



## Editorial

Après Sainte-Suzanne en 2015, l'Assemblée Générale de la SEOR quittait l'Orient pour l'Occident (de la Réunion, bien sûr) et rendait visite cette année à ses adhérents de l'Ouest dans un lieu chargé d'histoire et de biodiversité - le domaine des Colimaçons, construit en 1794- qui abrite le jardin botanique de La Réunion et le Conservatoire Botanique National de Mascarin.

Chaque année, le rapport annuel s'étoffe car les activités de la SEOR augmentent, en même temps que le nombre de ses adhérents et le nombre de ses bénévoles et qu'augmente heureusement aussi le nombre des partenaires et des contributeurs divers à la vie de l'association.

J'aimerais insister dans cet éditorial sur la participation importante mais aussi sur le besoin toujours accru de bénévoles que se soit dans la tenue de stands d'information lors des nombreuses manifestations auxquelles participe la SEOR, dans les opérations de dératissage de la Roche Écrite, pour la « Brigade Papangue » ou la récupération des pétrels échoués, dans le programme STOC de suivi des oiseaux ou encore dans tout type d'action même minime mais qui peut permettre de faire avancer un projet.

La charge de travail des agents salariés de la SEOR dans les différents projets de conservation ou d'éducation à l'environnement n'a de sens et ne peut être efficace et supportable qu'avec l'aide et le soutien des bénévoles.

Le bénévolat est un moyen de manifester sa liberté de choisir une activité effectuée gratuitement pour servir un projet commun, en général au sein d'une association ou d'une institution.

Le bénévolat actif et militant est la meilleure preuve de l'implication d'un citoyen dans la défense des intérêts qui lui sont chers et en particulier dans la protection de l'environnement et dans le développement durable de la société dans laquelle il vit. Quelque soit le domaine - même restreint - dans lequel un individu peut s'impliquer et donner une partie de son temps, c'est aller au delà d'une simple participation financière d'adhésion à une association ou à un projet reconnu et c'est pouvoir ensuite être fier de dire : « J'y étais, je l'ai fait, j'ai participé, ... ».

C'est aussi rencontrer des individus très souvent différents mais avec lesquels on partage un objectif commun. C'est donner de son temps, mais c'est aussi recevoir ; c'est participer sans - pour une fois - n'être qu'un consommateur.

Alors n'hésitez plus chers adhérents qui n'avez pas encore franchi le pas et venez donner un petit coup de main et faire bénéficier la SEOR, mais surtout les oiseaux de vos compétences et de vos qualités.

Christian Leger – Vice Président

## Sommaire

- 2 Vie associative
- 3 Conservation
- 8 Suivi des espèces
- 9 Recherche appliquée
- 10 Suivi des espèces
- 11 Bilan Presse et Média et Rapport financier 2015
- 13 Education à l'environnement
- 14 Les projets à venir
- 15 Jeu sur l'environnement et La Réunion

## Portfolio



© JAIME MARTINEZ

### Tuit-Tuit

**Lieu :** Forêt de la Roche Ecrite

**Photographe :** Jaime Martinez

**Appareil :** Nikon D3s + 300mm f/4

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

## Adhérents :

En 2015, l'association compte 358 adhérents (contre 326 en 2014). 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, ces actions auprès du grand public afin de renforcer son réseau d'adhérents.

## Communication :

### Réseaux sociaux, site internet et site Faune Réunion, communication conventionnelle et Chakouat

Fin 2015 nous comptons 1409 « j'aime » sur facebook (920 en 2014), 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 a été mis en place en 2009 (<http://www.seor.fr>) et totalise 92 246 visites en 2015 (contre 71 799 visites en 2014 et 51 355 en 2013). En 2015, le site SEOR a édité 64 articles dans les actualités (contre 92 en 2014 et 65 en 2013), soit plus d'une actualité par semaine.

La SEOR a réédité en fin d'année les quatre affiches à 5000 exemplaires chacune ainsi que les 7 dépliants présentant les différentes espèces d'oiseaux présentes à La Réunion ainsi que les menaces qui pèsent sur celles-ci, les activités de la SEOR, la sensibilisation et les oiseaux les plus souvent recueillis au centre de soins.



4 numéros du Chakouat sont parus en 2015 (n° 47, 48, 49 et 50). 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.

## Participation à des manifestations :

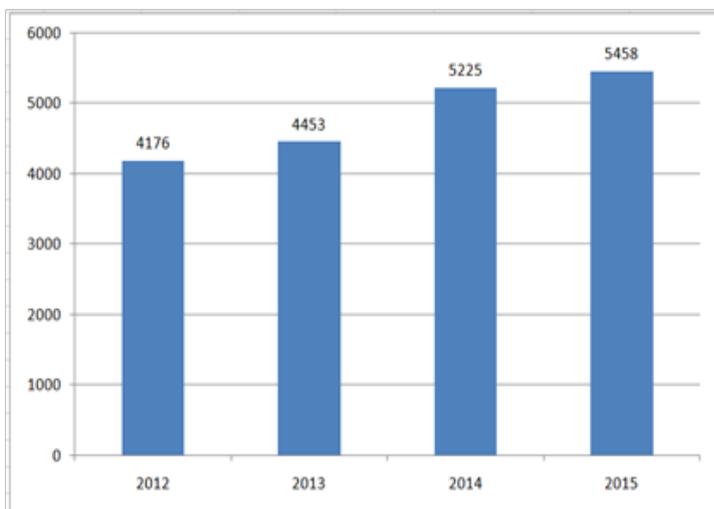
24 journées ont été consacrées par des salariés et des bénévoles à la tenue de stands d'information sur les oiseaux et cela sur l'ensemble de l'île.

