

CEPF FINAL PROJECT COMPLETION REPORT

Organization Legal Name:	Société d'Ornithologie de Polynésie Manu
Project Title:	Improving the Status of the Gallicolumba erythroptera, Critically Endangered Species
Date of Report:	23/10/12
Report Author and Contact Information	Thomas Ghestemme tghestemme@manu.pf

CEPF Region: Polynesia

Strategic Direction: 3. Safeguard and restore threatened species

Grant Amount: \$ 88 187.00 / expenses on the project : \$ 83 936.67

Project Dates: August 1, 2010-July 31, 2012

Implementation Partners for this Project (please explain the level of involvement for each partner): none

Conservation Impacts

Please explain/describe how your project has contributed to the implementation of the CEPF ecosystem profile.

Please summarize the overall results/impact of your project.

Planned Long-term Impacts - 3+ years (as stated in the approved proposal): - *stratégie opérationnelle pour la conservation des Gallicolombes érythroptères - statut de l'espèce amélioré, plus particulièrement à Rangiroa - population maintenue et protégée à Tenararo et Morane - accroître le nombre de population viable, si possible (dont Vahanga).*

Actual Progress Toward Long-term Impacts at Completion:

- Stratégie opérationnelle pour la conservation des Gallicolombes érythroptères : Le Plan d'Action Espèce produit au cours de ce projet permet de dresser une stratégie de conservation et d'identifier les actions à mettre en place pour les années 2013-2017.

- Statut de l'espèce amélioré, plus particulièrement à Rangiroa : Les effectifs à Rangiroa n'ont pas augmenté au cours du projet (seules deux femelles sont présentes, pas de reproduction au cours du projet) mais le nouveau statut du motu, loué par la SOP Manu, va renforcer les mesures de biosécurité et la sensibilisation des habitants.

- Population maintenue et protégée à Tenararo et Morane : Seule Morane a pu être prospectée et les prédateurs sont toujours absents de l'île. Nous n'avons recensé que 2 individus sur l'atoll (30 individus estimés en 2003) et les effectifs semblent avoir diminué depuis 2003. Une demande de classement de Morane en Réserve auprès de la Mairie doit permettre une protection plus durable de cet atoll très peu fréquenté, véritable joyau pour la biodiversité des Tuamotu.

- Accroître le nombre de populations viables, si possible (dont Vahanga) : le plan opérationnel d'éradication des rats sur l'atoll de Vahanga est terminé et l'opération elle-même est programmée

pour septembre 2013, sur des fonds de la communauté européenne. Cette opération, si elle réussit, permettra d'offrir aux gallicolombes un 4ème atoll pour sa distribution.

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

- *stratégie opérationnelle pour la conservation des Gallicolombes érythroptères- meilleures connaissances de la biologie et de l'écologie des Gallicolombes érythroptères- maintien des sites indemnes de rats à Rangiroa - communautés locales impliquées dans la conservation des Gallicolombes érythroptères et de leur environnement- suivi des populations de Gallicolombes érythroptères- sélection de sites potentiels pour des éradications de rats*

Actual Progress Toward Short-term Impacts at Completion:

- Stratégie opérationnelle pour la conservation des Gallicolombes érythroptères : Le Plan d'Action Espèce produit au cours de ce projet permet de dresser une stratégie de conservation et d'identifier les actions à mettre en place pour les années 2013-2017.

- Meilleures connaissances de la biologie et de l'écologie des Gallicolombes érythroptères : le projet a permis de mieux connaître cette espèce dont la biologie et l'écologie sont parcellaires. Les connaissances de la population de Rangiroa ont augmenté notablement en juillet 2012 : connaissance du site pour la nidification, utilisation de l'espace et territoire, suivi des individus pendant des heures pour l'alimentation... Ces informations sont intégrées dans le Plan d'Action.

- Maintien des sites indemnes de rats à Rangiroa: le projet a permis de contrôler en 2010, 2011 et 2012 que les motu exempts de rats (motu Omai grand et petit, motu Taere ere et motu environnants) l'étaient toujours. En 2012, la location des motu par la SOP Manu et la pose de panneaux d'information sur les motu et au port de Rangiroa a permis de renforcer la biosécurité à Rangiroa.

