

## Editorial

Bonjour à tous.

Grande première pour moi de faire un édito, mais après tout pourquoi pas ? Vice-présidente de la SEOR depuis 2017, je fais tout ce que je peux pour aider cette association.

Le thème de ce Chakouat est l'AG de la Plaine des Cafres.

Je remercie les adhérents présents. Ils ont ainsi marqué leur intérêt pour l'association. Nous essayons chaque année de varier les lieux de rassemblement afin que personne ne soit défavorisé, mais force est de constater que certains endroits rassemblent plus que d'autres ! Grande salle où nous avons pu goûter pleinement l'air frais des Hauts, mais le nombre de personnes présentes n'a pu réchauffer les plus frileux !

Les salariés se sont donnés du mal pour présenter leur travail annuel, avec malheureusement un temps trop court à mon avis pour qu'un véritable échange ait lieu. Il faut dire que la SEOR grossit elle aussi au fil des ans (épidémie mondiale !!) avec plus d'activités, de salariés, de budget, mais nous ne pouvons que nous en féliciter puisque c'est une des rares et insuffisantes associations pour la préservation de la nature.

J'aimerais au cours de cette année trouver une autre façon d'établir des bilans et contacts entre salariés et adhérents, car je suppose que vous êtes curieux également de connaître les avancées de leurs travaux, tout en ayant le temps de leur poser des questions directement.

Cette richesse des échanges, de la communication et du lien est, je pense, la richesse d'une association.

Dans ce but, je prépare avec tous, un planning prévisionnel des sorties, avec au moins 2 propositions dans le mois, que ce soit sortie nature, conférence ou autre.

Si vous avez une proposition à faire, n'hésitez pas à nous en faire part, vous avez certainement des connaissances que vous aimeriez partager. Vous êtes peut être atteint du bonheur de transmettre et de partager, et nous pouvons vous aider !!

Chantal Costa

## Sommaire

- 2 Vie associative
- 3 Education à l'environnement
- 4 Expertises et suivis ornithologiques
- 6 FEDER Coracina
- 8 LIFE+ Pétrels
- 10 FEDER ECOPAP
- 14 Centre de sauvegarde
- 15 Rapport financier/Projection 2018

## Portfolio



### Tec-Tec Mâle

**Lieu :** Grande Ferme (Plaine des Cafres)

**Photographe :** Valérie Méry

**Appareil :** DSC-HX1

Envoyer vos photos à : [photos@seor.fr](mailto:photos@seor.fr)

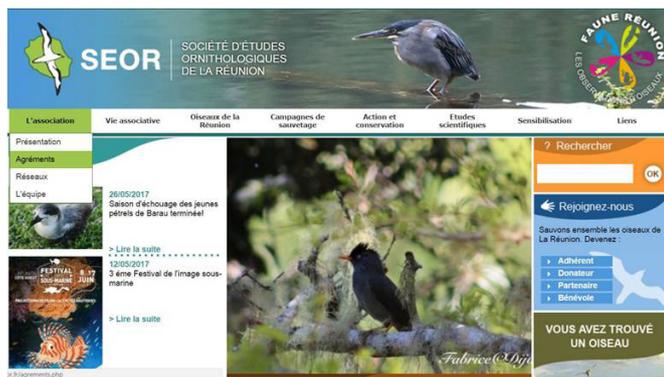
## Adhérents

En 2017, l'association compte 407 adhérents (contre 367 en 2016). La SEOR continue de grandir de manière régulière. La politique de reconquête et de dynamisme mise en place auprès des adhérents et du grand public est vitale pour maintenir un niveau de sensibilisation. La SEOR doit maintenir, voire développer, ses actions auprès du grand public afin de renforcer son réseau d'adhérents.

## La communication réalisée par la SEOR

### La communication via les réseaux sociaux

La page facebook « SEOR », est accessible directement en cochant la mention « j'aime » Fin 2017 nous comptons 2 621 « j'aime » (contre 2 206 fin 2016). En 2017 la SEOR a posté 93 publications avec une moyenne de 1,7 actualités par semaine. Facebook remporte donc un franc succès puisqu'il permet de mettre les actualités de l'association en temps réel.



### Le site internet de l'association

Le site www.seor.fr totalise pour l'année 2017 : 236 849 visites ! En 2016 les visites s'élevaient seulement à 163 599, (contre 92 246 en 2015).

Le site SEOR a édité 52 articles une légère baisse par rapport à 2016 (64 articles).

Les trois pages les plus visitées sur le site (en dehors de la page d'accueil) sont : le forum, la pédagogie et le Papangue.

**Le Chakouat** : la lettre d'information de la SEOR a sorti 4 numéros du Chakouat (n° 55, 56, 57 et 58). Depuis le début de l'année la lettre d'information est postée en ligne, un lien est envoyé aux adhérents pour qu'ils puissent la consulter.



## Participation à des manifestations et sorties

19 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.

L'association a également organisé 10 sorties pour ses bénévoles et adhérents.



## Bénévolat, Stagiaires et Salariés

Un minimum de 70 bénévoles actifs sur l'ensemble des activités de l'association ont été dénombrés.

Le Centre De Soins (CDS) en accueille environ 50 entre les têtes de réseau, les rapatriés et ceux qui viennent faire les soins au CDS.

Le comptage Papangue qui a débuté en Mai 2017 a accueilli 140 bénévoles.

Une vingtaine de bénévoles participent également au STOC chaque année et 508 personnes sont inscrites sur le site Faune-reunion.fr avec 65 contributeurs.

Enfin 72 personnes ont participé au chantier de dératation mis en place à la Roche Ecrite.

En 2017 l'association a accueilli 6 stagiaires de différents niveaux (2nd, 1er, Master 2 ...)

Trois salariés ont quitté la SEOR en 2017 et deux salariés ont vu leur CDD passer en CDI et enfin un salarié a été embauché en CUI (Contrat Unique d'insertion).

## Interventions scolaires

### Bilan des interventions

Au total, 102 animations pédagogiques ont été réalisées sur l'année 2017. Ce sont environ 1600 élèves pour 52 classes qui ont reçu une animation pédagogique de la SEOR.



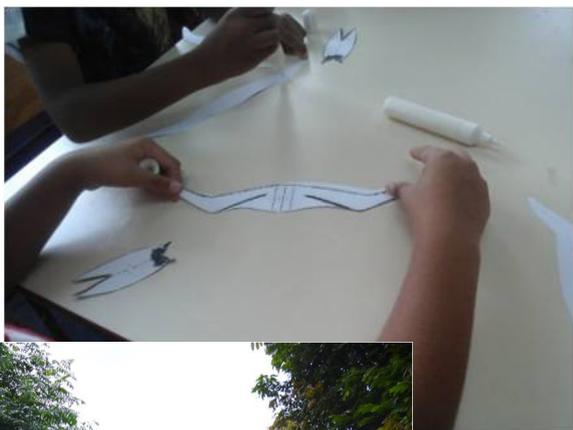
### Interventions ponctuelles

Au total, près de 52 interventions pédagogiques ponctuelles ont été réalisées par le pôle EEDD.

L'animation la plus demandée est celle sur les oiseaux marins nicheurs de la Réunion avec 22 animations réalisées et 18 relâchés d'oiseaux marins.