La participation de la SEOR au Raid Tuit-Tuit n'a malheureusement pas pu se faire cette année à cause du mauvais temps. Et ce sont en tout 9 sorties qui ont pu être réalisées par la SEOR en 2015 contre 5 en 2014



## Observations ornithologiques :

Dans le cadre du programme Life+ Cap Dom, l'animation du site [www.faune-reunion.fr](http://www.faune-reunion.fr) se poursuit bénévolement par Alexandre BOYER et Martin RIETHMULLER, Jérôme DUBOS et Marc SALAMOLARD pour la partie validation des données.



Evolution annuelle du nombre d'observations transmises entre 2012 et 2015

A ce jour, le site compte 350 observateurs inscrits. Plus de 21.000 données y sont stockées (contre 16800 en 2014). Il s'agit en très grande majorité d'observations d'oiseaux (environ 19.500), mais les reptiles (environ 500 observations) et les papillons de jour (environ 400 observations), commencent à susciter un certain intérêt auprès du public

## **Bénévolat, Stagiaires, Salariés et Service Civiques :**

La SEOR compte environ 70 bénévoles actifs qui interviennent dans les différents pôles d'activités. 15 stagiaires ont été accueillis à la SEOR au cours de l'année 2015, dont une large partie est en BTS Gestion et Protection de la Nature au lycée agricole de Saint-Paul. 3 salariés ont quitté la SEOR en 2015 et 6 salariés ont été recrutés sur différents pôles d'activités comme la Roche Ecrite, l'éducation à l'environnement ou la conservation du Papangue. 5 services civiques ont également été recrutés à cheval sur 2015-2016.



## **A. Centre de sauvegarde :**

### **1. Succès des actions de sauvetage**

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

La SEOR assure depuis 1997 le sauvetage des oiseaux en détresse sur l'ensemble du territoire de l'île de La Réunion. En 2015, 2690 oiseaux signalés en détresse ont été récupérés par la SEOR (contre 2574 en 2014, 2240 en 2013, 2449 en 2012, 2093 en 2011, 2228 en 2010 et 2130 en 2009), via les postes relais (casernes des pompiers, cliniques vétérinaires, gendarmeries et commissariats) et 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 plus des trois quarts des oiseaux recueillis par la SEOR. 85% d'entre eux sont des oiseaux marins en 2015, soit 2299 oiseaux répartis en 10 espèces distinctes.

### **2. Organisation**

En 2015, le centre de soins a plus que jamais été opérationnel grâce à l'aide de :

- 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.
- 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 qui nous a apporté son 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.

### **3. Action de communication**

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

**Les actions de communication** : des articles de presse et des reportages télévisés, 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 du site web de la SEOR. La distribution de plaquettes et posters lors des manifestations ; la mise en place de relâcher pour nos adhérents mais également pour le grand public tout au long de l'année font également partie de la sensibilisation !

**La mise en place de formations auprès de nouveaux bénévoles et recrutement d'un 2e salarié** : Nous sommes toujours dans la recherche de nouvelles personnes souhaitant intégrer la « Team CDS » pour effectuer des permanences le weekend et la semaine (comportant le soin et la gestion téléphonique). Ce genre de formation nous permet d'élargir cette équipe ou encore de pouvoir anticiper le départ d'actuels bénévoles. Des journées d'initiation ont été organisées afin d'apporter un soutien supplémentaire à l'équipe du centre!

Également, afin d'optimiser le travail au centre de soins, un nouveau contrat d'avenir a été émis, celui de Samantha RENAULT, recrutée pour 3 ans.

## 4. Principaux Travaux

En 2015, plusieurs projets ont abouti et/ou sont en cours :

- La confection de nouveaux bassins pour les oiseaux marins et la rénovation des volières
- L'accueil des oiseaux en postes relais
  1. Acquisition de matériaux pour l'assemblage des comptoirs
  2. Assemblage des éléments prédécoupés pour former les comptoirs
  3. Fabrication des cartons de transport d'oiseaux (200 cartons type)
  4. Signature de Convention officielle avec le SDIS et la Police Nationale
  5. Mise à disposition des comptoirs et cartons types
- Amélioration des connaissances sur l'échouage des oiseaux avec la mise en place d'une base de données



*Programme suivi par Julie Tourmetz et Samantha Renault*

## A. Bilan des actions de réductions des menaces d'origine anthropique sur le Papangue :

Dans le cadre du programme Life + Cap Dom, la SEOR met en œuvre des actions visant à réduire l'impact des activités humaines sur le Busard de Maillard. Ces actions sont focalisées autour de 3 thèmes d'interventions :

### 1. Volet empoisonnement secondaire : Agir en concertation avec le monde agricole pour limiter la mortalité du Papangue

La dératisation en milieu agricole est pratiquée sur l'ensemble du territoire à La Réunion et génère des impacts collatéraux notamment sur le Papangue. La SEOR a mis en place, depuis 4 ans, une brigade « SOS Papangue » qui intervient lors des actions de dératisation massives sur les sites de Dos-d'âne, Grand Ilet et Grand Coude afin de faire le suivi des populations de Papangues. Des actions de sensibilisation sont réalisées ponctuellement avec les exploitants et la population en diffusant des plaquettes d'information.