- Communautés locales impliquées dans la conservation des Gallicolombes érythroptères et de leur environnement : vis-à-vis des îles Actéons, le projet a permis de renforcer le lien et le soutien des différentes parties prenantes dans le projet d'éradication de Vahanga et dans la conservation du Tukururu en général. Pour Rangiroa, les différents acteurs sont bien impliqués mais les habitants ne montrent que peu d'intérêt dans le programme. Au niveau du gouvernement de la Polynésie française et des décideurs locaux, la sensibilisation a bien fonctionné puisque elle a conduit à la location à titre gratuit par la SOP Manu du principal motu abritant le Tukururu à Rangiroa.

- Suivi des populations de Gallicolombes érythroptères : Le bilan de l'évolution des effectifs sur les îles de Rangiroa et Morane ont permis de mieux connaître l'état de conservation de l'espèce. Ce but a été atteint pour Rangiroa avec enfin une connaissance précise du nombre d'oiseaux à l'individu près. Pour Morane, 3 jours avec une équipe de 3-7 personnes ont permis de supposer que les effectifs étaient en diminution sur cette île. Enfin, Tenararo n'a pas pu être prospecté pour des raisons de difficulté d'accès.

- Sélection de sites potentiels pour des éradications de rats : des piégeages de rat dans l'ouest de Rangiroa ont permis de mieux connaître les sites envahis par les rats et de pouvoir déterminer

Please provide the following information where relevant:

Hectares Protected: 6,24 ha (les 2 motu abritant la quasi-totalité des Gallicolombes érythroptères de Rangiroa)

Species Conserved: Gallicolumba erythroptera

Corridors Created: none

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

Le projet a permis d'inventorier les Tukururu sur les îles de Morane et Vahanga, ce qui n'est pas si facile avec de telles îles éloignées, sans passes, au débarquement difficile.

Were there any unexpected impacts (positive or negative)?

Impact positif du projet : location gratuite des motu abritant les gallicolombes à Rangiroa
Pas d'impact négatif lié au projet

Project Components

Project Components: *Please report on results by project component. Reporting should reference specific products/deliverables from the approved project design and other relevant information.*

Component 1 Planned: mesures coordonnées et planifiées à mettre en œuvre pour la conservation de la Gallicolombe érythroptère. Premiers résultats des actions de conservation réalisées pour les oiseaux.

Component 1 Actual at Completion:

Product/Deliverable 1.1 :

Le Plan d'Action Espèce produit au cours de ce projet permet de dresser une stratégie de conservation et d'identifier les actions à mettre en place pour les années 2013-2017. Il intègre les dernières connaissances sur la biologie et l'écologie de l'espèce, ainsi que les actions de conservation déjà mis en œuvre. Les nouvelles découvertes sur l'espèce concernent :

-chaque mâle utilise l'ensemble du motu pour leur alimentation, tout en ayant un "territoire" propre à chacun. Tous les déplacements des oiseaux ont été notés et une cartographie de l'utilisation du motu par le Tukururu est désormais possible.

-nous savons enfin où les Tukururu font leur nid : dans les pandanus (d'ailleurs rares sur le motu Omai).

-les premières observations de mâles paradant pendant plusieurs jours d'affilée pour attirer une femelle avec leur attitude particulière, photographiée pour la première fois.

Ce document est produit sous le nom : **SOP 2012. Species Action Plan for the CR Ground Dove Gallicolumba erythroptera.**

Aucun nouvel oiseau traduisant une reproduction n'a été observé.

Product/Deliverable 1.2 :

Le bilan de l'évolution des effectifs reliés au projet sur les îles de Rangiroa et Morane ont permis de mieux connaître l'état de conservation de l'espèce. Nous avons également compilé les informations depuis le début du suivi en 2008, qui était nécessaire à la compréhension de l'évolution de effectifs et avons réuni ces informations dans un seul document. Les connaissances sur la biologie et l'écologie sur le Tukururu issues des différentes missions ont également été synthétisées dans ce document : **Ghestemme et al. 2012. Amélioration des connaissances sur la Gallicolombe érythroptère, oiseau endémique des Tuamotu en danger critique d'extinction.**

Component 2 Planned: Maitrise des éléments nécessaires à la restauration des sites pour lesquels une restauration immédiate est impossible

Component 2 Actual at Completion:

Product/Deliverable 2.1 : Le document **Champeau et al 2010 Etude de faisabilité**

d'éradication des rats de l'atoll de Rangiroa montre que l'éradication des rats était irréalisable.

