

Annexe : Justification des critères

Pôle thématique concerné : OISEAUX

Nom et structure de la personne renseignant le formulaire : Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion

Nom de la (des) personne(s) référente(s) au sein du pôle thématique :

Nom	Structure	Rôle (ex : chef de projet, responsable SI, validateur...)
Nicolas LAURENT	SEOR	Chargé d'études et du SI
Martin RIETHMULLER	SEOR	Administrateur Faune

Critère 1 : Acceptation des règles d'échange de la charte régionale

Les règles de fournitures et d'accès aux données non floutées pour les adhérents du SINP974 seront définies en concertation dans la charte régionale (échéance : premier semestre 2017). Il peut d'ores-et-déjà être acté le principe selon lequel le versement de données non floutées est nécessaire pour pouvoir visualiser les données non floutées versées par les autres utilisateurs.

Justification :

Faune-Reunion stocke les données aux coordonnées géographiques précises, si l'observateur a accepté de les renseigner. Elles seront transmises avec cette même précision. Si l'observateur n'a pas communiqué le lieu exact, la précision est de 700 de rayon.

Critère 2 : Souhait de s'investir sur le long terme sur le SINP

Le SINP est un dispositif pérenne, aussi un engagement sur le long terme est indispensable.

Justification :

En lançant en 2012 le site www.faune-reunion.fr, qui collecte davantage de données année après année (plus de 7.000 en 2016), et le Suivi Temporel des Oiseaux Communs, la SEOR s'est clairement positionnée sur la collecte de données naturalistes à large échelle, et elle est pleinement consciente des pas de temps concernés par ces dispositifs comme celui du SINP.

A noter que la SEOR fête ses 20 ans en 2017, avec une augmentation constante du nombre d'adhérents et de salariés, ce qui donne également une indication sur la pérennité de la structure.

Critère 3 : Compétences scientifiques et techniques

Ces compétences doivent permettre de garantir un haut niveau de qualité des données en assurant leur validation sur le fond, en proposant des protocoles de collecte de données, d'identification...

Les noms et qualifications (formation académique, doctorat publications de rang A, références locales et internationales, formations spécifiques...) des personnes qui assureront le rôle de référent scientifique et technique sont à préciser.

Par ailleurs, chaque pôle thématique devra formaliser en 2017-2018 une méthode de validation de données soumise pour avis au CSRPN.

Justification :

Voici certains des diplômes dont sont titulaires les salariés actuels de la SEOR :

- BTS Gestion et protection de la Nature
- Master en écologie
- DESS systèmes d'information
- Ingénieur environnement
- Ingénieur agronome
- Doctorat en écologie

Certains salariés et bénévoles cumulent plusieurs dizaines d'années d'observation ornithologique, dans un cadre professionnel ou personnel. Certains membres du Conseil d'Administration ont aussi publié des livres Grand public sur l'avifaune réunionnaise (Yabalex, Stéphanie Dalleau, ...).

Le comité de validation du site www.faune-reunion.fr est actuellement composé de 5 personnes :

- Martin Riethmuller : Administrateur du site www.faune-reunion.fr depuis sa mise en place en 2012. membre de l'équipe du projet LIFE Pétrel endémiques. Participe au Suivi Temporel des Oiseaux Communs.

- Laurent Brillard : Photographe naturaliste amateur. Participe au Suivi Temporel des Oiseaux Communs.
- Alexandre Boyer : Photographe naturaliste professionnel. Participe au Suivi Temporel des Oiseaux Communs.
- Jérôme Dubos : Ecologue membre de l'équipe du projet LIFE Pétrel endémiques.
- Marc Salamolard : Docteur en écologie, Chargé de mission Faune au Parc National de La Réunion et ex-Directeur de la SEOR. A contribué à la validation et à l'intégration de 1.500 données "historiques", des archives de la SEOR vers le site www.faune-reunion.fr lors de son lancement en 2012

