



Editorial

L'an dernier, pour le "Chakouat " - spécial Assemblée Générale - j'avais été mis à contribution pour rédiger l'édition. Cette année je recommence, mais avec une orientation particulière.

Lors de cette AG 2017 tenue à "Kélonia", nous avons pu constater la bonne santé et la vitalité de notre association. Les actions et projets mis en oeuvre au cours de l'année 2016 montrent un dynamisme qui ne diminue pas, les comptes sont bons (heureusement !!) et le nombre d'adhérents et de bénévoles augmente. Donc, tout va bien !

Mais alors, pourquoi s'en va-t-il ?

Notre "PRÉSIDENT" - je l'écris en majuscules car ça a été un grand président - a décidé de passer la main. Fidèle à sa parole, après cinq ans de bons et loyaux services, André a choisi de se retirer de l'avant de la scène de la SEOR et de laisser sa place. Pendant toute sa mandature, il aura été celui qui a redressé la SEOR lorsqu'elle connaissait de graves difficultés, puis celui qui lui a permis de devenir incontournable en matière d'ornithologie, mais aussi en matière de protection des milieux naturels favorables à la reproduction des oiseaux et de toutes les espèces indigènes ou endémiques.

Capable de tenir tête à des partenaires difficiles, en bouillant parfois intérieurement, mais en gardant chaque fois son calme, il a su fournir une image de compétence mais aussi de fermeté pour défendre tous les projets qui font de la SEOR une association dynamique et professionnelle.

Il a su aussi se faire apprécier de ceux qui ont eu à le côtoyer : interlocuteurs "officiels", personnel de la SEOR ou tous ses collègues administrateurs et adhérents.

Mais il a ajouté à son rôle de président celui d'un vrai bénévole toujours prêt à sortir ses outils, son camion, ses compétences d'artisan, son énergie, pour rendre service à chaque fois que cela était nécessaire.

N'oublions pas les sorties terrain qu'il organise avec Geneviève ; n'hésitez pas à y participer pour découvrir la beauté de la nature réunionnaise.

Et enfin, il a accepté de rester "simple" administrateur de notre association. Sa présence et ses compétences seront pour la nouvelle équipe un soutien pour continuer sur cette voie dynamique.

Merci André et continuons à faire vivre et se développer la protection des oiseaux.

"A vaincre sans péril, on triomphe sans gloire" - Le Cid - Corneille .

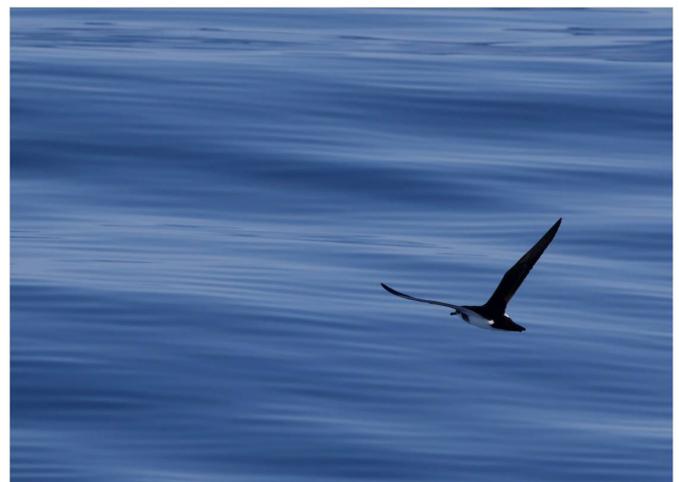
Etant le seul candidat, j'ai donc été élu pour succéder à André. J'essaierai être à la hauteur et je pense qu'avec l'aide de toute l'équipe d'administrateurs nous devrions permettre à la SEOR de progresser encore.

Ornithologiquement votre
Christian LEGER

Sommaire

- 2 Vie Associative
- 3 Education à l'Environnement
- 4 Expertises et suivis Ornithologiques
- 5 Le centre de soins
- 6 FEDER Coracina
- 8 Life + Pétrels
- 10 FEDER ECOPAP
- 11 Programme EAMES
- 13 Presse et Média/Rapport Financier/Projection 2017
- 15 Evènements à venir

Portfolio



Puffin Tropical

Lieu : Au Large de La Réunion

Photographe : Martin Riethmuller

Appareil : Canon 7d 2 - 500 mm

Envoyer vos photos à : photos@seor.fr

Adhérents

En 2016, l'association compte 368 adhérents (contre 357 en 2015). 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 (participation à de nombreuses manifestations et sorties) est vitale pour maintenir un niveau de sensibilisation et en cascade d'adhésion à l'association. La SEOR doit maintenir, voire développer, ses actions auprès du grand public afin de renforcer son réseau d'adhérents

Communication (réseaux sociaux, site internet et chakouat)

Le facebook « SEOR », est accessible directement en cochant la mention « j'aime » toujours sur le réseau social. Les inscrits peuvent donc consulter la page SEOR sans pour autant devenir « ami ». Fin 2016 nous comptons 2206 « j'aime » (1409 en 2015), et les statistiques montrent une fréquentation active dès qu'une actualité est postée. Au vu de ce succès, Facebook est un « plus » pour la SEOR auprès de cette communauté qui souhaite de l'actualité en temps réel.

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>) et totalise 163 599 visites en 2016 (contre 92 246 visites en 2015). En 2016, le site SEOR a édité 64 articles dans les actualités, même chiffre que l'année dernière. On peut donc dire que nous restons stables dans nos publications, avec un peu plus d'une actualité par semaine.

4 numéros du Chakouat sont parus en 2016 (n° 51, 52, 53 et 54). Dans le journal nous abordons les différents pôles d'activités de la SEOR. Le Chakouat est financé par la Convention Pluriannuelle d'Objectifs signée entre la DEAL et la SEOR.

Manifestation et sorties bénévoles

25 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. En 2016 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.



Bénévolat, stagiaires, salariés et volontariat de Service Civique

La SEOR compte environ 70 bénévoles actifs qui interviennent dans les différents pôles d'activité. Une vingtaine de bénévoles participent également au STOC chaque année et 447 personnes sont inscrites sur le site Faune-reunion.fr. Enfin 72 personnes ont participé au chantier de dératisation mis en place à la Roche Ecrite. 7 stagiaires ont été accueillis à la SEOR au cours de l'année 2016. 3 salariés ont quitté la SEOR, 6 salariés ont été embauchés et 2 ont vu leur CDD passer en CDI. La SEOR a également continué 2 missions services civiques qui était à cheval sur 2015-2016.