Ultérieurement, les motu de l'ouest de Rangiroa ont été échantillonnés dans le cadre de l'étude de faisabilité pour une dératisation à l'ouest de la zone principale d'étude. La présence de rats a été évaluée sur deux motu : un petit motu parmi les premiers à l'ouest de la zone d'étude, et le grand motu au nord du Lagon bleu. Aucun rat n'a été capturé sur le petit motu en 2010 et 2011,

ce qui confirme qu'il est indemne de rats ainsi que les petits motu alentour pourrait en faire un candidat intéressant pour un déplacement de gallicolombes sur l'atoll si cette action est envisagée à l'avenir.

Product/Deliverable 2.2 : le plan opérationnel d'éradication des rats sur l'atoll de Vahanga a été terminé en septembre 2012 et l'opération elle-même est programmée en Septembre 2013, sur des fonds de la communauté européenne : voir **Pierce et al. 2012 : Operational plan for eradication Vahanga- version Sept 12.**

Component 3 Planned: Restauration de sites possibles.

Component 3 Actual at Completion:

Il apparaît que l'éradication des îlots sur la zone Sud de Rangiroa ne peut pas se faire du fait qu'il y a une trop grande connexion entre les îlots dans cette zone et que les éradication qui ont été menée en 2007 et 2008 sur les motu à l'ouest de ceux abritant le Tukururu ont échoué. Cette faisabilité de restauration est traitée dans le document **Champeau et al 2010 Etude de faisabilité d'éradication des rats de l'atoll de Rangiroa.**

Component 4 Planned: Sites vierges de rats protégés et contrôlés.

Component 4 Actual at Completion:

Product/Deliverable 4.1 :

Suite aux demandes de location effectuées par la SOP le 24 septembre et le 11 octobre 2010 pour les îlots domaniaux 'Motu Omai' abritant les Gallicolombes, cadastrés section A n° 254 et 255, la commission des évaluations immobilières dans sa séance du 28 juin 2011 a donné un avis favorable. Ainsi, une location à titre gratuit pour une durée de 9 ans des parcelles de terres sollicitées a été accordée à la SOP en Conseil des ministres le 2 février 2012. **La convention est jointe sous le nom : Convention de mise à disposition des motus Omai, Rangiroa, à la SOP.** Des panneaux permettent d'identifier ces motu et de renforcer la biosécurité vis-à-vis des prédateurs et le respect de ces espaces (panneau écrit par une personne des tuamotu). Un panneau a également été posé au quai principal d'Avatoru (village principal). Les documents **Ghestemme 2012. Plan de biosécurité à Rangiroa** et le document **Radford 2012. Plan de biosécurité des îles Actéons et de l'atoll de Morane** font état des nécessités et stratégies en matière de biosécurisation.

Product/Deliverable 4.2 : Le projet a permis de contrôler en 2010, 2011 et 2012 que les motu exempts de rats (motu Omai grand et petit, motu Taere ere et motus environnants) l'étaient toujours. Des pièges à rats (tapettes, ratière ou plaque de paraffine) ont été installés sur tous les motu de Ahua à Hiveu inclus. Ces données se retrouvent dans le rapport de synthèse **Ghestemme et al. 2012. Amélioration des connaissances sur la Gallicolombe érythroptère, oiseau endémique des Tuamotu en danger critique d'extinction.**

Component 5 Planned: Communauté locale informée et impliquée dans la conservation de la Gallicolombe érythroptère.