#### • Bilan de participation des brigadiers

En 2015, la Brigade Papangue compte 77 inscrits, soit 22 brigadiers de plus qu'en 2014. Le nombre de participants à au moins une journée par an est en augmentation avec 35 brigadiers en 2015. La baisse du pourcentage de participants actifs parmi les inscrits est en majorité due aux départs de la Réunion de certains premiers inscrits. Un grand merci à tous les bénévoles de la brigade SOS Papangue !



Votre participation est primordiale, cette action a besoin de vous pour assurer une présence à chaque date de suivi et pour permettre d'ajouter d'autres points d'observation, et, enfin, pour alimenter une bonne dynamique de groupe. C'est grâce à vous que cette action est efficace en faveur du seul rapace de l'île, « le Papangue ».

#### • Bilan des journées

De janvier 2013 à septembre 2015, les brigadiers ont été mobilisés pour 34 journées de suivi des populations de Papangues. Sur les sites de Grand Ilet et Dos d'Ane, le suivi a débuté en 2013 et ce sont respectivement 18 et 12 journées qui ont été effectuées. A Grand Coude, où le suivi a débuté en 2015, 4 journées avaient été réalisées avant la journée bilan de la Brigade SOS Papangue. La méthode de focale d'observation utilisée pour les suivis de Papangue s'inspire de celle appliquée lors du recensement de la population en 2009-2010 (Plan de Conservation du Busard de Maillard, Grondin & Philippe 2011). Elle permet d'obtenir un minimum d'individus par point d'observation, ainsi que le nombre de couples certains, probables ou possibles selon les comportements reproducteurs observés. Ainsi, lors de la journée bilan de la brigade SOS Papangue, un total de 1745 observations de busards a été recensé par les brigadiers depuis 2013, avec en moyenne 79 observations par journée de suivi à Grand Ilet, 22 à Dos d'Ane et 40 à Grand Coude. Le 04 juillet 2015 s'est tenue la journée bilan de la Brigade SOS Papangue. Cette dernière s'est déroulée au niveau des kiosques de la route menant à Takamaka. A cette occasion, de nombreux membres sont venus assister, autour d'un repas convivial et chaleureux, à la présentation des résultats de ces premières années de suivi.

#### • Sensibilisation

- o Poursuite de la sensibilisation des agriculteurs et des particuliers lors des sorties de la brigade sur les trois sites
- o Réalisation et pose d'un panneau de sensibilisation sur la problématique papangue, sur les sites de Dos-d'Âne, Grand Ilet et Grand Coude.



## • Bilan du dispositif « Brigade SOS Papangue »

Ce dispositif avait pour objectif de mettre en place le suivi des busards présents sur trois sites pilotes (Dos d'Ane, Grand Ilet et Grand Coude) avant et après les campagnes de dératisation. Les données recueillies sont conséquentes, mais 3 années de suivi à Grand Ilet et Dos d'Ane, et seulement une année à Grand Coude, sont insuffisantes pour dresser une analyse détaillée de l'effet de la mise en place du suivi ou encore de la survie des busards sur les sites dératisés.

- Sur les trois sites, des busards ont été observés à chaque journée de suivi sur tous les points d'observation. On a donc l'assurance que les sites choisis permettent une bonne visibilité sur des couples de busards localisés à proximité de zones dératisées ; et qu'il n'y a pas eu de disparition de la présence des busards sur les sites durant les 3 années de suivi.

- Il n'y a pas eu de disparition de l'observation de comportements reproducteurs (permettant de déterminer la présence de couples) sur Dos d'Ane et Grand Ilet, les deux sites suivis depuis janvier 2013. On remarque une augmentation du nombre de couples recensés sur ces deux sites au cours du temps.

- Enfin, un couple de Busard de Maillard peut avoir un à trois jeunes à l'envol. Ainsi, la présence de busards juvéniles, en particulier en période d'envol des jeunes (hiver austral), montre que la reproduction a été un succès pour au moins une partie des couples sur les deux sites de suivi.

## 2. Volet Braconnage : Agir contre le braconnage du Busard de Maillard.

La SEOR avait listé un certain nombre d'engagements pour parvenir à augmenter les contrôles de police sur cette espèce, à faciliter la transmission des actes de braconnage observés et être en mesure de mieux suivre les procédures de plaintes au cas où la SEOR se porte partie civile. Un référent braconnage a été identifié à la DEAL Réunion et une formation « Initiation à la police de la Nature (ATEN) » a été effectuée par Jerry Larose du 25 au 28 novembre 2013.

## 3. Volet collisions : Agir pour diminuer le risque de collisions.

- Formation et sensibilisation des équipes de terrain EDF Réunion sur la problématique des collisions. Elle a permis de définir un référent Papangue qui sera le principal interlocuteur dans le cadre des actions concernant l'espèce



*Programme suivi par Jerry Larose, Jean-François Centon, Colombe Valette, Pierrick Ferret et François-Xavier Couzi*

## B. Conservation du Tuit-Tuit :

### 1. Les programmes sur le Tuit tuit en 2015

- Programme LIFE+ CAPDOM (Convention SEOR/PNRUN/LPO) (www.lifecapdom.org) jusqu'au 20 septembre 2015 (programme de 5 ans)
- Programme FEDER depuis le 21 septembre 2015 (sur 2 ans)
- Programme de dératisation de l'ensemble de la Roche Ecrite en équipe mixte SEOR/ONF (Programme SEOR / ONF / Conseil Général) (1 an)
- Plan National d'Action de l'Échenilleur de La Réunion.