La SEOR a rédigé ou contribué à la rédaction des documents suivants :

- Plan de Conservation Pétrel de Barau (2008)
- Plan de Conservation Busard de Maillard (2011)
- Plan National d'Actions Pétrel noir de Bourbon (2012)
- Plan National d'Actions Echenilleur de La Réunion (2012)
- Identification des sites importants pour la conservation de l'avifaune à La Réunion (2014). La méthodologie développée a fait l'objet de la publication d'un article dans la revue *Alauda* (2015).
- Mise en place d'un dispositif de suivi temporel des oiseaux communs à la Réunion, en Guyane et en Martinique, publié dans la revue *Alauda* (2015)

La SEOR est régulièrement sollicitée par des institutions publiques, des bureaux d'étude ou des aménageurs afin de produire des expertises sur l'avifaune. Voici quelques exemples dans les trois dernières années :

- Expertise avifaunistique Etang du Gol pour le Conservatoire du Littoral
- Inventaire avifaunistique d'espaces agricoles en friche dans les Hauts de l'Ouest pour la SAFER
- Etat des lieux de la présence des espèces d'oiseaux dans les zones incendiées du massif des Hauts sous le Vent (Maïdo) pour le Parc National de La Réunion
- Expertise avifaunistique sur le site envisagé par Bioparc
- Expertise en vue de la mise en place de sentiers d'interprétation avifaune à Beauséjour et L'Hermitage pour CBo Territoria
- Expertise avifaunistique préalable aux travaux de liaison RD2-RD4 à La Plaine Saint Paul pour le Conseil Général
- Inventaire avifaunistique au Jardin d'Eden pour CBo territoria
- Recensement de Salanganes Caverne Bateau dans l'ENS du Coteau de Brèdes pour le Conseil Départemental
- Rédaction de la partie avifaune du dossier de dérogation espèces protégées dans le cadre des travaux de sécurisation des rampes de Basse-Vallée, en sous-traitance d'Artelia

La SEOR mène 3 programmes de baguage déclarés au CRBPO (Muséum National d'Histoire Naturelle). Une personne est titulaire d'un permis de baguer; 6 personnes effectuent régulièrement des opérations de baguage en tant que stagiaire.

Depuis sa création, la SEOR travaille en collaboration régulière avec le laboratoire ENTROPIE (ex ECOMAR), sur les oiseaux marins. C'est actuellement encore le cas sur la révision du PNA

Pétrel de Barau, le Plan de Conservation Puffins nicheurs, et le projet LIFE Pétrels endémiques. Les liens qui unissent ces deux structures permettent d'envisager des sollicitations ponctuelles pour des validations délicates de données sur les oiseaux marins.

La SEOR dispose également de contacts avec d'autres ONG spécialisées en ornithologie dans la zone Océan Indien : GEPOMAY à Mayotte, Mauritian Wildlife Conservation à Maurice, Island Conservation Society aux Seychelles, The Peregrine Fund à Madagascar. Ce réseau peut apporter un appui ponctuel à l'identification de certaines espèces ou comportements.

Critère 4 : Compétences en termes de gestion de données

Par construction, le SINP vise un enrichissement continu du stock de données naturalistes disponibles, celui-ci pouvant atteindre en fonction des groupes plusieurs centaines de milliers de données. Une grande rigueur et des compétences spécifiques sont nécessaires pour gérer ces données. A minima, des compétences poussées en termes de gestion de tableur et de SIG sont nécessaires, idéalement des compétences en systèmes de gestion de bases de données sont souhaitées.

Ces compétences doivent permettre notamment d'assurer un premier niveau de validation sur la forme des données reçues.

Les noms et qualifications des personnes qui assureront le rôle de gestionnaire de données sont à préciser.

Justification :

Les 5 années de gestion du site Faune-Réunion et du STOC montrent sa capacité à gérer ce type de bases de données naturalistes.

