



Rapport annuel 2019

Assemblée Générale ordinaire du 27 juin 2020





La Société d'Études Ornithologiques de La Réunion est une association Loi 1901 de protection de la nature à but non lucratif et agréée au titre de l'article L. 141-1 du code de l'environnement. Elle œuvre spécifiquement à la protection et à la conservation des oiseaux de La Réunion et de leurs milieux naturels.

Composition du Conseil d'administration

Christian LEGER, *Président*
Flora MADIER, *Vice-présidente*
Serge GARNIER, *Secrétaire*
Sylvie ROMPILLON, *Secrétaire adjointe*
Jean-Maxime LEONARD, *Trésorier*
Olivier TRESSSENS, *Trésorier adjoint*

Les membres du conseil d'administration

Sylvain BENUSIGLIO
Alexandre BOYER
François CARTAULT
André FLEURENCE
Matthieu LE CORRE
Laurent BRILLARD
Jean-Cyrille NOTTER

© 2020 SEOR
13, ruelle des Orchidées
Cambuston
97440 Saint André

Photo de couverture : Oiseau-lunettes gris – *Zosterops b. borbonicus* (photo : Jaime Martinez)



Société d'Études
Ornithologiques
de La Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Equipe des permanents 2019 :

Administration générale

François-Xavier Couzi
Directeur

Bérangère Didier
Assistante de gestion

Éducation à l'Environnement et au Développement Durable (EEDD)

Emmanuelle FERRAND
Agent d'animation EEDD

Conservation

Damien Fouillot
Chargé de mission Roche-Ecrite

Damien Chiron
Chargé de mission – Programme Papangue

Jean-François Centon
Assistant technique Roche-Ecrite

Steve Augiron
Coordinateur scientifique – Programme Papangue

Jaime Martinez
Assistant technique Roche-Écrite

Pierrick Ferret
Ornithologue de terrain – Programme Papangue

Erwan Solier
Chargé d'étude Roche Ecrite

Martin Riethmuller
Chargé de mission Menaces Life Pétrels

Nicolas Laurent
Chargé de mission Suivis et expertises ornithologiques

Yahaïa Soulaïmana Mattoir
Chargé de mission terrain Pétrels noirs Life Pétrels

Estelle Duchemann
Chargé de mission

Guillaume Verbeke
Technicien terrain Life Pétrels

Fabien Jan
Ornithologue de terrain études Basse Vallée

Centre de Sauvegarde

Julie Tourmetz
Responsable du centre de soins

Samantha Renault
Assistante du centre de soins



Sommaire

Rapport Moral

Le mot du Président

Rapport d'activité

Vie associative
Education à l'Environnement
Expertises et suivis ornithologiques
Centre de sauvegarde
LIFE+ Biodiv'OM
LIFE+ Pétrels
FEDER ECOPAP
Presse et communication

Rapport financier

Comptes 2019
Postes de dépenses et produits
Budget prévisionnel

Projections 2020...

Remerciements



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr



Rapport moral

Photo : Oiseau-lunettes gris, *Zosterops b. borbonicus* (Franck Theron)



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Adhérents, partenaires, salariés de la SEOR...

2019, année de transition ? Pas d'élection locale ni nationale au cours de laquelle les querelles de clocher ou de parti auraient pu égayer la "Une" des gazettes ; seule une élection européenne à laquelle le citoyen français et réunionnais en particulier (environ 30% de participation) ne s'intéresse pas alors qu'une bonne partie des finances qui nous font vivre provient de l'Europe. Et en particulier ce qui intéresse l'environnement et la protection de la biodiversité.

Pour la plupart de nos élus, il vaut mieux endormir les citoyens avec de beaux discours, des promesses de développement économique non tenables ou des contrevérités et dénigrer une "Greta Thunberg" pour sa jeunesse et son "inexpérience" quand elle alerte la population mondiale sur l'urgence de la lutte contre le réchauffement climatique. Continuons à rouler seuls dans des voitures consommatrices d'énergies fossiles sur des routes (en viaduc ou en digue ??!!) et rejetons dans l'atmosphère ou dans la mer tous ces déchets gazeux, liquides ou solides qui sont en train de nous submerger.

Mais, je m'égare (pas tant que ça certainement) ; avons-nous été meilleurs, nous adhérents, partenaires et salariés de la SEOR en cette année 2019 ? Je l'espère

Quoi de plus qu'en 2018 à afficher sur un rapport moral ? La concrétisation de projets en cours ; ça semble parfois peu, mais c'est le plus souvent le résultat de longs travaux avec nos partenaires et nos financeurs.

L'année a commencé avec le lancement effectif du programme BIODIV'OM consacré, à La Réunion, à la sauvegarde et à la conservation du Tuit-tuit. Ce programme piloté par la LPO est la suite des programmes CAP DOM et FEDER précédents ; 5 années de plus pour sauver le Tuit-tuit avec un objectif de translocation (déplacement hors du massif de la Roche Ecrite) pour assurer une protection supplémentaire contre les risques naturels tels que les incendies. Le démarrage de ce projet a aussi coïncidé avec la signature officielle de la convention qui fait de la SEOR le représentant exclusif de la LPO à La Réunion.

2019 voit aussi la progression du projet de la Maison de la Nature. La convention de concession d'une parcelle d'environ 9 ha à proximité du Parc du Colosse à St André a été négociée pour 30 ans et 1€ de redevance annuelle. 2020 va être l'année de la recherche des financements !!!!

2019, c'est aussi la poursuite de tous les programmes et tâches engagées depuis plusieurs années : papanges, pétrels et bien sûr le centre de soins qui opère 365 jours par an car les oiseaux doivent être soignés et nourris chaque jour. Tout ceci grâce au travail et à la compétence de tous nos salariés et de tous nos bénévoles ; qu'ils en soient remerciés une fois encore.

Enfin 2019 a pour moi été l'année d'une expérience hors du commun. Outre ses activités habituelles, le président de la SEOR - votre serviteur - avait décidé d'aller au contact des pétrels pendant quelques jours à Cilaos en pleine période d'envol. Accueilli très aimablement par Sylvain et Marie, je pensais passer mes nuits à patrouiller pour sauver des jeunes pétrels et bilan des 4 jours : aucun pétrel échoué, c'est cela qui est peu commun. Devais-je m'attrister d'être "monté" à Cilaos pour rien



Société d'Études
Ornithologiques
de La Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

(hormis la qualité de l'accueil) ? J'ai préféré me réjouir. Grâce au travail de nos bénévoles et de Thomas recruté pour la circonstance, tous les éclairages publics de Cilaos (y compris la croix bleue de l'église) ont été éteints pendant la période. Une vingtaine d'échouages seulement à déplorer au total. La pleine lune et la météo ont été favorables, mais l'extinction des éclairages l'a été manifestement aussi et surtout.

Donc, quand on veut, on peut !!

Et merci à la commune de Cilaos et à ses habitants !!

Et pour finir, ça devient une habitude dans ce rapport moral une (et même deux) citations, à méditer !!!!!

C'est une triste chose de penser que la nature parle et que le genre humain n'écoute pas.

Victor Hugo

Ce que l'on fait aux forêts de notre planète est seulement le reflet de ce qu'on se fait à nous-même et aux autres.

Mahatma ("grande âme") Mohandas Karamchand **Gandhi**

Le Président de la SEOR



Christian LÉGER



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr



Rapport d'activité

Photo : Oiseau-lunettes gris, *Zosterops b. borbonicus* (Serge Billard)



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Vie associative

Adhérents

En 2019, l'association compte 295 adhérents (contre 370 en 2018). Nous rencontrons depuis deux ans une baisse du nombre d'adhérents. La politique de reconquête et de dynamisme mise en place auprès des adhérents et du grand public (participation à de nombreuses manifestations et sorties) reste vitale pour maintenir un niveau de sensibilisation et en cascade d'adhésion cela reste une des priorités de la vie associative menée par les bénévoles et les salariées. La SEOR doit maintenir, voire développer, ses actions auprès du grand public afin de renforcer son réseau d'adhérents.

Réunions du Conseil d'Administration

Le Conseil d'Administration s'est réuni 4 fois au cours de l'année 2019. 4 réunions du Bureau ont eu lieu en alternance pour gérer l'association.

La communication via les réseaux sociaux

La page facebook « SEOR », est accessible directement en cochant la mention « j'aime » toujours sur le réseau social. Fin 2019, nous comptons 3 965 mention « j'aime » (contre 3 311 fin 2017), ce chiffre augmente significativement chaque année.

Les inscrits peuvent donc consulter notre page et y retrouver les différentes publications postées.



En ce qui concerne les publications, 66 ont été mises en ligne en 2019, ce qui représente une moyenne de 1,3 actualités par semaine, une légère baisse donc, puisqu'en 2018 il y en eu 88 soit 1,5 par semaine.

Facebook reste donc l'un des moyens les plus utilisés et les plus pertinents par la SEOR pour communiquer sur ses actions et ses actualités.

Le site internet de l'association et le site faune réunion



Le site internet a été mis en place en 2009 (<http://www.seor.fr>).

En 2019, près de plus de 289 000 visites ont été enregistrées sur le site (274 000 en 2018).

35 actualités ont été mises en ligne sur le site de la SEOR. Ce chiffre est vu à la baisse puisqu'en 2018, 69 actualités ont été mises en ligne.

Le Chakouat : la lettre d'information de la SEOR

En 2019 la SEOR a sorti 1 seul numéro du Chakouat (le n° 63). La Lettre d'information de la SEOR est mise en ligne puis le lien est envoyé aux adhérents. Ceux qui souhaitent recevoir le Chakouat en version papier ou dans un autre format (exemple : pdf) peuvent en faire la demande directement auprès de la SEOR.

Le bulletin est toujours uniquement réservé aux adhérents. Dans le journal nous abordons les différents pôles d'activités de la SEOR mais également quelques actualités environnementales régionales, nationales ou internationales. Le Chakouat est financé par la Convention Pluriannuelle d'Objectifs signée entre la DEAL et la SEOR.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

La Newsletter : la nouvelle revue mensuelle de la SEOR

Depuis Janvier 2018, une nouvelle revue avec un petit format d'un recto-verso A4 a vu le jour. Cette mensuelle apporte des petites brèves sur différents pôles d'activité pour rester au courant de ce qui se passe et de ce qui va se passer dans le mois. En 2019, il y a donc eu 12 numéros de la Newsletter.



Participation à des manifestations

Une dizaine de journées ont été consacrées par des salariés et des bénévoles à la tenue de stands d'information et cela sur l'ensemble de l'île.



Date	Lieu	Thème	Manifestation/Événement
16/03/2019	Saint Denis	Marche pour le climat	Marche pour le climat dans les rues de Saint-Denis
24 et 25 mars 2018	Saint Paul	Fête	Fête Etang Saint-Paul
06/04/2019	Saint-Denis	Nuits sans lumières	Marché de Nuit
08/05/2018	Tevelave	Nuits sans lumières	Fête « Tevelave en lèr »
29 et 30/06/2019	Takamaka	50 ans EDF	Les 50 ans de EDF Réunion à Takamaka
02/09/2018	Saint-Paul	Nuits sans lumières	Marché Forain
23/09/2018	Tampon	SEOR	Forum des associations
09/10/2019	Le Port	Les oiseaux de la Réunion	Journée Porte Ouverte de la Pépinière du Port
10 et 11/11/2018	Entre Deux (Dimitile)	Oiseaux marins + oiseaux Réunion	Fête la Rando

Sorties organisées par la SEOR

En 2019 la SEOR a organisé au moins 10 sorties pour ses bénévoles. Ces sorties ne sont pas uniquement réalisées sur le thème des oiseaux. Elles permettent également de faire découvrir aux adhérents de la SEOR, les autres associations de protection de l'environnement à La Réunion.

Date	Organisateur	Thème
13/02/2019	SEOR (André, Sylvain et Marie)	Sortie nocturne à CILAOS – observation pétrels
15/02/2019	SEOR (Nicolas LAURENT)	Conférence « Comment et pourquoi les oiseaux chantent-ils ? » à l'école de musique de Beauséjour
15 et 16/02/2019	SEOR (Fabien JAN)	Sortie à Mare longue « à la recherche de Zwazo blanc et de Zwazo vert »
10/03/2019	SEOR (Pascal FORNIER)	Sortie observation d'oiseaux forestiers à Sans-Soucis Saint-Paul
16/03/2019	SEOR / NOI	Chantier participatif restauration en faveur du Gecko vert de Manapany
20/03/2019	SEOR	Soirée « Contes et Légendes » à Salazie dans le cadre du film sur le Papangue
05/04/2019	SEOR	Conférence « le Papangue » à la médiathèque de Sainte-Suzanne
25/05/2019	SEOR (Chantal COSTA)	Sortie ferme-auberge de la Cascade Biberon pour cueillette de goyaviers à la Plaine des Palmistes
15/06/2019	SEOR / NOI	Chantier participatif restauration en faveur du Gecko vert de Manapany
30/11 au 01/12/2019	SEOR (Geneviève et André)	Week-end randonnée à Mafate sur deux jours



Bénévolat

En 2019, le bénévolat a été valorisé à hauteur de 73 698 euros. Le soutien apporté par les bénévoles est évalué à un peu plus de 7 348 heures ce qui est très important. Ce soutien se répartit dans les 9 grandes actions proposées par l'association :

- les chantiers bénévoles de la Roche Ecrite,
- la mobilisation des bénévoles du réseau de sauvetage,
- la mobilisation des soigneurs bénévoles,
- la mise en œuvre du protocole STOC,
- la contribution des observateurs au site Faune Réunion.fr,
- le réseau des observateurs du comptage Papangue
- l'implication dans l'animation de la vie associative
- les réunions de Conseil d'administration et du Bureau
- la mobilisation des membres du CA et particulièrement du Président, du Secrétaire et du Trésorier lors de réunions ou de commissions.

Un grand MERCI à chacun pour votre mobilisation qui contribue de manière essentielle à la mise en œuvre des actions engagées par l'association en faveur de la protection des oiseaux de La Réunion.

Stagiaires

2 stagiaires longue durée ont été accueillis à la SEOR au cours de l'année 2019 : Fanny REY, Université de Montpellier et Kalyan LECLERC, Bordeaux Sciences Agro tous deux stagiaires sur le programme FEDER Papangue du 01/04/2019 au 23/08/2019 pour Fanny et du 18/03/2019 au 16/08/2019 pour Kalyan

Stagiaire de courte durée :

- Pierre-Emmanuel ROLO, lycée agricole Louis-Mallet à Saint-Flour stage d'un mois sur la thématique Tuit-tuit
- Kelzy Joachin, lycée polyvalent Nelson Mandela stage d'un mois et demi en comptabilité
- Jesua Chicard, LEGTA de St Paul, stage de d'un mois et demi sur le programme Tuit-tuit
- Louane Salgado, EPLEFPA de Bordeaux, stage de 15 jours au centre de soins
- Maeva Célémani, mission locale, stage en milieu professionnel en secrétariat
- Tatiana Barbotte, collège Mahé La Bourdonnais, stage d'observation de 5 jours au centre de soins
- Flora Madier, lycée LEGTA Saint-Paul, stage d'un mois sur le programme Tuit-tuit
- Idriss IVA, collège Simon Lucas, stage d'observation de 10 jours sur le programme Life+ Pétrels



Volontaires service civique

- **Christel YEUNG SHI CHUNG**, VSC pour le programme PAPANGUE du 08/08/2018 au 07/04/2019
- **Elea VERBRUGGEN**, VSC pour le CDS du 01/08/2018 au 06/02/2019
- **Manon DUCRETTET**, VSC pour le programme FEDER Tuit-Tuit/LIFE BIODIV'OM du 03/09/2018 au 02/05/2019
- **Jordan BAZILE**, VSC pour le programme Life + Pétrels du 24/09/2018 au 23/05/2019
- **Mathilde HURE**, VSC pour le programme Life BIODIV'OM du 07/10/2019 au 05/06/2020

Formation salariés et administrateurs

- **Damien CHIRON**, chargé de mission a suivi une formation de baguage de niveau 3 et 4
- **Bérangère DIDIER**, assistante de gestion a participé à la journée des associations organisée par la Compagnie Régionale des commissaires aux Comptes et l'Ordre des Experts Comptables de La Réunion.
- **Erwan SOLIER**, chargé d'études a suivi une formation POSTGRESQL / QGIS
- **Yahaia SOULAIMANA MATTOIR**, assistant de terrain a suivi une formation de CQP cordiste de niveau 1
- **Plusieurs chefs de brigade** bénévoles ont bénéficié d'une formation **Certibiocide** réalisée par la FDGDON.

Équipe salariée

Au cours de l'année 2019, le mouvement salarial a été comme suit :

- **Les salariés sortants :**
 - Pauline FRANCOISE, assistante soigneur au CDS, fin de CDD le 31/01/2019
- **Les salariés entrants :**
 - Christel YEUNG SHI CHUNG assistante de terrain, embauchée en CDD du 13/05/2019 au 15/04/2020 sur le programme FEDER Papangue + LIFE Biodiv'OM suite à son service civique
 - Thomas FONTAINE, chargé de mission à Cilaos, embauché en CDD du 07/03/2019 au 07/07/2019, dans le cadre d'un financement DEAL pour
 - Jérôme DUBOS, chargé d'études, embauché en CDD du 01/10/2019 au 31/07/2020



Comptabilité

La saisie des pièces comptables, le lettrage et la justification des comptes, les rapprochements bancaires ont été réalisés par Bérangère DIDIER.