### 2. Les objectifs sur le terrain en 2015

**En termes d'actions de conservation :** les objectifs ont été ajustés cette année pour pouvoir dératifier de nouvelles zones de présence de Tuit Tuit. En effet, pour garantir le succès de la reproduction des 9 couples supplémentaires découverts entre les saisons de reproduction 2013-2014 et 2014-2015, de nouvelles lignes de raticide ont été mises en place lors du premier passage réalisé cette année sur ces territoires. Les zones de dératisation A (la Grande Montagne), B (Plaine d'Affouches) et E (hauts de La Bretagne) ont ainsi connu des extensions (231 postes ajoutés et une surface traitée agrandie de 256 ha).

**En termes de suivi de population :** les objectifs sur l'ensemble des programmes étaient de suivre un minimum de 25 couples de Tuit-tuit et d'atteindre 45 couples de Tuit tuit pour la fin du programme CAPDOM. Pour réussir à trouver de nouveaux couples établis, nous avons réorienté nos objectifs de terrain pour augmenter le temps de prospection (Janvier à Mars 2015).

Pour la nouvelle saison de reproduction 2015-2016, le suivi effectué dans le cadre du programme FEDER a orienté ses objectifs selon une stratégie similaire pour :

- optimiser notre temps de suivi de la reproduction de 25 à 30 couples
- dégager beaucoup de temps pour la prospection de nouveaux territoires de couples.

### 3. Les résultats

- 231 postes rajoutés en 2015
- Surface dératifiée agrandie de 256 hectares
- Au total ce sont 850 hectares dératifiés en 2015
- 1400 postes sont installés sur le massif de la Roche Ecrite.
- 24 couples de Tuit-Tuit suivis
- 16 pontes sur la saison de reproduction 2015-2016
- Et 28 poussins à l'envol (c'est un record)
- Pour un très bon succès reproducteur de 96,5% sur l'année de reproduction 2015-2016

Zone	Nb de couples	Nb de Nids Observés	Nb de Nids avec ponte	Nb de nids avec envol des poussins	Nb de poussins envolés
A	6	0	2	2	4
B	4	1	1	1	1
C	6	7	3	3	6
D	11	9	8	8	14
E	4	2	3	3	3
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>28</b>

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

## Le STOC à La Réunion

### Confirmation du dispositif STOC à La Réunion

En Mai 2015, le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel a validé le protocole STOC - Réunion.

En décembre 2015, un article scientifique conjoint Guyane-Martinique-Réunion a été publié dans la revue d'ornithologie *Alauda*, pour présenter l'adaptation de ce dispositif dans nos 3 DOM.

### Formation

Deux sessions de formation ont eu lieu en septembre 2015, l'une pour des agents du Parc National de La Réunion et l'autre pour des bénévoles de la SEOR. Ces derniers ont également bénéficié d'une demi-journée d'accompagnement sur leur itinéraire par un agent de la SEOR.

### Nouveaux itinéraires

La SEOR a créé 9 nouveaux itinéraires, qui s'ajoutent aux 63 qui étaient déjà définis depuis le lancement du programme STOC.

Ces nouveaux itinéraires répondent à la demande de nouveaux observateurs d'intégrer le dispositif STOC, ainsi qu'à celle d'anciens observateurs qui se proposaient d'en prendre un second à leur charge, de préférence dans des milieux différents de leur premier itinéraire.

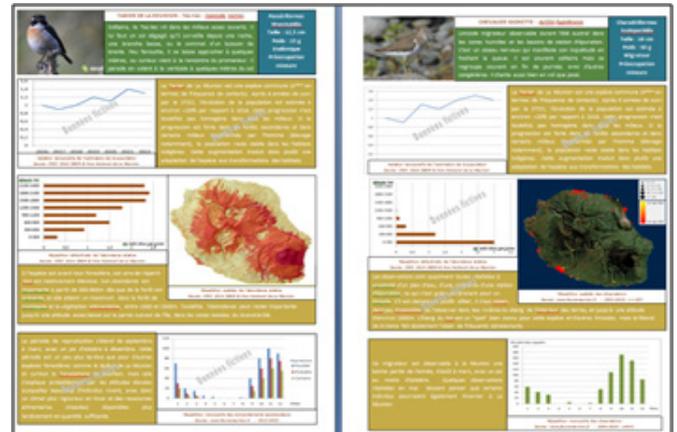
### Bilan de la campagne 2015

nombre d'itinéraires parcourus en 2015	62	les données ont été transmises pour 617 points exactement
nombre d'observateurs impliqués en 2015	48	légère baisse par rapport aux deux années précédentes (52)
nombre d'itinéraires ayant changé d'observateur entre 2014 et 2015	6	soit 9 itinéraires ayant fait l'objet d'un abandon ou remplacement (=15%)
nombre d'itinéraires réalisés en 2014 mais pas en 2015	3	
nombre d'itinéraires réalisés en 2015 mais pas en 2014	3	dont 2 nouveaux itinéraires

La mobilisation toujours importante des observateurs nous a permis cette année encore de dépasser l'objectif initial qui était d'au moins 600 points STOC réalisés.

Nombre d'oiseaux (individus) recensés :	12 042
Nombre d'espèces différentes contactées	32
Espèces peu communes contactées lors des relevés STOC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faucon concolore</li> <li>Leiothrix jaune</li> <li>Serin du Cap</li> </ul>

La SEOR aimerait valoriser les données du STOC en les associant à d'autres sources d'information (le site [www.Faune-Reunion.fr](http://www.Faune-Reunion.fr) et le Centre de soins principalement) afin de produire des fiches par espèce. Ces fiches constitueraient une synthèse, annuellement remise à jour, des connaissances sur les principales espèces qui nichent ou fréquentent La Réunion : évolution des populations, distribution spatiale, période de reproduction, période de présence pour les migrateurs, etc.