Component 5 Actual at Completion:

Le bilan des actions de sensibilisation sont résumées dans le rapport **Ghestemme 2012 : Bilan des actions de sensibilisation et des Groupes de Gestion participative**

Product/Deliverable 5.1 : A Rangiroa, les réunions publiques (2010, 2011 et 2012) n'ont eu que peu de succès, notamment l'absence du Maire de l'île et de propriétaires de motu. En 2012, 8 personnes ont néanmoins participé à la réunion du Groupe de gestion Participative (2 propriétaires, 2 enseignants, 1 gendarme, 1 membre de la SOP, 2 habitants). La sensibilisation des habitants de Rangiroa est très difficile, même avec l'implication sans faille de la famille Gfeller, avec surtout Hans Gfeller, membre du conseil municipal de la commune de Rangiroa. Le

mairie de Rangiroa soutient néanmoins les actions et prête gracieusement le bateau de la commune pour toutes les missions de la SOP. La famille Gfeller, propriétaire du motu Taere ere, est totalement impliquée depuis 2005. Hans Gfeller, conseiller municipal charismatique, est la voix du Tuteuru à Rangiroa. Il intervient régulièrement à la radio de Rangiroa et sensibilise lui-même les administrés de l'île. Depuis 2010, nous avons également une personne de Rangiroa parmi les membres du bureau de la SOP Manu : Ludwig Blanc, qui représente notre association sur place et qui relaie l'information.

Ces deux personnes ont été identifiées pour mettre en place et contrôler les mesures de biosécurité sur Rangiroa dans le cadre des Groupe de Gestion Participative (SSG) : Ludwig Blanc, membre du bureau de la SOP et Hans Gfeller, le propriétaire du Motu Taere ere. Un **Poster Tuteuru** a été produit dans le cadre du projet et a été affiché dans les commerces, les espaces publics et les pensions de famille de Rangiroa.

Product/Deliverable 5.2

Les parties prenantes au sud Tuamotu ont toutes été impliquées en rencontrant les responsables directement. La mission réalisée aux Actéons en juin 2012 a permis d'emmener et d'impliquer une personne de la communauté des Actéons (Ioakimo Kapikura). Le soutien du Père Joel Aumeran, qui a la charge des îles Actéons, est toujours fort. Les deux îles de Tenararo et Vahanga sont toujours interdites pour la coprahculture depuis 2000 sur décision de l'Eglise. L'appellation Groupe de Gestion Participative est difficile à utiliser en raison de l'éloignement des îles et des décideurs ainsi que du caractère inhabité des îles Actéons et Morane.

Product/Deliverable 5.3

Les différentes parties prenantes, à savoir l'Eglise catholique, la Mairie des Gambier et la Direction de l'Environnement de Polynésie Française ont soutenu les actions de la SOP tout au long du projet. La mairie des Gambier a été rencontrée (Mme le Maire, Monica Richeton) ainsi que le responsable des îles Actéons pour l'Eglise (Père Joel Aumeran) afin de présenter les projets en cours sur ces îles. Leur implication a permis le succès du projet et permet d'être confiant sur l'avenir, notamment l'éradication des rats de l'atoll de Vahanga et les mesures de biosécurité à mettre en place.

Were any components unrealized? If so, how has this affected the overall impact of the project?

L'implication de la population locale de Rangiroa est en dessous de nos attentes. Cependant, le projet n'est pas réellement affecté car les principales parties prenantes soutiennent la SOP Manu et participent au projet de conservation des Tuteuru.

La création d'un SSG Actéons est difficilement réalisable en raison 1) de l'éloignement géographique de ces îles, dont seule une est habitée temporairement et 2) du faible nombre de parties prenantes. Cependant les trois acteurs, à savoir l'Eglise catholique, la Mairie des Gambier et la Direction de l'Environnement de Polynésie Française ont soutenu les actions de la SOP tout au long du projet. Leur implication ont permis le succès du projet et permet d'être confiant sur l'avenir, notamment l'éradication des rats de l'atoll de Vahanga et les mesures de biosécurité à mettre en place.

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

- Poster d'information sur l'espèce produit en juin 2012.

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 projects designed or implemented by your organization or others, as well as lessons that might be considered by the global conservation community.

Project Design Process: (aspects of the project design that contributed to its success/shortcomings)

Le projet avait été élaboré en pensant que l'éradication des rats sur Rangiroa était possible alors que cette opération n'était pas techniquement réalisable.
Le design du projet aurait dû plus insister sur l'augmentation des connaissances sur l'écologie de l'espèce car celle-ci était peu connue avant le projet.