Ensuite c'est l'intervention sur les oiseaux forestiers qui est la plus sollicitée avec 15 animations en classe réalisées et 14 sorties en forêt sur différents sites. En dernier lieu l'intervention sur les oiseaux des quartiers avec 9 classes sensibilisées

Ces interventions sont réalisées dans des écoles de toute l'île.



### Convention Mairie de St Paul / SEOR (2016/2017)

Dans le cadre de cette convention, 12 interventions pédagogiques ont été réalisées en 2017 sur la commune de Saint-Paul.

L'école maternelle de Saint-Paul centre sensibilise chaque année les plus petits à la problématique de l'échouage des pétrels et a reçu en 2017 trois animations en classe et 3 relâchés de Pétrels. L'école du Bernica a également eu des animations sur les oiseaux marins et des relâchés en bord de mer ainsi que des interventions sur les oiseaux forestiers et une sortie en forêt sur le site de l'île Alcide.

### Formation pour adultes et agents communaux

En 2017, le GPMDLR (Grand Port Maritime De La Réunion) a voulu cette année s'investir dans la formation de ces agents pour la reconnaissance et la récupération des Pétrels échoués sur le site du Port. Ce sont donc au total 30 personnes qui ont eu une formation sur la pollution lumineuse et les pétrels.



La commune de Saint-Paul a également souhaité une formation pollution lumineuse pour des agents du périscolaire. Trois journées ont donc été consacrées à la reconnaissance des différents oiseaux marins et leurs différentes problématiques. Le but de cette formation a également été de construire une maquette en carton sur la problématique de la pollution lumineuse pour l'expliquer aux enfants.



Pôle d'activité piloté par Emmanuelle FERRAND

## Observations ornithologiques

Fin 2017, 30.113 observations d'oiseaux sont stockées dans la base de données [www.faune-reunion.fr](http://www.faune-reunion.fr).

A cela, il convient d'ajouter plusieurs centaines d'observations de libellules, de papillons diurnes, de reptiles, et de chauves-souris.

Le nombre d'observations d'oiseaux enregistrées a sensiblement baissé en 2017. Cela s'explique entre autres par une activité réduite des 2 ou 3 plus gros contributeurs des années précédentes

On constate toutefois que le pourcentage d'observations associées à un "code atlas" (indication du statut de reproduction) a doublé par rapport aux deux dernières années

En ce qui concerne les observateurs, 508 personnes étaient inscrites fin 2017

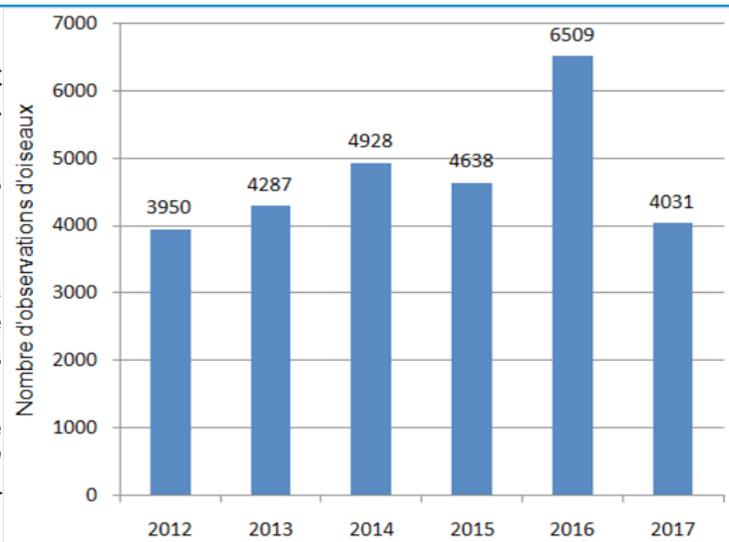
Il y a chaque année en moyenne entre 50 et 70 observateurs différents qui transmettent réellement des observations

En ce qui concerne les reptiles et les chauves-souris, les associations NOI et GCOI vont, à partir de 2018, en assurer l'animation et la validation.

Depuis 2017, les données de [www.faune-reunion.fr](http://www.faune-reunion.fr) sont reversées à la plate-forme SINP régionale (Système d'Information Nature et Paysage) : [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re)

En ce qui concerne les oiseaux observés, 85 espèces différentes ont été signalées en 2017, ce qui n'est pas loin des meilleurs scores depuis 2012

Le tableau ci-dessous présente le «top 10» des espèces signalées sur [www.faune-reunion.fr](http://www.faune-reunion.fr).



Espèce (Top 10)	Nb observations Faune-Réunion 2017	Espèce (Top 10)	Fréquence d'occurrence STOC 2017
Busard de Maillard	363	Bulbul orphée	74%
Oiseau-lunettes gris	287	Oiseau-lunettes gris	64%
Foudji de Madagascar	261	Foudji de Madagascar	60%
Bulbul orphée	254	Tarier de la Réunion	50%
Tarier de la Réunion	237	Martin triste	42%
Martin triste	191	Bulbul de la Réunion	36%
Bulbul de la Réunion	177	Oiseau-lunettes vert	35%
Moineau domestique	163	Moineau domestique	24%
Hirondelle de Bourbon	162	Salangane des Mascareignes	20%
Tourterelle malgache	158	Terpsiphone de bourbon	19%

Il est intéressant de confronter ce tableau avec le «top 10» issu du Suivi Temporel des Oiseaux Communs. Si certaines espèces réellement communes, sont souvent signalées dans Faune-Réunion (Oiseau-lunettes gris, Foudji de Madagascar, Martin Triste, Tarier de La Réunion), il y a d'une part le cas d'espèces moins communes qui sont très souvent signalées dans Faune-Réunion (Busard de Maillard, Hirondelle de Bourbon), et inversement des espèces relativement communes qui sont moins souvent signalées dans Faune-Réunion (Salanganes des Mascareignes, Oiseau-lunettes vert).

## Le STOC à La Réunion

Depuis la fin du programme LIFE+ CAP DOM, le STOC vole de ses propres ailes. Le réseau d'observateur reste viable grâce à la participation de bénévoles et la contribution des partenaires : Parc National de la Réunion, Office National des forêts, et GCEIP.

En 2017, une partie d'un financement DEAL a permis de continuer à assurer l'animation de ce réseau par la SEOR et l'analyse des données.

Quelques chiffres-clés pour 2017 :

- Nombre d'observateurs : 45 personnes
- Nombre de points STOC réalisés : 590

points de 5 minutes.

- Nombre de nouveaux observateurs

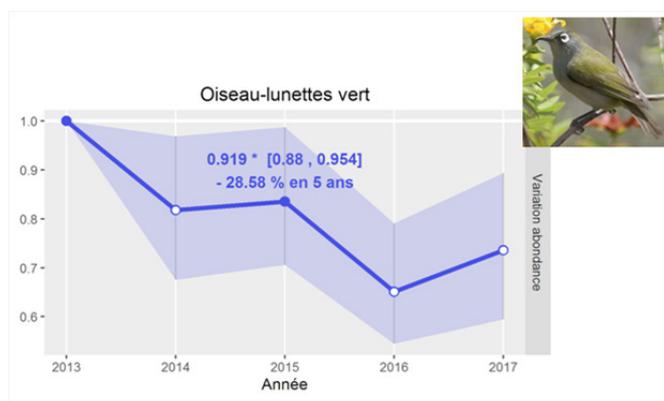
formés : 4

Le nombre de points réalisé constitue toujours un volume de données satisfaisant pour assurer ce suivi temporel.