### STOC Maurice-Rodrigues

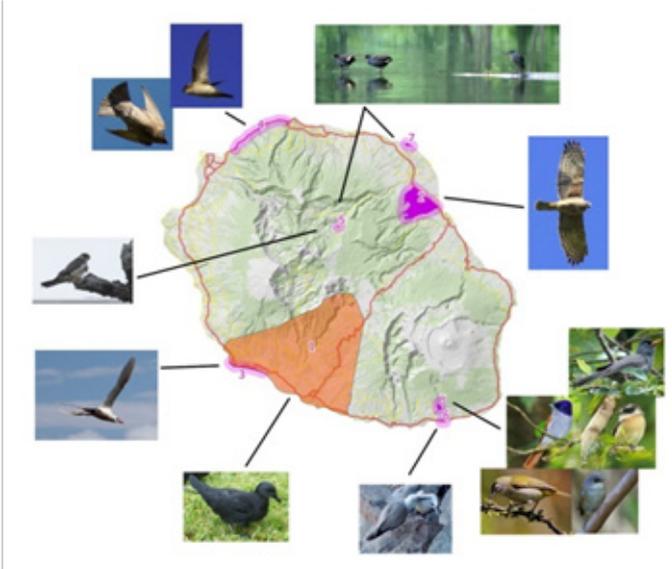
De juin 2014 à juin 2015, la SEOR a assisté la Mauritian Wildlife Foundation pour mettre en place le STOC à Maurice et Rodrigues, dans le cadre d'un financement FEDER sur la coopération régionale pour la biodiversité. Les contextes de ces deux îles étant très proches de celui de La Réunion, les adaptations nécessaires ont été très légères et les premiers relevés de test ont pu se faire entre septembre et novembre 2015.

Ce projet a été présenté lors du séminaire final du FEDER en juin 2015 à l'université de St-Denis, devant un public constitué de nombreux acteurs de la conservation dans l'Océan indien.

*Programme suivi par Nicolas Laurent*

# Création d'un réseau de site prioritaire pour la conservation des oiseaux

La méthode de sélection des sites a fait l'objet d'une publication d'un article scientifique dans la revue ornithologique Alauda en septembre 2015.



Voici les premières mesures qui ont pu être mises en place en 2015 en vue de favoriser la protection de l'avifaune:

## Cône de vol du Pétrel noir

- Prise en charge partielle par le programme LIFE + Pétrel

## La Caroline (Papangue)

- Prise en charge partielle par le programme FEDER Papangue

## Littoral de l'Etang-Salé (Paille-en-queue à brins rouges)

- Intégration des mesures favorables au Paille en queue dans le plan d'aménagement forestier de l'ONF

## Mare à Poule d'eau (Héron, Poule d'eau, Faucon concolore)

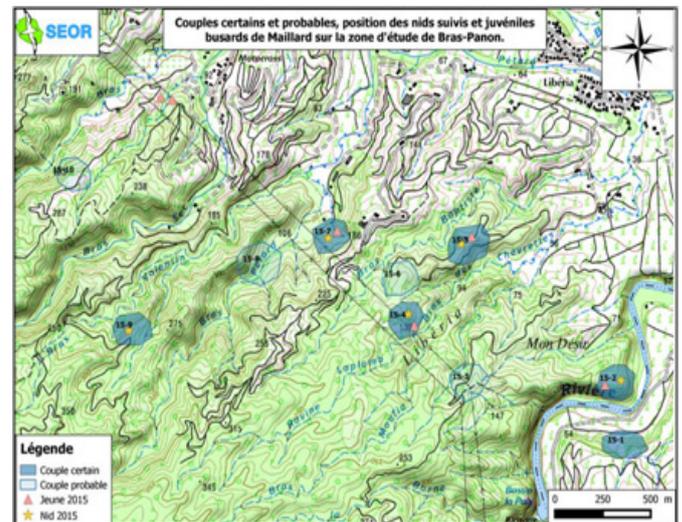
- Intégration des mesures favorables à l'avifaune dans le plan d'aménagement forestier de l'ONF

## Etang de Bois rouge (Héron, Poule d'eau, Papangue)

- Construction d'un îlot artificiel pour la reproduction du Héron et suivi de l'avifaune pour 5 ans.

Programme suivi par Nicolas Laurent et François-Xavier Couzi

# Suivi de la population de Papangues sur le site d'étude de Bras-Panon :



## 1. Suivi de la reproduction des couples de Papangues à Bras Panon

Des focales d'observation ont permis de déterminer la présence de 6 couples certains sur le site d'étude, ainsi que 4 couples probables. Sur les 5 nids alignés, 3 ont pu être visités. Les autres n'ont pas pu être trouvés ou suivis par manque de temps, cependant lors de l'arrêt du suivi en août, 6 jeunes volants avaient été identifiés. La productivité de jeune à l'envol par couple nicheur certain est de 1. Le nombre de couples certains identifiés cette année est légèrement inférieur à celui de 2014 ( $n = 12$ ) et pourrait être expliqué par une période de prospection plus courte, le suivi ayant débuté alors que la période de reproduction sur site était déjà bien avancée.