La mission de révision et de surveillance ainsi que la production des comptes annuels sont assurées par M. TAOCHY, Expert-comptable. M. GUENEAU, Commissaire aux comptes, examine et approuve nos comptes et rend son rapport général.

Gestion administrative des ressources humaines et suivi social

La production de la paye, le suivi des cotisations sociales (DSN : déclaration mensuelle auprès de la CGSS-Pôle emploi, la CRR et autres organismes) a été faite en interne par Bérangère DIDIER.

Bérangère DIDIER assure également le suivi administratif des salariés, services civiques et stagiaires : DPAE (Déclaration Préalable à l'Embauche), contrats d'embauche, formation, visite médicale et départ de l'association, sous la responsabilité de François-Xavier COUZI.

Réunions diverses

Le Président de la SEOR ou son représentant a participé en 2018 à 48 réunions et rencontres, notamment :

Date	Objet	Lieu
07/03/2019	CNDPS faune Captive	Saint Denis
20/03/2019	Réunion Commission RE	Saint Denis
21/03/2019	Réunion NPRSD DRR	Saint Denis
27/03/2019	Réunion NPRSD DRR	Saint Denis
11/04/2019	Lancement NSL 2019	Plaine des Palmistes
08/04/2019	COTECH SIDELEC	Sainte Suzanne



12/04/2019	Réunion Liste d'interdiction EEE	Saint Denis
17/04/2019	COFIL SIDELEC	Sainte Suzanne
27/05/2019	Conseil du GPMDLR	Le Port
05/09/2019	COFIL PAEN	Saint Denis
09/09/2019	Atelier PAEN Plaine de ChampBorne	Saint André
16/09/2019	Atelier PAEN Plaine de ChampBorne	Saint André
23/09/2019	Atelier PAEN Plaine de ChampBorne	Saint André
24/09/2019	COFIL PAEN	Saint Denis
25/09/2019	Eval PDG Mare Longue	Saint André
27/09/2019	Commission consultative Rolland Garros	Sainte Marie
02/10/2019	CDNPS Faune Captive	Saint Denis
03/10/2019	Réunion présentation du SREMER	Saint Denis
08/10/2019	Présentation diag éclairage Pl des Palmiste	Plaine des Palmistes
10/10/2019	COFIL Mare Longue	Plaine des Palmistes
30/10/2019	Conseil de développement du GPMDLR	Le Port
14/11/2019	COFIL PAEN Plaine de Champborne	Saint Denis
19/11/2019	Commission Roche Ecrite	Saint Denis
22/11/2019	CDAC	Saint Denis
06/12/2019	CDCFS	Saint Denis
Tous les mois	CDPENAF	Saint Denis
Toutes les réunions	CEB	-



Éducation à l'environnement

Pôle d'activité piloté par Emmanuelle FERRAND

Bilan des interventions

Au total, 134 animations pédagogiques ont été réalisées sur l'année 2019. Ce sont environ 2340 élèves pour 78 classes qui ont reçu une animation pédagogique de la SEOR. Ce nombre a donc nettement augmenté comparé à l'année dernière.



Interventions ponctuelles

Au total, près de 86 interventions pédagogiques ponctuelles ont été réalisées dans de nombreux établissements scolaires sur toute l'île de La Réunion. Pour l'année 2019, l'animation la plus demandée comme l'année dernière a été celle sur **les oiseaux forestiers** avec 32 interventions et 29 sorties dans différentes forêts de l'île comme Grand Etang, Bon Accueil aux Makes ou Notre Dame de la Paix.

Concernant l'animation sur **les oiseaux marins nicheurs** de La Réunion, le nombre reste stable comparé à l'année dernière puisque 18 interventions en classe ont été réalisées et 17 relâchés ont pu être effectués avec un total de 21 classes.



Comme précisé l'année dernière l'animation intitulée « Qu'est-ce qu'un oiseau ? » a été beaucoup plus demandée puisque 18 ont été réalisées en 2019 contre seulement 4 en 2018. Pour finir l'animation sur les oiseaux des quartiers a été réalisée à 3 reprises.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Localisation et implication des enseignants

Ce sont donc une quarantaine d'établissements scolaires et deux associations de quartier qui ont demandé des animations à la SEOR. Ces animations se déroulent sur toute l'île avec des demandes parfois récurrentes pour certains enseignants comme l'école Lenepveu à Saint-Joseph qui réalise un projet sur les oiseaux depuis trois ans, l'école Paul Hermann de Saint-André qui se rend annuellement au centre Jacques Tessier, l'école de l'ancien théâtre à Saint-Denis qui demande des animations depuis quatre ans sur les oiseaux marins, sans oublier l'école Philibert Commerson à La Bretagne qui sensibilise deux classes de CP chaque année depuis quatre ans.



Relâcher d'un puffin tropical en bord de mer à Saint André

Animations Papangue

En 2019 grâce au programme FEDER ECOPAP des animations financé par le programme ont u être proposé aux enseignants des classes de CP jusqu'au CM2. Au total 15 animations ont été réalisées et 17 classes ont été sensibilisées. La création de nouveaux outils pédagogiques spécialement axés sur le Papangue ont été conçus. Tous les enseignants et tous les élèves ont été ravis de cette séance.

Une possible introduction de cette animation dans les interventions proposées par la SEOR aux établissements peut être envisagé pour l'année scolaire 2020/2021



Expertises et suivis ornithologiques

Pôle d'activité géré par Nicolas Laurent, Estelle Duchemann et Emmanuelle Ferrand

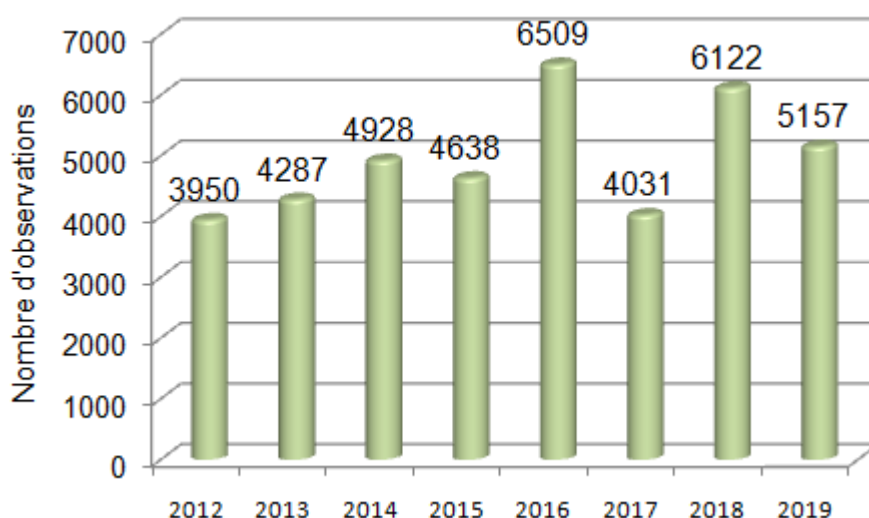
Observations ornithologiques

Programme suivi par Nicolas LAURENT

Fin 2019, 41.392 observations d'oiseaux étaient stockées dans la base de données participative www.faune-reunion.fr. Le nombre d'observations collectées en 2019 est plus faible qu'en 2018, mais cela reste parmi les 3 meilleures années depuis l'ouverture du site en 2012.



Financé par la
DEAL Réunion



Nombre d'observations d'oiseaux collectées chaque année dans www.faune-reunion.fr

Au niveau des observateurs, ce sont au total 89 personnes différentes qui ont contribué avec au moins une observation d'oiseaux en 2019, contre 77 en 2018 soit +15%. Il semble donc qu'il y ait eu moins de "gros" contributeurs et plus de "petits" contributeurs, ce qui est plutôt un bon signe pour l'implantation du système dans la communauté naturaliste.

Rappelons également que 5 validateurs expérimentés se continuent à contrôler bénévolement les observations au fur et à mesure qu'elles sont déposées.

Même si le groupe des oiseaux est très largement majoritaire, la plate-forme héberge également près de 5.000 observations qui concernent d'autres groupes : Reptiles, Chiroptères, Odonates, Papillons de jour, Batraciens, Mammifères terrestre ou marins.

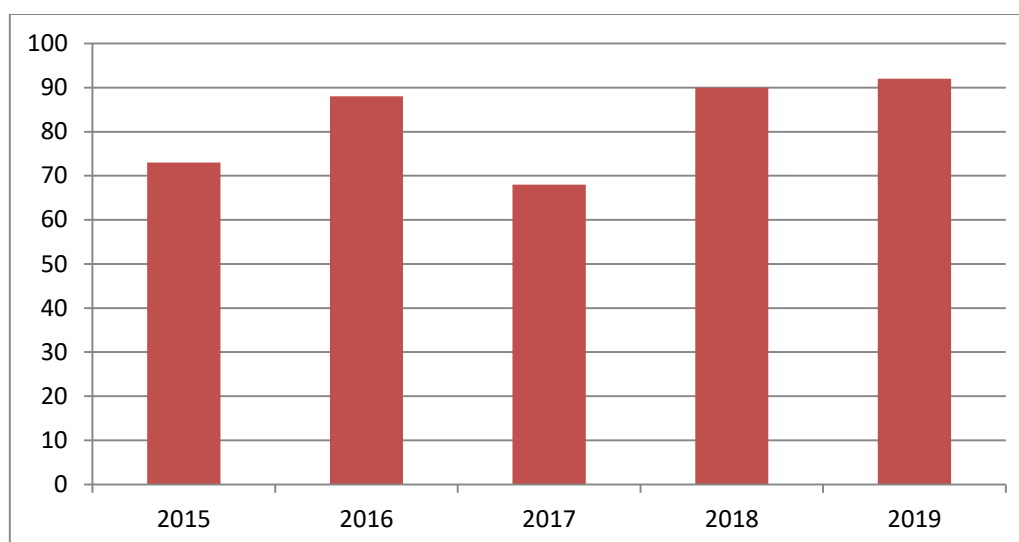
Depuis 2018, les associations Nature Océan Indien et Groupe Chiroptères Océan assurent l'animation et la validation sur les reptiles et les chauves-souris.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr



Nombre d'espèces d'oiseaux ayant fait l'objet d'au moins une observation dans Faune-Réunion

En 2019, 93 espèces différentes d'oiseaux qui ont été signalées dans Faune-Réunion. Si le Busard de Maillard (Papangue) et l'Oiseau-lunette gris (Zoizo blanc) sont toujours les espèces les plus fréquemment signalées, l'année a été riche en espèces peu communes. En voici quelques-unes : Barge rousse, Bécasseau minute, Grand Gravelot, Labbe pomarin, Océanite de Wilson, Pluvier oriental, Sterne de Saunders, Albatros à cape blanche, Guifette moustac, Gygis blanche, Aigrette dimorphe.

Les données de Faune-Reunion sont reversées chaque année vers la plateforme régionale du Système d'Information Nature et Paysages (SINP) : www.borbonica.re.

Grâce principalement aux acquis de Faune-Réunion, le groupe des oiseaux est, parmi la faune, celui qui comporte le plus de données dans cette base.

Une partie de l'animation de ce site et de sa maintenance ont d'ailleurs été pris en charge par un financement de la DEAL dans le cadre du SINP. Faune-Réunion ne reste toutefois viable que grâce au bénévolat des observateurs et validateurs.

En 2020, dans le cadre du projet LIFE BIODIV'OM, une migration importante de la plate-forme vers une nouvelle version est prévue. En s'appuyant sur la structure "Faune-France", cela permettra d'accéder à de nombreuses nouvelles fonctionnalités communes, tout en conservant une personnalisation et une animation régionale du site Faune-Réunion.

Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC)

Programme suivi par Nicolas Laurent

Démarré en 2012, le dispositif de Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC) suit son cours de façon relativement autonome grâce à l'implication de bénévoles de la SEOR et de structures partenaires : Parc National de La Réunion, Office National des Forêts et la SPL-EDDEN.



*Financé par la
DEAL Réunion*



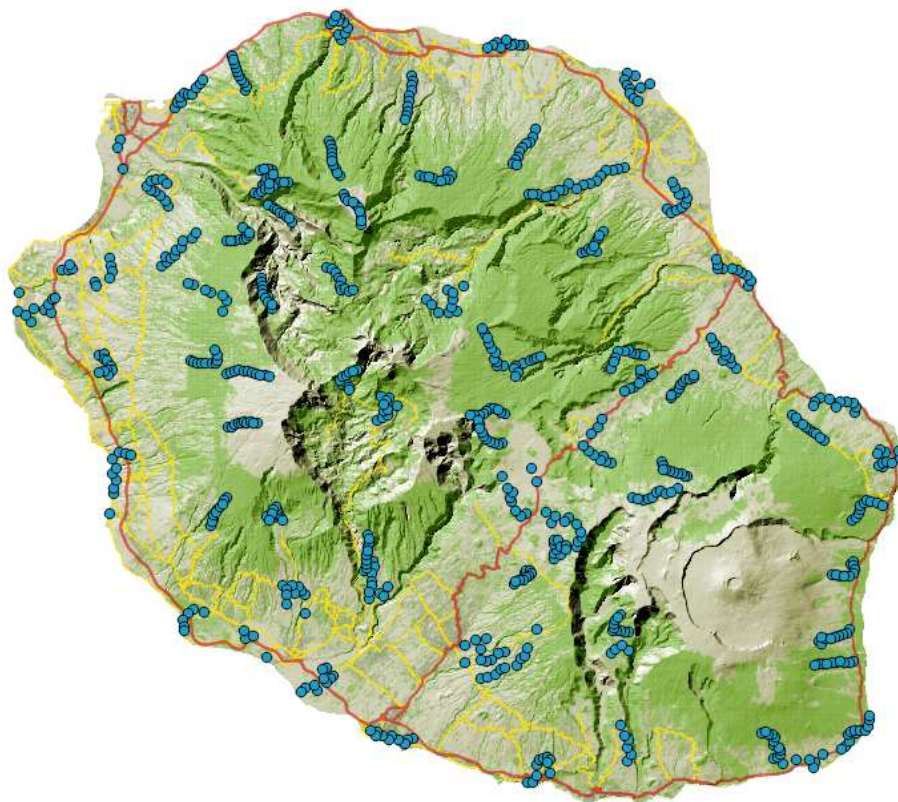
**Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion**

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Une aide financière de la DEAL dans le cadre du SINP permet à la SEOR de procéder à l'animation du réseau d'observateurs, à leur formation, et à la rédaction de bilans.

L'objectif, est toujours de recenser les oiseaux en présence une fois par an, en octobre-novembre, sur au moins 600 points répartis sur l'île, afin de déterminer la tendance d'évolution de leurs populations.



Répartition des points de comptage STOC (en bleu)

En 2019, les données de **60 itinéraires** de 10 points d'observation ont été saisies, ce qui est toujours conforme aux objectifs posés lors de la mise en place du STOC. 47 observateurs ont participé au dispositif STOC. Aucun nouvel observateur n'a été intégré au dispositif en 2019, mais un certain nombre désistements ont été constatés ou signalés, et certains itinéraires sont vacants depuis parfois plusieurs années. Il est donc prévu une nouvelle phase de recrutement et de formations en 2020.

En 2019, 11.200 oiseaux de 31 espèces différentes ont été contactés, ce qui est similaire aux autres années.

Dans l'ensemble, même si des oscillations sont constatées d'une année sur l'autre, les tendances d'évolution des populations d'oiseau restent relativement stables, que ce soit pour les exotiques, comme pour les indigènes. Une espèce commence toutefois à présenter des signes inquiétants de diminution récurrente de ses effectifs : le Terpsiphone de Bourbon (Zoizo la vierge / Chakouat), dont les effectifs ont baissé d'environ 20% de 2014 à 2019. Cette espèce sera bien entendu suivie de près en 2020.

En marge des relevés habituels, fin 2019, un petit groupe de salariés et de bénévoles motivés ont réalisé une expérimentation d'un nouveau protocole (Distance sampling) sur 8 itinéraires du STOC. Ce dispositif permettrait d'estimer non plus une variation d'abondance relative (effectifs à la hausse ou à la baisse), mais une estimation des tailles de population, en nombre d'individus, à l'échelle de La Réunion. Ce type de données fait cruellement défaut sur notre île, et la SEOR étudie la faisabilité technique et financière de déployer ce nouveau dispositif en 2020.

Suivis environnementaux, expertises, gestion de site, et mesures compensatoires

Activités prises en charge par Nicolas Laurent, Estelle Duchemann, Emmanuelle Ferrand et Fabien Jan.