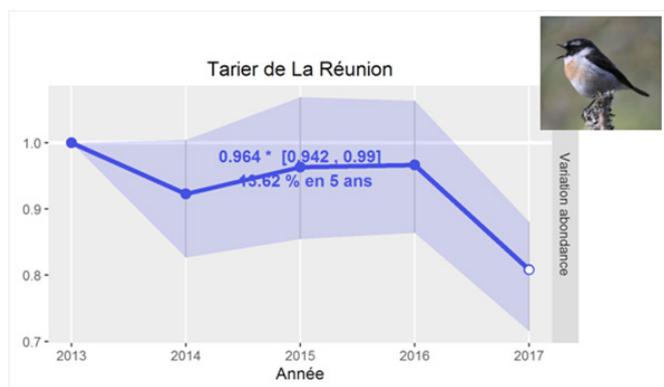
32 espèces différentes ont été contactées lors de cette campagne 2017 (contre 27 en 2016).

Parmi les tendances d'évolution de l'abondance espèce par espèce les plus marquantes à ce jour :

1. Oiseau-lunettes vert : on commence à constater une tendance globale à la baisse sur 5 ans, bien qu'il y ait des variations annuelles assez diverses :



2. Tarier de La Réunion : Les effectifs semblaient assez stables, mais entre 2016 et 2017, on a constaté une baisse significative de 20% :



## Suivis environnementaux et mesures compensatoires

Dans le cadre de certains travaux ou aménagements, la SEOR est chargée du suivi environnemental (partie avifaune) des chantiers, mais aussi de mesures compensatoires lorsque l'avifaune est affectée. Ces suivis et mesures peuvent s'étendre sur plusieurs années. En 2017, la SEOR est intervenue sur les aménagements suivants :

- Petit étang du Colosse



- RN2 - St Joseph - Protection des rampes de Basse Vallé



- Expertises diverses

La SEOR est également intervenue, soit comme référente sur l'avifaune à la Réunion, soit en prestation, sur divers autres sujets, tels que :

- Remise en circulation du train entre La Grande-Chaloupe et La Possession (DEAL)
- Gestion de la savane du cap Lahoussaye par brulis (CDL)
- Recensement des terriers de Puffins du Pacifique sur le littoral de Petite île (CDL)
- Lutte contre les chats errants à la Mare-à-poule-d'eau (ONF)
- Dossier de candidature à RAMSAR de l'Etang de Saint Paul

Pôle d'activité piloté par Nicolas Laurent, F-X Couzi et Emmanuelle FERRAND

## Lutte contre les rats sur plus de 900 ha et recherche de nouveaux outils ou techniques de lutte contre les rats

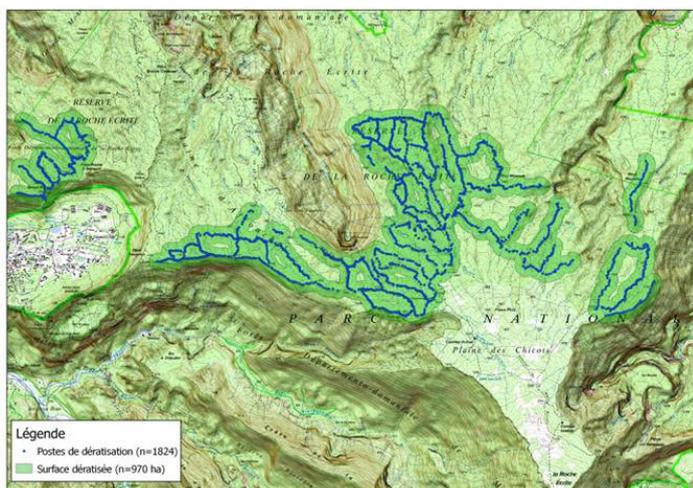
### Dispositif et méthodologie

Depuis 14 ans déjà, la SEOR œuvre dans la lutte contre les rats sur le Massif de la Roche Ecrite. Cette action de conservation reste primordiale pour espérer la survie de l'espèce dont le rat est identifié comme une des principales menaces

En 2017, la SEOR a étendu le dispositif de dératisation déployé sur la Roche Ecrite suite aux découvertes de nouveaux territoires occupés par l'espèce à l'issue de la dernière saison de reproduction

- 1824 stations d'appâtage autour desquelles la surface de traitement se voit élargie en propulsant du raticide à l'aide de lance-pierre (jusqu'à 90 mètres)

- Une zone traitée en vue d'abaisser le risque de prédation de plus de 970 ha.



### Mise en place de chantiers participatifs

Au cours de cette année 2017 et pour anticiper l'augmentation des zones où un contrôle des populations de rats doit être réalisé, la SEOR a poursuivie la mise en place des chantiers participatifs

L'implication de bénévoles ayant pour objectif :

- d'augmenter l'efficacité des journées de terrain des salariés qui peuvent encadrer ceux-ci en équipes,

- de sensibiliser les participants et leur entourer aux menaces qui pèsent sur l'espèce (déchets, prédateurs introduits, errance animale,...),

- de développer et renforcer des partenariats avec d'autres associations impliquées dans la préservation du patrimoine naturel de La Réunion (Run Ecogarde, Nature Ocean Indien,...).

## Lutte contre les chats et recherche de nouveaux outils ou techniques de lutte contre les chats

Pose et suivi de 40 cages « trap » de type grand mammifères sur l'ensemble de l'aire de répartition de l'Echenilleur de la Réunion

Au total, 37 cages ont été placées depuis le 10 février 2017 couvrant ainsi une surface de piégeage de 1422 ha.

En ce qui concerne les résultats de capture plus de 2700 nuits pièges ont été réalisées avec 7 chats capturés sur le massif de la Roche Ecrite et euthanasiés après un séjour à la fourrière.



### Difficultés rencontrées et écart avec le prévisionnel :

Depuis le démarrage de l'opération et malgré la sécurisation de nos sites de capture par la fixation des pièges au moyen de câbles en acier ; 17 cages trap ont été volées (et ce malgré la présence des caméras) par les braconniers fréquentant le massif de la Roche Ecrite. Quelque soit la taille de l'arbre fixant le piège, le vol s'est fait en coupant le tronc ou les câbles en acier. A la fin du programme, malgré la vigilance des agents de la SEOR, les vols de cages ont été extrêmement pénalisant sur les résultats de cette action. Ces remarques ont été régulièrement rapportées auprès des partenaires responsables de la lutte contre le braconnage au sein du massif forestier de la Roche Ecrite (Parc National de La Réunion ; Brigade de la Nature de l'Océan Indien ; Office National des Forêts). Par ailleurs, la qualité du réseau GSM sur le massif de La Roche Ecrite n'a pas permis de suivre de manière systématique chaque cage placée ; certaines ont dû être repositionnées avec des résultats non satisfaisants.