## 2. Bilan et poursuite de l'étude

Ce site d'étude servira de zone atelier dans le cadre du projet de conservation du Busard de Maillard qui débutera en 2016. L'objectif sera de déterminer la phénologie de la reproduction de l'espèce à l'échelle de ce site. Pour répondre à cet objectif, le baguage et le marquage des individus continueront et une nouvelle tentative de suivi télémétrique sera réalisée, la première n'ayant pas apporté les résultats escomptés.

Programme suivi par Colombe Valette et Pierrick Ferret



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 force. Le Parc national est le coordinateur du projet, la SEOR, la DEAL, l'Université de La Réunion, l'ONCFS et la BNOI sont les bénéficiaires associés. Le projet LIFE+ Pétrels a pour but d'empêcher l'extinction des deux espèces de pétrels endémiques de l'île. Il vise à développer et mettre en œuvre des stratégies et des outils de conservation appropriés, démonstratifs et innovants dans une île fortement urbanisée, de manière à lever les contraintes réglementaires, technologiques, logistiques et à consulter et à impliquer les parties prenantes 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 :**

87 chats harets 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 2015 et le mois de janvier 2016 (80 en 2014). Ce chiffre a atteint 8150 nuits/pièges durant la saison 2015 contre. Mais le taux de capture est passé de 1,9 à 0,8 montrant la faible efficacité de la méthode employée, la seule autorisée par la loi française pour contrôler les populations de chats harets.

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

Cette action vise à tester des techniques qui permettront de découvrir les 1ères colonies de Pétrel noir de Bourbon.

**Les chiens créancés** : Dans ce but, 2 chiens (Life et Lancelot) ont été dressés pour rechercher l'odeur caractéristique des pétrels lors des prospections organisées en montagne.

**L'approche télémétrique par suivi individuel**  
2 pétrels noir de Bourbon découverts échoués et pris en charge par le réseau de sauvetage de la SEOR ont été relâchés avec une balise VHF sur leur dos pour permettre leurs signalements ultérieurs lors de leurs prochains survols de l'île.

**Bilan des écoutes acoustiques automatiques**  
15 enregistreurs automatiques ont été déployés sur 18 sites différents dans les hauteurs de l'île. Ils ont permis de collecter plus de 12000 heures d'enregistrements.

Les 1ers résultats préliminaires confirment la présence du Pétrel noir de Bourbon sur plusieurs sites autour de Grand-Bassin (plus de 5000 cris) mais également sur la Rivière des Remparts (1 cri). L'analyse de ces premiers résultats confirme le pic d'activité des individus chanteurs entre 2h et 4 h du matin. Séoriennes, Séoriens, nous ferons appel à vous et vos oreilles pour nous aider à trouver les derniers pétrels noir de Bourbon. D'ici à la prochaine saison, dormez bien car les nuits seront longues...

**Bilan des observations à l'aide des jumelles thermiques** : La quête fut parfois difficile mais quelle satisfaction d'avoir pu réaliser les toutes premières images d'un pétrel noir de Bourbon en approche de son site de reproduction. Les colonies n'ont pas encore été découvertes mais nous nous approchons!! Près de 102 heures d'observation nocturne ont été réalisées en décembre 2015 et 20 à 25 individus ont été observés.

# Étude Appliquée de Mesure de l'Empoisonnement Secondaire (EAMES) :

## 1. Contexte et financement en 2015

Sur les 18 actions préconisées dans le Plan de Conservation du Busard de Maillard (Grondin et Philippe 2011), 8 sont entièrement ou partiellement liées à la problématique de l'empoisonnement secondaire. Parmi elles, 3 actions n'ont pas encore été réalisées. Celles-ci constituent une base primordiale de connaissances à acquérir pour permettre la poursuite des actions déjà entreprises. Ces actions sont basées sur l'absence de connaissances concernant l'efficacité des produits et des pratiques de dératisation à la Réunion. Afin de remplir les objectifs du Plan de Conservation, la SEOR, avec l'appui financier de la DEAL, a débuté en 2015 une étude visant à évaluer le risque d'empoisonnement secondaire par rodenticides du Busard de Maillard.

## 2. Présentation et objectifs réalisés de l'étude

Une évaluation de l'efficacité de la dératisation, et donc la possibilité d'adapter et/ou modifier les pratiques en vue d'une réduction du risque d'empoisonnement secondaire du Busard de Maillard, ne pourra se faire sans la réalisation de l'ensemble de plusieurs actions liées. Le but de cette étude est d'acquérir des connaissances sur l'abondance des proies potentielles du Busard de Maillard, et de faire une mesure du risque d'empoisonnement secondaire afin de proposer des modifications de pratiques, et une intégration de la problématique dans la gestion des espaces naturels et agricoles, visant à réduire l'empoisonnement secondaire du Busard de Maillard. L'étude s'articule autour des trois actions suivantes :

- **Action 1** : mesure de l'exposition aux raticides des micromammifères entrant dans le régime alimentaire du busard de Maillard
- **Action 2** : mesure de l'exposition aux raticides du Busard de Maillard
- **Action 3** : recommandations et proposition de gestion visant à réduire l'empoisonnement secondaire du Busard de Maillard

## 3. Déroulement et résultats

### a. Échantillonnage des rongeurs

Le protocole est basé sur des transects de pièges létaux alternant piège rat et piège souris. Des appâts à base de beurre de cacahuète sont utilisés pour attirer les rongeurs. Les pièges sont installés dans différents milieux afin d'échantillonner toutes les zones où le Papangue est susceptible de chasser. Ils sont armés en fin de journée et relevés le lendemain matin constituant ainsi des sessions de « nuits pièges ». Par exemple, pour 10 pièges armés la veille et relevés le matin, 10 nuits pièges sont comptabilisées. De la même manière, des sessions de piégeage de jour ont été réalisées. Durant cette phase préliminaire, 3 types de milieux ont été échantillonnés : la canne, la forêt et la friche. Au total, 900 nuits pièges ont été effectuées et 14 rongeurs ont été capturés. Trois espèces différentes ont été identifiées : la souris domestique, le rat noir et le rat brun. Le succès de capture est de 1,56% ce qui est assez faible.