Un salarié de la SEOR possède des diplômes et compétences avancées administration de bases de données (Oracle, MySql, PostGreSql...), SQL, développement de logiciel, et SIG.

Critère 5 : Acteur reconnu comme légitime par les autres structures

Les autres structures intervenant sur la thématique doivent pouvoir reconnaître de manière objective la cohérence du choix de la tête de réseau. Ce point est nécessaire pour que les transferts et la validation des données soient acceptés par les adhérents.

Ce critère pourra être illustré par l'historique et l'actualité des relations de travail entre la structure et les principaux acteurs du groupe taxonomique (liste des collaborations par exemple, échanges de données déjà réalisés ou en cours).

Justification :

La SEOR est la seule structure à la Réunion dédiée exclusivement à la protection de l'avifaune et de ses habitats. Elle est le partenaire privilégié de la LPO à La Réunion (comme par exemple lors

du programme Life+ CAP DOM).

Le réseau de sauvetage des oiseaux en détresse, notamment les puffins et pétrels, est largement connu à la Réunion et permet de collecter plus de 2000 oiseaux par an.

La SEOR est régulièrement bénéficiaire de mesures compensatoires lors d'impacts résiduels sur l'avifaune. Les dernières années il s'est par exemple agité de la Route du littoral, de ponts sur les rivières St Etienne, Ste Suzanne, Sans-Soucis, ou des rampes de Basse-vallée.

De 2004 à 2007, la SEOR était co-gestionnaire de la Réserve naturelle nationale de la Roche Ecrite,

Des partenariats sont régulièrement établis sur des projets d'étude ou de conservation avec des structures telles que le Parc National de La Réunion ou l'Office National des Forêts, ou l'Université (notamment le laboratoire ENTROPIE), la Région, le Département, et la DEAL.

Critère 6 : Champ d'intervention a minima régional

Le SINP ayant un champ d'action régional, une structure de compétence infra-régionale ne peut être retenue.

Justification :

La SEOR intervient sur toute la Réunion. Bien que basée à St André, certains de ses salariés se trouvent dans des locaux situés à St Pierre (Life Pétrels). Le réseau de sauvetage s'appuie sur des têtes de réseau situées tout autour de l'île.

La SEOR compte des adhérents dans toutes les communes de l'île et qui peuvent potentiellement alerter et transmettre des données.

Critère 7 : Acteur dont l'activité principale n'est pas commerciale

La compilation de données issues de partenaires multiples ne paraît pas cohérente avec un objectif principalement commercial pouvant reposer précisément sur l'acquisition et l'analyse de données.

Justification :

La SEOR est une association à but non lucratif, loi 1901. Elle est agréée par la Préfecture "Association de protection de l'environnement" depuis 2002.

FXC

Critère 8 :Sécurisation du stockage informatique des données

Les modalités d'organisation (tableur, SIG, base de données), de stockage (serveur distant, cloud, disque dur, disque dur externe...) et de sauvegarde des données (fréquence et lieu et durée de conservation des réplifications...) doivent garantir qu'aucune perte massive de données ne peut survenir.

Justification :

Les données du site Faune-Réunion sont externalisées et le stockage et les sauvegardes sont assurés par l'éditeur.

Les données stockées sur le serveur interne de la SEOR sont sauvegardées chaque nuit sur un ordinateur dédié dans les locaux, et une fois par semaine et une fois par mois sur un disque dur stocké à l'extérieur des locaux.

Critère 9 :Outil de gestion de données dans un format suffisamment ouvert

Le SINP est un dispositif en évolution constante. Il est possible que le développement des protocoles ou des exigences rendent nécessaire par exemple l'ajout de certains champs.

La structure doit être en capacité de pouvoir faire évoluer son outil de gestion de données en autonomie ou via une prestation externe, ou a minima d'adapter les formats d'export vers la plate-forme régionale SINP pour garantir une bonne complétude des données. Les outils libres dont le code source est diffusé seront à privilégier par rapport aux outils propriétaires.