## Suivi de la population d'Echenilleur de La Réunion et des populations d'oiseaux forestiers

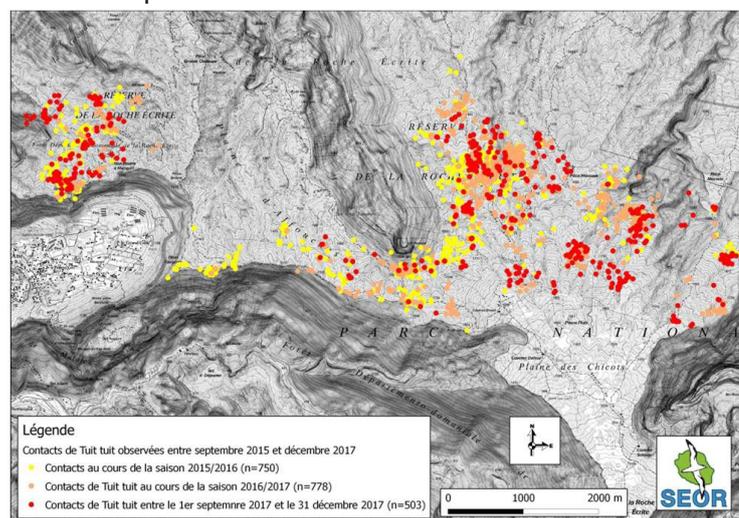
### Recherche des nids et de baguage «couleur» des jeunes avant l'envol avec suivi et recherche de ces individus lors des phases de prospection

Entre septembre 2016 et mars 2017, les agents se sont mobilisés pour suivre 32 couples de Tuit tuit sur plus de 1000 hectares. Au Total 22 nids ont été comptabilisés et 29 œufs en incubation comptabilisés. Au total sur l'ensemble de ces observations 24 poussins ont pris leur envol sur cette période ; soit un succès reproducteur pour cette année de 83%.

Entre septembre 2017 et Décembre 2017 ; les agents se sont mobilisés pour suivre 27 couples de Tuit-Tuit. Au total 20 nids ont été découverts dont 13 ont produit des poussins. 25 œufs ont été observés dont 20 ont abouti à l'envol de poussins soit un succès reproducteur actuel de 80%.

Pour rappel, le succès reproducteur de l'espèce (sans aucune opération de dératisation préalable à la saison de reproduction) est de l'ordre de 30%. Un succès reproducteur supérieur à 70% permet de justifier l'efficacité des chantiers participatifs menés par la SEOR et l'ensemble des bénévoles.

Au final sur la durée du programme FEDER (2016 et 2017) , 64 nids de Tuit-tuit ont pu être suivis et un total de 84 œufs en incubation observés. Sur ces trois saisons de reproduction le programme a permis l'envol de 73 poussins de Tuit-tuit (soit un succès reproducteur en moyenne de 87%). Dans le cadre d'un suivi scientifique de cette population un programme de baguage a également été suivi et 33 poussins sur les 73 envolés (46%) ont été bagués « couleur » pour un suivi individuel au cours des prochaines années.



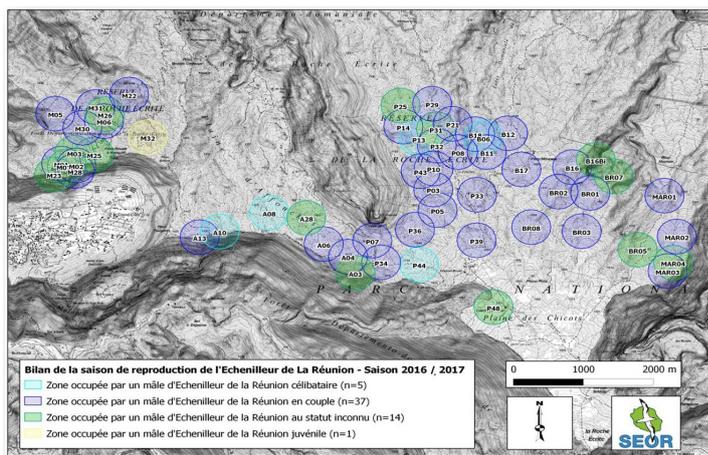
Au final sur la durée du programme FEDER (2016 et 2017) , 481 journées de prospection sur une moyenne de 2402 ha ont été retranscrites. Sur l'ensemble de cette prospection, 2031 contacts de Tuit tuit ont été cartographiés.

Sur l'ensemble de ces contacts 907 observations visuelles de Tuit tuit ont été faites contre 1124 contacts auditifs (soit 44% des individus observés). Sur 907 observations de Tuit tuit, 529 ont montré la présence ou non de bagues couleurs sur l'individu observé ; soit un nombre de 246 observations sur 529 concernant des individus bagués (46.5%).

Ces observations et le suivi individuel de chaque Tuit-tuit à la SEOR ont permis depuis le démarrage de ce FEDER de produire 2 cartes des territoires de Tuit tuit sur les saisons de reproduction 2015/2016 et 2016/2017.

En 2017, la carte des territoires d'Echenilleur de la Réunion pour la saison 2016/2017 présentait au moins 37 couples sur l'ensemble du massif forestier de la Roche Ecrite.

### Bilan de l'année 2017



En ce qui concerne le programme de conservation pour l'Echenilleur de la Réunion, l'année 2017 a été marquée par un déploiement important d'une méthodologie de lutte contre les chats sur l'ensemble de l'aire de répartition de l'espèce avec des premiers résultats encourageants. Par ailleurs, la poursuite des chantiers participatifs pour la dératisation du massif reste un véritable succès en terme de conservation pour le Tuit-tuit avec des retombées en terme de sensibilisation non négligeable et une implication de la part de la population réunionnaise qui doit être développée au cours des prochaines années pour la survie de l'espèce. L'équipe de la SEOR travaillant à la conservation du Tuit tuit souhaite à nouveau remercier l'ensemble des bénévoles et associations qui ont contribué dans la bonne humeur à ces actions indispensables à la survie du Tuit tuit.

*Programme suivi par Damien Fouillot, Jean-François Centon, Jaime Martinez et Erwan Solier*

## Rappel sur le programme LIFE+ PETRELS

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 compétences.

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.

## Bilan des connaissances sur les pétrels - Saison 2017-2018

Durant la saison 2017/2018, 12 enregistreurs acoustiques automatiques (11 SM3, 2 SM2) ont été positionnés entre Juin 2017 et Mai 2018.

Après cette troisième saison de prospection, 2 colonies de reproduction sont maintenant connues et suivies, et au vu des données acoustiques et de jumelle thermique, il en reste potentiellement 6 à découvrir (4 dans le bras Sainte-Suzanne et 2 dans le Bras Sec).

Sur les 35 sites échantillonnés pour la saison 2017/2018, 10 d'entre-deux présentent au minimum une vocalisation. Au total depuis le début du projet nous avons échantillonné 108 sites et 29 d'entre-deux ont présenté au minimum 1 vocalisation.

## Suivi de 2 colonies de Pétrel noir de Bourbon

### Colonie Rivière des Remparts (Saint-Joseph)

L'occupation des terriers suivis pour la saison 2017/2018 est de 75%. Nous connaissons à présent 29 individus sur cette colonie

Le succès d'éclosion est de 25% (2/7) et est identique au succès d'envol. Les 2 jeunes à l'envol ont été bagués

Lors de cette saison 3 œufs ont totalement disparus sans que nous en connaissions les causes. Un autre a été prédaté et le dernier a été trouvé froid, mais intact devant l'entrée d'un terrier ou un œuf était déjà présent.

### Colonie de Grand bassin (Entre-Deux)

L'occupation des terriers suivis pour la saison 2017/2018 est de 82.35%. Nous connaissons à présent 19 individus sur cette colonie

La proportion de l'occupation des terriers par des couples reproducteurs sur la colonie est de 52.94% (9/17). Le succès d'éclosion est de 60% (3/5) et le succès à l'envol est identique.