### b. Identification des raticides

Les raticides utilisés sur le marché contiennent des molécules anti-vitamines K (AVK). Afin de détecter au mieux la présence d'AVKs dans les rongeurs capturés au cours de la phase d'échantillonnage, le foie des individus a donc été prélevé sur les carcasses. Sur les 14 individus capturés au cours de l'échantillonnage, 4 souris domestiques et 1 rat noir avaient été exposés à des AVKs. Deux d'entre eux étaient multi-exposés à deux AVK différents et un individu était intoxiqué à la bromadiolone. Au total, 4 AVKs différents ont été retrouvés dans ces 5 individus : du Difénacoum, de la Warfarin, du Brodifacoum et de la Bromadiolone. Ces molécules ont toutes été retrouvées dans des individus capturés en zone forestière.

## c. Détermination des mutations génétiques

Les AVKs ont été utilisés massivement depuis plus de 50 ans et rapidement des résistances sont apparues dans les populations de rongeurs après leur mise sur le marché mondial. Pour parer à ce phénomène, de nouvelles générations d'AVKs ont été élaborées mais là encore des résistances sont apparues dans les populations de rongeurs. Ce phénomène de résistance est dû à une mutation dans le code génétique des individus et représente un problème car il peut engendrer une augmentation des traitements de lutte et ainsi augmenter le risque de transfert aux espèces non cibles. De plus, un individu résistant accumulerait d'avantage de molécule d'AVK et représenterait un plus gros risque pour les prédateurs. Les analyses ADN ont été effectuées à partir d'un prélèvement de queue, réalisé sur les carcasses à la suite de la phase d'échantillonnage. Parmi les mutations connues pour engendrer des phénomènes de résistance, la mutation Y139C confère une forte résistance aux molécules de 1ère et 2ème génération. Cette mutation a été retrouvée chez 50% des échantillons (n=4).



Individu dont l'extrémité de la queue a été prélevée dans la cadre d'analyse génétique

*Programme suivi par Pierrick Ferret*

## Presse et médias : Bilan 2015

La SEOR a présenté ses actions de conservation au cours de divers articles : communiqués de presse, télévision, ou radio en 2015. Elle totalise 5 émissions de télévision sur les 2 chaînes de télé réunionnaises, 3 émissions de radio et 20 articles de presse dans les différents journaux de l'île.

## Rapport financier 2015

Lors de la réunion du Conseil d'Administration du mercredi 18 mai 2016, ont été arrêtés les comptes annuels de l'exercice 2015. 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 2015 de la SEOR qui se solde par un déficit de 878 €, comparativement aux années antérieures, ne reflète aucunement la « bonne santé » de sa trésorerie. La SEOR est en perpétuelle 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. Gérée comme une véritable entreprise, l'Association réussit de surcroit 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.

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.

## Interventions scolaire :

### 1. Bilan des interventions

Au total, près de 137 animations pédagogiques ont été réalisées sur l'année 2015. Ce sont un peu plus de 100 classes différentes qui ont reçu une animation pédagogique de la part de la SEOR.

### 2. Convention Mairie du Port/ SEOR et Convention Mairie de St Paul/ SEOR (2014/2015)



24 interventions ont pu être planifiées dans différentes écoles de la commune du Port avec pour but de sensibiliser les plus jeunes à la problématique des échouages artificiels des pétrels induits par les éclairages. Au total, 13 classes de niveaux différents ont été sensibilisées. Dans le cadre de la convention, 30 interventions pédagogiques ont été réalisées sur la commune de Saint-Paul avec un total 23 classes dans trois écoles différentes.

### 3. Projet pédagogique avec le Parc National de La Réunion

Le projet « déclics et des clics ornithologiques » s'est poursuivi grâce à la bonne collaboration entre le Parc National (Caroline Robert et Valérie Germain), Alexandre Boyer (Yabalex) en tant qu'artiste photographe et la SEOR. C'est une classe de SEGPA du collège Mille Roches à Saint André (Mme Lucilly) qui s'est lancée dans l'aventure. Les animations ont débuté avec une sensibilisation en classe sur les oiseaux forestiers, suivi d'une sortie à la Roche Ecrite.

En 2015 le projet s'est poursuivi avec une sortie Papangue à l'Eden qui a permis aux jeunes de rencontrer le rapace dans son milieu naturel. Le projet s'est terminé avec une animation sur les oiseaux marins suivi d'un relâcher de Pétrel de Barau et de Puffin Tropical.

### 4. Formation des Agents du Temps Péri-scolaire

En 2015, un projet de formation pour adultes a vu le jour à l'initiative de la commune de Saint-Denis. Ces agents travaillent dans différentes écoles de la commune, et font des activités avec les enfants lors du temps péri-scolaire (avant ou après l'école). Le but était de les sensibiliser mais surtout de leur apprendre à sensibiliser les enfants aux oiseaux de La Réunion en autonomie. En plus de cette formation ils ont également reçu un kit d'activités, composé de plusieurs jeux pédagogiques et de documents fournis par la SEOR pour continuer les animations avec les enfants. Cette formation a été renouvelée sur 2016 avec des agents de la CINOR et de la ville du Port.