Dans le cadre de certains travaux ou aménagements, la SEOR est chargée d'expertises, d'inventaires, de suivis environnementaux (partie avifaune) de chantiers, mais aussi de mesures compensatoires lorsque l'avifaune est affectée. Ces suivis et mesures peuvent s'étendre sur plusieurs années. En 2019, la SEOR est intervenue sur les sujets suivants :

• Gestion de l'Etang de Bois-Rouge

En 2018, la SEOR a formalisé une convention de 5 ans avec le propriétaire de l'étang de Bois-Rouge, la Société Adrien Bellier, qui exploite les parcelles de canne environnantes. Même si cela ne confère aucun statut de protection réglementaire de type réserve, cette convention entérine la volonté du propriétaire de conserver au mieux ce site et les espèces qu'il héberge.



*Financé par la Société
Adrien Bellier*

En contrepartie d'un soutien financier, la SEOR est chargée d'identifier des mesures de gestion conservatoires prioritaires, d'assurer une surveillance ponctuelle du site, et de commencer à collecter des données relatives à la faune et à la flore.

Ainsi en 2019 la SEOR a : amélioré les connaissances sur la faune, suivi la prolifération de deux espèces végétales exotiques envahissantes, réalisé une veille sur la fréquentation du site et monté un projet pour la rédaction d'un plan de gestion.



Relâché d'un jeune
Héron strié



Agriocnemis exilis



Jacinthe d'eau à la sortie d'un canal



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

En parallèle, dans le cadre des mesures compensatoires du radier de Sainte-Suzanne, la Région finance la SEOR pour la mise en œuvre d'actions favorisant la fréquentation des Hérons striés sur un îlot de l'étang de Bois Rouge ainsi que des suivis des menaces (chats, rats,...). Suite à ces mesures, nid de Héron strié avec une ponte a pu être observée sur l'îlot, mais celle-ci n'a pas abouti : les œufs ayant été prédatés.



Détection de chats sur l'îlot



Nid de Héron strié avec une ponte

- **Petit étang du Colosse**

En 2017, la mairie de Saint-André et le Département ont lancé un projet de restauration écologique du "Petit étang" du Colosse, confié à l'Association Agréée pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques de Saint André (AAPPMASA).

La SEOR est intervenue en appui sur le volet avifaune pour la troisième année consécutive, avec essentiellement des suivis de l'abondance des Hérons et Poules d'eau, et des recommandations pour concilier au mieux les activités du chantier avec la conservation des espèces protégées.

La SEOR n'a pour l'instant constaté aucun impact négatif des travaux sur l'avifaune. Au contraire, la remise en eau de certaines parties initialement envahies semble plutôt bénéfique.

Une opération de prises de vues aérienne par drone a également été menée par la SEOR pour que l'AAPPAMASA dispose de photos détaillées de l'ensemble du site et contribue aux opérations de gestion.



Vue aérienne globale du petit étang du Colosse

• RN2 - St Joseph - Protection des rampes de Basse Vallée

Comme tous les ans, et jusqu'en 2026, la SEOR dératise une parcelle forestière de 13 ha à proximité immédiate des rampes de Basse-Vallée à Saint-Philippe, en compensation des travaux de sécurisation de la falaise qui ont impacté l'habitat des passereaux forestiers. Des suivis de l'évolution de l'avifaune sur cette parcelle ont aussi lieu tous les ans.



D'autre part, une étude a été lancée afin de déterminer quels arbres de la forêt humide de basse altitude sont les plus appréciés par les oiseaux forestiers indigènes.

6 mois d'observation intensive sur le terrain ont eu lieu de septembre 2018 à février 2019, puis à nouveau 6 mois de juillet à décembre 2019.

Cela a permis entre autres de consigner entre autres 1841 observations d'interaction Oiseau-Plante.

53 nids ont également été collectés après leur abandon, pour une analyse des matériaux par le Conservatoire Botanique National Mascarin.

Ces données seront analysées en 2020.

Enfin, toujours sur les rampes de Basse-Vallée, la SEOR est chargée de contrôler annuellement les 13 nichoirs à Paille-en-queue, posés sur le site.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr



Les nichoirs sont toujours en bon état, malheureusement ils ne semblent pas encore attirer les Pailles-en-queue. Aucune preuve d'utilisation n'a en effet encore été constatée. La zone est toujours très fréquentée par cette espèce, mais les individus observés préféraient manifestement continuer à rechercher des cavités naturelles dans la falaise, y compris dans des zones occupées par des filets et des câbles.

Par contre leur occupation par les Martins triste est avérée dans la plupart des cas, notamment par la présence de nombreux matériaux en plastique. Outre les relations de compétition directe que cela peut engendrer, le fait que les Martins remplissent les nichoirs d'une quantité importante de matériaux, ce qui peut également nuire à une occupation ultérieure par les Paille-en-queue.



Exemple de matériaux déposés dans les nichoirs par les Martins tristes

• Entretien des berges de la rivière Ste Suzanne au Bocage

Après avoir produit un plan de gestion de la rivière Sainte Suzanne, la CINOR a procédé en 2019 à une opération de lutte contre les espèces exotiques envahissantes sur l'eau et sur les berges au niveau du site du Bocage. La SEOR a été chargée de l'accompagnement environnemental du chantier, en collaboration avec ECO-MED pour la partie flore.

CINOR

Financé par la Cinor



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Ce type d'opération est assez délicat sur un plan écologique. En effet, la végétation étant principalement exotique voire envahissante (Bambous, Faux-poivrier, Laitues d'eau..), il est indispensable de l'éliminer pour tenter de restaurer un milieu plus favorable à la biodiversité indigène. Mais d'un autre côté, certains oiseaux, notamment les Hérons striés et Poules d'eau, espèces indigènes protégées, ont réussi à s'adapter à ces nouveaux milieux et la suppression brutale de leur habitat actuel leur porte préjudice. Des compromis ont donc dû être trouvés.



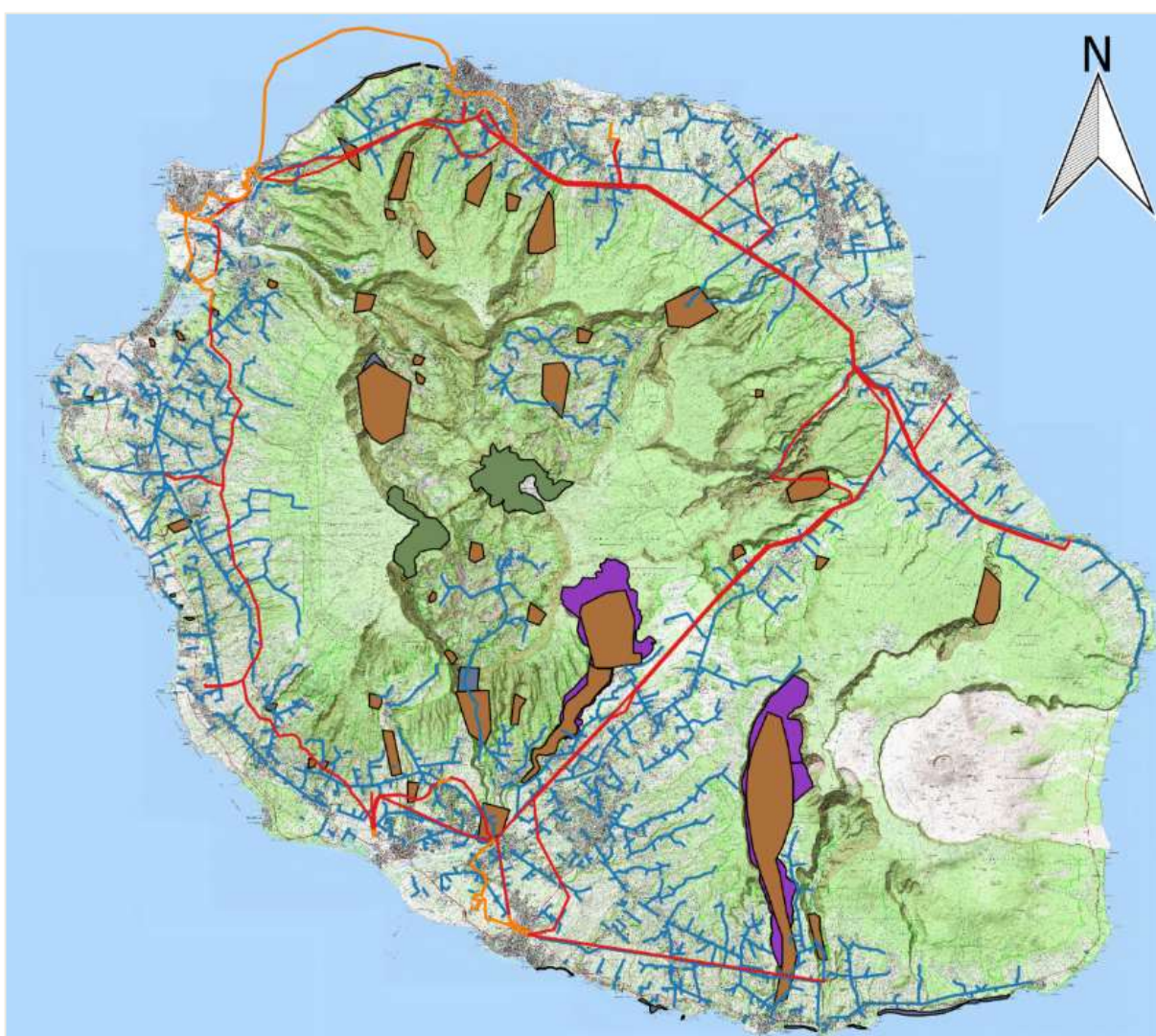
Gallinules poules d'eau sur des Laitues d'eau

Etude du risque de collision de l'avifaune nocturne avec les infrastructures câblées : évaluation des dispositifs (signalisations lumineuses et effaroucheurs)

*Etude réalisée par Guillaume Verbeke et Jérôme Dubos
et financée par EDF Réunion (MC LEO)*



Depuis les années 1970, les études scientifiques démontrent que les lignes électriques sont responsables de la mort de millions d'oiseaux chaque année à travers le monde. Cependant, le risque de collision varie en fonction d'énormément de facteurs tels que le comportement de l'espèce, la configuration de la ligne, les conditions environnementales, ...



Sur l'île de la Réunion, de par son relief, les lignes électriques sont amenées à traverser des ravines. Or, ces ravines se trouvent être le lieu d'habitat et/ou de passage d'oiseaux marins nocturnes (cf carte). Ces espèces sont le Puffin Tropical (*Puffinus bailloni*), le Puffin du Pacifique (*Ardenna pacifica*), le Pétrel



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

de Barau (*Pterodroma barau*) ainsi que le Pétrel Noir de Bourbon (*Pseudobulweria aterrima*). Ces quatre espèces sont des espèces protégées. De plus, les deux espèces de pétrels sont endémiques de l'île et menacées d'extinction. C'est dans ce contexte qu'EDF Réunion a financé une étude afin d'évaluer l'impact des lignes électriques sur l'avifaune nocturne réunionnaise. Cette étude s'effectue en deux parties ; la première consiste à caractériser le risque de collision alors que la deuxième, après l'installation de dispositifs d'effarouchements, étudiera l'efficacité de ces dispositifs.

La première partie de l'étude démontre qu'il existe bel et bien un impact. De fait, une part importante du flux d'oiseau ($\pm 10\%$) passe à proximité des lignes. Les comportements observés sont considérés comme étant à risque. En effet, soit l'oiseau vole de manière directe à 40-50 km/h sans apercevoir le câble, soit l'oiseau vole de manière circulaire augmentant ainsi la probabilité de heurter le câble. Un suivi acoustique est également en cours afin de quantifier les collisions : les premières analyses révèlent, sur un site, 51 collisions en 66 heures d'enregistrement. Suite à des prospections sous les lignes, ce sont 19 cadavres d'oiseaux retrouvés sur un seul site en 2 mois de suivi.



RAPTOR CLAMP LED Diverter



OWL Diverter

Afin de réduire le risque de collision, la solution est de marquer les lignes à l'aide d'effaroucheurs. Les dispositifs choisis dans le cadre de l'étude sont produits par PLP. Ces derniers sont constitués de deux parties ; une partie mobile pour le jour et une LED alimentée par panneau solaire pour la nuit. Deux systèmes d'attaches sont disponibles ; soit une pince, soit des spirales. Ces effaroucheurs ont été testés avec succès à Hawaï sur des espèces très similaires à celles rencontrées sur l'île de la Réunion. Egalement, plusieurs tests ont été réalisés avec succès en Afrique du Sud sur des oiseaux nocturnes.

Le Centre de sauvegarde

Pôle d'activité piloté par Julie Tourmetz et Samantha Renault

Les financeurs



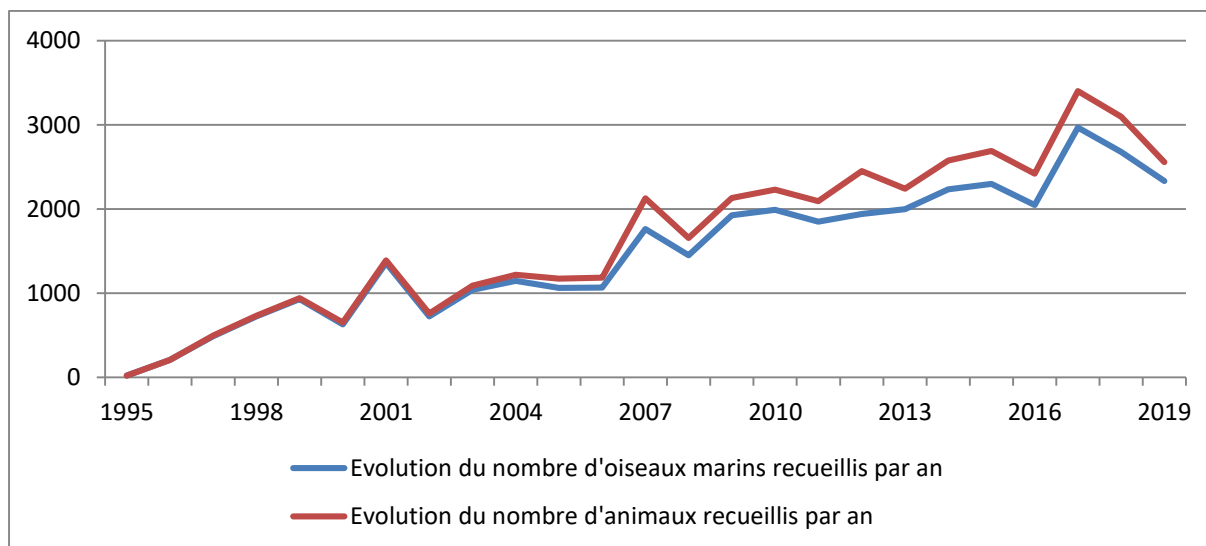
Succès des actions de sauvetage

« Un centre de soins a pour finalité d'**héberger, soigner et entretenir** les animaux de la faune sauvage momentanément incapables de pourvoir à leur survie dans le milieu naturel en vue de leur insertion ou de leur réinsertion dans le milieu naturel. » (Arrêté du 11 septembre 1992)

La SEOR assure depuis 1997 le sauvetage des oiseaux en détresse sur l'ensemble du territoire de l'île de La Réunion. Ainsi, en près de 22 ans, 41513 animaux appartenant à une cinquantaine d'espèces différentes ont été pris en charge par le centre de soins.

En 2019, le centre a géré **2558 animaux** signalés en détresse dont 82% ont pu être sauvés. Tous ces sauvetages ne pourraient avoir lieu sans l'aide essentielle du réseau de sauvetage composé de bénévoles et de structures relais (casernes des pompiers, cliniques vétérinaires, commissariats et gendarmeries) mais aussi et surtout grâce à la mobilisation de plus en plus importante de la population à la protection de la faune sauvage.

Comme chaque année, les oiseaux marins représentent une très grande partie (91%) des oiseaux recueillis par la SEOR en 2019, soit 2333 oiseaux répartis en 13 espèces distinctes.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Le tableau ci-dessous indique par catégories/espèces le nombre d'individus récupérés en 2019 ainsi que leur succès de sauvetage :

Espèce/catégorie	Oiseaux gérés	% échouage	Nombre d'oiseaux morts	Nombre d'oiseaux relâchés	Taux de survie
Pétrel noir <i>Pseudobulweria aterrima</i>	2	0,1%	0	2	100%
Pétrel de Barau <i>Pterodroma barau</i>	528	20,6%	87	441	84%
Puffin tropical <i>Puffinus lherminieri</i>	1523	59,5%	171	1352	89%
Puffin du pacifique <i>Ardeanna pacifica</i>	58	2,3%	10	48	83%
Paille-en-queue brin blanc <i>Phaethon lepturus</i>	163	6,4%	66	97	60%
Noddi brun <i>Anous stolidus</i>	18	0,7%	10	8	44%
Noddi à bec grêle <i>Anous tenuirostris</i>	28	1,1%	22	6	21%
Busard de Maillard <i>Circus maillardi</i>	7	0,3%	3	4	57%
Autres Oiseaux terrestres endémiques et indigènes	94	3,7%	43	51	54%
Oiseaux d'eau locaux et migrateurs	18	0,7%	6	12	67%
Oiseaux terrestres exotiques	40	1,6%	13	27	68%
Oiseaux marins occasionnels	13	0,5%	8	5	38%
Rapaces migrateurs	4	0,2%	4	0	0%
NAC	51	2,0%	12	39	76%
Chauves-souris	8	0,3%	2	6	75%
Reptiles	2	0,1%	2	0	0%
Insectes	1	0,0%	0	1	100%
Total	2558	100,0%	459	2099	82%

Le détail des missions, actions et des prises en charges des animaux est disponible dans le bilan 2019 du centre de soins



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Réseau de sauvetage

- **Les postes relais**

Dans le but d'optimiser la prise en charge des animaux signalés en détresse, le centre de soins de la SEOR travaille avec plusieurs postes relais dont principalement les casernes du SDIS, les cliniques vétérinaires et la Police Nationale. c

Les différents postes relais sont présents sur toute l'île et sont actuellement au nombre de 100. Ces structures permettent l'accueil temporaire des animaux au sein de leurs locaux en attendant la venue d'un bénévole.