Le type d'outil devra être indiqué. Pour les outils propriétaires, il devra être précisé dans quelle mesure la structure serait à même de demander et d'obtenir une évolution de son outil auprès du développeur, et si ce cas s'est déjà présenté par le passé.

Justification :

Faune-Reunion est un logiciel propriétaire et la SEOR n'a pas d'accès direct à la base de données. Toutefois, il est possible de faire de manière autonome des extractions d'une partie ou de l'ensemble des données selon différents formats (CSV, Excel...), incluant entre autres les coordonnées géographiques précises de chaque observation. Ce module d'extraction est déjà utilisé régulièrement.

FXC

Date : 24/04/2017.

Signature :

SEOR
Société d'Etudes Ornithologiques
de la Réunion
13, ruelle des Orchidées - Cambuston
97440 SAINT-ANDRE
Siret : 412 632 184 00039

Martin RIETHMULLER

8 rue Jacques Prévert
Les Trois Mares
97430 Le Tampon
Tél : 06.93.03.78.55
02.62.01.94.78



Né le 24 juillet 1973
Pacé, 2 enfants
Permis B
martin.riet@yahoo.fr

COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Etudes et management

- Rédiger des protocoles et les rendre applicable sur le terrain
- Organiser et planifier le travail des équipes de terrain
- Organisation logistique des missions
- Manager des équipes sur le terrain
- Réalisation d'enquêtes auprès de la population rurale créolophone
- Connaissance et mise en réseaux des acteurs réunionnais
- Connaissance et gestion du réseau bénévoles SEOR
- Animer les réunions

Rédaction et analyse

- Rédaction de Plan National d'Action
- Collecter, centraliser et alimenter une base de donnée
- Analyser les données collectées et rédiger les bilans pour diffuser (QGIS, traitement de texte, PPT, PAO)
- Valoriser et vulgariser des résultats
- Rédiger et présenter des formations pour un public adulte (agents AVE2M, animateurs, acteurs du secteur maritime...)
- Cartographie SIG
- Rédaction de communiqué de presse

Terrain et compétences techniques

- Bonnes connaissances des sites probables de reproduction du Pétrel noir de Bourbon
- Pose de balises VHF sur le Pétrel noir de Bourbon et suivi télémétrique
- IPA et Ecoutes nocturnes de pétrels noir
- Manipulation, baguage, mesures biométriques, prise de sang et collecte de plume
- Suivi démographique
- Connaissance, gestion et entretien du matériel de terrain
- Evoluer hors sentier et sur cordes
- Observation et identification en mer des oiseaux marins
- Test d'attraction de pétrels en mer
- Contrôle de prédateur (Rat/chats) en milieu difficile d'accès (empoisonnement et cage piège)
- Membre du réseau de sauvetage des pétrels
- Animation de conférence au Muséum d'Histoires Naturelles de St-Denis sur le Pétrel noir

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2011 à 2014 **ACCOMPAGNATEUR en MOYENNE MONTAGNE (FREE LANCE)**

- Encadrement et accompagnement de personnes en moyenne montagne
- Organisation logistique de ces missions
- Coordination des missions de contrôle des mammifères exotiques sur les sites de pétrels noir
- Formation et appui technique des agents de l'AVE2M dans le contrôle des prédateurs
- Formation professionnelle connaissance du milieu marin tropical (ornithologie)
- Administrateur de la base de donnée participative <http://www.faune-reunion.fr>.