Bilan des interventions

Au total, 110 animations pédagogiques ont été réalisées sur l'année 2016. Ce sont environ 2750 élèves qui ont reçu une animation pédagogique de la SEOR.



Interventions ponctuelles

Au total, près de 54 interventions pédagogiques ponctuelles ont été réalisées dans de nombreux établissements scolaires sur toute l'île de La Réunion comme le collège du Dimitile, les écoles de Saint-Leu et Stella, le lycée agricole de Saint-Paul, l'école maternelle des cocotiers à Saint-Denis, l'école Philibert Commerçon à La Bretagne, l'école Paul Salomon à Saint-Louis, le collège de Terre Sainte...

Convention entre la SEOR et les communes

- Mairie du Port/SEOR : 24 interventions, 8 écoles différentes, au total 13 classes de niveaux différents ont été sensibilisées. Après les animations en classe, les élèves ont pu assister à un relâcher de Pétrel en bord de mer



Mairie de Saint-Paul/SEOR : 10 interventions pédagogiques, deux écoles : l'école maternelle de Saint-Paul centre et l'école du Bernica

- Mairie de Saint-Benoît : En 2016 la mairie de Saint-Benoît a mis en place un programme d'échange entre les CM2 et les 6ème. 6 classes de 6ème du collège Amiral Bouvet, 2 classes de CM2 dans l'école Elémentaire André Hoarau et 4 classes de l'école Elémentaire des Girofles.

Formation pour adultes et agents communaux

25 animateurs de la commune de Saint-Denis ont reçu cette formation, la ville du Port a formé 25 animateurs périscolaires à la problématique des échouages de pétrels, la CINOR a également formé des agents à l'avifaune réunionnaise ainsi que la mairie de La Possession qui a aussi formé 25 animateurs aux différents oiseaux nicheurs de La Réunion. Ce sont donc 55 personnes en tout qui vont pouvoir à leur tour sensibiliser les plus jeunes à la protection des oiseaux sauvages de La Réunion.



Pôle d'activité piloté par Emmanuelle Ferrand

Observation Ornithologiques

L'animation du site www.faune-reunion.fr se poursuit bénévolement grâce à Martin RIETHMULLER, Jérôme DUBOS, Laurent BRILLARD et Marc SALAMOLARD pour la partie validation des données.

Fin 2016, le site compte 447 observateurs inscrits et 26.392 données y sont stockées. On constate en 2016 une belle progression des contributions avec plus de 30% par rapport à 2015.

Il existe toujours une certaine inégalité de répartition spatiale des observations. La plupart sont assez logiquement concentrées sur les zones regroupant le plus de population.

En ce qui concerne les oiseaux, voici le classement des 10 espèces les plus signalées

Espèce	Nb observations
Martin triste	521
Bulbul orphée	492
Oiseau-lunettes gris	469
Busard de Maillard	467
Tarier de la Réunion	412
Foudi de Madagascar	410
Moineau domestique	351
Géopélie zébrée	326
Phaéton à brins blancs	264
Salangane des Mascareignes	248

En 2017, le site Faune-Reunion sera l'une des sources d'alimentation de la plate-forme régionale SINP (Système d'Information Nature et Paysage) nommée Borbonica.

Ce sera probablement l'occasion d'accueillir les associations Nature Océan Indien (reptiles) et Groupe Chiroptères Océan Indien (Chauvesouris) parmi les administrateurs du site Faune-Reunion afin de gérer et valider les observations relatives à leur domaine d'activité.

Le STOC à La Réunion

Depuis la fin du programme LIFE+ CAP DOM, le STOC vole de ses propres ailes. Le programme est viable grâce à la participation de bénévoles et la contribution des partenaires : Parc National de la Réunion, Office National des forêts, et GCEIP. La SEOR a continué à assurer l'animation de ce réseau et l'analyse des données, dans la limite des moyens disponibles.

Quelques chiffres-clé pour 2016 :

- Nombre d'observateurs : 50 personnes
- Nombre de points STOC réalisés : 640 points de 5 minutes.
- Nombre de nouveaux observateurs formés : 5

Le nombre de points réalisés est toujours au-dessus des 600 qui constituaient la cible idéale.

Suivis environnementaux et mesures compensatoires

Dans le cadre de certains travaux ou aménagements, la SEOR est chargé 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 2016, la SEOR est intervenue sur les aménagements suivants :

• RN2 - Ste Suzanne - Construction d'un pont en remplacement du radier sur la rivière Ste Suzanne

La SEOR a assuré un suivi bimestriel sur le chantier. Un ilot a été créé à l'Etang de Bois-Rouge pour favoriser la nidification des Hérons striés.

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



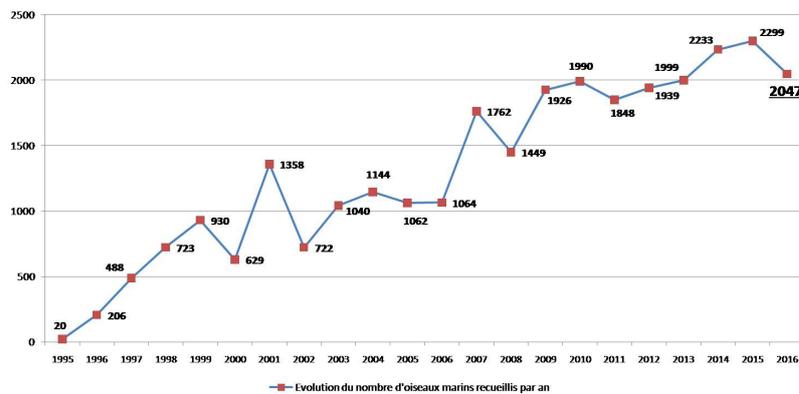
La SEOR effectue des suivis des Paille-en-queue et des passereaux forestiers. Un site de 13 hectares a commencé à être dératé et le sera pendant 10 ans. 4 niochirs à Paille-en-queue ont été posés, dont un avec une caméra-GSM.