## Bilan de la saison

Colonie	Nombre de terriers occupés/c contrôlés	Nombre d'oiseaux bagués	Nombre d'oiseaux contrôlés	Nombre d'œufs /Nombre de terriers occupés	Nombre d'œufs non éclos ou disparus	Nombre de poussins	Nombre de prélèvements sanguins	Nombre de prélèvements de plumes	Nombre de GLS déployés / récupéré
2016/2017	18/21	20	0	3/18	2/3	1	18	13	8/0
2017/2018	26/33	28	15	16/26	7/16	9	27	30	22/5

2 colonies	29 terriers occupés sur 33 suivis	11/15 mâles reproducteurs connus	6/15 femelles reproductrices connues	51% des terriers occupés utilisés pour la reproduction (15/29)	49,2 % des individus participant à la reproduction 30/61
------------	-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	--	--

## Étude de la phase juvénile de Pétrel de Barau par le suivi télémétrique ARGOS 5g

- 9 juvéniles de Barau ont été équipés en avril 2018 de balise ARGOS en collaboration avec Henri Weimerskirch du CNRS (voir carte ci-dessous)

- Étude en cours sur l'étanchéité des jeunes à l'envol, qui semble entraîner une mortalité rapide des jeunes en mer

## Contrôle des prédateurs – Saison 2017-2018

### Bilan Saison 2017-2018

Comme les années précédentes, un effort important a été engagé dans le contrôle des prédateurs sur les zones prioritaires et leur périphérie.

Tableau du nombre de cages déployées par structure en 2017-2018 (hiver/été)

Structure	Site	Nombre de cages déployées	Total
AVE2M	Cilaos	40	172
	Entre-Deux	41	
	Saint-Louis	49	
	Tampon	40	
	Autres zones	2	
PNRun Sud	Dimitile	5	5
PNRun Ouest	Grand Bénare	8	8
Life + Pétrels	Bras des Étangs	9	38
	Coteau de Cendres	2	
	Dimitile	2	
	Grand Bassin	9	
	Grand Bénare	8	
	Malabars	6	
Total général	Rivière des Remparts	2	223

## Colonie artificielle

Actions mise en œuvre en 2017 :

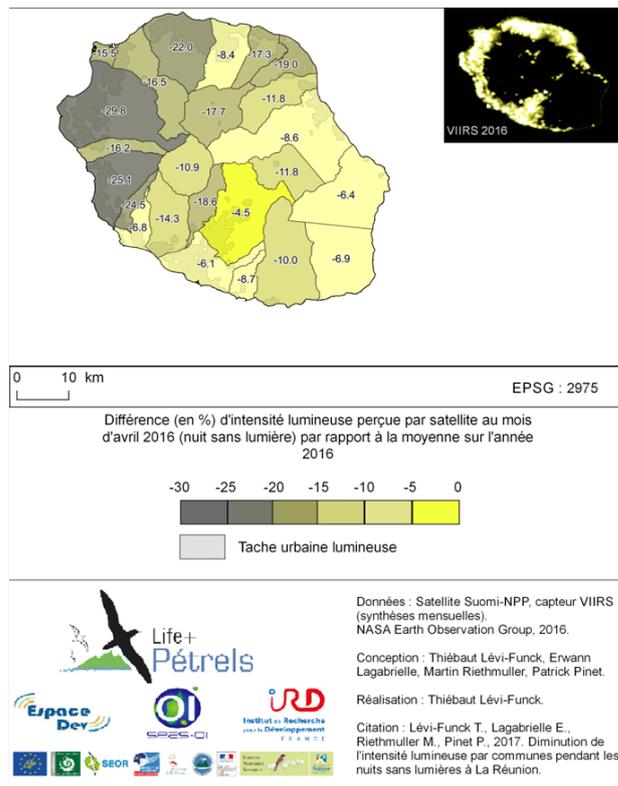
- Juillet: Construction, tests et conditionnement de 20 terriers artificiels
- Août: Installation des 20 terriers artificiels sur la colonie de Rond des Chevrons
- Septembre: Construction du système de repasse (appuis d'Éric Delcher, Ingénieur, Laboratoire Géoscience de l'université)
- Novembre: installation du système de repasse sur le site de la colonie artificielle



## 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 sont grandissantes.
- 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.



Programme suivi par Martin Riethmuller, Fabien Jan et Yahaïa Soulaïmana Mattoir

## Cadre du projet

Débuté en juillet 2016 pour une durée de 3 ans, le programme FEDER « Ecologie et Conservation du Papangue » a pour objectif premier d'améliorer les connaissances fondamentales sur l'écologie du Busard de Maillard Circus maillardi

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

### Action A1 : Démographie et Sciences participatives

Cette action consiste à estimer la taille de la population du Busard de Maillard à l'échelle de l'île de la Réunion.

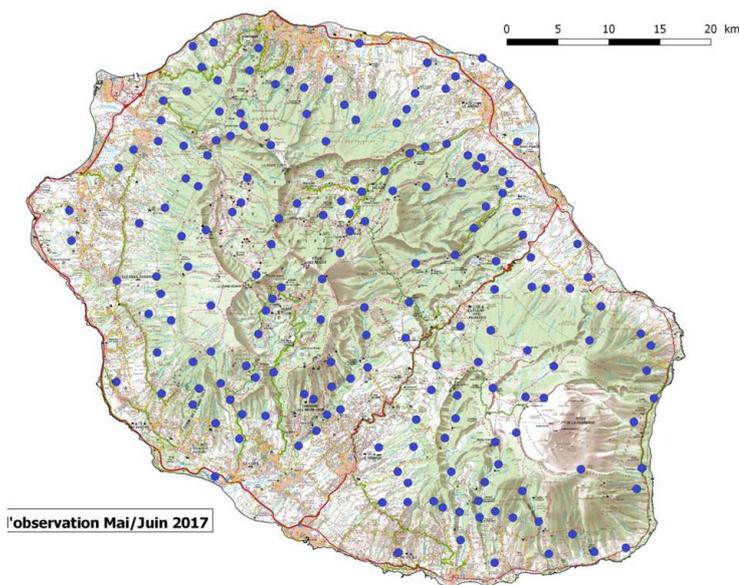
Pour répondre à cet objectif d'envergure, un large réseau d'observateurs bénévoles et professionnels a été sollicité et formé dans une démarche de « sciences participatives ».

- Formation du réseau de bénévoles
- Recensement de la population de Busards à l'échelle de l'île

187 postes d'observation ont fait l'objet de comptages entre le 15 mai et le 19 juin.

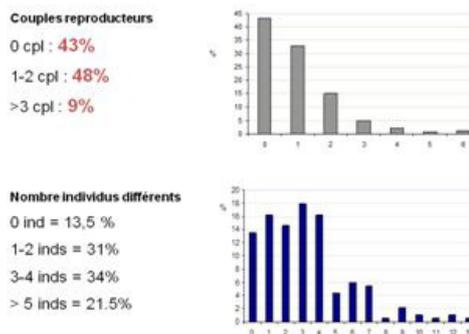
Une seconde session de comptage a été mise en place sur 43 des 187 postes (23%) afin d'évaluer la robustesse des comptages entre observateurs.