- **Les bénévoles**

Afin de permettre une prise en charge rapide et efficace des animaux sauvages déposés au sein des postes relais, les salariés forment des bénévoles à diverses missions.

Cette année le centre a pu compter sur une trentaine de bénévoles qui ont pu, entre autres, participer aux activités de soins, de rapatriements, d'entretien et de prises en charge d'animaux en détresse.



L'équipe du centre remercie toutes ces personnes qui s'investissent pour cette cause et qui sont essentielles pour assurer le sauvetage des animaux en détresse.

Actions de communication

Les actions de communication faites sur les activités du centre sont multiples : actions de communication vis-à-vis des médias, actions de sensibilisation auprès de la population, des structures relais et des communes.

- **Les actions de communication** : les articles de presse, des reportages télévisés et des émissions de radio, effectués ponctuellement, selon les événements et manifestations (ex. : échouages des Pétrels de Barau en avril et mai, Opération « Nuits sans lumière », remise en liberté d'oiseaux soignés,...).



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

- **Les actions de sensibilisation** : elles se traduisent par des courriers envoyés périodiquement, portant sur le sauvetage et les soins apportés aux oiseaux en détresse, et par le dynamisme des sites web de la SEOR.



- **Plaquettes et posters lors des manifestations**



- **Relâchés pour nos adhérents, collègues mais également pour le grand public**
- **Rencontrer les bénévoles et mise en place de formations pour les nouveaux venus**

Pour assurer le bon fonctionnement de l'action de sauvetage, le réseau de sauvetage du centre de soins essentiellement composé de bénévoles doit continuellement être perfectionné.

La gestion de ce réseau est faite par l'équipe salariale du centre.

A travers des opérations de sensibilisation et de formations mises en œuvre au cours de l'année, le centre recrute de nouveaux bénévoles.

En 2019, plusieurs nouveaux bénévoles ont été formés aux soins des oiseaux et à leur prise en charge au sein des postes relais. Ces formations sont effectuées dans le but de renforcer le réseau de sauvetage par le recrutement de nouvelles personnes sur l'ensemble du territoire.



Nous sommes continuellement à la recherche de nouvelles personnes souhaitant intégrer la « Team CDS » du centre de soins pour :

- **prendre en charge des oiseaux en détresse sur l'ensemble du territoire**
- **effectuer des permanences le weekend et la semaine (comportant le soin et la gestion téléphonique)**
- **l'entretien des structures du centre**
- **apporter une aide administrative**
- **et plein d'autres activités !**

Nous restons à votre écoute si vous avez des questions avant de sauter le pas et nous rejoindre !

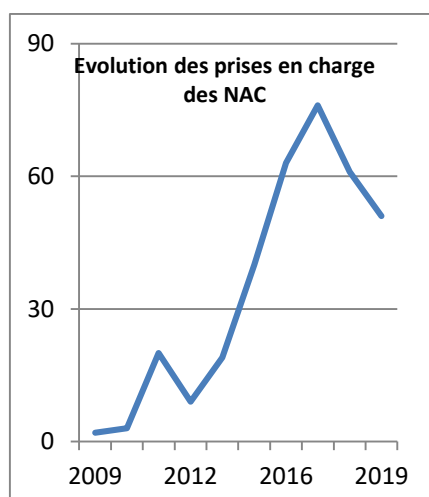
Centre de récupération et de transit d'animaux domestiques et non domestiques (NAC)



Financé par la DEAL Réunion

Depuis 2009, le centre de soins a recueilli 344 nouveaux animaux de compagnie, animaux devenus très prisés du public réunionnais.

Si la vocation de la SEOR consiste en la sauvegarde de la faune sauvage endémique et indigène de l'île, le centre de soins se retrouve dans les faits à secourir des perroquets, perruches ou encore reptiles dans un but précis : éviter toute naturalisation de ces animaux qui pourraient prendre le pas sur les espèces naturelles de l'île, et toute transmission potentielle d'agents pathogènes entre ces animaux et la faune sauvage.



Face à la hausse des NAC abandonnés ou échappés, la SEOR a obtenu un soutien financier de la DEAL Réunion afin d'aménager une extension du centre de soins actuel dédiée exclusivement aux NAC.

L'achat et l'installation de cette extension ont été réalisés en début d'année 2018 et les premiers occupants ont inauguré le local au cours du second semestre.

En 2019, une légère baisse des prises en charge des NAC est observée mais ce chiffre reste néanmoins important.



Le LIFE BIODIV'OM

Les financeurs



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Les programmes sur le Tuit-tuit en 2019

- Le programme LIFE BIODIV'OM
- Programme TEMEUM Compagnonnage



L'équipe en 2019

En 2019, l'équipe a été formée de (*par ordre alphabétique*):

- **L'équipe de salariés :**
 - ✓ Jean François CENTON
 - ✓ Estelle DUCHEMANN
 - ✓ Damien FOUILLOT
 - ✓ Jaime MARTINEZ
 - ✓ Erwan SOLIER
 - ✓ Christelle YEUNG

Et le soutien ponctuel des salariés de la SEOR (Fabien Jan, Damien Chiron, Christelle Yeung, François Xavier Couzi, Pierrick Ferret, Emmanuelle Ferrand, Nicolas Laurent, Julie Tourmetz, Samantha Renault).

- **Les volontaires civiques / stagiaires :**
 - ✓ Manon DUCRETET
 - ✓ Mathilde HURE
 - ✓ Nicolas LEROUX
 - ✓ Flora MADIER
 - ✓ Jesua CHICARD
 - ✓ Pierre Emmanuel ROLO

Un grand merci également à l'ensemble des bénévoles qui se sont investis dans la conservation du Tuit-tuit et sans lesquels les actions de sauvegarde du Tuit-tuit ne pourraient avoir lieu.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Les actions A1 et A2 du programme LIFE BIODIV'OM

L'action A1 : une volonté de pérenniser les actions- Les chantiers participatifs :

Compte-tenu de la surface de l'île, la lutte contre le rat doit être une action pérenne dans le temps afin de pouvoir contrôler leurs populations au sein du territoire de l'Echenilleur de la Réunion (soit plus de 1000 ha). Pour cela, des postes de chef de brigade ont été créés et sont tenus par des bénévoles qui, une fois formés par les salariés de la SEOR, prennent en charge des groupes de bénévoles afin de réaliser la dératisation. A ce titre, en 2019, onze bénévoles se sont engagés sur 5 à 10 ans afin d'assurer la préservation du Tuit-tuit et ainsi dératiser en quasi-autonomie 29% de la zone concernée.

Au cours de ces chantiers, les bénévoles parcourent des transects appelés « lignes de dératisation » sur lesquels des postes d'appâtage contenant des blocs de raticides sont disposés. Grâce à ces chantiers participatifs effectués depuis 3 ans sur le massif forestier de la Roche-Ecrite, la population est désormais estimée à 41 couples en 2020 (contre 37 en 2018 et 7 couples en 2003 !)

Cette année, une centaine de bénévoles, âgés de 18 à 70 ans sont venus prêter main forte aux équipes de la SEOR et aux Chefs de Brigade. Grâce à ces chantiers participatifs effectués depuis 3 ans sur le massif forestier de la Roche-Ecrite, la population de Tuit-tuit a produit un peu moins de 20 poussins.



Figure 1 l'ambiance et la participation des réunionnais pour sauver le Tuit-tuit

Par ailleurs, en 2019, la SEOR a formé 11 bénévoles au rôle de chef de brigade dans le but d'encadrer et de mener les opérations de dératisation afin de protéger l'Echenilleur de la Réunion. Cette volonté de la part des Réunionnais de sauver cette espèce.



Figure 2: « aidez- nous à sauver le Tuit-tuit » - photo de groupe des chefs de brigade © SEOR



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

A l'heure du bilan sur la saison de reproduction, la SEOR et l'équipe de la Roche Ecrite tient particulièrement à remercier :

- Alexis D. et ses équipes de bénévoles pour l'envol de 2 poussins Tuit-tuit sur sa zone
- Nadia H. et ses équipes de bénévoles pour l'envol de 2 poussins Tuit-tuit sur sa zone
- Serge G. et ses équipes de bénévoles pour l'envol d'1 poussin Tuit-tuit sur sa zone
- Christian L. et ses équipes de bénévoles pour l'installation de 2 nouveaux couples sur sa zone
- Fabien J. et Flora M. et leurs équipes de bénévoles pour l'envol de 4 poussins Tuit-tuit sur leurs zones
- Caroline R. et ses équipes de bénévoles pour l'envol de 3 poussins Tuit-tuit sur sa zone
- Thomas R. et Florian H. et leurs équipes de bénévoles pour l'envol de 3 poussins Tuit-tuit sur leurs zones
- Juliette H. et son équipe de « fameux » bénévole pour l'envol d'1 poussin Tuit-tuit sur sa zone

Par ailleurs, si vous aussi vous souhaitez vous engager pour la protection du Tuit-tuit sur le long-terme, contactez-nous par mail : benevoleseor@gmail.com. Vous pouvez également tous participer à la sauvegarde du Tuit-tuit sur le lien suivant : <http://www.seor.fr/deratisation.php>



Figure 3: Tuit-tuit Femelle © Jaime MARTINEZ

L'action A1 ; une volonté de dératiser les couples de Tuit tuit inaccessibles- Dératiss'air :

L'Echenilleur de La Réunion (*Lalage newtoni*), localement appelé Tuit-tuit, est présent au sein du massif de la Roche-Écrite, dans des zones accessibles à l'Homme mais également sur des zones d'accès difficile sur lesquelles il est impossible de déployer les méthodes classiques de gestion des rats qui le menacent. Aussi, une méthode par voie aérienne a été développée avec l'entreprise Drone Tech afin de dératiser les zones inaccessibles à l'Homme à l'aide d'un drone. Des plans de vol programmés sur la zone de reproduction du Tuit-tuit seront suivis par un drone qui larguera du raticide sur le site pour limiter la présence des rats et ainsi l'impact sur les nids de Tuit-tuit. Dans le cadre du Life BIODIV'OM, les agents de la SEOR et du Parc national de la Réunion, bénéficiaire associé du Life, accompagnés des



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

équipes de l'entreprise Drone Tech ont testé pour la première fois le protocole « Dératis'air » dont l'objectif est de contrôler les populations de rats dans les zones difficiles d'accès pour l'Homme.



Figure 4: Premier test du protocole « Dératis'air » © SEOR

Pour le test, un plan de vol a été préparé par la SEOR et programmé par Drone Tech pour dératiser sur une surface de 4 ha avec une charge de 2 kg par ha. Les autorisations préalables ont été obtenues auprès du Parc national de la Réunion et de l'ONF.

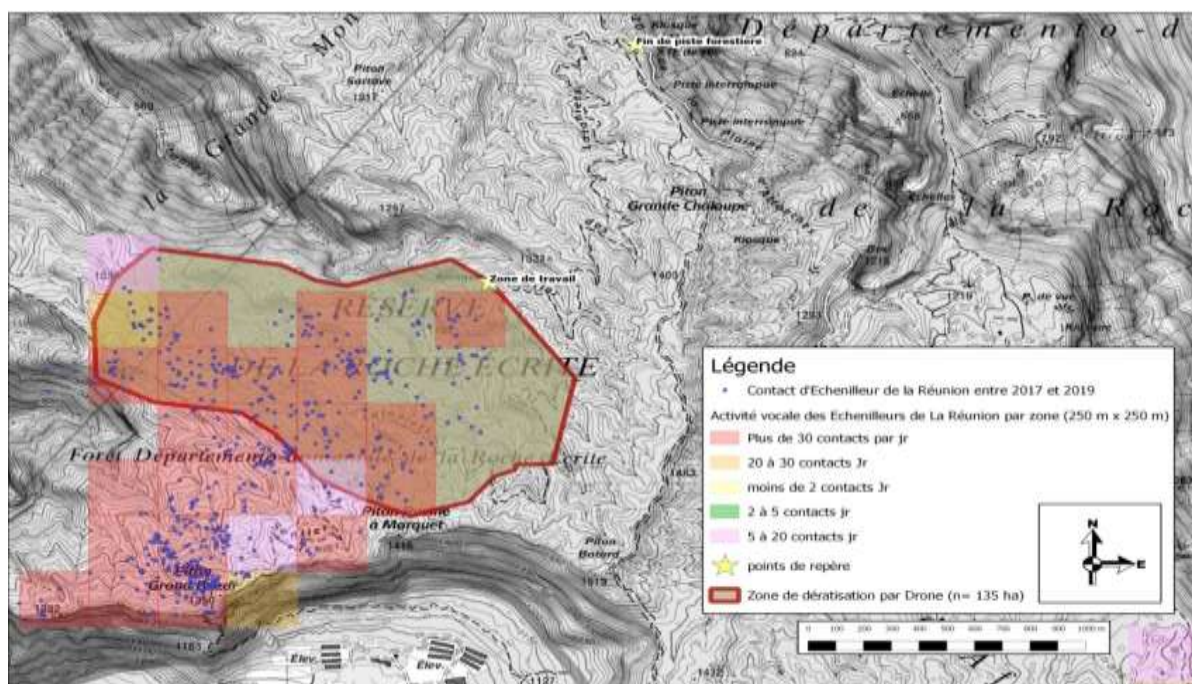


Figure 5: Cartographie de la zone qui sera dératisée par Drone en 2020 -© SEOR)

Ce test a ainsi permis de confirmer la faisabilité et la fiabilité de la dératisation par drone en milieu naturel. Cependant le passage d'une phase prototype à une version finale rendra l'ensemble drone/largeur plus exploitable opérationnellement.

En 2020, le déploiement effectif de ce système permettra de dératiser 135 hectares de zone non accessible par drone, pour atteindre un objectif de 344 hectares en 2023

L'action A1 ; un plan de lutte contre les chats :

En 2019, la SEOR a également redéfinie ses priorités en termes de lutte contre les chats. Nous savons depuis la prédation par un chat d'une femelle Tuit-tuit en 2007 ; que les chats représentent une menace sur la survie de l'espèce ; toutefois cette menace n'a jamais été quantifiée et l'efficacité de nos actions de capture n'a jamais été évaluée.

Pour répondre à ces nouveaux protocoles, la SEOR a réalisé, en décembre 2019, un compagnonnage avec la Société d'Ornithologie de Polynésie (SOP) afin de bénéficier de leur expérience en termes de gestion des prédateurs (et notamment le Chat) pour la conservation des oiseaux polynésiens. Suite à cet échange, un dispositif de 27 caméras sur le massif de la Roche Ecrite a été optimisé et les données ont pu être traitées selon le protocole transmis par la SOP.

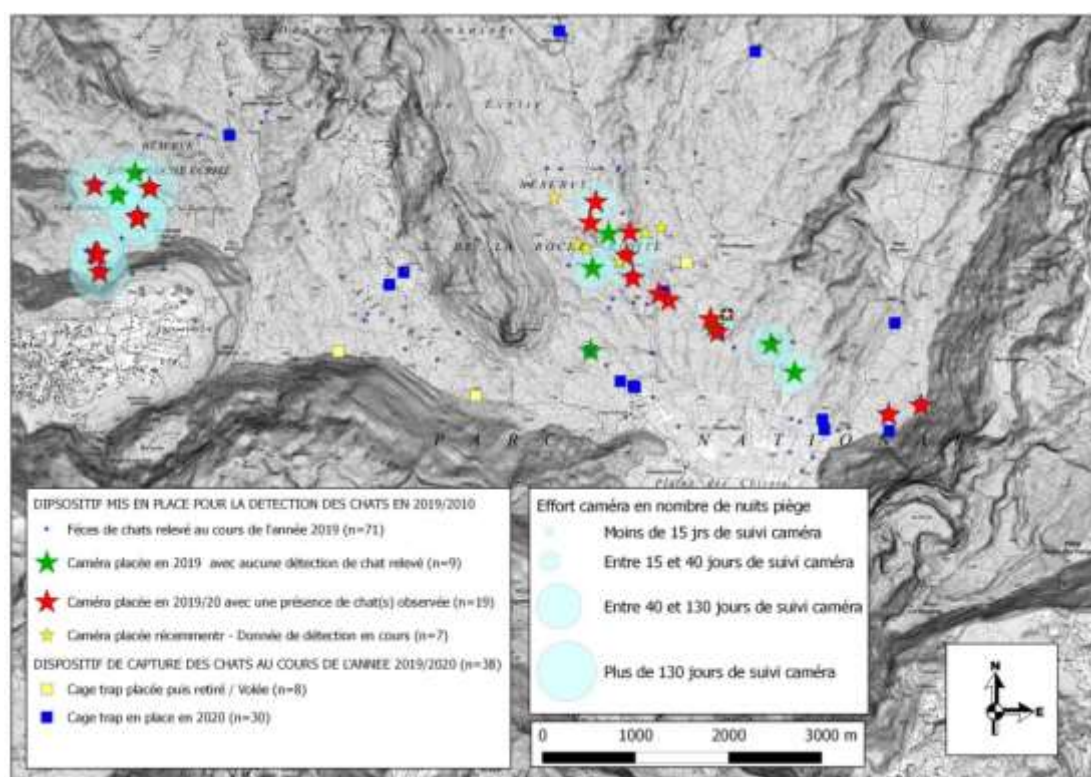


Figure 6: suivi des chats sur le massif de la Roche Ecrite - SEOR 2019

En 2 mois 72 événements ont été relevés (1 événement = une détection de chat / 10min) et Un minimum de 12 chats sur les 377 ha étudiés (soit en moyenne 1 chat pour 31 hectares) ont été identifiés sur les zones de nidification des Tuit-tuits.