Pôle d'activité géré par Nicolas Laurent et F-X Couzi

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 2016, 2421 oiseaux signalés en détresse ont été récupérés par la SEOR (contre 2690 en 2015, 2574 en 2014) via les postes relais (casernes des pompiers, cliniques vétérinaires, gendarmeries et commissariats), les bénévoles impliqués dans le réseau de sauvetage et grâce à la mobilisation de plus en plus importante de la population. Les oiseaux marins représentent une très grande partie (85%) des oiseaux recueillis par la SEOR en 2016



Organisation

En 2016, le centre de soins a plus que jamais été opérationnel grâce à l'aide :

- De toute la population qui s'est mobilisée pour le sauvetage d'oiseaux en difficulté
- Une dizaine de bénévoles qui ont assuré les permanences du week-end au centre de soins ;
- Des bénévoles de secteur très actifs qui ont assuré le baguage et le relâcher des oiseaux. Ces derniers bénévoles avaient préalablement suivi une formation baguage et contrôle de l'état de santé des oiseaux récupérés ;
- Une quarantaine de bénévoles qui ont apporté leur aide quotidiennement ou ponctuellement pour assurer la récupération des oiseaux dans tous les postes relais de l'île ;
- Le Parc National et l'AV2M qui nous ont apporté leur soutien tout au long de l'année et particulièrement au mois d'avril, lors des échouages des jeunes pétrels de Barau ;
- Des postes relais, sans qui le réseau serait impossible : les casernes du SDIS, les vétérinaires, les gendarmeries et les commissariats, et bien d'autres structures

Actions de communication et de sensibilisation

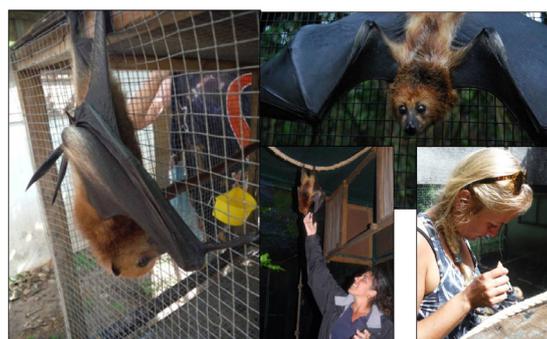
- Communication : les articles de presse, des reportages télévisés et des émissions de radio, effectués ponctuellement, selon les événements et manifestations (ex. : échouages des Pétrels de Barau en avril et mai, « les Nuits sans lumières », remise en liberté d'oiseaux soignés, ...).
- Sensibilisation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



- Mise en place de formations auprès de nouveaux bénévoles

Principaux travaux en 2016

- L'aménagement de la volière « bassin » et la plomberie
- La sécurisation du site du centre de soins
- La rénovation de la volière dédiée aux limicoles (héron, poule d'eau, ...)
- La mise en place d'une double toiture sur les volières terrestres et limicoles
- L'accueil des oiseaux aux postes relais : Mise en place des comptoirs chez les casernes du SDIS et les locaux de la Police Nationale, au total ce sont 30 casernes et 2 locaux de la Police Nationale qui ont été équipés de comptoir.
- Amélioration des connaissances sur l'échouage des oiseaux avec la mise en place d'une base de données
- Mise en place de formations spécialisées avec des centres de soins hors Réunion



Pôle d'activité piloté par Julie Tourmetz et Samantha Renault

Les programmes sur le Tuit tuit en 2016

- Programme FEDER depuis le 21 septembre 2015- Fin du programme (Septembre 2017)
- Plan National d'Action de l'Échenilleur de La Réunion (2012/2017)

Les actions de conservation menées sur le Tuit-tuit en 2016

► Dispositif et méthodologie

Depuis treize 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. Le dispositif actuel de lutte contre les populations de rats représente :

- 1400 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 850ha

Pour rappel, en 2011, une stratégie de lutte chimique manuelle optimisant le temps humain et la charge de raticide avait été retenue

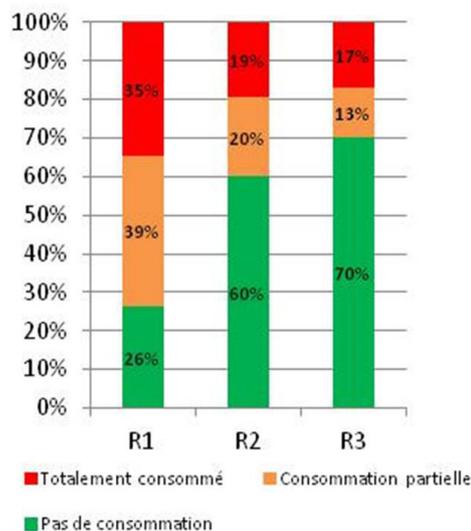
Mise en place de chantiers bénévoles

Pour anticiper l'augmentation des surfaces des zones où un contrôle des populations de rats doit être réalisé, la SEOR a testé 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 entourage 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,...)

► Résultats sur le risque de prédation

La Figure suivante présente la consommation de raticide relevée aux postes à chaque passage et constitue un indicateur de la présence persistante de rats sur ces zones à protéger.



Taux de consommation de raticide aux stations d'appâtage relevé lors des différents passages (Nombre de postes relevés : R1 = 1191, R2 = 1128, R3 = 356)

► Résultats de la mise en place des chantiers participatifs (Optimisation du temps et des dépenses)

La phase de terrain consacrée à cette action de conservation s'est déroulée sur trois périodes et a mobilisé un total de 416 journées/homme en 2016. Pour la SEOR, cela représente un total de 165 journées/homme de salariés, soit 40% du temps humain requis pour remplir les objectifs. Par ailleurs, la mise en place de chantiers participatifs pour la conservation de cette espèce endémique de la Réunion a été un véritable succès. En effet le soutien obtenu de la part de l'ensemble des bénévoles ayant participé à ces journées d'action représente un total de 208 journées homme soit 50% du temps consacré à la phase de terrain. Ce taux de participation est très encourageant et ouvre des perspectives pour la conduite d'autres actions similaires.



Suivi de la population de Tuit-Tuit au cours de la saison 2016/2017

Depuis 4 ans, la méthodologie de suivi adoptée par les agents de la SEOR s'articule sur 3 périodes :

De septembre 2016 à janvier 2017 : Un suivi des couples connus avec la recherche de nids et le dénombrement des jeunes à l'envol

De Janvier 2016 à Mars 2017 : une phase de prospection de l'ensemble du massif de la Roche Ecrite afin de comptabiliser l'ensemble de la population de Tuit-tuit et d'envisager les actions de conservation sur des zones d'expansion de la population.