Une seconde session de comptage a été mise en place sur 43 des 187 postes (23%) afin d'évaluer la robustesse des comptages entre observateurs.



Localisation des 187 postes d'observations Papangue prospectés entre le 15 mai et le 19 juin 2017.

## - Recueil de données et résultats :



Résultats préliminaires : pourcentage de postes d'observation recueillant a) des couples reproducteurs b) des individus

Une seconde période de comptage a été mise en place en novembre-décembre 2017. Cette nouvelle session de comptages doit permettre d'évaluer si des comportements reproducteurs sont décelables en dehors de la période définie initialement. Elle contribue également à la détection de nids et à maintenir une dynamique de réseau autour du Papangue.

### - Perspectives 2018 :

Afin de déceler et de prendre en compte d'éventuelles différences interannuelles du nombre de couples reproducteurs, le recensement à large échelle va se poursuivre en 2018. Il s'agira de prospecter 134 postes d'observations dont 80 identiques à ceux réalisés en 2017.

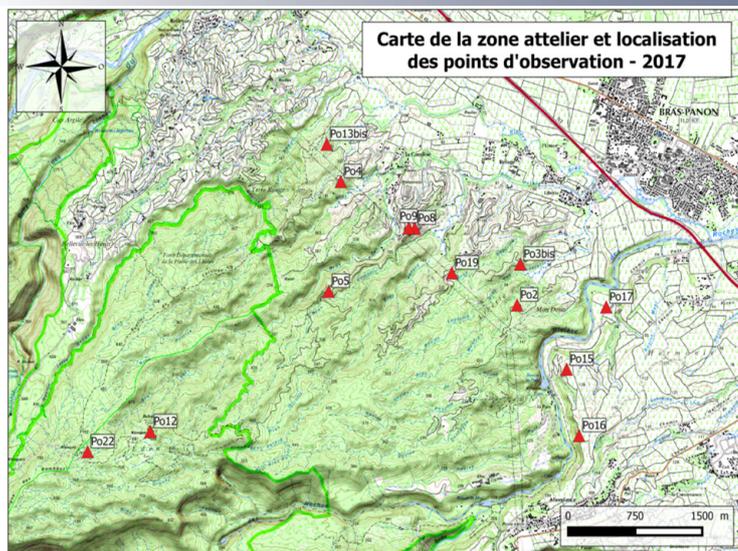
### Action A2 : Suivi de la reproduction

Un suivi des couples reproducteurs et de leur nidification est primordial pour mieux appréhender l'état de santé de la population de busards de Maillard. Ceci passe par une caractérisation de la phénologie de reproduction, la localisation des sites de reproduction, l'évaluation du succès reproducteur

Pour répondre à cette action, 13 points d'observations ont été disposés sur la Zone Atelier de Bras-Panon qui constitue le site témoin pour le suivi de la reproduction.

### - Nombre de nids répertoriés :

Les prospections, si possible bimensuelles effectuées sur les points d'observation, cumulées à la prospection ad libitum (hors protocole), ont permis de certifier la présence de 4 nids contenant des œufs et/ou des poussins sur la zone de Bras-Panon en 2017. A cela s'ajoute 6 ébauches de nid sur cette même zone



Localisation des points d'observation pour le suivi de la reproduction sur la zone atelier de Bras-Panon

### - Recueils de données aux nids :

Lorsqu'un nid actif est repéré (avec présence de comportement reproducteur des oiseaux adultes, transports de matériaux/proies), il fait l'objet de visites selon un protocole (défini lors du COPILS) qui minimise le dérangement. Sur les 12 nids, ou ébauches répertoriés, 11 ont ainsi été visités en 2017. Seuls 4 d'entre eux ont été actifs donnant lieu à l'envol de 6 jeunes ; 4 sur Bras-Panon et deux à La Possession. Notons par ailleurs que 3 nids ont été suivis par vidéos grâce à la pose de pièges photos à proximité des nids.

### Action A3 : Ecologie alimentaire

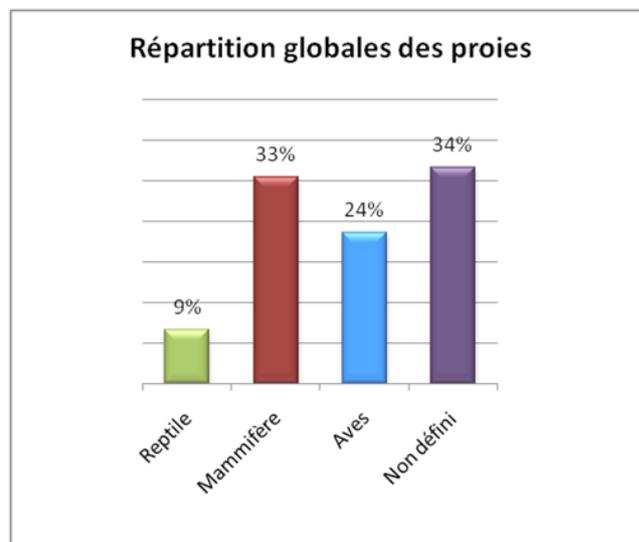
Il réside des lacunes importantes sur le régime alimentaire du Busard de Maillard même si de multiples données semblent corroborer une prédominance de rongeur (rats), taxon fortement ciblé par les luttes rodenticides par le monde agricole. Cependant, on peut émettre l'hypothèse que le régime alimentaire varie selon la disponibilité en proies, elle-même régie par des facteurs géographiques et saisonniers. L'amélioration des connaissances alimentaires est essentielle pour quantifier le niveau de menaces que rencontre cette espèce vis à vis des risques d'empoisonnements secondaires, tout en favorisant des mesures permettant de diversifier les ressources pour l'espèce.

### - Recueil de données et résultats :

Pour se faire, 22 échantillons de fientes (technique d'analyse du régime alimentaire par barcoding moléculaires) et 22 échantillons de plumes (technique d'analyse du régime alimentaire des isotopes stables) ont été collectés.

### - Identification et suivi des proies apportées au nid par vidéosurveillance :

Trois nids ont fait l'objet de suivis par vidéosurveillance (nid trouvé encore actif avec présence de jeunes). Les premiers résultats montrent un régime alimentaire différent selon la localisation des couples et de l'habitat de leur territoire de chasse.



### Action A4 : Sélection et utilisation de l'habitat

L'espèce semble tirer profit des zones à l'interface entre milieux naturels et urbanisés, au détriment des habitats strictement naturels dans les hauts de l'île. Or, ce sont les milieux où les risques (empoisonnement, collisions, braconnage) sont majeurs.

### - Recueil de données et résultats :

Six poussins ont été bagués au nid en 2017 tandis que 7 autres individus, majoritairement adultes, ont été capturés à partir de différents dispositifs de capture (piège au poteau, clapnet, wooshnet). Parmi ces individus, 5 ont été équipés de GPS, permettant de déterminer leur domaine vital respectif et d'estimer d'autres paramètres en lien avec leur déplacement et l'environnement dans lequel ils évoluent



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

### Action B1 : Complément d'étude : empoisonnement secondaire

Les rodenticides anticoagulants sont largement utilisés pour contrôler les populations de rongeurs sur l'île de la Réunion. L'impact de la dératisation en milieu agricole sur la population du Busard de Maillard a été mis en évidence grâce aux individus récupérés par le centre de soins de la SEOR (signes cliniques et analyses écotoxicologiques).