Au cours de la saison de reproduction 2019/2020 ; l'aire de répartition avoisine les 2000 ha sur le massif de La Roche Ecrite. Avec ces premiers éléments (1 chat / 31 ha), une action d'éradication / contrôle « efficace » devrait permettre la capture d'au moins 64 chats sur le massif de la Roche Ecrite !

Or, les résultats de notre action de capture réalisée en 2019 (soit 4 chats capturés et 2 euthanasiés, et deux qui ressortent des pièges après les avoir déformés), ne nous permettent pas d'atteindre cet objectif. Il sera donc urgent de travailler au cours des prochaines années sur la mise en place d'opération de lutte plus efficaces en s'inspirant de les méthodes utilisés à travers le monde mais qui sont actuellement non autorisées d'un point de vue réglementaire à La Réunion ; méthodes sur lesquelles la SEOR s'est formée en Polynésie. Rappelons que ces méthodes efficaces non autorisées sont parfois validées par l'éthique sur la souffrance animale au niveau mondial.

Par ailleurs, le plan de lutte contre les chats rédigé en 2019 pour la conservation du Tuit tuit prévoit de limiter la recolonisation des chats sur le massif de la Roche Ecrite par des actions de stérilisation dans les villages de Dos d'Ane et du Brulé.



L'action A2 ; Lancement d'études (analyses génétiques, caractérisation des habitats, recherches bibliographiques, analyse démographique) pour décider de la stratégie de renforcement de la population de Tuit-tuit

Dans le cadre du LIFE BIODIV'OM, la Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion (SEOR) et le Parc national de La Réunion (PnRun) ont lancé différentes études afin d'en apprendre davantage sur le Tuit-tuit et ainsi améliorer l'efficacité des futures actions de conservation à venir.



Société d'Etudes
Ornithologiques
de La Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr



Figure 7: Tuit-tuit au nid © Jaime MARTINEZ

Des études préparatoires

Afin de préserver la population de Tuit-tuit à La Réunion, une des actions phare de ce programme (2018 – 2023) est de mettre en œuvre des opérations de renforcement de la population existante et/ou de réintroduction d'individus sur un site d'accueil pour constituer une seconde population.

Ces différentes stratégies nécessitent en amont d'étudier la structure génétique de la population actuelle, d'étudier sa dynamique mais également d'identifier les zones d'habitats favorables à l'espèce pour ces éventuels relâchers.

Analyser la génétique de l'espèce

Depuis 2019, des études sont en cours afin d'évaluer la diversité et la structuration génétique de l'espèce. Les résultats préliminaires montrent qu'un des noyaux de la population présente une légère différenciation génétique par rapport au reste de la population. Cet isolement génétique est confirmé par la distanciation géographique de ces individus.

Désormais des réflexions sont en cours afin d'identifier la stratégie la plus appropriée pour sauvegarder l'espèce : le maintien de cette diversité génétique doit-il intervenir dans le choix des éventuels zones de prélèvements et de relâchers d'individus ?

Étudier la dynamique de la population

Grâce au suivi de la reproduction de l'espèce, des données de Capture-Marquage-Recapture (CMR) via des bagues de couleurs posées sur les jeunes avant envol du nid sont enregistrées depuis plus de 15 ans. En 2019, leur analyse permet de comprendre comment fonctionne la dynamique de cette population, puis de projeter l'issue de chaque scénario de prélèvement/relâcher d'individus. Les

scenarios testent les effets du stade de prélèvement des individus (poussins ou adultes), de leur nombre, de la fréquence des opérations, et d'un ensemble d'évènements prévisibles liés à ces manipulations, comme la faculté des couples à produire une ponte de remplacement s'ils ont été prélevés.

Connaitre ces différents éléments va ainsi permettre d'orienter au mieux les stratégies opérationnelles à adopter dans les années à venir.

Identifier son habitat de prédilection

En 2019, la SEOR et le Parc national de La Réunion ont travaillé ensemble afin de modéliser les zones d'habitat favorable utilisé par le Tuit-tuit. Ce travail de modélisation permet de comprendre à partir des connaissances sur la répartition actuelle et passée de l'espèce, quelles zones proches de son aire de répartition peuvent encore accueillir de nouveaux individus, et quelles zones à l'échelle de l'île présentent les mêmes caractéristiques environnementales. En parallèle, des relevés de terrain ont été effectués pour essayer de comprendre comment certaines variables du milieu rencontré peuvent influencer la présence ou l'absence de l'espèce. Ces parcelles sont caractérisées selon de nombreux critères visant à déterminer le cortège d'espèces végétales et sa structure verticale et horizontale qui appuieront le choix de zones de relâchers des individus.

Déterminer la méthode de translocation adaptée

Dans le monde, afin de renforcer des populations d'oiseaux, de nombreuses techniques sont possibles et envisageables, c'est pourquoi une synthèse bibliographique sur les protocoles existants sur cette opération a été réalisée par la SEOR. Les techniques sont variées, certaines proposent le prélèvement de juvéniles, d'autres de poussins, afin de les déplacer, tandis que d'autres nécessitent la détention, l'élevage et parfois même la reproduction en captivité des oiseaux avant de les relâcher. Il s'agit de comprendre quelle serait la faisabilité technique et logistique la plus adaptée aux caractéristiques du Tuit-Tuit.

Grâce à l'ensemble de ces domaines d'investigations, au soutien des partenaires et des experts mobilisés autour de ce projet, la SEOR est actuellement en train d'élaborer le protocole le plus adapté à la préservation de l'espèce tout en prenant en compte la possibilité de déplacé des individus et d'améliorer la conservation de l'espèce au cours des prochaines années.

L'avenir pour la conservation du Tuit-tuit :

En 2020, la participation de la population réunionnaise aux chantiers de dératisation et les connaissances acquises sur la population de Tuit-tuit laissent envisager des grands espoirs sur la conservation de cette espèce. Avec plus de 60 territoires de Tuit-tuit occupés en 2020 (dont au moins 41 couples – un record depuis que la SEOR suit cette espèce), les équipes et les bénévoles de la SEOR peuvent envisager un avenir plus serein avec l'espoir d'atteindre, dans un avenir relativement proche, la barre fatidique des 50 couples au monde.



Le Programme LIFE+ Pétrels

*Programme suivi par Martin Riethmuller, Guillaume Verbeke et
Yahaïa Soulaïmana Mattoir*



Rappel sur le programme LIFE+ Pétrels

Il s'agit d'un projet européen d'envergure dédié à la conservation du Pétrel noir de Bourbon et du Pétrel de Barau qui a démarré en 2015 pour une durée de 5 ans avec les principaux partenaires qui travaillent depuis plus de 10 ans ensemble et qui se sont fédérés afin d'unir leur compétence dans la sauvegarde du Pétrel noir de Bourbon et le Pétrel de Barau. Le Parc national est le coordinateur du projet, la SEOR, l'Université de La Réunion, l'ONCFS et la BNOI sont les bénéficiaires associés. Le projet LIFE+ Pétrels a pour but d'enrayer le déclin des deux espèces de pétrels endémiques de l'île par le biais de stratégies et d'outils de conservation appropriés, démonstratifs et innovants dans une île fortement urbanisée, de manière à lever les contraintes réglementaires, technologiques et logistiques. À chaque étape du projet, les parties prenantes sont consultées et impliquées dans la réduction des menaces et dans des actions de conservation compatibles avec le développement socio-économique de La Réunion.

Une équipe de 5 permanents, dédiée au projet, a été recrutée durant l'année 2015 et a été portée à 6 personnes en 2018.

Elle est composée de 3 personnes pour le Parc national :

- Patrick PINET, chef de projet en 2018.
- Anne LEFEUVRE (gestionnaire financier)
- Camille PAYET (chargée de communication).
- 2 personnes pour la SEOR :
 - Martin RIETHMULLER (chargé de mission menaces)
 - Yahaïa SOULAIMANA-MATTOIR (chargé de mission technique).
- Une personne pour l'Université de La Réunion : Jérôme DUBOS (assistant ingénieur).

Durant cette 4ème année de projet, la SEOR a également embauché Guillaume VERBEKE en CDD (6mois).

I. Bilan des connaissances sur les pétrels - Saison 2019-2020

A. Suivi des populations des pétrels endémiques

14 missions (30 jours de terrain) ont été mises en œuvre pour réaliser le suivi des colonies. Ces missions ont mobilisé 106 jours-agents (4 à 8 agents impliqués par mission).

a) Bilan des suivis sur les colonies de pétrels de Barau

Site	Nombre de terriers suivis	Nombre de terriers occupés (sur œuf)	Nombre de juvéniles présents
Grand Bénare	134	93 (69)	42
Bras des Étangs	179	127 (98)	62

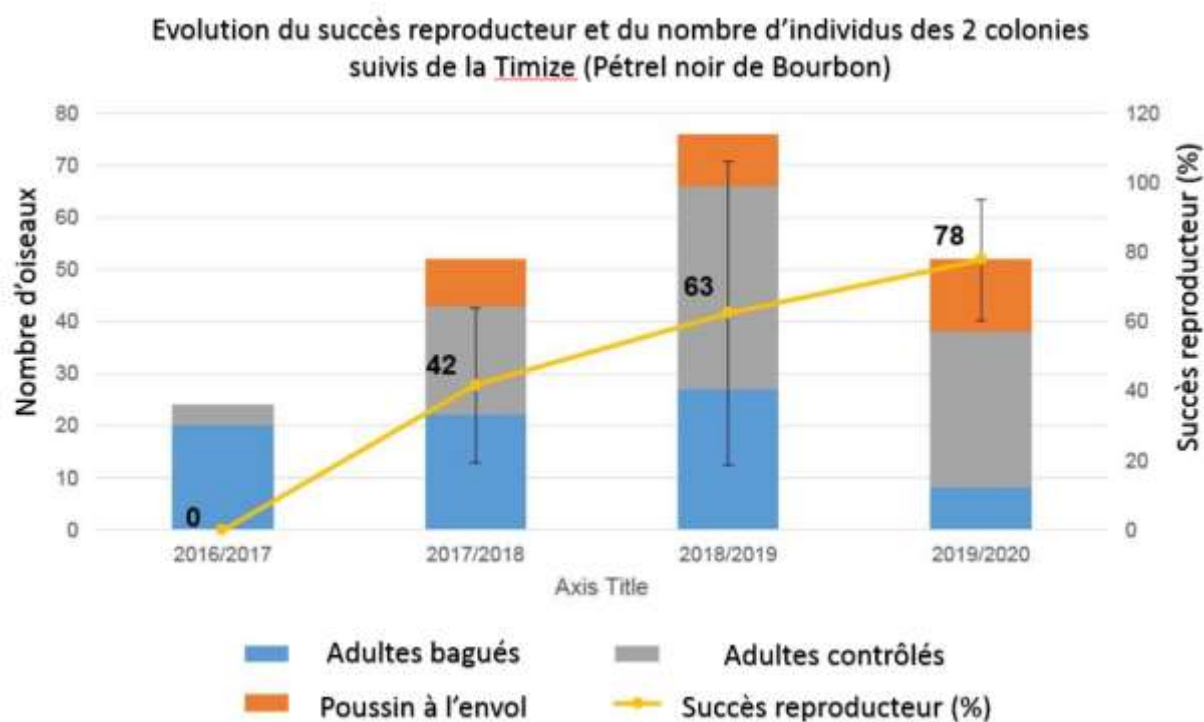
Poussin de Pétrel de Barau

Poussin de Pétrel noir de Bourbon

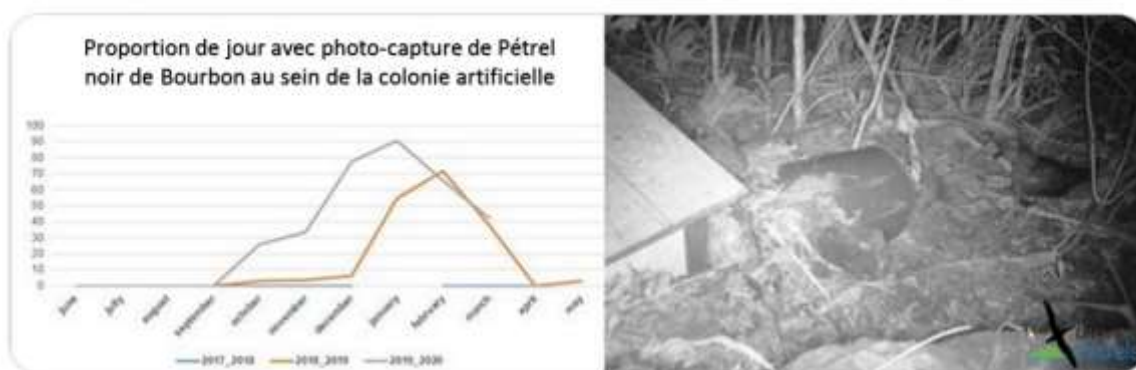


b) Bilan et évolution des suivis réalisés sur les colonies de Pétrels noirs de Bourbon

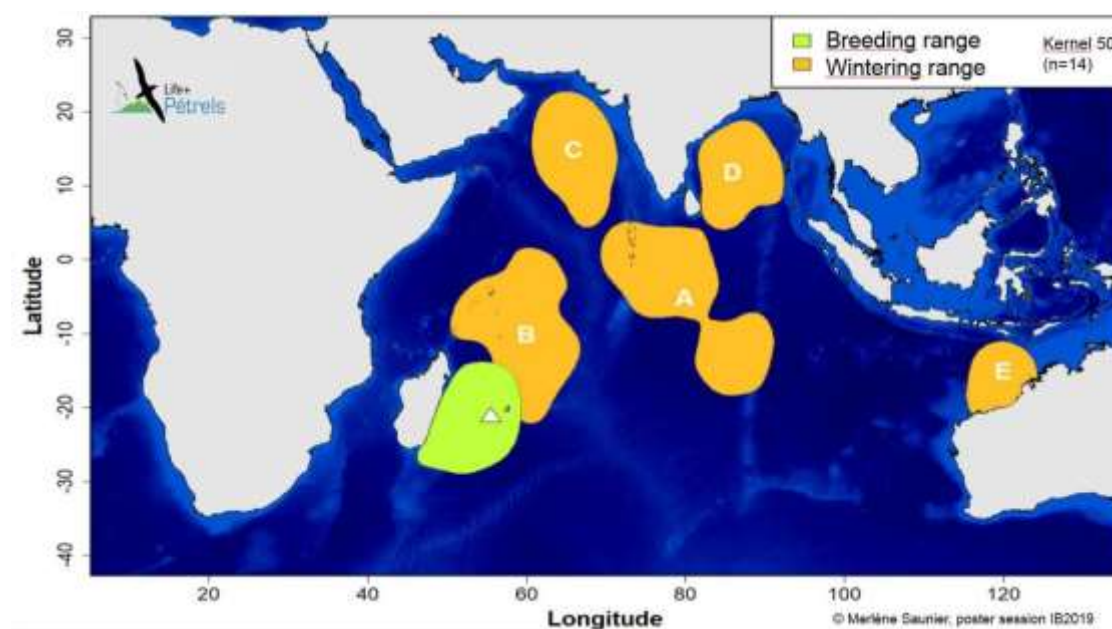
Cette année, le succès reproducteur global est encore à la hausse grâce aux nombreuses actions de conservation que nous avons entreprises. Pour rappel, lorsque nous avons découvert les colonies en 2016-2017 le succès reproducteur était de 0%. Nous avons également eu l'honneur cette année, de bagué le 100^e pétrel noir de Bourbon. De plus nous sommes actuellement au total à 33 poussins envolés, 48 nids suivis depuis le lancement du projet.



En 2017-2018 à proximité des colonies nous avons mise en place des colonies artificielles. Après 11 mois durant lesquels nous avons réalisé de l'attraction acoustique, le premier pétrel noir de Bourbon a été pris en photo par caméra-piège. Depuis, quelques terriers artificiels sont visités.