Avril à juin 2017 : une phase de bilan des données récoltées et la transmission aux partenaires sous forme d'outils de gestion

► Bilan de la première phase de suivi de reproduction

Entre septembre 2016 et janvier 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 18 ont abouti à une observation de ponte de la part du couple. Malheureusement, sur ces 18 épisodes d'incubation seulement 15 ont abouti à l'envol de jeunes soit un succès reproducteur pour cette année de 83%. Entre le 1er septembre 2016 et le 31 mars 2017, la SEOR a pu observer l'envol de 24 poussins Tuit tuit.

► Bilan des effectifs recensés

Pour la saison 2016/2017, le suivi nous redonne de l'espoir sur l'évolution de l'espèce avec 37 couples recensés au cours de cette dernière saison soit 8 de plus que la saison 2015/2016.

► Bilan des opérations de prospection

La SEOR suit un protocole de prospection de l'ensemble du massif forestier de la Roche Ecrite accessible par voie terrestre (hors remparts). L'objectif étant :

- la production de cartes liées à l'effort d'échantillonnage sur le massif,
- d'identifier des zones faiblement prospectées
- de découvrir des nouveaux territoires/individus de Tuit-tuit.

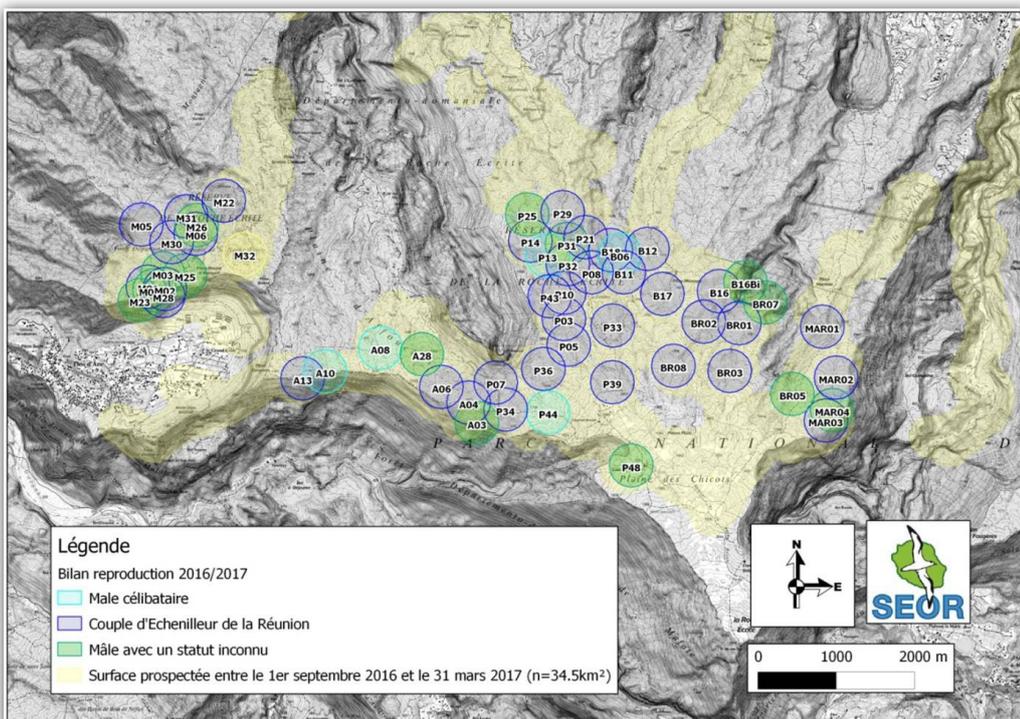
► Bilan des actions de la SEOR sur la gestion du massif forestier de la Roche Ecrite :

Depuis 2003, la SEOR accumule des données de suivi sur la population de Tuit-tuit. Au cours de cette saison 2016/2017, ce n'est pas moins de 850 données de terrain qui ont été récoltées (dont 688 concernent des données de contacts de Tuit-tuit entre le 1er septembre 2016 et le 31 mars 2017).

Sur l'aire de répartition du Tuit-tuit, de nombreuses activités humaines se déroulent chaque année (travaux forestiers, courses de montagne, opération de chasse aux cerfs, braconnage...). Ce territoire géré par différents organismes gestionnaires (Parc National de La Réunion, Office National des Forêts) doit prendre en compte la sensibilité du massif par rapport à la présence du Tuit-tuit.

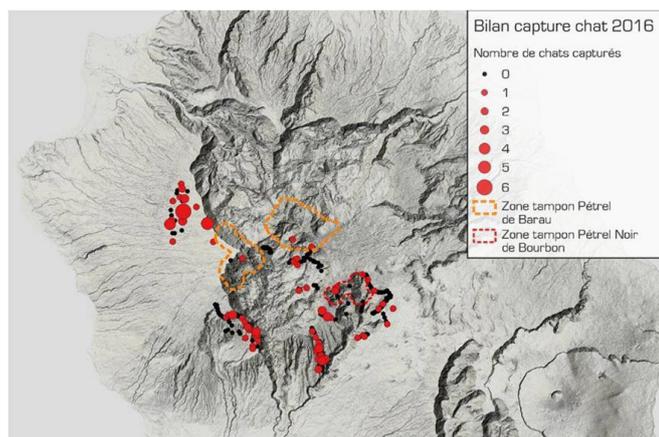
Chaque année, la SEOR valorise les données récoltées afin de fournir une carte de sensibilité liée à la présence de l'espèce ; l'objectif étant d'informer ces partenaires pour une gestion du site intégrant la présence du Tuit-tuit

Programme suivi par Damien Fouillot, Jean-François Centon, Jerry Larose et Erwan Solier



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 de ces Pétrels. 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. 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.

