'importance de la conservation de l'aigle pêcheur et ont cette espèce intégrée en tant que cible de conservation dans leurs PAG.

## Sustainability / Replication

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 de l'objet du projet serait soutenue à cause du fait que l'espèce cible est considérée comme cible de conservation dans au moins 7 AP. En plus, la présence de l'Aigle pêcheur au lac Tseny, découvert durant le projet, intéresse le promoteur de conservation du site « MAVOA » une fois évoquée par TPF.

## Safeguards

If not listed as a separate Project Component and described above, summarize the implementation of any required action related to social, environmental, or pest management safeguards

Par rapport aux impacts environnementaux, la technique de suivi exige qu'on ne perturbe pas les animaux dans leurs activités. Le comptage se fait à l'œil nu et à l'aide de jumelles. La vérification de nids pour le suivi de la reproduction, ie comptage d'œufs et de poussins, devrait se faire durant le moment calme des oiseaux et quand les adultes sortent du nid (ne sont pas dans le nid).

Par rapport aux impacts sociaux, le suivi écologique d'aigle pêcheur est une activité nouvellement introduite et intégrée dans la planification de la plupart des sites. Ce qui fait qu'on a pris en charge les déplacements et indemnisé les participants (gents du parc ou VOI ou CLP) lors des formations et les accompagnements aux observations et comptages.

## Additional Comments/Recommendations

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

{{HTML:FGM\_BASE\_\_GRANTEE\_REPORT\_ADD\_L\_INFORMATION\_NOT\_CAPTURED\_NARRATIVE}}

## Additional Funding

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

**Total additional funding (US\$)**

{{FGM\_BASE\_\_GRANTEE\_REPORT\_TOTAL\_AMOUNT\_OF\_ADDITIONAL\_FUNDING\_USD \#  
"Currency"}}

Source de financement	Montant (USD)	Type de financement	Année
FAPBM - Tsimembo	92,814.68	A	2016

FAPBM - Mandrozo	60,896.45	A	2016
Helmsley Foundation	84,000.00	A	2016
CEPF - 001/16/BIOO	3,639.42	A	2016-2017
FAPBM - Tsimembo	47,835.48	A	2017
FAPBM - Mandrozo	45,967.74	A	2017
Helmsley Foundation	72,000.00	A	2017

### 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:

- 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)

{{HTML:FGM\_BASE\_\_GRANTEE\_REPORT\_TYPE\_OF\_FUNDING}}

### 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](http://www.cepf.net), and publicized in our newsletter and other communications.

1. Please include your full contact details (Name, Organization, Mailing address, Telephone number, E-mail address) below

Name	Lily-Arison Rene de Roland
Organization	The Peregrine Fund
Mailing address	Lot VA 26 AH - Tsiadana BP. 4113 101 – Antananarivo Madagascar
Telephone number	+(261) 20 22 67840
E-mail address	lilyarison@yahoo.fr pfundmad@iris.mg