Grâce à l'analyse des 28/45 balises GLS que nous avons déployés sur les pétrels noirs de Bourbon nous avons pu déterminer les zones de présence en mer du Pétrel noir de Bourbon durant la reproduction et durant l'hivernage.



II. Contrôle des prédateurs – Saison 2019-2020

A. Contrôle des chats domestiques errants

Comme les années précédentes, un effort important a été engagé dans le contrôle des prédateurs sur les zones prioritaires et leur périphérie : 50 missions – 76 jours de terrains – 158 jours-agents

Bilan des actions de capture de chats domestiques errants

Structure	Surface de capture (ha)	Nombre de cages	Effort de capture	Nombre de capture chat	Durée de la campagne (mois)
LIFE	914	12	600	7	11
PNRun Ouest	4270	17	1932	19	7
PNRun Sud	231	7	207	4	7
AVE2M	5174	105	2249	57	7
TOTAL	10590	141	4988	87	

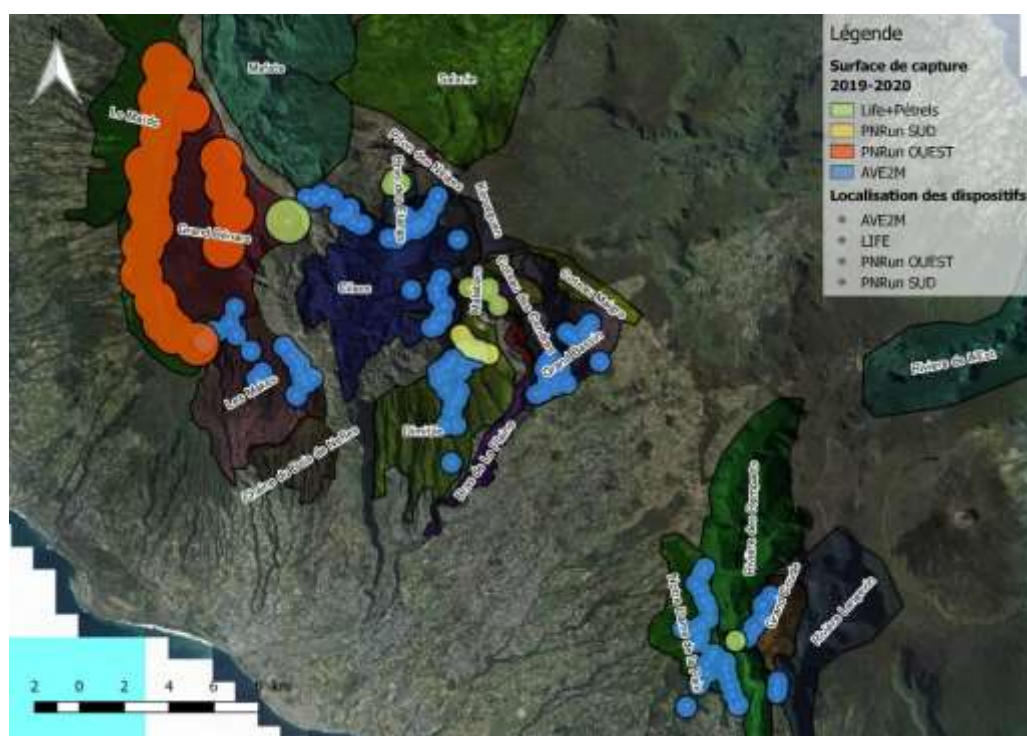
Site d'intervention pour la lutte contre les chats errants



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

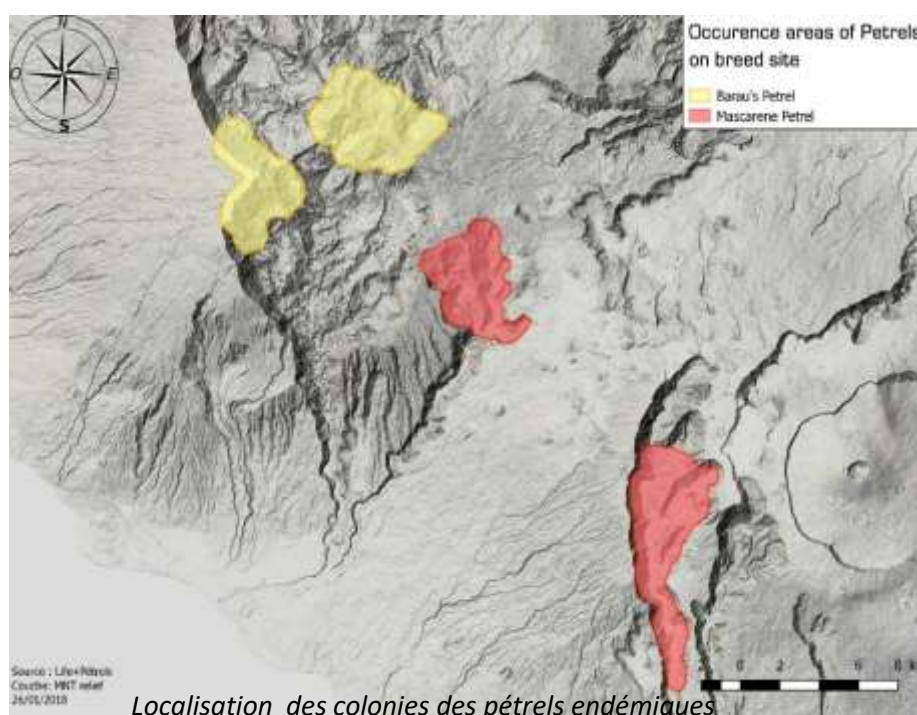
ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr



B. Opérations de contrôle des rats

Les opérations de lutte contre les rats ont été réalisées en 36 missions de terrain. Ces missions ont mobilisé 181 jours-agents (entre 2 et 4 agents impliqués par mission). Les opérations de dératisation sont mises en œuvre en fonction des phases sensibles du cycle de reproduction des pétrels, à savoir durant l'incubation et le nourrissage des poussins.



Localisation des colonies des pétrels endémiques

Bilan des actions de dératisation sur les différentes colonies

Colonie	Surface dératisée (Ha)	Nombre passage	Nombre de station de raticide	Masse total utilisé en station (kg)	Masse total consommée (kg)
BDE	1,2	6	34	8,2	0,04
GBR	1,6	6	30	6,6	0,79
RIR-C1	0,2	6	22	19,0	2,05
RIR-CA	0,5	5	15	8,34	2,85
RDC	1,0	5	30	21,69	2,61
TOTAL	4,5	23		63,83	8.34

Cette année grâce à la mise en place des pièges à piston A24 nous avons diminué les doses de raticides que nous utilisons pour cette action. Notre nouveau protocole de lutte comprend ainsi l'utilisation de poison couplé par l'utilisation de pièges à piston que nous utilisons en complément du poison.

a) Résultat suite à la mise en place des pièges A24

Ces pièges à percussion se réarment automatiquement (jusqu'à 24 percussions par cartouche de CO₂). L'appât qui est disposé à l'intérieur du système a une forte longévité. Au-delà de ces avantages, le système n'utilise pas de produit toxique (lutte mécanique).



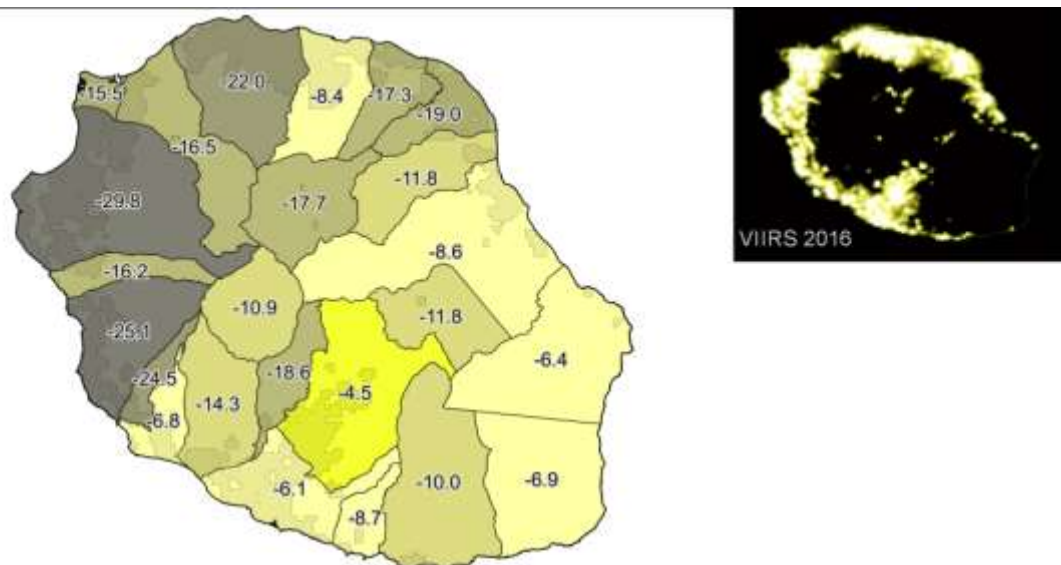
Colonie	Nombre de piège à piston	Nombre de coups répertoriés
Bras des Étangs	24	3
Grand Bénare	24	21
Rivière des Remparts- C1	12	47
Rivière des Remparts – CA	12	56
Rond des Chevrons	36	75
Total	108	202



Constat sur la thématique pollution lumineuse

Suite aux travaux de l'action A5 sur l'analyse des données spatio-temporelles de la lumière et des échouages, les bilans des NSL, les rencontres avec les communes et/ou les services techniques et certaines institutions (CE, EDF, Région), nous avons constaté que:

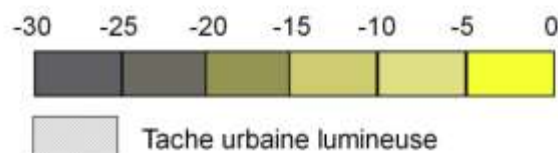
- ✓ la thématique de la pollution lumineuse et de l'économie d'énergie est de plus en plus prise en compte sur le territoire. La participation à cet événement et la demande des communes d'être accompagné dans cette démarche est grandissante.
- ✓ l'événement des NSL permet de réduire la pollution lumineuse sur tout le territoire de 5% à 30% selon les communes, voir carte ci-dessous).
- ✓ la problématique échouage est complètement corrélée à l'intensité lumineuse et touche quasiment toutes les communes de l'île, une démarche de territoire est indispensable.
- ✓ il y a actuellement une volonté territoriale de travailler sur ce sujet et opérer un changement **qui n'existait pas lors de l'écriture du projet.**
- ✓ au vu des différentes études finalisées pour acquérir de la connaissance et des compétences sur ce sujet (LIFE+, CEREMA...), c'est le bon moment d'engager des actions concrètes pour opérer ce changement.



0 10 km

EPSG : 2975

Différence (en %) d'intensité lumineuse perçue par satellite au mois d'avril 2016 (nuit sans lumière) par rapport à la moyenne sur l'année 2016



Données : Satellite Suomi-NPP, capteur VIIRS (synthèses mensuelles).
NASA Earth Observation Group, 2016.

Conception : Thiébaud Lévi-Funck, Erwann Lagabriele, Martin Riethmuller, Patrick Pinet.

Réalisation : Thiébaud Lévi-Funck.

Citation : Lévi-Funck T., Lagabriele E., Riethmuller M., Pinet P., 2017. Diminution de l'intensité lumineuse par communes pendant les nuits sans lumières à La Réunion.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Cloture du FEDER ECoPap

« Ecologie et Conservation du Papangue »

Programme suivi par Damien Chiron, Pierrick Ferret et Steve Augiron



©Ihihi des Steppes

Les financeurs



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

1) **2019 : année de clôture du FEDER « ECoPap »**

Débuté en juillet 2016 pour une durée de 3 ans, le programme FEDER « Ecologie et Conservation du Papangue » s'est finalisé lors du dernier semestre 2019 où un séminaire de restitution des résultats a été dispensé sur deux jours, les 15 et 16 octobre à destination de l'ensemble des partenaires techniques et financiers. Par souci de lisibilité au sein de ce rapport d'activité, nous présenterons ci-dessous les principaux résultats issus de ce programme de grande ampleur et où l'acquisition de connaissances a été multiple et variée. Néanmoins, pour les lecteurs souhaitant aller plus loin dans la compréhension des démarches et réflexions stratégiques, les protocoles mis en place et toutes autres informations relatives à ce programme, une liste des différents documents réalisés (rapports de synthèse, manuscrits de stage, rapports techniques et financiers intermédiaires et final) est fournie à la fin de cette synthèse traitant du Busard de Maillard – *Circus maillardi*

Cadre du projet

Pour rappel, l'objectif premier d'améliorer les connaissances fondamentales sur l'écologie du Busard de Maillard *Circus maillardi* face aux principales menaces pressenties ; éléments indispensables pour la mise en place de mesures de conservation adaptées à l'espèce et son habitat. Il a pour but également de travailler en partenariat étroit avec des acteurs du territoire tels que les exploitants agricoles ou encore EDF. Enfin, en vue d'améliorer la perception sociale de l'espèce, des actions de communication (film documentaire, expositions...) et de sensibilisation (animations scolaires) autour de l'espèce font partie intégrante du programme. Pour répondre à ces objectifs, quatre volets déclinés en 11 actions ont alors été définis :



Un programme encadré par un comité de pilotage scientifique

Afin d'assurer les tenants et aboutissants du programme ainsi que la robustesse de ses composantes (i.e. protocole de recensement...) un comité de pilotage regroupant plusieurs scientifiques et écologues aux compétences spécifiques complémentaires a été établi. Ce comité s'est réuni à plusieurs reprises, lors de périodes charnières, tout au long du programme. Il a eu notamment pour but d'échanger sur le déroulement des différentes actions menées au cours de la première année du programme et de redéfinir, si nécessaire, les perspectives 2018 et 2019.

Volet A : Amélioration des connaissances fondamentales sur l'écologie du Busard de Maillard

Action : A.1 - Démographie et sciences participatives

Au cours des 3 années du programme, ce ne sont pas moins de 26 formations (théoriques et pratiques) qui ont été dispensées auprès de 253 participants au recensement protocolaire du Papangue.

Les objectifs étaient de :

- Evaluer la tendance du nombre de couples en reproduction depuis les 20 dernières années.
- Estimer la taille de la population globale et reproductrice et sa distribution à l'échelle de l'île.

Résultats :

L'initiation, l'animation puis la fédération du réseau de prospecteurs a permis la prospection d'un cumul de 505 points d'observation (soit plus de 757 heures d'observation effectives) prospectés au cours de 4 sessions entre 2017 et 2019 et grâce à un réseau de plus de 150 prospecteurs.

En comparant les résultats obtenus à ceux issus des deux phases de recensements précédentes reposant sur un protocole quasiment similaire, nous avons constaté une diminution constante de l'indice d'abondance moyen des couples reproducteurs entre les différentes sessions de comptage (i.e. 1998/2000 - 2009/2010 ; 2017/2019).

Action A.2 - Suivi de la reproduction

Les objectifs de cette action étaient de :

- Déterminer la phénologie de la reproduction du Busard de Maillard.
- Identifier des facteurs influant sur les variations de la phénologie et sur les paramètres reproducteurs

Résultats :

Pour ce faire, un effort de prospection considérable représentant 747 heures d'observations effectives sur la Zone d'étude de Bras Panon de 2016 à 2019 nous ont permis de bien mieux appréhender la phénologie de reproduction de l'espèce dans le quart nord-est de l'île.

Nous en avons pu mettre en évidence que la période de reproduction peut s'étaler sur presque toute l'année mais les analyses effectuées suggèrent deux périodes de pontes principales (janvier/février et avril/mai). Nous avons également pu constater des variations interannuelles.

Concernant les paramètres de reproduction, les résultats s'avèrent alarmants pour l'espèce puisque :

- a) le succès d'éclosion est très faible de 0.43, avec quasiment un œuf pondu sur deux n'éclos pas.
- b) Après examen, les œufs non éclos et retrouvés clairs n'ont montré aucun signe de développement embryonnaire.



- c) La productivité est relativement faible avec 0.67 ± 0.83 jeune par couple.
- d) La survie des poussins après éclosion jusqu'à l'envol est de 0.77 ± 0.27 .
- e) Les résultats suggèrent que la taille de ponte, le succès à l'éclosion ou encore la productivité de jeunes par couple ayant pondu au moins un œuf, ne semblent pas significativement influencés par la date de ponte.

Ces résultats sont directement à mettre en lien avec l'action A3 sur l'écologie alimentaire de l'espèce et l'action B1 sur l'empoisonnement secondaire où des liens de causes à effets sont à étudier.

Action A.3 - Écologie alimentaire

Au sein de cette action les objectifs principaux étaient de :

- Déterminer la diversité des proies apportées aux nids actifs par le couple et dans quelles proportions relatives.
- Déterminer les variations des proportions de proies en fonction des caractéristiques des habitats de chasse, de la saison et de l'avancement de la reproduction.