Action C1 : Réduire l'impact des prédateurs introduits (chats/rats) sur les pétrels endémiques



96 chats errants ont été capturés à l'aide de cages-pièges durant cette saison à proximité et autour des colonies de pétrels entre le mois de juin 2016 et le mois de janvier 2017 (87 en 2015). Ces chats considérés par la réglementation française comme domestiques, sont en réalité parfaitement sauvages. Les vétérinaires qui collaborent avec le programme LIFE+ Pétrels ont constaté l'incapacité de ces animaux à être adoptés et la dangerosité qu'ils présentent pour la faune sauvage. L'optimisation du protocole de capture appliqué cette saison suite au travail de M2 BEST de Nais Avargues a permis de diminuer l'effort de capture par 2 (4000 nuits / pièges en 2016 contre 8000 en 2015) et de faire progresser le taux de capture de 0,8 % à 2 % en 2016.

Cette optimisation confirme malgré tout l'inefficacité du contrôle des chats errants à l'aide des cages pièges seules puisque le suivi par caméra enregistre la présence d'au moins 8 chats sur les sites d'intervention que ne nous parvenons pas à capturer.

Action A3 : Développement et test de méthodes innovantes/démonstratives pour lever les contraintes limitant la conservation des pétrels

15 enregistreurs automatiques ont été déployés sur 18 sites différents dans les hauteurs de l'île. Ils ont permis de collecter plus de **12 000 heures d'enregistrements** qui ont du être analysés pour confirmer ou non la présence d'oiseaux non reproducteurs sur les sites équipés d'enregistreurs acoustiques. 1500 cris ont été enregistrés sur Grand-Bassin et la Rivière des Remparts. L'analyse des résultats confirme le pic d'activité des individus chanteurs entre 2h et 4 h du matin lors des mois de novembre et décembre.

► Bilan des observations à l'aide des jumelles thermiques

L'outil ultime pour la découverte des premières colonies de Pétrel noir de Bourbon. En 2016, 38 missions nocturnes représentant un total de 79 nuits/hommes de prospection thermique ont été organisées soit plus de 100h d'observations. 15 sites ont été prospectés à la jumelle. En novembre 2016, un premier site a été identifié comme très favorable sur le secteur de la Rivière des Remparts. Des Pétrels noir de Bourbon ont été observés tournant autour de cette zone et des oiseaux posés ont été observés sur une zone escarpée. La décision d'engager une prospection terrestre a été prise pour valider les observations.

Le 15 novembre 2016, une opération de prospection terrestre a été organisée sur le site de la Rivière des Remparts. La présence d'oiseaux adultes, d'œufs et de poussin confirme la découverte de la 1ère colonie de reproduction active de Pétrel noir de Bourbon.



Le trio des découvreurs de la première colonie de Pétrels noir de Bourbon, novembre 2016.
De gauche à droite : Jérôme Dubos, Patxi Souharce et Christophe Caumes

► Relais médiatique de la découverte

La découverte a été rendue publique le 28 décembre 2016 et le tout premier cliché pris sur la colonie a été diffusé par le projet LIFE+ Pétrels à la presse et à ses partenaires économiques en guise de vœux de bonne année pour l'année 2017. L'annonce de la découverte sur la page Facebook du LIFE+ Pétrels a été vue par 38300 personnes et a suscité plus de 500 réactions, commentaires et partages, un vrai succès !

► Prospection en mer

Dès octobre 2016, des prospections en mer ont été engagées pour essayer de contacter en mer des pétrels noirs de Bourbon. Au total 3 sorties ont été effectuées et ont permis de photographier des individus de Pétrel Noir de Bourbon.

- Mise en place d'une classe à projets Pétrels avec 6 interventions
- Présentation du LIFE+Pétrels lors de la Volcano Game Jam à la cité du volcan et choix du projet de jeu pour tablette et smartphone "Jack Barau"

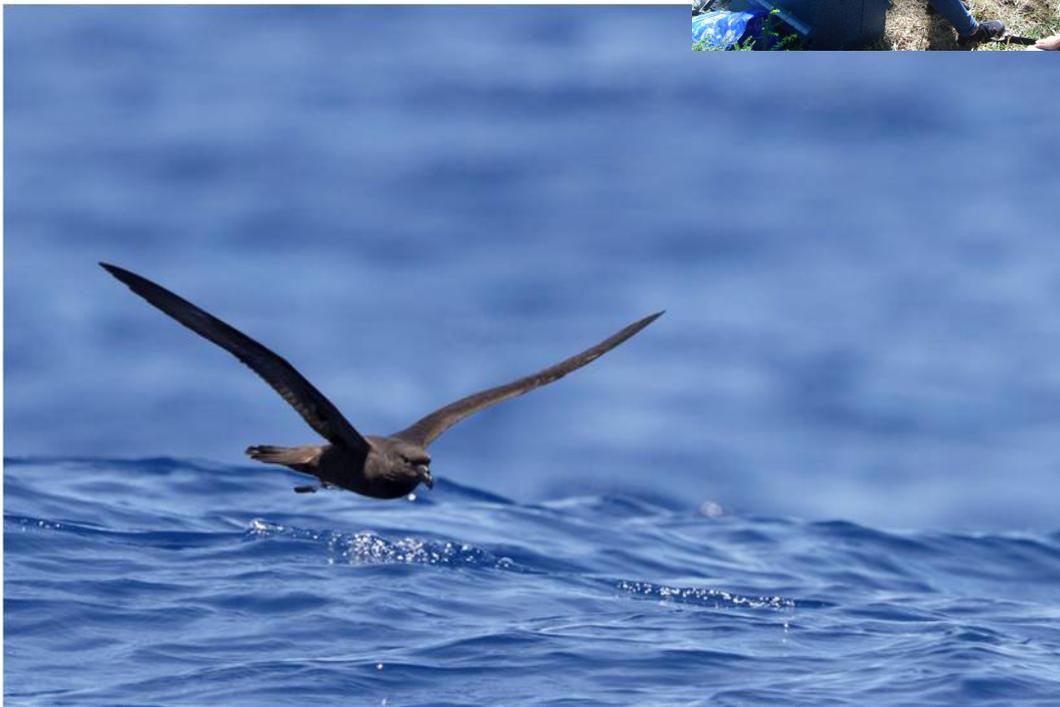


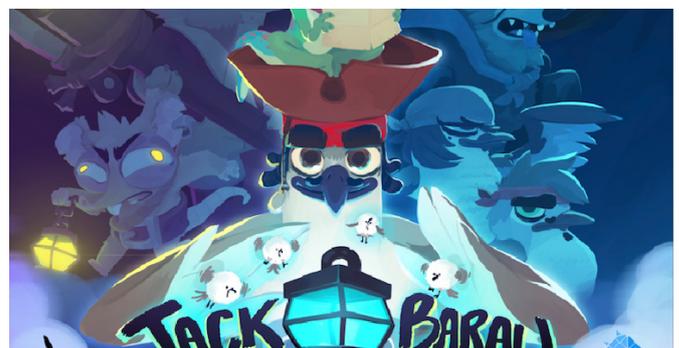
Photo : Pétrel noir de Bourbon, *Pseudobulweria aterrima* (Martin Riethmuller)