*Programme suivi par Manon Thévenet et Emmanuelle Ferrand (VSC)*

# Les projets à venir ...

## Vie associative :

Pour 2016, l'objectif est de maintenir voire d'augmenter le nombre d'adhérents atteint en 2015 soit plus de 350 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 chantiers de bénévolat (Roche Ecrite, STOC, Brigade SOS Papangue, CDS) ;
- d'augmenter légèrement les ressources propres (dons et adhésions) ; de développer le réseau de récupération des oiseaux en difficulté

## 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 formation en 2016 de l'équipe du Centre de soins sur la partie Chiroptère en collaboration avec le MWF et GCOI.
- La sécurisation du financement du Centre de soins
- La préparation des dossiers règlementaires « capacitaire » de l'équipe du CDS.

## 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 Life Cap Dom 2 est en cours et intègre une grande part des actions prévues dans le PNA Tuit-tuit.
- L'alimentation et l'exploitation de la base de données Tuit-tuit sera poursuivie en 2016.

## 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, la DEAL et la SEOR œuvrent tous ensemble pour venir au secours d'un des oiseaux marins les plus rares du monde.

## La conservation du Busard de Maillard

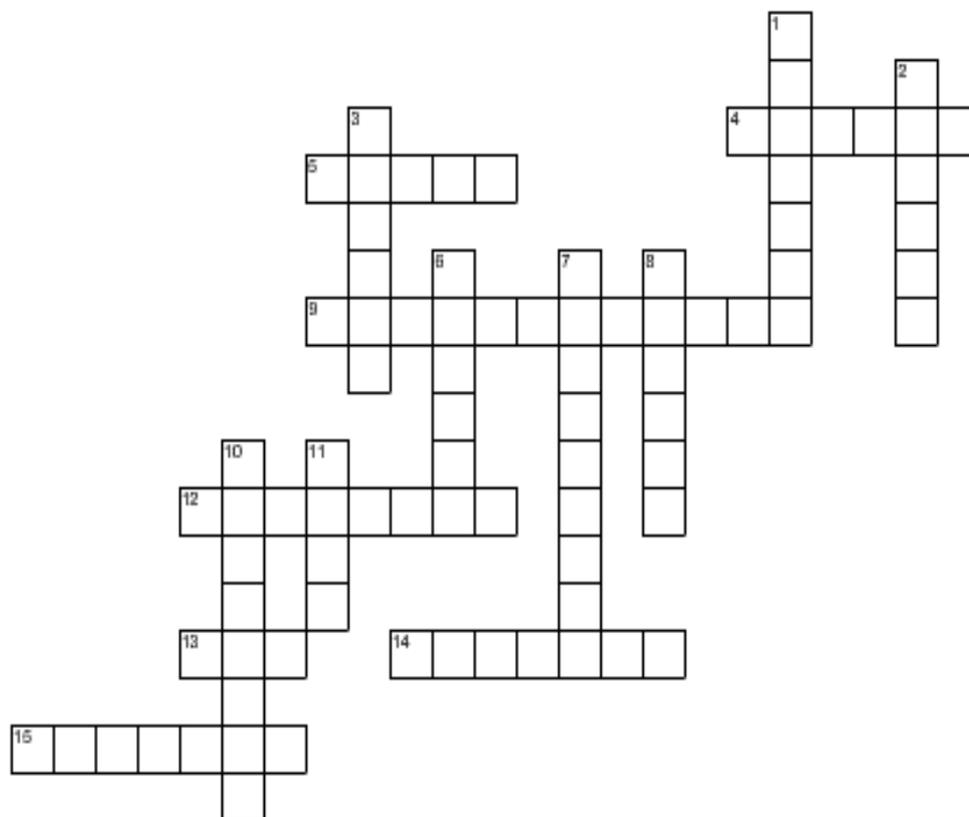
- Le lancement du programme FEDER Papangue sur 3 ans permettra de poursuivre les actions initiées dans le cadre du Life+ CAP DOM, mais aussi d'acquérir des connaissances scientifiques supplémentaires permettant de mettre en œuvre des actions de conservation efficaces.

## 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).



## Environnement



### Horizontal

### Vertical

4. A La Réunion il ne reste que deux espèces endémiques et ils sont tout les deux verts
  5. On le trouve sur le littoral de l'OUEST et du SUD, on aime observer ses habitants/ on aime s'y baigner en été
  9. Il se reconnait car il porte souvent des jumelles et a souvent le nez en l'air
  12. Leur retour est très attendu, c'est un plaisir de les voir sauter
  13. Elle peut être salée ou douce
  14. Ils faut les ramasser car ils polluent et peuvent attirer les rats
  15. Beaucoup sont endémiques/ certaines sont exotiques et peuvent être envahissantes
1. Il faut l'économiser/ on peut le créer renouvelable
  2. A La Réunion elles sont humides ou sèches
  3. On essaie de la protéger
  6. C'est l'un des oiseaux les plus rare du monde/ nom créole
  7. Il a disparu pendant la colonisation, on le confond souvent avec son cousin le Dodo
  8. Il peut être endormi, éteint ou actif
  10. Elles sont impressionnantes en saison des pluies/ elles se terminent souvent par un bassin
  11. On protège les oiseaux de La Réunion

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

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