#### - Résultats intermédiaires

Les Busards de Maillard capturés volants ainsi que les jeunes au nid (voir Action A2) et les individus recueillis au centre de soins de la SEOR ont fait l'objet d'une prise de sang. Les 20 échantillons ainsi collectés sont conservés en vue de leur analyse afin d'identifier la présence de molécules anticoagulants.

### Action B2 : Mesure du risque collision

Les collisions avec des lignes électriques, éoliennes, avions et véhicules sont considérées comme une des trois principales menaces impactants le Busard de Maillard, d'après les arrivées d'individus blessés au Centre de soins de la SEOR. Cette action consiste à préciser si la présence de lignes électriques a une influence sur la présence et/ou l'abondance d'une population nicheuse, sur les déplacements et sur la survie de l'espèce. Il s'agit également de déterminer s'il existe des risques de collision avec notamment les infrastructures éoliennes ou avec des véhicules.

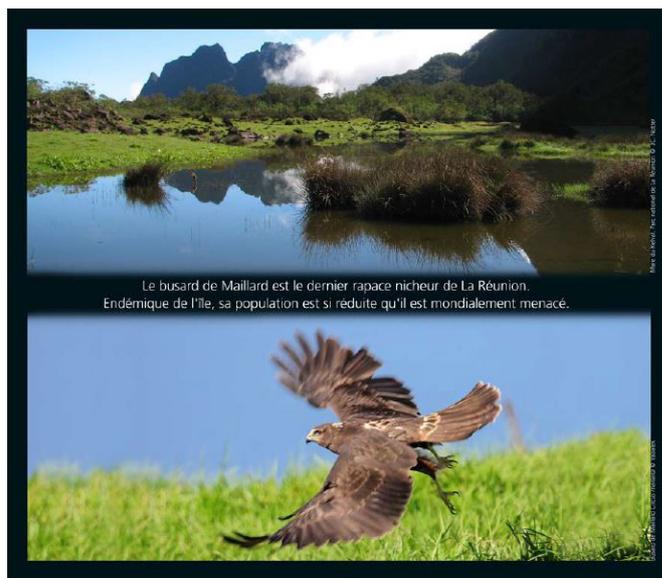
## Volet C : étude de la représentation et de l'acceptation sociale du Papangue

### Action C1 : Améliorer la perception sociale du Busard de Maillard

La perception culturelle du Busard de Maillard semble demeurer encore négative pour une partie de la population réunionnaise. Des actes de braconnage (volontaires et involontaires) sont actuellement constatés (cas d'individus blessés récupérés par le Centre de soins de la SEOR ou retrouvés sur le terrain). Ils résultent principalement d'une mauvaise connaissance du régime alimentaire de l'espèce, avec sa réputation de « voleur de poules ».

Pour y remédier, il est nécessaire d'élaborer une stratégie de communication afin d'informer, sensibiliser et ainsi démystifier l'espèce tout en incluant la population réunionnaise au sein des actions qui sont menées.

La mission consiste ainsi à faire évoluer la représentation culturelle du Papangue auprès des Réunionnais via la création d'outils pédagogiques visant à informer et sensibiliser la population : film documentaire, exposition de 8 panneaux, affiche et plaquette.



Conférence grand public au Conservatoire botanique des Mascariens

#### - Résultats intermédiaires

Huit panneaux ont été élaborés au mois d'Août 2017. Il a été fait appel à un maquettiste pour la conception. Des photographes animaliers ont fournis certains de leurs clichés. Ces panneaux ont été exposés du 4 au 10 Septembre au conservatoire botanique des Mascariens à l'occasion des 20 ans de la SEOR. Cet événement a également été l'occasion d'organiser une conférence Grand Public sur le Papangue. Plus de 80 personnes y ont participé.

### Action C2 : Evaluation des actions de communication

La représentation sociale et culturelle du Busard de Maillard est encore mal connue à ce jour car aucun travail de perception n'a été réellement engagé sur cette espèce. Cette absence de connaissance a pour conséquence des erreurs d'interprétation sur la conception des messages et des informations à transmettre au public pour répondre à ces interrogations et à l'image véhiculée au sein de la population.

**Volet D : proposition et ajustement de mesure de conservation et recommandations de gestion pour les politiques publiques.**

### Action D1 : Concertation et engagement du secteur agricole

La SEOR a déjà engagé des actions de concertation importantes avec les différents acteurs du secteur agricole. Les partenaires concernés se sont engagés dans un plan d'action visant à limiter le risque d'empoisonnement secondaire en prônant une meilleure coordination des opérations de lutte contre les rats en milieu agricole.

### Action D2 : concertation et engagement des partenaires concernés par le risque collision

La SEOR a rencontré plusieurs fois les équipes d'EDF Réunion pour présenter le risque collision notamment avec les lignes haute tension.



### - Résultats intermédiaires

EDF Réunion a alors proposé d'intégrer la pose de balises anticollision dans les nouveaux projets de mise en place de ligne aérienne.



Pose d'antennes par les équipes d'EDF sur des pannes électriques, permettant de suivre en 3D les déplacements des Papanges près des lignes à haute tension.

### Action D3 : Diffusion auprès des partenaires et des acteurs de l'environnement

Dans l'objectif de répondre significativement aux besoins et menaces que rencontre l'espèce, il est essentiel de promouvoir une diffusion régulière des résultats des actions de conservation ainsi que le retour d'expérience et les difficultés rencontrées auprès des partenaires.

## Succès des actions de sauvetage

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 20 ans, plus de 30.000 oiseaux appartenant à une cinquantaine d'espèces différentes ont été recueillis.

En 2017, 3396 oiseaux signalés en détresse ont été récupérés par la SEOR (contre 2421 en 2016, 2690 en 2015) via les postes relais (casernes des pompiers, cliniques vétérinaires, gendarmeries et commissariats), les bénévoles impliqués dans le réseau de sauvetage mais surtout grâce à la mobilisation de plus en plus importante de la population.

Comme chaque année, les oiseaux marins représentent une très grande partie (87%) des oiseaux recueillis par la SEOR en 2017, soit 2966 oiseaux répartis en 11 espèces distinctes

## Actions de communication

**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, « les Nuits sans lumières », remise en liberté d'oiseaux soignés,...).

**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.

- Distribution de plaquettes et posters lors des manifestations

- Mise en place de relâchés pour nos adhérents mais également grand public tout au long de l'année !