Action E4 : Sensibiliser et impliquer les citoyens et usagers dans la conservation des pétrels

■ 10 interventions grand public :
=> soit 790 participants

■ 4 Interventions dans un objectif de formation auprès des agents du Parc national de La Réunion et de la CIVIS
=> soit 95 participants

■ 8 interventions auprès de scolaires de 6 à 23ans sensibilisés => soit 250 élèves



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

Le projet FEDER « Ecologie et Conservation du Papangue » ECOPAP a démarré en Juillet 2016 pour une durée de 3 ans. Le projet FEDER « ECOPAP » intègre ainsi un volet scientifique afin de compléter les connaissances sur l'écologie de l'oiseau, nécessaires pour proposer des mesures de conservation efficaces. Pour répondre à ces objectifs, quatre volets ont été définis :

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

Volet B :
Mesure des risques d'empoisonnement secondaire et de collision

► Méthodologie:

L'ensemble de l'étude s'est effectué à partir de clichés de photographes professionnels ou amateurs extraits du site internet www.faune-reunion.fr, du serveur de la SEOR, et de photos de bénévoles envoyées par mail suite à un appel de l'association. 895 photos ont été extraites, 105 mâles et 75 femelles ont été décrits selon un ensemble de critères morphologiques.

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

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

Juillet 2016 : lancement du programme



Thibaut Couturier (milieu) a été recruté en tant que chargé de mission pour le suivi du programme, Pierrick Ferret (droite) en tant que responsable du volet « terrain » et Steve Augiron (gauche) en tant que coordinateur scientifique (mi-temps, basé sur Chambéry). L'équipe « Papangue » ainsi constituée s'est retrouvée en Juillet 2016 au démarrage du projet. Les premières semaines ont ainsi permis d'appréhender le terrain, de planifier les différentes actions à mener et les protocoles d'étude, mais aussi l'organisation du Comité de Pilotage scientifique.

Juillet 2016 : Stage de BTS: Description de l'évolution du plumage chez le Busard de Maillard

Un sujet de stage a été proposé afin de débiter une pré-étude dont l'objectif était de décrire l'évolution du plumage chez le Busard de Maillard.

► Résultats

Cette pré-étude, a permis de faire ressortir 4 classes d'âges pour les mâles et 3 classes d'âges pour les femelles.

► Perspectives

Nous souhaitons renouveler cette étude avec la mise en place d'un suivi individualisé, suite aux marquages d'oiseaux au nid, ou d'adultes. Pour se faire nous souhaiterions impulser auprès de l'ensemble des bénévoles et photographes, une dynamique pour accélérer l'acquisition de clichés à toutes périodes de l'année et sur un maximum de site, et si possible un suivi d'individus marqués plus importants.

Octobre 2016 : Le Comité de Pilotage Scientifique

Un comité de pilotage scientifique s'est tenu du 17 au 21 Octobre 2017. Cet événement a permis d'accueillir sur l'île des chercheurs experts sur les rapaces Cette rencontre avait pour objectifs de :

1/ Affiner les questions scientifiques posées

2/ Proposer des protocoles optimisés

Le lancement du suivi de la reproduction sur le site d'étude de la Caroline

Suite au Comité de Pilotage Scientifique, la mise en application des protocoles d'étude a démarré sur le site de la Caroline (commune de Bras-Panon). Une des actions du projet FEDER consiste à préciser la phénologie de la reproduction de l'espèce. Ce suivi régulier permettra de détecter les couples reproducteurs et localiser les nids éventuels, nécessaire pour les opérations de baguage notamment.

Les premières captures de Busards : Marquages et suivis par GPS.

En Octobre et Novembre 2016, les premières opérations de capture ont été conduites sur le site de la Caroline. Deux types de piège ont montré leur efficacité : Le « wooshnet » et le « clapnet ». Dans les deux cas, des rats morts (issus d'élevage) sont utilisés comme appâts.

Ces sessions de piégeage ont permis de capturer 5 oiseaux : une jeune femelle, trois mâles adultes et une femelle adulte. Cette dernière a été équipée d'un GPS qui a renvoyé ses positions toutes les deux heures pendant 3 semaines. Des marques alaires ont été posées sur l'ensemble des oiseaux capturés.



Pièges pour la capture de Busards : Wooshnet (gauche) et clapnet (droite).



Première femelle adulte équipée d'un GPS

Programme suivi par Thibault Couturier, Pierrick Ferret et Steve Augiron

ETUDE APPLIQUEE A LA MESURE DE L'EMPOISONNEMENT SECONDAIRE

Constat général

Les rongeurs posent de nombreux problèmes en particulier dans les cultures réunionnaises notamment de canne à sucre mais aussi en termes de santé publique. Ainsi, au cours de l'année 2014, cinquante-neuf personnes ont été contaminées par la leptospirose à la Réunion (Agence de Santé Océan Indien, 2015). Dans ce contexte, que ce soit pour la sauvegarde d'espèces en danger critique d'extinction, pour des raisons sanitaires ou encore agro-économiques, le contrôle des populations de rongeurs apparaît indispensable sur l'île. A l'échelle mondiale, ce contrôle repose principalement sur une lutte chimique à base d'appâts rodenticides anticoagulant antivitamine K (AVKs).

Menace pour le Busard de Maillard

Les données issues de la littérature et d'observations visuelles semblent démontrer une forte proportion de rongeur (env 60%) dans le régime alimentaire du Busard de Maillard. De surcroît un constat alarmant issu du Centre de soin de la SEOR, atteste d'une arrivée tous les ans d'oiseaux ayant des symptômes d'empoisonnements secondaires (env 30% des individus sont contaminés par des molécules de rodenticides). Ainsi l'empoisonnement secondaire semble apparaître comme une des menaces, si ce n'est la menace la plus préoccupante, pour la survie de l'espèce. Cependant, aucune information précise ne semble disponible sur les modalités d'exposition de celui-ci.