A partir de différentes techniques et analyses du régime alimentaire les résultats montrent :

- a) Une forte variabilité locale dans le régime alimentaire
- b) Le contexte paysager, avec une plus forte proportion de canne à sucre et de bâti, semble favoriser une consommation de rongeurs et d'oiseaux granivores plus importante.
- c) A l'inverse, les contextes paysagers plus naturels / semi-naturels semblent favoriser une consommation plus importante d'oiseaux insectivores/nectarivores et de reptiles.
- d) Les femelles adultes semblent s'alimenter en proportion de plus de rongeurs que les mâles, ces derniers semblant avoir un régime alimentaire plus diversifié.
- e) Le régime alimentaire basé sur la contribution moyenne pour chaque classe selon l'ensemble des méthodes montre que les mammifères sont présents à 35 %, les oiseaux à 29 %, les reptiles/amphibiens à 22,5 % et les poissons à hauteur de 5 %.

Au vu de l'importance des rongeurs dans l'alimentation du Papangue, et cette proportion variant en fonction du contexte paysager (cas des milieux agricoles notamment), le risque d'exposition aux rodenticides est réel et doit être traité de façon prioritaire.

Action A.4-Sélection et utilisation de l'habitat

Dans cette action les 2 objectifs principaux étaient, à partir de la pose de GPS sur certains individus, d' :

- Étudier les critères de sélection de l'habitat de nidification du Busard de Maillard.
- Étudier les critères de sélection des habitats de chasse hors et en période de reproduction.

Résultats :

Les analyses spatiales réalisées par un stagiaire en études supérieures co-encadré par la SEOR, l'université d'Aberdeen et le CEFE ont mis en évidence :



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

- a) une taille des domaines vitaux qui varie entre 2,3 et 55,5 km² (4,5 km² en moyenne basé sur 18 domaines vitaux calculés)
- b) une très forte variation de la proportion de milieu agricole "Canne" et de milieu naturel "Forêt primaire" au sein des domaines vitaux indiquant que l'espèce s'installe et utilise des contextes paysagers très différents.
- c) Les zones agricoles de type élevage sont préférentiellement utilisées en et hors période de reproduction.
- d) Les habitats d'agricultures diversifiées, d'élevage, de végétation naturelle basse et haute sont plus fortement sélectionnés.
- e) Contre-intuitivement les milieux en canne sont non sélectionnés voir évités en reproduction, possiblement en raison de l'utilisation plus spécifiquement des interfaces entre parcelles et de la canne avec les autres milieux, et non les milieux de canne pure

Il est à souligner que la taille des domaines vitaux et les habitats préférentiellement utilisés ont été estimés à partir des données issues de 6 mâles adultes suivis par GPS

Volet B : Mesures des risques d'empoisonnement secondaires et des risques de collision

Action B1 : Complément d'étude : empoisonnement secondaire

Rappel des objectifs :

- Déterminer le niveau d'exposition et la distribution de la prévalence de la résistance aux rodenticides des différentes espèces de micromammifères, en fonction de leur âge, de leur sexe et du type d'habitat (lié à la distance des zones traitées).
- Évaluer l'exposition réelle aux rodenticides du Busard de Maillard et déterminer les facteurs qui contrôlent cette exposition.

Au cours de ce programme, nous avons démontrés que :

- a) Des mutations sont retrouvées dans la population de souris échantillonnées avec 81% porteuses de la mutation Y139C, connue pour conférer une forte résistance aux AVKs dont notamment bromadiolone et difénacoum.
- b) La pré-étude sur l'exposition du Rat noir aux rodenticides, sur un échantillon restreint, montre 9% d'exposition.
- c) 93% des foies de Papangue mort au CDS et analysés sont multi-exposés aux rodenticides.
- d) Le difénacoum et la bromadiolone sont présents dans plus de 60% des foies de Papangue.
- e) Le nombre de busards annuellement exposés est en constante augmentation entre 1999 et 2016.
- f) les concentrations en rodenticides AVKs les plus élevées se situent sur des zones à forte densité de couples nicheurs.
- g) L'application de rodenticides AVKs en champs de canne à sucre et dans les zones urbanisées conduit à l'exposition et l'empoisonnement de busards.
- h) les résultats témoignent d'une exposition fréquente et réelle à l'échelle de la population, avec 63% des individus vivants capturés exposés au minimum à une molécule AVKs.



Une partie de ces résultats expliquera alors le très faible succès de reproduction de l'espèce ce qui sera à démontrer dans les études à venir.

Action B.2- Mesure du risque de collision

Rappel des objectifs :

- Déterminer si la présence des lignes électriques a une influence sur la présence et/ou l'abondance d'une population nicheuse.
- Déterminer si les lignes électriques affectent les déplacements de l'espèce.
- Evaluer si la présence et la densité en lignes électriques affecte négativement la survie du busard.
- Identifier si en dehors des lignes électriques, il existe des risques de collision avec notamment les éoliennes ou avec des véhicules

Après plusieurs analyses basées sur différents jeu de données, nous avons pu constater que

- a) les lignes à haute tension (HTB et HTA), le réseau routier ou encore les aéroports, ces infrastructures sont essentiellement concentrées sur le pourtour de l'île de La Réunion.
- b) Toutes ces infrastructures sont en développement croissant à l'échelle de l'île ce qui pourrait expliquer pourquoi la proportion d'individus victimes d'une collision recueillis au Centre de Sauvegarde (CDS) de la SEOR est plus élevée au cours de cette dernière décennie.
- c) La majorité des individus diagnostiqués au CDS suite à une collision sont liés au trafic routier, puis secondairement aux câbles électriques (ligne à Haute Tension).
- d) 229 Busards de Maillard ont été recueillis par le CDS entre 1997 et 2019 et ces effectifs sont sous évalués. Par rapport à la réalité. Ce nombre de cas recensés ne reste malheureusement qu'un proxy du nombre réel d'individus victimes d'une collision car la probabilité de retrouver un oiseau blessé ou mort reste faible et qui plus est variable selon l'accessibilité et la fréquentation humaine.
- e) les habitats présents à proximité des lignes électriques sont davantage sélectionnés en saison de reproduction.
- f) la proximité du réseau routier apparaît faire partie intégrante des variables paysagères utilisées comme zone de chasse par l'espèce en dehors de sa saison de reproduction.
- g) Risques accrus de collisions avec ces deux types d'infrastructures, mais aussi avec les 2 parcs éoliens et les zones aéroportuaires

La mise en place d'études spécifiques et de protocoles standardisés permettra d'en connaître davantage sur cette problématique



Volet C : Représentation et perception sociale du Busard de Maillard

Action C1 : Améliorer la perception sociale du Busard de Maillard

Objectif principal :

- Faire évoluer la représentation culturelle du Papangue auprès des réunionnais via la création d'outils pédagogiques visant à informer et sensibiliser la population.

Synthèse des résultats :

Les outils de communication mis en œuvre dans le cadre de ce programme FEDER ont largement dépassés les objectifs attendus avec la création de :

- a) 3 supports audiovisuels :
 - a. le premier documentaire sur l'espèce réalisé en partenariat avec une équipe de production regroupant 4 professionnels aux compétences complémentaires incluant des images de l'espèce achetées à un prestataire.
 - b. un court reportage sur le Busard de Maillard et les activités réalisées dans le cadre de ce programme diffusé au journal télévisé d'Antenne Réunion
 - c. un documentaire de 6 minutes « Loca' Terre » a été diffusé le 10 juin 2017 sur la chaîne de télévision Réunion 1ère.
- b) Une exposition de huit panneaux présentant l'espèce, sa détermination, son écologie générale ainsi que ses principales menaces qui a été exposée lors de plusieurs manifestations
- c) Pas moins de 15 articles de presse et autres supports de communication écrite

Qui plus est, sans compter les 26 formations réalisées (cf. action A1) plusieurs animations et conférences ont été dispensées :

- a) 15 animations scolaires sur le Busard de Maillard ont été dispensées permettant de sensibiliser pas moins de 379 élèves.
- b) 4 manifestations grand public (conférence, stand, soirée de comptes et légendes) totalisant environ 350 personnes informées et/ou sensibilisées.

Action C.2 – Evaluation des actions de communication

Les objectifs de cette action étaient de mieux connaître les représentations culturelles du Busard de Maillard au sein de la population en vue d'adapter le contenu de la communication qui sera réalisée

Synthèse des résultats :

- a) Acquisition d'un état "zéro" de la représentation du Busard de Maillard, basé sur 608 questionnaires retours.
- b) Le Busard de Maillard est bien connu du public réunionnais. Cependant, assimiler le nom « Papangue » à son image n'est pas toujours évident et il y a une confusion avec d'autres oiseaux, notamment le Pétrel de Barau.



- c) Parmi les personnes ne connaissant pas le Papangue, on retrouve en majorité les jeunes de 15 à 29ans.
- d) 64,1% des personnes interrogées savent qu'il s'agit d'une espèce en danger d'extinction
- e) Le tir intentionnel, l'empoisonnement secondaire et la perte d'habitat sont perçus comme des menaces majeures ; à l'opposé le risque de collision n'est pas perçu comme une menace pour l'espèce.
- f) Sa réputation de mangeur poules et oiseaux de mauvais augure persiste dans une petite frange de la population
- g) La problématique de la gestion des déchets ménagers, la préservation des espaces naturels et l'errance animale font partie des préoccupations majeures de la population.
- h) Les exploitants canniers ont une vision positive de l'espèce et que celle ci est utile comme prédateur des rongeurs
- i) Accroître les rencontres et les échanges avec la population autour du sujet Papangue et des enjeux environnementaux, lors de fêtes locales, de conférences, et de communications audiovisuelles est fortement attendues.

Volet D – Proposition et ajustement de mesures de conservation ciblées et recommandations de gestion pour les politiques publiques

Action D1 : Concertation et engagement du secteur agricole

Les objectifs concernant ce volet étaient de deux ordres :

- Améliorer la mise en œuvre de ces traitements concertés sur le terrain (culture, période de traitement, méthode de dispersion, contrôle d'efficacité).
- Favoriser la transmission des dernières connaissances acquises sur l'espèce et sur l'impact des traitements sur les espèces cibles et le Busard de Maillard, tout en recherchant l'adhésion du secteur agricole pour la mise en place de nouvelles pratiques.

Synthèse des résultats :

- a) Intégration de la SEOR au sein d'un groupe de réflexion pluri-partenaires destiné à questionner les modes et l'efficacité des luttent rodenticides (DAAF, GDS, ARS, ARMEFLHOR, FDGDON, eRcane, DEAL, Chambre d'agriculture)
- b) Participation à 5 réunions de comité de pilotages "Rongeurs" organisées par la DAAF et 2 réunions techniques pour la mise en œuvre des questionnaires agricoles.
- c) Production d'un rapport détaillé selon des typologies d'exploitations variées, de comment et où sont utilisés les rodenticides à l'échelle de l'exploitation, d'une évaluation des dégâts dans les cultures et des méthodes alternatives et/ou raisonnées pouvant être déjà opérées par les
- d) exploitants.
- e) Validation de l'adhésion du secteur agricole pour la mise en place de nouvelles pratiques, en garantissant un engagement de 66 exploitants et 2524 ha de surface de canne à sucre dédiés aux expérimentations à venir.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Action D.2 – Concertation et engagement des partenaires concernés par le risque collision

Objectifs finaux du FEDER « ECoPap » sur cette action étaient de :

- Sensibiliser et diffuser le plan de réduction auprès des acteurs
- Suivre et veiller à l'intégration des mesures proposées dans les projets d'aménagement.

Synthèse des résultats :

- a) L'élaboration d'une carte présentant les risques de collisions n'a pas été réalisée dans la mesure où nous préférons attendre l'élaboration de suivis spécifiques et de protocoles standardisés limitant les biais de découverte des individus et pouvant ainsi donner lieu à une diffusion de fausse information. Grâce à différents types de partenariats, qu'ils soient
- b) actuellement actés (EDF Réunion ; SUEZ RV Réunion) ou en cours d'élaboration (DDV et DEER), nous pourrions en connaître bien davantage sur cette problématique qui constitue une réelle menace pour l'espèce en étant qui plus est, sous-évaluée.
- c) A l'heure actuelle, aucun plan de réduction des collisions n'a été actuellement diffusé auprès des différents acteurs en raison de contraintes logistiques pour la pose des balises avifaune anticollision (indisponibilité du matériel permettant la pose) et d'une absence de réponse suite à une demande de partenariat auprès des différents services routiers.
- d) Soulignons le fort partenariat avec EDF qui en dehors du soutien financier de ce programme nous appuie également fortement d'un point de vue technique.

Action D.3 – Diffusion auprès des partenaires et des acteurs de l'environnement.

Objectifs :

- Mettre en place un Comité de Pilotage à qui nous présenterons régulièrement l'état d'avancement du projet, la validation des différents protocoles et des choix en terme de communication
- Rassembler une communauté de spécialistes autour de ce projet et diffuser les résultats de l'ensemble du projet auprès des partenaires de la conservation et de la recherche

Synthèse des résultats :

- a) Nous avons organisé différentes réunions auprès des acteurs concernés :
 - a. trois réunions avec le Comité Scientifique réunissant 8 organismes différents et regroupant 9 chercheurs spécialistes.
 - b. deux comités de pilotage intermédiaires réunissant les partenaires financiers du ont été réalisés afin de présenter les résultats annuels recueillis.
- b) Six conférences/manifestations de portée régionale ou nationale.

Pour des informations plus détaillées relatives à ce programme de nombreux livrables sont disponibles à la SEOR en version papier ou numérique. Merci de nous contacter.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Presse et communication

La SEOR a présenté ses actions de conservation au cours de divers articles : communiqués de presse, télévision ou radio en 2019. Suite à un souci de suivi des actions de communication, la liste ci-dessous n'est pas exhaustive.

Télévision

- La 1^{ère} Réunion, mai 2019 : « le Tuit-tuit en danger »
- La 1^{ère} Réunion, juillet 2019 : « le Parc du Colosse deux nouveaux gestionnaires »
- La 1^{ère} Réunion, avril 2019 : « La 11^{ème} édition des « Nuits sans lumières » débute ce soir »
-

Presse écrite

- LE QUOTIDIEN, avril 2019 : Service minimum pour les pétrels
- LE QUOTIDIEN, 5 avril 2019 : Protéger les oiseaux, les tortues et les hommes
- LE QUOTIDIEN, 18 juillet 2019 : Ilop Sport et SEOR gestionnaires
- LE JOURNAL DE L'ÎLE, 18 juillet 2019 : Le nouveau Colosse.. Ilop et SEOR gestionnaires
- LE QUOTIDIEN, 23 juillet 2019 : Pour l'amour des pétrels
- LE QUOTIDIEN, 25 juillet 2019 : Une piste d'entente
- LE QUOTIDIEN, 28 août 2019 : Edition spécial du Quotidien

Web

- Clicanoo.re, 9 avril 2019 : « L'aéroport de Gillot baisse ses lumières »
- Clicanoo.re, 28 avril 2019 : « Le papangue a été empoisonné »
- Clicanoo.re, 17 juin 2019 : « Travaux dans les Bras de la Plaine : le couteau sous la gorge »
- Clicanoo.re, 3 juillet 2019 : « Les Nuits sans lumière ont permis de sauver 389 pétrels cette année »
- Clicanoo.re, 4 juillet 2019 : « Après avoir reçu un tir au plomb, un papangue relâcher »
- Clicanoo.re, 8 juillet 2019 : « Un papangue sauvé d'une mort certaine grâce à une chaîne de solidarité »
- Clicanoo.re, 18 juillet 2019 : « Saint-André : Le « nouveau » Colosse commence à sortir de terre »
- Clicanoo.re, 1^{er} août 2019 : « Devenez soigneurs d'oiseaux à la SEOR »
- Clicanoo.re, 8 octobre 2019 : « La SEOR récupère un faucon »



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr



Rapport financier

Photo : Oiseau-lunettes gris, *Zosterops b. borbonicus* (Jaime Martinez)



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Bilan financier 2019

Lors de la réunion du Conseil d'Administration **du mercredi 20 mai 2020**, les comptes annuels 2019 ont été arrêtés. Comme chaque année, les comptes ont été examinés et vérifiés par M. TAOCHY du cabinet d'expertise comptable CAC Réunion, puis par M. GUENEAU du cabinet Euraudit, Commissaire aux comptes.

Ce rapport financier de l'exercice comptable 2019 présente le bilan ainsi que le compte de résultats de l'association.

1. Bilan Actif / Passif

BILAN	2019	2018	2017	2016
Actif/Passif	1 897 646 €	1 059 277 €	1 101 965 €	1 543 487 €

Ce bilan représente une photo du patrimoine de l'association au 20 mai 2020. Ce dernier se situe toujours à un niveau élevé. Ceci s'explique par une créance de subvention toujours conséquente, en dépit d'une baisse des disponibilités de trésorerie. C'est le reflet d'une activité en forte croissance depuis plusieurs années. Ci-dessous les postes les plus significatifs :

ACTIF	2019	2018
Total des disponibilités	28 947 €	238 995 €
Créances	1 783 820 €	736 913 €
Matériel transport et outillage	25 278 €	21 936 €

Les subventions à recevoir atteignent un niveau très élevé, à plus de 1 781 k€ (dont 1 120 k€ pour le life +) car nous sommes en fin de nombreux programmes de financement européens.