Project Implementation: (aspects of the project execution that contributed to its success/shortcomings)

L'implication de la SOP Manu dans le cadre du projet CEPF a permis directement de parvenir à louer au Gouvernement de Polynésie Française les motu occupés par l'espèce à Rangiroa. Le changement d'équipe et les difficultés financières de la SOP en 2011 ont rendu difficile le transfert d'information au sein de l'équipe.
L'annulation de la mission Morane au dernier moment par le transporteur en mai 2011 a généré une perte financière pour le projet (dépenses déjà engagées).
Enfin, en juin 2012, les mauvaises conditions météorologiques ne nous ont pas permis d'aborder l'île de Tenararo pour effectuer le comptage des gallicolombes.

Other lessons learned relevant to conservation community:

L'implication et l'information des principales parties prenantes sont effectives mais l'établissement de SSG reste difficile à mettre en place. Ces atolls inhabités dépendent de la mairie des Gambier et de l'Eglise catholique. L'implication des communautés locales est une des priorités de la SOP, nous avons tenu à emmener une personne du groupe Actéons pendant la mission de juin 2012. Par ailleurs l'éradication des rats prévue à Vahanga sera réalisé sur le terrain par des travailleurs de cette communauté.

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 the CEPF investment in this project.

Donor	Type of Funding*	Amount	Notes
BLI/USFWS	A	8 491 USD	Aug 2010-Dec 2010
French Polynesia government	A	25 083 USD	Aug 2010-Dec 2010 and Jan 2012-Jul 2012

***Additional funding should be reported using 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.)

Sustainability/Replicability

Summarize the success or challenge in achieving planned sustainability or replicability of project components or results.

Summarize any unplanned sustainability or replicability achieved.

Les efforts de la SOP Manu pour la conservation de la Gallicolombe erythroptère a permis la location à titre gracieux des ilots abritant l'espèce à Rangiroa.

Sur un des motu du secteur (Taere ere), plusieurs mètres carrés de *Weddelia trilobata* (peste végétale très agressive dans le pacifique) ont été arrachés en février 2011. Des vérifications menées lors de la mission de juillet 2012 ont permis de confirmer que l'espèce a effectivement été éradiquée sur ce motu, malgré sa grande capacité de régénération végétative. La technique a été de retirer toutes les parties de la plante, même les racines dans le sol et les parties de tiges de quelques centimètres de longueur.

La location du Motu Omai a permis à la SOP de commencer à favoriser l'habitat pour qu'il soit plus favorable à la Gallicolombe et également a permis d'éliminer tous les jeunes cocotiers de l'île.

Safeguard Policy Assessment

Provide a summary of the implementation of any required action toward the environmental and social safeguard policies within the project.

Additional Comments/Recommendations
--

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:

Name: Thomas Ghestemme
Organization name: Société d'Ornithologie de Polynésie
Mailing address :BP 7023 , 98719 Taravao, TAHITI
Tel: +689 52 11 00
Fax: +689 52 11 00
E-mail: tghestemme@manu.pf ; sop@manu.pf

*****If your grant has an end date other than JUNE 30, please complete the tables on the following pages*****

Performance Tracking Report Addendum

CEPF Global Targets

(Enter Grant Term)

Provide a numerical amount and brief description of the results achieved by your grant.
Please respond to only those questions that are relevant to your project.

Project Results	Is this question relevant?	If yes, provide your numerical response for results achieved during the annual period.	Provide your numerical response for project from inception of CEPF support to date.	Describe the principal results achieved from July 1, 2010 to June 30, 2012. (Attach annexes if necessary)
1. Did your project strengthen management of a protected area guided by a sustainable management plan? Please indicate number of hectares improved.	no			Please also include name of the protected area(s). If more than one, please include the number of hectares strengthened for each one.
2. How many hectares of new and/or expanded protected areas did your project help establish through a legal declaration or community agreement?	yes	Copie de la convention avec le gouvernement		Motu Omai 4,960 ha & Motu sans nom 1,280 ha loué au gouvernement sur l'atoll de Rangiroa pour une durée de 9 ans reconductibles
3. Did your project strengthen biodiversity conservation and/or natural resources management inside a key biodiversity area identified in the CEPF ecosystem profile? If so, please indicate how many hectares.	no			
4. Did your project effectively introduce or strengthen biodiversity conservation in management practices outside protected areas? If so, please indicate how many hectares.	no			
5. If your project promotes the sustainable use of natural resources, how many local communities accrued tangible socioeconomic benefits? Please complete Table 1 below.	no			

If you answered yes to question 5, please complete the following table