Lancement d'un programme dédié

Au vu des enjeux sanitaires et de conservation pour la biodiversité, la SEOR en partenariat avec le laboratoire de l'INRA VetAgro Sup Lyon, se sont proposés de définir un projet d'évaluation spécifiquement dédié à cette problématique, intitulés "EAMES".

Objectifs du projet

1) évaluer la persistance des substances actives dans l'environnement,

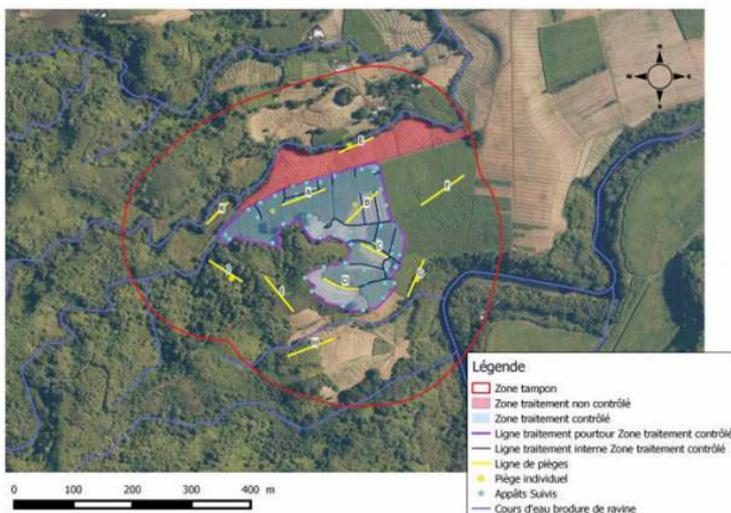
2) évaluer la cinétique d'exposition pour les rongeurs

3) évaluer si l'on détecte une résistance chez les espèces cibles aux substances actives utilisées

4) évaluer le niveau d'exposition des Busards de Maillard aux rodenticides.

Une pré-étude de faisabilité a été menée en automne 2015 afin de déterminer les espèces de rongeurs rencontrées dans trois habitats susceptibles d'être des territoires de chasse du busard (friche, canne à sucre, et forêt).

Méthodes



Au total, 392 appâts de 50g ont été déposés sur l'ensemble de la « zone de traitement contrôlé ». Le long des chemins bordant les parcelles de canne, friches et ravines, 227 appâts ont été déposés. Le contour de la « zone de traitement contrôlé » a reçu 165 appâts.

Ainsi de Février à Mars 2016, 11 transects de 20 pièges ont été disposés dans les trois types d'habitats soit 120 tapettes à rat et 120 tapettes à souris.

Après le traitement à la bromadiolone, 18 des 21 souris domestiques capturées (85,7%) contenaient des résidus de cette molécule dans le foie. En parallèle, parmi ces 18 souris, 9 étaient positives au difenacoum et/ou au brodifacoum soit 42,9% des souris capturées. Toujours parmi ces 18 souris, 10 présentaient des concentrations en AVKs supérieures à la concentration citée dans la littérature pour entraîner des effets létaux. Toujours après le traitement, 1 rat noir sur les 2 de capturés contenait des résidus de bromadiolone (0,005 mg/kg).

A cela, nous pouvons noter que pour les espèces non-cibles, aucun des deux crapauds capturés avant traitement ne présentait de résidus d'AVKs

détectables dans le foie. Par contre, 5 des 6 crapauds capturés après traitement étaient exposés avec des concentrations mesurées inférieures à 0,005 mg/kg pour 4 d'entre eux et égales à 0,05 mg/kg pour l'un d'entre eux capturé à J39.

Sur la base d'un modèle prévisionnel, les concentrations augmentent progressivement dès les premiers jours après traitement et atteignent un maximum dans le foie des souris prévisible vers 9,5 jours après le traitement pour une valeur de 11,4 mg/kg. Les concentrations diminuent ensuite progressivement avec le temps.

Discussion & perspectives

Une partie de la population de rongeurs semble accéder relativement rapidement aux appâts puisque nous observons une consommation de ceux-ci dès le lendemain du traitement. , nos observations laissent supposer une exposition continue pendant au minimum près de 40 jours après un traitement (fin du suivi). Cette persistance relativement longue de la substance active dans les appâts restés intacts, entraîne inévitablement une exposition continue dans le temps pour les rongeurs résistants aux substances actives utilisées, mais également pour des rongeurs recolonisant les parcelles traitées. Les rongeurs peuvent continuer à consommer des appâts dans des quantités supérieures aux doses nécessaires pour provoquer leur mort et ainsi contribuer à augmenter les résidus disponibles dans leurs tissus pour les prédateurs (le Papangue). Ces informations vont à l'encontre des présuppositions de la profession agricole qui présumait une diminution des concentrations en substance active très rapide une fois les appâts distribués en nature.

Bien que fortement présent chez les souris, notre taille d'échantillon trop faible de rats capturés au cours de cette étude et en l'absence d'informations sur les densités des différentes espèces de rongeurs présentes, dans le temps et dans l'espace, nous ne pouvons conclure que ceux ci en sont exempts. Dans cette continuité, nous prévoyons pérenniser ce projet par un EAMES II.

Etude pilotée par Pierrick Ferret et Steve Augiron, Anne-Sophie Pingon (stagiaire Master 2) et Mickael Sage (Faune Environnement Expertise) et Isabelle Fourel (INRA VetAgro Sup Lyon)

Presse et Média

En 2016 la SEOR a communiqué sur ses actions de conservation à travers différents média locaux avec au total : 3 émissions de télévision sur les 2 chaînes de télévision locales, 3 émissions de radio et 14 articles de presse parus essentiellement dans le Quotidien.

Rapport financier

Lors de la réunion du Conseil d'Administration du jeudi 20 avril 2017, ont été arrêtés les comptes annuels de l'exercice 2016. 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.

L'exercice 2016 de la SEOR se solde par un bénéfice de 6391 euros (déficit de 878 € en 2015). Ce résultat traduit des efforts très importants réalisés pour améliorer les recettes de la SEOR. Cependant, la trésorerie de la SEOR reste sous tension.