- 2008-2012 **CHARGÉ D'ETUDES ORNITHOLOGIQUE SUR LE PETREL NOIR DE BOURBON (SEOR)**
- Coordonner et réaliser les expéditions sur les sites de Pétrels noir et Pétrels de Barau
 - Suivi VHF de Pétrel noir
 - Rédaction du PNA Pétrel noir
 - Animer les réunions et le réseau bénévole
 - Sensibiliser la population (élus locaux et grand public) aux impacts de l'errance animale et de la pollution lumineuse sur les pétrels
 - Créer et réaliser une enquête auprès de la population rurale créolophone sur la connaissance des pétrels
- 2003 à 2008 **ACCOMPAGNATEUR en MOYENNE MONTAGNE (FREE LANCE)**
- Organisation de circuits naturalistes et touristiques en fonction de la demande du client
 - Gestion de la logistique, sécurité et vulgarisation naturaliste.
- Pour : Club Aventure – Terres d'Aventure – Visages – Allibert - Atalante – Nomade aventure
- 2002 **CONSEILLER ANIMALIER et PRENEUR de SON auprès du réalisateur**
(Rémy Tézier, TEC TEC Production)
- Prospection naturaliste et accompagnement pour la réalisation d'un documentaire animalier
- 2001 **CHARGÉ D'ETUDE ORNITHOLOGIQUE SUR LE PETREL NOIR DE BOURBON (SEOR)**
- Réaliser la prospection diurne et nocturne sur les sites de Pétrel noir.
 - Créer et réaliser une enquête auprès de la population rurale créolophone sur la connaissance des pétrels
 - Rédiger le rapport final
- 1998 à 2000 **CHARGÉ de MISSION ORNITHOLOGIQUE (LPO ALSACE)**
- Coordonner le suivi de la population nicheuse de Corbeau freux dans le Bas-Rhin
 - Gérer la base de données ornithologique
 - Participer à la coordination du suivi des laridés hivernants le long du Rhin
 - Participer au programme de relevés d'IPA dans le Ried centre Alsace

ETUDES et FORMATION

- Plus de 15 ans d'expérience dans la conservation des pétrels à La Réunion
- Licence de Sociologie – USH Strasbourg (niveau)
- DEUG de Sociologie - USH Strasbourg
- BAC D
- Certificat de Formateur d'Adultes CCI de St Denis de la Réunion 2006
- Brevet d'État d'Alpinisme Accompagnement en moyenne montagne 2003

Langue : Anglais : parlé, lu, écrit

Informatique : Word, Excel, internet, PAO (Photoshop) et SIG (QGIS)

Ornithologie : Passionné d'ornithologie depuis plus de 30 ans. Acteur du suivi Pétrel noir depuis 2001, administrateur depuis 2012 de la base de donnée participative <http://www.faune-reunion.fr>. Membre du conseil d'administration de la SEOR depuis 2013.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES & RAPPORTS:

- RIETHMULLER J.M, GHESTEMME T., COUZI F.X. & SALAMOLARD M., 2003. Complément de connaissances sur le Pétrel noir-SEOR, 38p.
- RIETHMULLER M. et JAN F. 2009. - Missions de recherche des colonies de Pétrel noir de Bourbon. SEOR/Parc National de La Réunion : 45 p. + annexes 2 p.
- RIETHMULLER M. et GILOUX Y. 2011. Bilan des prospections Pétrel noir, *Pseudobulweria aterrima*, 2009-2010, Parc national de La Réunion, DEAL Réunion, SEOR, 26 p.
- RIETHMULLER M., JAN F. & GILOUX Y. 2012. Plan national d'actions en faveur du Pétrel noir de Bourbon *Pseudobulweria aterrima* (2012-2016). Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'Énergie, Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de La Réunion. SEOR, 92 p.
- RIETHMULLER M. 2012. Rapport d'expertise de coordination de l'action de capture des chats errants sur le Massif du Dimitile. Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'Énergie, Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de La Réunion. SEOR, 21 p.
- RIETHMULLER M. 2013. Rapport de mission de capture des chats errants sur le massif du Dimitile (juin-aout 2013) Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'Énergie, Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de La Réunion. SEOR, 20 p.