- Mise en place de formations auprès de nouveaux bénévoles



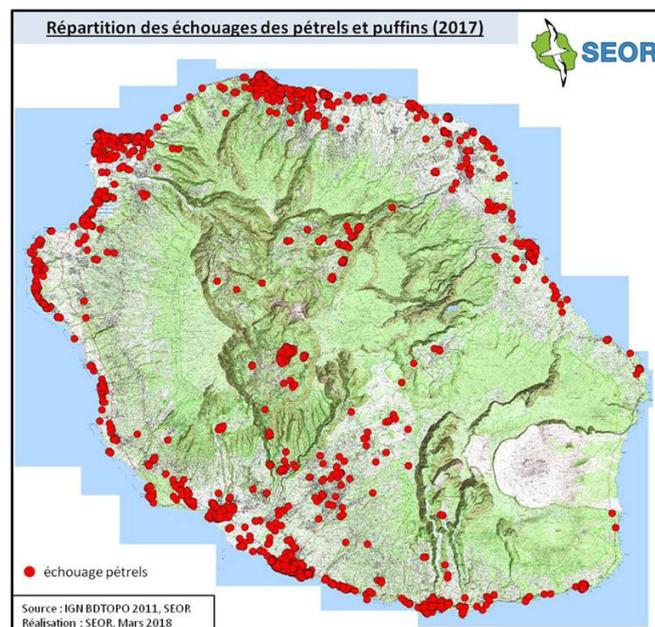
## Principaux travaux

En 2017, plusieurs projets ont abouti :

- L'Entretien et la rénovation des structures du centre de soins

- L'accueil des oiseaux aux postes relais

- Amélioration des connaissances sur l'échouage des oiseaux avec la mise en place d'une base de données



- Création d'un espace de transit et de récupération d'animaux domestiques et non domestiques à la SEOR

*Pôle d'activité piloté par Jule Tourmetz et Samantha Renault*

## Presse et médias :

La SEOR a présenté ses actions de conservation au cours de divers articles : 1 émission de télévision et 14 articles paru dans les deux journaux de la Réunion (le JIR et le Quotidien)

## Rapport financier

Lors de la réunion du Conseil d'Administration du mercredi 4 avril 2018, ont été arrêtés les comptes annuels de l'exercice 2017. L'exercice 2017 de la SEOR se solde par un bénéfice de 24 529 euros. Ce résultat traduit des efforts très importants réalisés pour améliorer les recettes de la SEOR. Cependant, la trésorerie de la SEOR reste sous tension (et le début de l'année 2018 a été compliqué en terme de trésorerie).

2017 a notamment vu le développement du programme FEDER PAPANGUE 2016-2019 dans une phase de maturité.

Gérée de façon très efficiente, l'Association réussit de surcroît à faire face à une problématique qui lui est propre, à savoir être confrontée à des délais de paiement (versement des subventions) bien au-delà des 60 jours accordés aux entreprises

## Vie associative

Pour 2018, l'objectif est de maintenir voir d'augmenter le nombre d'adhérents atteint en 2017 soit plus de 400 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.

## Programmes de conservation

### 1. Le sauvetage des oiseaux en difficulté

- La préparation des dossiers de capacitaires des salariées du Centre de soins et l'amélioration de la gestion des NAC.

- La sécurisation du financement du Centre de soins

### 2. La conservation du Tuit-tuit

- La validation du FEDER 2 de transition permet de sécuriser les postes en attendant le lancement du Life Biodiv'OM prévu fin 2018 début 2019.

### 3. La conservation des pétrels endémiques

- Le Life+ Pétrels est maintenant engagé et permet d'agir sur le terrain en vue de stopper le déclin du Pétrel noir de Bourbon. Réunis dans le cadre de ce programme, le Parc National, ENTROPIE, la BNOI, l'ONCFS et la SEOR œuvrent tous ensemble pour venir au secours d'un des oiseaux marins les plus rares du monde. La réflexion commune des partenaires sur l'après-Life sera engagée en 2018.

### 4. La conservation du Busard de Maillard

- Le programme FEDER ECOPAP est maintenant engagé et les actions initiées dans le cadre du Life+ CAP DOM vont se poursuivre et se développer. Ce programme ainsi que l'Etude EAMES vont permettre d'acquérir des connaissances scientifiques supplémentaires nécessaires pour définir les actions de conservation efficaces.

- La réflexion sur l'après-FEDER sera engagée en 2018.

### 5. Autres programmes et travaux d'étude

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

- Suite au déploiement du STOC à Maurice et Rodrigues dans le cadre du FEDER Biodiversité, la SEOR a mis en place un projet d'évaluation du déploiement du STOC aux Seychelles, à Madagascar et aux Comores avec le soutien du CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund). Nous relancerons ce projet début 2019.

### Éducation à l'environnement

- Nous devons poursuivre le travail relatif à la mise en place de conventions avec de nouvelles mairies pour le sauvetage des oiseaux et pour le volet éducatif auprès des scolaires qui y sont associés.

- Nous avons élaboré un projet sur des quartiers ou des villages en contact avec des zones qui abritent des espèces d'oiseaux menacées dans lesquels nous pourrions sensibiliser les différents publics (scolaires, jeunes et seniors) avec l'aide d'un animateur habitant le site. Nous avons soumis le projet d'une durée de 30 mois, à l'appel à projet AFB en 2018.

- La version 2 du projet de la Maison de la Nature dans l'Est de La Réunion sera terminée en juin 2018 et soumis au différents financeurs pour disposer d'un site d'accueil du public, de bureaux et d'un site plus adapté pour le Centre de soins.

## VOUS AUSSI PARTICIPEZ

Etre adhérent à la SEOR c'est soutenir financièrement et surtout moralement les actions de l'association en faveur d'une meilleure protection et conservation du patrimoine naturel de La Réunion.



## ETRE ADHERENT A LA SEOR :

- Cela permet de recevoir chaque trimestre la lettre d'information, d'être informé, d'assister à une conférence et aux sorties sur le terrain. Vos amis sont, évidemment, les Bienvenus !
- Cela permet de rencontrer d'autres amoureux, passionnés, de nature, d'oiseaux et d'espaces ...
- Cela permet d'être informé de l'actualité ornithologique et des enjeux environnementaux qui concernent les espèces de La Réunion.
- Cela vous permet de consulter les rapports publiés par l'équipe de permanents et les documents reçus (dont les lettres d'information de nos comparses ornithologues de Polynésie, de Guyane, de Nouvelle-Calédonie et des Antilles...).
- Cela permet de questionner les permanents sur un problème d'identification, une question d'environnement, un site où observer des oiseaux.
- Cela permet beaucoup d'autres choses... A vous de les solliciter !!!

## VOUS POUVEZ VOUS ENGAGER ENCORE PLUS DANS LES ACTIVITÉS DE LA SEOR :

- Proposer de devenir Membre du Conseil d'Administration pour la prochaine A.G.
- Devenir Bénévole, par exemple, aider l'équipe pour le sauvetage des pétrels....
- Devenir Observateur, pour enrichir la Banque d'observation de la SEOR

## BULLETIN D'ADHÉSION (à joindre au règlement)

Nom : ..... Prénom : ..... Profession (facultatif) : .....

Adresse : ..... Téléphone : .....

..... Email : .....

Je souhaite recevoir la lettre d'information trimestrielle : par mail  ou par courrier postal

### Adhésion (cocher la case correspondant à l'adhésion souhaitée) :

- Membre actif tarif réduit (scolaires, étudiants, chômeurs: 10 € / an).....
- Membre actif (20 € / an).....
- Adhésion familiale (20 € / adulte + 2 € / enfant).....
- Membre bienfaiteur (à partir de 40 € / an).....

Nbre d'adultes adhérents : ..... Nbre d'enfants adhérents : ..... Age des enfants : .....

S'agit-il d'un renouvellement de cotisation : oui  ou non

Type de règlement : par chèque  ou en espèce

Je veux recevoir l'archive des anciens Taille-Vents (4 €).....



Société d'Études  
Ornithologiques  
de la Réunion

ADRESSE: 13, ruelle des Orchidées  
Saint-André - 97440  
TÉL: 0262 20 46 65

[www.seor.fr](http://www.seor.fr)

[contact@seor.fr](mailto:contact@seor.fr)