La SEOR est en perpétuel 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. 2016 a notamment vu le développement du programme FEDER-Papangue 2016-2019. Ce programme connaîtra en 2017 un développement plus important. Gérée de façon très efficace, 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. Il est prévu de mener un travail interne d'évaluation des frais généraux afin de les ventiler et de les valoriser dans les projets auprès des financeurs.

Enfin, la SEOR ne serait pas ce qu'elle est devenue et ce qu'elle deviendra dans l'avenir sans le soutien des adhérents et de leurs nombreuses actions bénévoles, consolidant le sérieux et la pertinence des missions effectuées par les salariés. Les résultats et rapports d'activité obtenus ne peuvent que rassurer les partenaires financiers afin de pérenniser leur accompagnement.

Vie associative

Pour 2017, l'objectif est de maintenir voir d'augmenter le nombre d'adhérents atteint en 2016 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.

Programme de conservation

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.
- 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 poursuite des actions majeures pour la conservation du Tuit-tuit est assurée entre 2015 et 2017 par le programme FEDER CORACINA. L'écriture d'un FEDER 2 de transition permettra de sécuriser les postes en attendant le nouveau dépôt du Life Biodiv'OM qui n'a pas été retenu en 2017.
- L'alimentation et l'exploitation de la base de données Tuit-tuit sera poursuivie en 2017.

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 (ex-ECOMAR), la BNOI, l'ONCFS et la SEOR œuvrent tous ensemble pour venir au secours d'un des oiseaux marins les plus rares du monde.

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.

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 en 2017.

Education à l'environnement

■ Suite à la réforme des rythmes scolaires, nous devons faire face à une diminution des interventions en milieu scolaire. De plus, le contexte de diminution des subventions dans les communes affecte fortement ce secteur d'activité. Nous avons développé une proposition de formation à destination des agents en charge des activités périscolaires permettant d'intégrer des moments de jeux et d'activités autour de la connaissance des oiseaux de La Réunion. Nous avons pu réaliser deux formations auprès des agents du Port et de la CINOR et espérons pouvoir mettre en place ces formations dans une ou 2 communes supplémentaires en 2017.

■ 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.

■ La création de projets, de nouveaux supports, de nouvelles animations, permet de diversifier nos offres de prestations en milieu scolaire et parascolaire.

■ 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 recherchons les moyens de financer ce projet imaginé sur 3 ans.

■ Engager le projet de la Maison de la Nature dans l'Est de La Réunion, permettant de disposer d'un site d'accueil du public, de bureaux et d'un site plus adapté pour le 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.

Partenariats

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

Localement :

■ Avec la DEAL, la mise en œuvre des actions du PNR Busard de Maillard, la convention pluriannuelle d'objectifs (vie associative, participation à des réunions plénières et techniques), les avancées juridiques en matière de conservation de la biodiversité.

■ Avec le Conseil Départemental, dans le cadre du soutien apporté au Tuit-tuit dans le cadre du FEDER 2015-2017.

■ Avec la Région Réunion, dans le cadre des soutiens apportés au Tuit-tuit (FEDER 2015-2017), au Busard de Maillard (projet FEDER 2016-2019) et dans le cadre du projet de la BDD échouages.

■ Avec le Parc National de La Réunion, pour la conservation du Tuit-tuit, des pétrels endémiques, le STOC, le copilotage des Nuits sans lumières.

■ 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 la BNOI 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 le soutien au FEDER ECOPAP.

■ Avec Téréos, pour le soutien au FEDER ECOPAP.

■ Avec tous les partenaires privés qui apportent un soutien notamment au sauvetage des pétrels.

■ Développer les relations avec le Secrétariat d'Aménagement des hauts notamment sur les volets communication et sensibilisation.

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.

Les 20 ans de la SEOR l'événement du mois de septembre

Vous en avez tous entendu parler, la SEOR fête ses 20 ans en septembre 2017 et à cette occasion nous vous avons concocté un programme dédié aux oiseaux de La Réunion.

3 expositions prévues :

- Du **4 au 10 Septembre** exposition sur le Papangue au Mascarin Jardin Botanique à Saint-Leu
- Du **11 au 16 Septembre** exposition sur les Pétrels à Kélonia (lieu à confirmer)
- Du **18 au 23 Septembre** exposition sur le Tuit-Tuit (villa de la région à confirmer)

Clôture des 20 ans le Samedi 23 Septembre 2017 à FOS Réunion (ancien FOS PTT) Saint-Louis aux Makes.



Le matin : 2 randonnées seront proposées (une pour les bons marcheurs et une pour les détendus)

Le midi : pique nique partagé, jeux pour les enfants ...

L'après midi : souvenirs souvenirs, des anciens adhérents ou salariés viendront témoigner du passé de la SEOR, Monsieur Philippe de Grissac, vice président de la LPO France viendra également partager son expérience avec nous, un reportage photo sera diffusé sur le long et beau parcours de la SEOR et encore d'autres surprises à découvrir ...

Soirée : pour ceux qui le souhaitent, un apéritif sera proposé ainsi qu'un repas avec une soirée musicale pleine de bonne humeur, pour ceux qui le veulent également, possibilité de dormir sur place (petit déjeuner compris)

Tarifs : Apéritif et repas du soir : entre 30 et 50 euros à prévoir par personne

Apéritif, repas du soir, nuitée et petit déjeuner : entre 50 et 70 euros à prévoir par personne

(Les prix ne sont pas définitifs un flyers vous sera envoyé avec plus de précision)

Dans une tout autre catégorie mais qui se déroule également au mois de septembre **le RAID Tuit-Tuit**

Pour les plus sportifs (et les moins sportifs) 4 courses sont organisées **le Dimanche 10 Septembre 2017** par l'ESC La Montagne.

Course 31 km, relais en duo 14 km et 17km, le Mini Raid 9 km, et la randonnée 9 km.

Comme tous les ans cette course est une éco-course et les participants reversent 1 euro à la SEOR en faveur de la protection du Tuit-Tuit. Cette année la remise du chèque (de l'année dernière) se fera pendant la remise des prix du Raid Tuit-Tuit.

Les adhérents à la SEOR ont droit à un tarif préférentiel. Les fiches d'inscription devront être remises avant le 04 Septembre accompagnées d'un certificat médical (de moins d'un an). Pour les inscriptions cliquez sur le lien:

http://www.esc-la-montagne.re/tuit_tuit_2017/index.html



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/ FAX: 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

contact@seor.fr