PASSIF	2019	2018
Total fonds Associatifs	118 173 €	161 113 €
Dettes fournisseurs et autres	109 300 €	359 017 €
Produits constatés d'avance <i>(prestations facturées mais non effectuées)</i>	1 670 172 €	536 908 €

2. Compte de résultats

Le compte de résultat présente les charges/dépenses et les produits/ressources sur l'exercice 2019. Cette année, le résultat est déficitaire, de 36 558 euros.

Compte de	2019	2018	2017	2016
Résultat	-36 558 €	22 771 €	24 529 €	6391 €



Ce résultat négatif s'inscrit toujours dans un contexte, et c'est le cas depuis plusieurs années, de forte augmentation des produits (ainsi que des charges, proportionnellement), confirmant l'accroissement d'activité de la SEOR comme précisé dans le Bilan. Toutefois, en 2019, nos produits ont progressé moins vite. Ce déficit correspond à 4% de nos recettes.

- **Les produits** (*Produits d'exploitation les plus significatifs – la somme des différentes lignes ne donne pas le total des produits*)

PRODUITS	Evolution	2019	2018	2017	2016
Produits d'exploitation	+11%	32 723 €	29 021 €	61 696 €	55 306 €
Subventions d'exploitation	+ 21%	758 625 €	623 666 €	572 413 €	502 915 €
Cotisations adhérents et dons	-13%	30 595 €	35 480 €	32 545 €	20 214 €
Total produits d'exploitation	+ 21%	852 191 €	701 919 €	675 735 €	581 194 €
Total des produits	+ 22 %	883 181 €	719 952 €	688 650 €	597 850 €

L'augmentation des produits d'exploitation continue, à un rythme encore plus soutenu que les années précédentes. A noter la ligne « cotisations et dons » qui baisse : cet aspect doit interroger notre politique d'adhésion et de soutien du grand public.

- **Les charges** (*Charges d'exploitation les plus significatives – la somme des différentes lignes ne donne pas le total des charges*)

CHARGES	Evolution	2019	2018	2017	2016
Achats de matières 1 ^{ères}	-1.6%	32 238 €	32 765 €	31 212 €	33 423 €
Achats non stockés	+ 93 %	109 153 €	56 481 €	67 103 €	61 219 €
Services extérieurs (<i>location, entretien et réparation</i>)	+3%	27 829 €	27 018 €	28 258 €	23 104 €
Salaires et charges sociales	+ 30 %	640 877 €	493 059 €	449 332	378 850 €
Total des charges	+ 32 %	919 739 €	697 181 €	664 121	591 459 €

Les charges continuent logiquement d'augmenter, notamment en raison du renforcement des équipes et de l'évolution positive de la politique salariale (coefficients et valeur du point revus).

Cette année, l'effet de la revalorisation salariale s'est reporté pleinement tout comme le renforcement de l'équipe décidé en 2018, ce qui explique la forte croissance de +30% des charges salariales. Cette croissance est plus forte que celle de nos recettes en 2019, ce qui explique le déficit.

D'autre part le poste « achats non stockés » qui correspond notamment à des prestations extérieures (partenariats scientifiques, labos, etc..) qui a pratiquement doublé en 2019 et augmenté de plus de 50 000 €.

Conclusion

L'exercice 2019 de la SEOR se solde par un déficit de 36 558 euros.

Les choix réalisés en fin d'année 2018 (augmentation du point et embauches) se sont reportés pleinement en 2019. La forte augmentation des subventions n'a pas pu absorber complètement ces



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

nouvelles dépenses mais cela devrait rentrer dans l'ordre en 2020 (compte-tenu des subventions à percevoir). D'autre part, nos fonds propres restent solides.

Plus pénalisant, la trésorerie est toujours sous tension : l'association doit faire face à la problématique récurrente des délais de paiement (versement des subventions) bien au-delà des 60 jours accordés aux entreprises, tout en conservant une trésorerie satisfaisante.

La SEOR est en fort développement et évolue favorablement compte tenu des nouveaux programmes en cours et à venir, permettant ainsi de pérenniser les emplois actuels et de recruter de nouvelles compétences techniques et scientifiques.

Le développement rapide et important de l'association reste maîtrisé, il s'appuie aussi sur le suivi administratif, rigoureux et quotidien, réalisé par l'ensemble des salariés qui sont très impliqués dans les aspects financiers des projets (montage, suivi, bilans, etc...). Cette implication de tous permet d'élaborer des dossiers solides, de qualité, ce qui donne du poids à nos demandes de financements et facilite aussi le paiement des subventions par les services instructeurs.

Nous avons amélioré le pilotage de la trésorerie en 2019, mais ce début d'année 2020 n'a pas été serein dans le contexte de crise sanitaire COVID19. L'année 2020 sera consacrée au renforcement des outils de suivi budgétaire.

Budget prévisionnel 2020

Le budget prévisionnel permet de fixer des objectifs et d'obtenir une ligne conductrice pour développer l'Association.

Ce budget s'appuie sur les exercices comptables antérieurs et des programmes d'activité en cours mais surtout sur l'avenir avec une anticipation des programmes à venir. C'est un outil de gestion incontournable pour pérenniser les emplois.

Pour autant, il est parfois nécessaire de s'ajuster en cours d'exercice ce qui permet d'observer des variantes entre le budget prévisionnel et le compte de résultats.

Le Trésorier de la SEOR

Jean-Maxime LEONARD



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

BUDGET initial 2020**Investissements prévus**

21	Immobilisations corporelles	60 000 €	13	Subvention invst affect biens non renouvelables	60 000 €
218	Matériels	60 000 €	131	Subventions d'investissement	60 000 €

CHARGES : charges directes d'exploitation

60	Achats	74 505 €
602	Matières consommables	7 210 €
604	Achats d'études et de prestations de service	25 750 €
606	Achats non stockés de matières et de fournitures	40 000 €
607	Achat de marchandises	1 545 €

61	Services extérieurs	25 090 €
613	Locations immobilières, mobilières et diverses	9 888 €
615	Entretiens et réparations	10 000 €
616	Primes assurances	5 150 €
618	Documentation générale et technique	52 €

62	Autres services extérieurs	51 594 €
622	Rémunérations d'intermédiaires et honoraires	12 042 €
623	Publicité, publications, relations publiques	6 695 €
625	Déplacements, missions et réceptions	25 750 €
626	Frais postaux et de télécommunications	5 923 €
627	Frais services bancaires et assimilés	773 €
6281	Cotisations diverses	412 €

63	Impôts, taxes et versements assimilés	8 755 €
633	Formation	7 725 €
63512	Taxes foncières	1 030 €

64	Charges de personnels	520 620 €
641	Salaires, primes, congés, indemnités	440 000 €
645	Cotisations URSSAF, patronales, cadres	76 500 €
647	Intermetra	1 545 €
648	Autres charges de personnel	2 575 €

67	Charges exceptionnelles	412 €
672	Charges sur exercice extérieur	412 €

68	Dotation aux amortissements et provisions	20 000 €
681	Dotation amortissement	20 000 €
68174	Dotations aux dépréciations/créances	- €

TOTAL GENERAL DES CHARGES	760 976 €
----------------------------------	------------------

PRODUITS : produits directs d'exploitation

70	Produits des activités	31 855 €
701	Ventes de produits finis	1 855 €
705	Ventes de prestations	30 000 €

74	Subventions d'exploitation	615 121 €
741	Subvention collectivités et autres	538 000 €
742	Subvention emploi aidés	77 121 €

75	Autres produits de gestion courante	36 000 €
756	Cotisations et dons des adhérents	36 000 €

77	Quote part des sub d'investissement	18 000 €
	Quote-part des subventions d'investissement	18 000 €

TOTAL GENERAL DES PRODUITS	760 976 €
-----------------------------------	------------------



Projections 2020...

Vie associative

Pour 2020, l'objectif sera de revenir vers le niveau d'adhésion atteint en 2019, soit plus de 370 adhérents, ce qui permettrait :

- De bénéficier du soutien d'un nombre plus important de bénévoles ;
- d'améliorer et stabiliser les permanences du centre de soins en accompagnant davantage les bénévoles grâce au soutien des salariés (aménagement du temps de travail) ;
- de soutenir les salariés dans leurs actions avec la mise en place de chantier de bénévolat (Roche Ecrite, STOC, Réseau Papangue) ;
- d'augmenter légèrement les ressources propres (dons et adhésions) ;
- de développer le réseau de récupération des oiseaux en difficulté dans des secteurs peu pourvus.

Organisation de travail

Internet

- Créer des plateformes collaboratives pour nos programmes ou projets clés.
 - Base de données Tuit-tuit

Bibliothèque

- Acquérir des ouvrages scientifiques ou de vulgarisation essentielle, en lien avec nos actions.
- Rechercher la documentation scientifique disponible sur Internet (revues, thèses, articles, etc.). Mettre en place une base de données bibliographique.

Comité scientifique

- A l'image du comité scientifique Papangue, créer et animer un comité scientifique Tuit-tuit rassemblant des personnalités locales, nationales et internationales.

Equipe salariée

- Pérenniser les postes ;
- Recourir aux programmes de volontariat ou aux volontaires Service Civique pour renforcer nos moyens humains dans tous les domaines.

Programmes de conservation

D'une manière générale, compte tenu de l'évolution de l'association qui va en grandissant, il convient d'inscrire nos actions phares dans la durée et de stabiliser nos engagements autour de programmes clés qui sont :

1. Le sauvetage des oiseaux en difficulté

- Cette action repose essentiellement sur l'animation du programme par deux salariées, sur l'investissement des bénévoles et génère des frais de fonctionnement importants. Ceux-ci ne doivent pas être assumés sur du long terme et pour une part importante par des subventions publiques, ce qui nécessitera la recherche de partenaires privés.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

- La sécurisation du financement du Centre de soins sur la base de l'audit financier sur le fonctionnement du CDS produit en 2019 et la recherche d'une solution de financement partagée au niveau des collectivités locales.

2. La conservation du Tuit-tuit

- La mise en œuvre du Life Biodiv'OM, prévu sur une durée de 5 ans.

3. La conservation des pétrels endémiques

- Le Life+ Pétrels se termine en juillet 2020 et il est temps de réfléchir avec les partenaires impliqués à la suite de ce programme. L'université mettra en œuvre le projet SMAC qui permettra de maintenir un le suivi des 2 colonies connues de pétrel noirs de Bourbon. Le Parc s'engage à poursuivre les actions de lutte contre les prédateurs ? La SEOR elle va se concentrer sur la poursuite des actions de sauvetage, la concertation avec les communes pour réduire la pollution lumineuse et la poursuite des actions visant à réduire le risque collision par câble identifié en 2019 lors de l'étude réalisée pour le compte de EDF dans le cadre de la mesure compensatoire du projet LEO.

4. La conservation du Busard de Maillard

- La mise en œuvre de petits programmes intermédiaire et la rédaction du PNA Papangue occuperont l'année 2020 qui sera également consacrée à la construction d'un nouveau programme long multipartenaires ayant comme point commun la problématique rat.

5. Autres programmes et travaux d'étude

- Finalisation du programme personnel de baguage sur le Tuit-tuit (programme de baguage sur Papangue validé par le CRBPO).

Éducation à l'environnement

- Le contexte de diminution des subventions dans les communes affecte fortement ce secteur d'activité.
- Nous devons poursuivre le travail relatif à la mise en place de conventions avec de nouvelles mairies ou de nouveaux partenaires pour le sauvetage des oiseaux et pour le volet éducatif auprès des scolaires qui y sont associés.
- La création de projets, de nouveaux supports, de nouvelles animations, permet de diversifier nos offres de prestations en milieu scolaire et parascolaire.
- La SEOR a déposé un dossier de projet complet dans le cadre de l'appel d'offre de la mairie de Saint André pour la concession de la zone Nature du parc du Colosse. Le conseil municipal a voté à l'unanimité pour la candidature de la SEOR qui se voit confier la gestion de cet espace qui accueillera la Maison de La Nature.
- 2020 sera consacré à la présentation du projet aux différents financeurs pour avancer sur ce projet d'espace d'accueil du public, intégrant des bureaux et un nouveau centre de soins.

Communication

- Conserver la parution de 4 numéros de la lettre d'information (Chakouat)
- Mutualiser les différents sites internet de l'association pour mieux diffuser, auprès de tous, l'actualité de la SEOR.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Partenariats

- Les partenariats techniques, financiers et scientifiques sont à poursuivre mais aussi à construire.

Localement

- Avec la DEAL, la convention pluriannuelle d'objectifs (vie associative, participation à des réunions plénières et techniques), les avancées juridiques en matière de conservation de la biodiversité et la rédaction des PDC ou PNA et/ou de leur évaluation.
- Avec la Région Réunion, dans le cadre des soutiens apportés au Tuit-tuit (Life Biodiv'OM), au Busard de Maillard (projet FEDER 2016-2019).
- Avec le Parc National de La Réunion, pour la conservation du Tuit-tuit, des pétrels endémiques, le STOC.
- Avec l'Université pour les travaux sur les pétrels endémiques, le Busard de Maillard et pour la valorisation des données sur la biologie et l'écologie des oiseaux.
- Avec l'OFB pour les actions de lutte contre le braconnage et les travaux sur les pétrels endémiques.
- Avec EDF pour la lutte contre la pollution lumineuse, le sauvetage des pétrels et la poursuite des actions en faveur du Papangue.
- Avec Téréos Océan Indien, pour le soutien au futur programme en faveur du Papangue.
- Avec tous les partenaires privés qui apportent un soutien notamment au sauvetage des pétrels.
- Développer les relations avec l'Office Français de la Biodiversité.

A l'échelle de la région « Sud-Ouest de l'Océan Indien »

- La SEOR développera son soutien et son expérience au GEPOMAY en fonction des besoins exprimés.
- La SEOR dépose en 2020 une étude pour faire un état des lieux sur le projet de translocation de la Perruche des Mascareignes avec une mission à la MWF à Maurice.

A l'échelon national

- Avec la LPO, dans le cadre de l'accord partenarial et du programme LIFE Biodiv'OM, l'information au travers du magazine « Oiseaux Mag », des projets d'exposition.
- Avec le CRBPO pour la déclaration, la mise en œuvre de programmes de baguage.
- Avec l'Union Française des Centres de Sauvegarde dont la SEOR et au Réseaux des Centres de Soins.
- Avec le WWF France pour la réalisation d'actions de conservation en outre-mer.
- Avec l'UICN pour la construction de politiques de gestion et de conservation des oiseaux.
- Avec l'OFB, à travers la soumission de projets en faveur de la protection de la Biodiversité réunionnaise.

A l'international

- Avec Birdlife International via la LPO pour le soutien aux actions de conservation de l'avifaune et la communication des résultats vers les autres acteurs internationaux.
- Avec les équipes de recherche travaillant sur des problématiques similaires.

Financement

Les démarches de recherche de partenaires financiers doivent s'orienter vers :

- Le financement de projets pluriannuels.
- La recherche de fonds vers l'international.
- La recherche de partenaires privés et le développement du mécénat.



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Renouvellement du Conseil d'administration

L'Assemblée Générale doit procéder au renouvellement d'un tiers de son Conseil d'Administration, actuellement composé de 13 membres, élus pour 3 ans.

- **Les administrateurs sortants sont :**

- ✓ André FLEURENCE



Photo : Oiseau-lunettes gris, *Zosterops b. borbonicus* (Serge Billard)



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Remerciements

Remerciement aux contributeurs

Les actions de conservation de l'avifaune réunionnaise sont également le fruit du soutien de donateurs qui aident au financement des projets. Pour 2019, la SEOR remercie chaleureusement ces contributeurs :

- ✓ Les institutionnels :
la Communauté européenne ; La DEAL Réunion ; le Parc National de La Réunion ; la Région Réunion ; le Département de La Réunion ; L'Office National des Forêts ; l'Office Français pour la Biodiversité ; Le Conservatoire du Littoral ; La Direction de la Jeunesse des Sports et de la Cohésion Sociale ; la Ville du Port ; la Ville de Saint Paul ; la Ville de Bras-Panon, la Ville de Saint André ; la Ville de Saint Denis, la Ville de Trois Bassin, la Ville de l'Entre-Deux ; la Ville de Cilaos ; la Ville de Saint Benoît ; Le Muséum d'Histoire Naturelle de La Réunion ; l'Université de La Réunion ; Le Grand Port Maritime de La Réunion.
- ✓ Les partenaires privés :
EDF Réunion ; Société A. Bellier ; Groupe S.M.B. Réunion ; Le Crédit Agricole de La Réunion ; SFR Réunion, Téréos Réunion.
- ✓ Les Fondations et associations :
Fondation Nicolas Hulot ; Lions Club ; Fondation de France ; la LPO- Birdlife TeMeUm ; l'ATEN ; Le WWF, l'Institut de France
- ✓ Les structures relais pour le sauvetage des oiseaux :
Casernes de pompiers ; CODIS ; Gendarmeries ; Commissariats de police ; Vétérinaires ; Stations-service
- ✓ L'ensemble des adhérents, membres d'honneur, bénévoles et bienfaiteurs !



Jaiime Martinez



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

Remerciement aux partenaires et financeurs de la SEOR

Les institutions :



Les fondations et associations :



Les entreprises :



Et Société A.Bellier

Les structures relais :



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr