



Rapport d'activités 2013 de la Réserve Naturelle Nationale des Ilets de Sainte-Anne



Réserve Naturelle
ILETS DE SAINTE-ANNE



*Sé jòdi nou ka mèté rasin d'men an tè
Faire d'aujourd'hui une force pour demain*

RAPPORT D'ACTIVITES DE LA RESERVE NATURELLE NATIONALE DES ILETS DE SAINTE-ANNE

Entre le 01 janvier et le 31 décembre 2013

ET PERSPECTIVES D' ACTIONS

Table des matières

1. Surveillance de la réserve
2. Gestion des milieux et suivi scientifique
 - 2.1 Le suivi ornithologique
 - 2.2 Thèse sur l'écologie et la conservation du puffin d'Audubon
 - 2.3 Projet d'extension de la RNNISA
 - 2.4 Réalisation du plan de gestion 2014-2018 de la RNNISA
3. Accueil, Animation
 - 3.1 Mission d'éducation à l'environnement
 - 3.2 Mission d'information
 - 3.3 Animation
4. Equipements
 - 4.1 Balisage
 - 4.2 Matériel nautique

L'ensemble du personnel est constitué par des agents du Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional de la Martinique.

Agent	ETP	Domaines d'activités
Marcel BOURGADE	0,80	Surveillance, animation, suivi scientifique, aménagement
Maurice MIAN	0,80	Surveillance, animation, suivi scientifique, aménagement
Jean-Claude NICOLAS	0,20	Surveillance, animation, suivi scientifique, aménagement
Thomas ALEXANDRINE	0,20	Surveillance, animation, suivi scientifique
Christophe AUGUSTE	0,20	Surveillance, animation, suivi scientifique
Lévy MAUGEE	0,20	Surveillance, animation, suivi scientifique
Thomas KELLY	0,20	Surveillance, animation, suivi scientifique
Pascal VATBLE	0,20	Surveillance, animation, suivi scientifique
Patrice LAUNE	0,05	Gestion financière et administrative
Nadine VENUMIERE	0,40	Gestion scientifique, financière et technique

1. Surveillance de la réserve

La surveillance est assurée par 8 gardes animateurs dont 2 à 0,80 ETP (Equivalent Temps Plein) et les autres à 0,2 ETP. Cinq d'entre eux sont commissionnés et assermentés.

Procédures et constats:

5 Procès-verbaux établis

PV 13-03-10	Pêche non autorisée et pénétration dans le périmètre des 100m de la RNNISA
PV 13-03-14	Circulation de 3 personnes sur l'îlet Hardy
PV 13-04-21	Pénétration dans le périmètre de protection et sur l'îlet Poirier
PV 13-05-22	Circulation avec chien dans périmètre marin protégé de la RNNISA
PV 13-07-38	Circulation de 2 personnes (kayakistes) sur l'îlet Hardy

5 rapports de constatation réalisés

RC 13-03-07	Pratique du stand-up paddle dans le périmètre des 100m de la RNNISA et débarquement sur l'îlet Hardy
-------------	--

RC 13-03-08	Pénétration par 2 catamarans et circulation dans le périmètre des 100m de la RNNISA
RC 13-03-08b	Survol par un objet volant à moteur très bruyant de la RNNISA
RC 13-03-09	Circulation avec un kayak dans le périmètre et débarquement sur l'îlet Hardy avec un chien
RC 13-03-10	Pêche non autorisée dans une réserve naturelle et pénétration dans périmètre protégé d'une RN
RC 13-04-19	Infraction sur RNNISA et dans Zone de cantonnement
RC 13-04-20	Survol de l'îlet Hardy par un aéronef
RC 13-10-51	Présence de 3 kayaks et 4 pêcheurs dans le périmètre de la RNNISA

En janvier 2013, lors d'une opération de baguage nocturne de puffins, le personnel du PNRM et la doctorante Carine PRECHEUR, ont passé la 1^{ère} partie de la nuit dans le local du Cap Chevalier. Des individus se sont approchés du hangar durant cette nuit afin de débarquer des marchandises d'un bateau et de les embarquer dans un véhicule par la suite. Ces individus se sont rendus compte de la présence de personnes dans le local du PNRM mais n'y ont donné aucune suite. Cet incident a tout de suite été rapporté aux autorités compétentes. Dans le cadre de la lutte contre les débarquements frauduleux sur le littoral martiniquais, une convention de mise à disposition du local aux services des douanes a été signée en février 2013. L'accès à ce local permettrait aux services des douanes d'effectuer de nuit des tournées de surveillance aux abords du Cap Chevalier.

2. Gestion des milieux et suivi scientifique

2.1 Le suivi ornithologique

Le suivi des populations d'oiseaux a été réalisé en 2013 par les agents du PNRM et s'est déroulé sous la forme suivante :

- suivi de la reproduction des sternes bridées et des noddis bruns grâce à des transects, et pour les pailles en queue grâce à des visites hebdomadaires des nids ;
- de l'enrichissement de la base de données des Puffins d'Audubon grâce aux opérations de baguage.

Le suivi des pailles en queue a permis l'observation de 23 tentatives dont 19 réussites, soit un succès reproducteur de 83 %. Pour rappel, le nombre de nids observés sur l'îlet Hardy était de 5 nids occupés en 2001, 8 en 2002. La progression est régulière depuis avec le même travail de recherche systématique de nids sur l'ensemble de l'îlet.



Le suivi de la reproduction des sternes bridées sous la forme d'un transect de 20 nids donne un succès reproducteur de 35 %, soit une diminution par rapport aux années précédentes. Leur répartition sur l'îlet Hardy est plus large et les effectifs en augmentation, ce qui induit des difficultés lors de la recherche des petits pour le suivi de la reproduction. Les poussins de sternes bridées sont en effet nidifuges avec plumage cryptique, dans des cavités, ce qui demanderait un effort de recherche plus important et donc une présence prolongée dans les colonies.

La reproduction des noddis bruns au niveau des 2 transects a révélé la présence d'œufs cassés visiblement durant les 2 dernières semaines du mois de mai, d'où un succès reproducteur de 20 et 25% sur les transects nord-ouest et est. Ce phénomène a été observé uniquement sur les œufs de noddis. Les observations recueillies lors des tournées de surveillance n'apportent pas de réponses à ce phénomène.

Les sternes fuligineuses se sont installées en avril 2013 sur les îlets de la réserve avec un effectif de quelques milliers d'individus pour l'ensemble de la réserve, sans qu'il y ait ponte. Une colonie plus importante s'est installée en juillet sur les 4 îlets avec ponte et envol des jeunes en octobre pour les derniers.



L'opération de baguage de puffins s'est déroulée comme chaque année durant le mois de mai avec la participation de bénévoles et d'agents du PNRM. 105 individus ont été capturés avec un taux de recapture de 63,8%. La poursuite de ces opérations de baguage de puffins nécessitant une régularisation en termes d'autorisation auprès

du CRBPO, les services du PNRM et le détenteur du Programme personnel (qui est un agent du PNRM) ont réalisé la saisie du bilan d'étape obligatoire. La réponse du CRBPO devrait intervenir durant le 1^{er} semestre 2014.

2.2 Thèse sur l'écologie et la conservation du Puffin d'Audubon

En 2013, 18 sessions de capture (3 nuits consécutives par mois de janvier à juin) ont été organisées sur l'îlet Hardy. L'objectif principal était de compléter les données sur la dynamique de populations sur l'espèce, de récupérer les capteurs posés sur les pattes des puffins en 2012 et d'en installer de nouveaux. Pour rappel, ces capteurs sont censés donner des informations sur les trajectoires effectuées par les puffins nichant sur la RNNISA et sur les profondeurs de plongée lors de la recherche de nourriture.

Les capteurs installés en 2013 seront récupérés pour la plupart lors des sessions de 2014. Les données seront analysées et présentées dans le cadre des résultats de la thèse de Carine PRECHEUR.

2.3 Le projet d'extension de la RNNISA

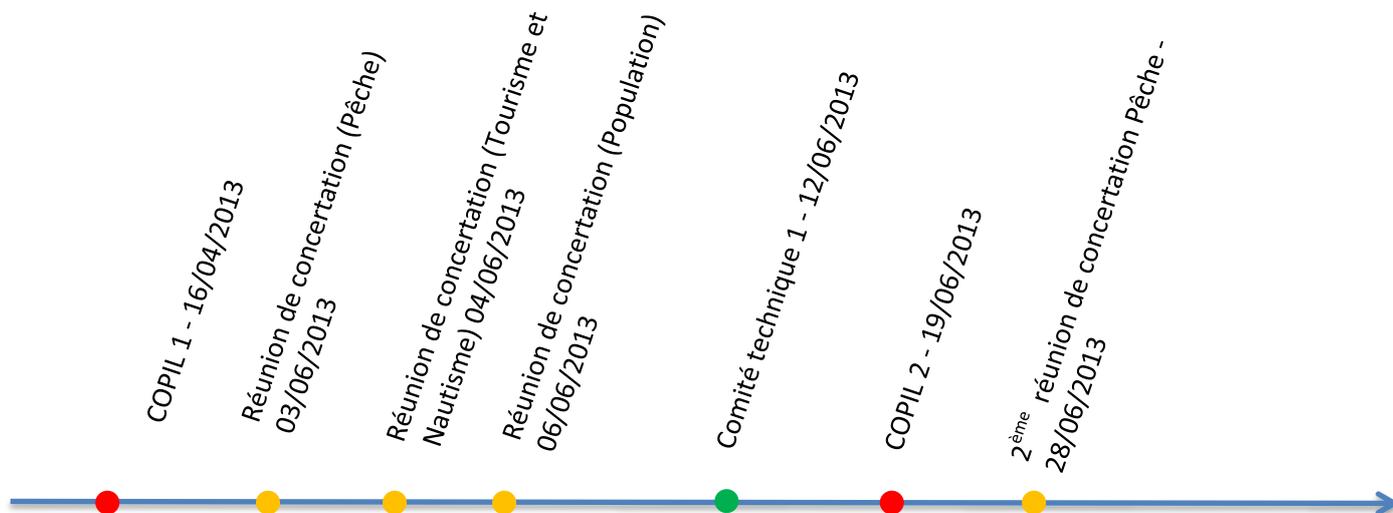
Le PNRM a confié en décembre 2012, au bureau d'études Impact Mer, la réalisation d'une Etude préalable à l'extension de la RNNISA. L'objectif de cette étude était :

1. D'analyser la faisabilité d'un point de vue écologique, socio-économique et juridique de l'extension de la RNNISA en zone marine et terrestre ;
2. De relier de manière écologique et fonctionnelle les ensembles marins et terrestres dans une logique de gestion intégrée des zones côtières ;
3. De mettre en cohérence les protections existantes et à venir sur la Presqu'île de Sainte-Anne au regard de la valeur patrimoniale et de la vulnérabilité des milieux naturels qui la composent.

Le bureau d'études Impact Mer a réalisé un diagnostic écologique et socio-économique sur le périmètre d'étude, qui a été présenté aux membres du Comité de Pilotage en avril 2013. Ce 1^{er} COPIL a permis de faire point sur la méthodologie à adopter, notamment concernant les usagers. Il a été choisi d'impliquer au maximum toutes les parties prenantes dès le début, par l'organisation de réunions de concertation avec les usagers du périmètre d'étude et la population. Les acteurs de la zone d'étude ont été regroupés en trois types :

- les marins-pêcheurs
- les structures d'écotourisme et le nautisme
- la société civile, la plaisance et pêche plaisancière et les autres acteurs économiques.

Les différentes réunions se sont déroulées selon le chronogramme présenté ci-dessous.



Les réunions d'information, de consultation et de concertation se sont tenues dans la commune de Sainte-Anne, en soirée, afin de favoriser la participation du plus grand nombre. Dans ce même objectif les dates et les heures de ces réunions ont été fixées par les parties prenantes. Les informations préalables ont été relayées par la mairie et/ou le Parc Naturel Régional Martiniquais (PNRM), ainsi que par email pour les personnes disposant d'une adresse internet.

L'ensemble des documents d'information relatifs au projet ainsi que les comptes rendus des réunions ont été mis en ligne sur un site internet <http://reserves.pnr-martinique.com>.

Lors du 2^{ème} COPI du 19 juin 2013, dont l'ordre du jour était notamment d'apporter une réflexion sur les différents scénarii de zonage et de réglementation du projet d'extension, les marins-pêcheurs de la commune de Sainte-Anne ont de nouveau exprimé leur ressenti quant à ce projet, à savoir :

- leur méfiance envers les services de l'Etat, par rapport au manque de surveillance dans les zones de cantonnement d'où l'importance du braconnage ;
- le classement en RN de l'espace maritime entraînera une interdiction de pêche ;
- l'urgence pour l'Etat de régler les problèmes de pollutions terrestres qui ont un impact direct sur leur outil de travail ;
- le classement en réserve naturelle nationale au lieu d'une réserve naturelle régionale ; les marins pêcheurs considèrent que la réglementation d'une RNN est forcément plus stricte que celle d'une RNR ;
- le périmètre d'étude est trop large ; les prises autour de l'îlet Cabrits sont très importantes pour ces professionnels, notamment en cas de mauvais temps ;

Suite à ce COPIL et la demande des marins pêcheurs présents, une 2^{ème} réunion de concertation spécifique au monde la pêche, a eu lieu le 28 juin 2013. Les principales conclusions sont les suivantes :

Le diagnostic écologique et socio-culturel et les échanges avec les professionnels ont confirmé la nécessité de protéger le milieu et de mieux gérer la ressource.

Les moyens actuels mis en œuvre dans le cadre de la zone de cantonnement ne suffisent pas pour atteindre les objectifs de gestion de la ressource.

Le PNRM et la Mairie de Sainte-Anne sont convaincus de l'utilité de l'outil RN et donc d'une extension de la RN actuelle. Ce projet permettrait d'organiser les usages, de protéger la ressource et de permettre son renouvellement, en maintenant une activité de pêche durable et en dégagant des fonds pour la surveillance et la gestion du site.

Ce projet se place dans un contexte difficile pour le monde de la pêche en Martinique : plateau continental étroit, déjà 8 cantonnements de pêche, 30% du littoral interdit de pêche à cause la pollution au chlordécone d'où une zone restreinte autorisée à la pêche et une forte diminution des revenus. Les marins pêcheurs déplorent le manque de soutien par les politiques pour la problématique de la pêche en Martinique. Par ailleurs, conscients de l'utilité de la protection du milieu marin, ils estiment que des moyens supplémentaires (notamment ceux que l'Etat pourrait mettre à disposition d'une future RN) devraient être mis à disposition de la zone de cantonnement et qu'ils seraient aptes à cette gestion car ils connaissent le milieu, les espèces et leur fonctionnement.

Malgré les rappels sur le fonctionnement des RN (réglementation unique pour chaque réserve et en concertation avec les usagers, les moyens alloués à la gestion des réserves, ...), les participants ne sont pas arrivés à un consensus. Le PNRM a souligné sa volonté de mener ce projet avec l'accord des marins pêcheurs d'où la nécessité de continuer le dialogue et de les convaincre à plus long terme. L'ensemble des participants partage tout de même la volonté de protéger ce milieu et la ressource.

2.4 Réalisation du plan de gestion 2014-2018 de la RNNISA

La section A, à savoir le diagnostic, a été rédigée à partir du 1^{er} plan de gestion et des résultats des dernières études rendues, notamment celle du CNRS sur les populations d'oiseaux marins de la réserve et celle de l'OMMM sur les herbiers.

La section B a été rédigée conformément au guide méthodologique des plans de gestion des réserves naturelles. La rédaction de cette partie a nécessité de nombreuses séances de travail au sein du personnel du PNRM et de nombreux retours avec le bureau d'études. Les bilans des dernières années de suivi ont en effet révélé un dérangement de certaines espèces qui pourrait en partie être dû aux opérations de suivi scientifique. Cependant, les préconisations faites par le CNRS pour le suivi et la thèse sur l'écologie du puffin, constituaient, d'après le personnel

PNRM, des sources de dérangement. L'enjeu a été de concilier opérations de suivi scientifique et dérangement le plus faible possible des colonies se reproduisant sur la réserve. Un important travail de relecture du plan de gestion fourni par le bureau d'études et de rédaction a été réalisé par les services du PNRM.

Le comité de gestion du 26 novembre 2013 a validé le plan de gestion 2014-2018 de la RNNISA. Voir en Annexe 1 « Synthèse des objectifs et opérations 2014-2018 RNNISA ».

3. Accueil, Animation

3.1 Mission d'éducation à l'environnement

Le Service Education à l'Environnement du PNRM a mis en place avec le rectorat, plus particulièrement la circonscription du François, un projet pédagogique autour de la RNNISA, l'îlet chevalier et la Baie des Anglais, comportant 2 phases :

- Phase I : Visite du circuit d'interprétation de l'îlet Chevalier
- Phase II : visite en bateau des îlets de la RNNISA et de la Mangrove de la Baie des Anglais

Le PNRM a réalisé ces journées d'activités au titre des classes Environnement, avec 6 établissements scolaires du Sud pour 267 élèves des écoles primaires de la circonscription.



3.2 Mission d'information

La mission d'information a été réalisée auprès d'un public suivant :

- Personnes en situation de pré-infraction,
- Prestataires nautiques et leurs clients,
- Acteurs écotouristiques présents fréquemment autour de la réserve (loueurs de kayak, visite en catamaran, ...) ; des dépliants leur ont également été distribués ; une affiche présentant la réserve et sa réglementation sera remise aux acteurs écotouristiques disposant d'un local.

3.3 Animation

Randos-éco

Le PNRM organise, en partenariat avec le CMT, les Randos Eco qui ont pour objectif de faire découvrir le patrimoine martiniquais, plus particulièrement par les touristes. 3 formules sont proposées dont une inclut une visite du site maritime au tour de la réserve.

Balade de découverte en bateau-

Le PNRM a proposé durant les mois de juillet et août 2013 des balades en bateau sur le littoral martiniquais. L'une d'entre elles s'est déroulée autour de la réserve autour des thèmes suivants : intérêt écologique de la réserve, réglementation, les opérations de suivi et de surveillance, le fonctionnement d'une réserve naturelle, de l'impact socio-économique de la réserve sur le développement du territoire...

Bilan des opérations en termes d'effectifs :

Actions	Organisation	Nombre de personnes
Randos Eco	CMT / PNRM	63
Balade découverte en bateau	PNRM	137
Total		200

4. Equipements de la réserve

4.1 Balisage

Plusieurs bouées matérialisant les périmètres de protection se sont détachées des dispositifs à cause d'une usure au niveau des manilles. Ces bouées ont été récupérées par les gardes au niveau du littoral atlantique de Sainte-Anne puis remises en place par l'entreprise SOMATRAS.

4.2 Matériel nautique

Afin d'améliorer la réactivité des gardes sur le terrain et les conditions de sécurité, le PNRM a fait l'acquisition en 2013 d'un nouveau bateau. Cette acquisition a nécessité des adaptations au niveau de la mise à l'eau et du chariot.





ANNEXES

- 1 - Synthèse des objectifs et opérations du plan de gestion 2014-2018 de la RNNISA
- 2 - Compte de résultat RNNISA 2013 - Dépenses courantes
- 3 - Ventilation Dépenses courantes RNNISA 2013 par domaine d'activités
- 4 - Compte de résultat RNNISA 2013– Dépenses exceptionnelles
Compte de résultat RNNISA 2013 – Dépenses exceptionnelles -Répartition des financements correspondant aux investissements réalisés dans l'année 2012
- 5 - Budget prévisionnel de 2014 – Dépenses courantes

Annexe 1 : Synthèse des objectifs et opérations du plan de gestion 2014-2018 de la RNNISA

OLT A : CONSERVATION DES POPULATIONS D'OISEAUX MARINS SUR LES ILETS DE LA RESERVE NATURELLE			
Objectifs du plan	Code	Opérations	Priorité
A 1 - Maintenir des conditions favorables à la reproduction des oiseaux marins	SE 1	Opportunité et faisabilité d'une télésurveillance de la réserve pour les opérations de surveillance et de suivi	2
	SE 2	Mise en œuvre de la télésurveillance	2
	PO 1	Suivi régulier de la fréquentation du site par les usagers de la mer	1
	AD 1	Tenir à jour les mains courantes	1
	PO 2	Définition d'une politique pénale avec le parquet et accord avec le procureur pour l'usage des amendes forfaitaires et des rappels à la loi	1
	PO 3	Elaboration et mise en place d'un plan de surveillance (planning des gardes coïncidant avec les périodes de reproduction et les fortes fréquentations...)	1
	PO 4	Formalisation d'une collaboration de l'ONF, de la brigade nautique du Marin, de la police de l'écologie de Sainte-Anne, de la Direction de la Mer, de la douane et de l'Espace Sud selon le domaine de compétences et les possibilités de chacun	1
	PI 1	Mettre à jour les cartes marines et touristiques, guides touristiques, guide de navigation... afin de signaler la réserve naturelle	1
	PI 2	Diffusion en collaboration avec le CROSSAG de messages radios signalant la RNNISA aux usagers de la mer lors des grands événements nautiques (tour des yoles...)	1
	SE 3	Réflexion et préconisation afin de lutter contre la pollution lumineuse sur la zone littorale (collaboration avec le réseau tortues marines)	3
	SE 4	Ethologie d'espèces telles que le Faucon pèlerin et le Quiscale merle et le niveau de prédation qu'elles exercent sur les colonies d'oiseaux marins. Suivi de l'évolution de la prédation par ces espèces	2
	SE 5	Opération de contrôle de l'éradication accompagnée d'un suivi régulier des indices de présence de rats sur les îlets	1
A 2 - Assurer les inventaires et les suivis écologiques nécessaires à l'analyse de l'état des populations d'oiseaux marins et l'évaluation de l'effet réserve	SE 6	Suivi annuel des effectifs (Phaeton, Sterne bridée, Sterne fuligineuse, Puffin et Noddi) via les comptages à partir de points fixes, de photos aériennes et d'une ou 2 max visites dans les galeries	1
	SE 7	Suivi de la reproduction à partir de transects (Sterne bridée, Noddi bruns) et des nids fixes (Phaétons à bec rouge)	1
	SE 8	Poursuite du baguage des Puffins d'Audubon et des Pailles en queue	1
	AD 2	Améliorer les fiches de suivi scientifique, la saisie et le stockage des données scientifiques	1
	AD 3	Formations aux méthodes de suivi de l'avifaune	1
A 3 - Développer les programmes scientifiques nécessaires à l'amélioration des connaissances et à la gestion de l'avifaune marine	RE 1	Thèse sur l'écologie et la conservation du Puffin d'Audubon (fin prévue en 2015) : participation à la réflexion et aux opérations de terrain	1
	RE 2	Recherche et application de méthodes, à titre expérimental, afin de favoriser la nidification du Puffin d'Audubon	2
	RE 3	Favoriser, à titre expérimental, le retour d'espèces comme la Sterne de Dougall	2
	SE 9	Etude des zones de pêche et des espèces de poissons consommées par l'avifaune marine	2
	RE 4	Etude des relations entre le niveau de reproduction, la présence des oiseaux marins nicheurs et les facteurs limitants	2
	AD 4	Développement d'un partenariat sur les études menées sur les habitats et l'alimentation de l'avifaune (corrélations des informations)	3
	SE 10	Mise à jour de la cartographie des colonies d'oiseaux mise en parallèle avec la carte de végétation	2

OLT B : CONSERVATION DES HABITATS			
Objectifs du plan	Code	Opérations	Priorité
B 1 - Améliorer les connaissances sur la flore patrimoniale connue	SE 11	Etat des populations de <i>Euphorbia Balbisi</i>	2
	SE 12	Suivi de la végétation à partir de placettes (échantillonnage représentatif)	3

B 2 - Préserver les plaques de <i>Euphorbia Balbisi</i>	SE 13	Mise en place de structures afin de conserver les formations de <i>Euphorbia Balbisi</i>	2
B 3 - Suivre l'impact de l'érosion et des changements climatiques sur l'habitat de reproduction de ces oiseaux marins	SE 14	Evolution et impact des événements climatiques sur l'habitat de reproduction	3
B 4 - Améliorer les connaissances sur le biotope de formation géologique récifale calcaire.	SE 15	Inventaire des fossiles coralliens présents sur la réserve naturelle / Etudes interactions entre minéral et biologique	3

OLT C : CONSERVATION DES AUTRES ESPECES			
Objectifs du plan	Code	Opérations	Priorité
C 1 - Améliorer les connaissances sur les populations d'invertébrés	SE 16	Inventaire des invertébrés présents sur la réserve naturelle	2
	SE 17	Etat des populations de crabe zombi et des autres espèces de crustacés	2
C 2 - Améliorer les connaissances sur les populations de reptiles	SE 18	Etat des populations de reptiles	3
C 3 - Améliorer les connaissances sur les populations d'hirondelles à ventre blanc	SE 19	Suivi et amélioration des connaissances sur la population d'hirondelles à ventre blanc	3
C 4 - Améliorer la connaissance sur l'écologie des espèces présentes	SE 20	Etude des compétitions interspécifiques	3
C 5 - Améliorer la connaissance sur les limicoles	SE 21	Etude des limicoles	1

OLT D : CONSERVATION DES HABITATS MARINS ET LITTORAUX AUTOUR DE LA RÉSERVE			
Objectifs du plan	Code	Opérations	Priorité
D 1 - Améliorer la connaissance sur les habitats marins	SE 22	Suivi du milieu marin, y compris le poisson lion, dans le périmètre de protection de la réserve	1
D 2 - Protéger réglementairement les habitats marins et littoraux autour de la RNNISA	AD 5	Suivi du dossier de demande d'extension de la réserve naturelle jusqu'à sa mise en place	1

OLT E : AMELIORATION DU NIVEAU D'INFORMATION ET DES COMPORTEMENTS DES PUBLICS VIS-À-VIS DE LA RNNISA ET DE LA NATURE EN GÉNÉRALE			
Objectifs du plan	Code	Opérations	Priorité
E 1 - Organiser des animations pour les scolaires	PI 3	Poursuite des animations scolaires et extension à d'autres établissements	1
E 2 - Sensibiliser, informer et encadrer les structures professionnelles et usagers de la mer	PI 4	Renouveler la charte de bonne conduite auprès des opérateurs touristiques (croisière à la journée, kayaks...)	1
	PI 5	Poursuite de la concertation avec les acteurs et sensibilisation, soutien du PNRM pour les supports de communication	1
E 3 - Organiser l'accueil du public au sein de la maison de la réserve	TU 1	Construction de la "Maison du littoral"	2
	AD 6	Se doter d'une équipe de personnels pour assurer le fonctionnement de la structure d'accueil	2
	PI 6	Mise en place d'outils de communication et de sensibilisation du public (campagne multimédia, expositions thématiques, muséographie, circuits de découverte...)	2
E 4 - Améliorer la politique de communication sur la réserve	PI 7	Mise en place d'une politique de communication de la réserve	1
	PI 8	Mise en ligne des études et synthèses, diffusion auprès des partenaires.	2
	PI 9	Réalisation et diffusion des livrets, dépliants, plaquettes plastifiées	1
	PI 10	Finalisation du module de visite virtuelle de la réserve naturelle et diffusion de cet outil	1
	PI 11	Réalisation et mise à jour d'une page internet spécifique à la RNNISA sur le site internet du PNRM	1

	PI 12	Favoriser l'intégration des observations naturalistes relatives à la RNNISA par les agents du PNRM et autres observateurs aux bases de données existantes comme Visionature	2
--	-------	---	---

OLT F : OPTIMISER LA GESTION DE LA RESERVE			
Objectifs du plan	Code	Opérations	Priorité
F 1 - Poursuivre la mise en place d'outils nécessaires à l'évaluation de la gestion de la réserve naturelle	SE 23	Structuration des données scientifiques, mise en place du SIG et mises à jour	1
F 2 - Assurer la gestion courante de la réserve	AD 7	Mise en œuvre des opérations relatives à l'application du plan de gestion et recherche de financement	1
	AD 8	Encadrement et coordination de l'équipe affectée à la RNNISA	1
	AD 9	Comptabilité analytique de la RNNISA	1
	AD 10	Rédaction du bilan annuel d'activité	1
	AD 11	Préparation et tenue du comité consultatif de gestion	1
	AD 12	Evaluation du plan de gestion et rédaction du 3ème plan de gestion	1
	TE 1	Maintenance du matériel (panneaux, bouées, bateau...)	1
F 3 - Mutualiser les expériences au sein des réseaux pour la gestion du patrimoine naturel	AD 13	Participation aux Réseaux et aux programmes en lien avec les intérêts de la RN	2
	AD 14	Participation à des colloques et publications scientifiques	2
F 4 - Conforter les connaissances naturalistes sur la réserve naturelle	AD 15	Animation de la vie scientifique de la réserve. Implication des membres du conseil scientifique (validation des protocoles, tutorat des étudiants stagiaires)	1
	AD 16	Accueil et encadrement des stagiaires	1

Annexe 2 : Compte résultat RNNISA 2013 – Dépenses courantes

DEPENSES	Montant
Personnel	
1 Directeur (0,05 ETP)	3 473,00
1 chargée de mission (0,4 ETP)	15 267,00
1 garde animateur (0,80 ETP)	34 664,00
1 garde animateur (0,80 ETP)	35 248,00
6 gardes animateurs (0,2 ETP)	29 367,00
<i>sous total</i>	118 019,00
Gestion scientifique	
Opération de baguage de puffins (thèse et opération classique)	800,00
contrôle dératisation	7 160,50
<i>sous total</i>	7 960,50
Participation Vie réseau / Formation	
congrès RNF	1 434,00
Formation permis bateau (4 agents)	1 300,00
<i>sous total</i>	2 734,00
Carburant	
carburant bateau et scooter	3 600,00
<i>sous total</i>	3 600,00
Entretien - Equipement	
Matériel divers, gaffes, produits d'entretien, plomberie, ...)	1 511,44
Balisage	8 320,89
Equipement personnel (jumelles, uniformes, lampes frontales, chaussures, ...)	2 298,67
<i>sous total</i>	12 131,00
Frais généraux	7 222,23
Total Dépenses Fonctionnement	151 666,73
FINANCEMENTS	Montant
Etat	103 440,00
Etat CNASEA	9 430,00
Région	38 796,73
Total	151 666,73

Annxe 3 : Ventilation Dépenses Courantes 2013 RNNISA par domaines d'activités

		Domaines d'activité prioritaires						Domaines d'activité dits secondaires	
		Surveillance du territoire et police de l'environnement	Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel	Interventions sur le patrimoine naturel	Prestations de conseil, études et ingénierie	Création et entretien d'infrastructures d'accueil	Management et soutien	Animation	communication
LAUNE	<i>ETP</i>	0,05	0,1		0,15	0,2	0,45		0,05
3 473	charges	174	347		521	695	1563	0	174
VENUMIERE	<i>ETP</i>	0,05	0,2	0,05	0,2	0,1	0,3	0,05	0,05
15 267	charges	763	3053	763	3053	1527	4580	763	763
MIAN	<i>ETP</i>	0,3	0,3	0,1		0,1		0,2	
35 248	charges	10574	10574	3525		3525		7050	
BOURGADE	<i>ETP</i>	0,4	0,2	0,1		0,1		0,2	
34 664	charges	13866	6933	3466		3466		6933	
autres gardiens	<i>ETP</i>	0,4	0,3	0,1				0,2	
29 367	charges	11747	8810	2937				5873	
total charges personnel par domaine d'activité		37124	29718	10691	3574	9213	6143	20619	937
								total charges	118019
gestion scientifique		bagueage-contrôle dératisation 7 961							
participation vie réseau		Réseau / Formation 2 734							
entretien / équipement		équipement 12 131 carburant 3600							
total études travaux matériel par domaine d'activité		7 961							
		total services /commandes							26425,5
frais généraux		1856	1884	535	179	641	1050	1031	47
total général par domaine d'activité		38980	39562	11226	3753	13453	22058	21650	984
						TOTAL GENERAL		151667	

Annexe 4 : Compte résultat RNNISA 2013 – Dépenses exceptionnelles

DEPENSES	Montant TTC
Travaux	
Marquage scooter	205,06
levage	5 540,00
Travaux supplémentaires : remplacement de deux rails et traitement anti oxydation	2 920,00
Travaux d'ajustement du système de mise à l'eau au nouveau bateau	2 530,65
Réparation échelle scooter	393,31
Acquisition du nouveau bateau	33 100,00
<i>sous total</i>	44 689,02
Etudes	
Etude faisabilité de l'extension terrestre et marine de la RNNISA	86 230,93
Réalisation du nouveau plan de gestion de la	18 629,45
<i>sous total</i>	104 860,38
Total Dépenses	149 549,40
FINANCEMENTS	Montant
UE	
Etat	
Région	149 549,40
PNRM	
Total	149 549,40

COMPTE DE RESULTAT DE L'ANNEE 2013 RNNISA - DEPENSES EXCEPTIONNELLES

Répartition des financements correspondants aux investissements réalisés dans l'année 2013

Opérations	montant total financements	Montant commande TTC	Réalisé	Financeurs			PNRM
				Etat	Région	UE	
Programme 2011	50 000,00				100%		
Marquage scooter		205,06	205,06		205,06		
Réalisation et modification des systèmes de halage-leverage		5 540,00	5 540,00		5 540,00		
Travaux de remplacement de rails et traitement anti oxydation		2 920,00	2 920,00		2 920,00		
Travaux d'ajustement du système de mise à l'eau au nouveau bateau		2 530,65	2 530,65		2 530,65		
Acquisition nouveau bateau		33 100,00	33 100,00		33 100,00		
Remplacement échelle scooter		393,31	393,31		393,31		
<i>sous total réalisation 2013</i>		<i>44 689,02</i>	<i>44 689,02</i>	<i>0,00</i>	<i>44 689,02</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Programme 2012					100%		
Etude de faisabilité de l'extension terrestre et marine de la RNNISA	120 000,00	96 651,80	86 230,93		86 230,93		
Plan de gestion	50 000,00	18 629,45	18 629,45		18 629,45		
<i>sous total réalisation 2013</i>			<i>104 860,38</i>	<i>0,00</i>	<i>104 860,38</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
total réalisation 2013			149 549,40		149 549,4		

Annexe 5 : Budget prévisionnel RNNISA 2014 – Dépenses courantes

DEPENSES	Montant
Personnel	
1 Directeur (0,05 ETP)	3 440,00
1 chargée de mission (0,4 ETP)	15 042,00
1 garde animateur (0,60 ETP)	26 059,00
1 garde animateur (0,60 ETP)	24 477,00
6 gardes animateurs (0,2 ETP par agent)	34 285,00
<i>sous total</i>	103303
gestion scientifique	
contrôle dératisation	8 000,00
suivi herbiers et faune associée	16 000,00
Photos aériennes (drone)	5 500,00
etude sur le crabe zombi et autres crustacés	5 000,00
<i>sous total</i>	34500
Participation Vie réseau	
congrès RNF	1 500,00
<i>sous total</i>	1 500
Communication	
plan de communication des RNN (stagiaire)	1 000,00
edition de supports de communication	1 000,00
<i>sous total</i>	2 000,00
Entretien - Equipement	
Carburant	3 600,00
Balisage (entretien)	10 000,00
Equipement personnel	1 200,00
Matériel divers	3 000,00
<i>sous total</i>	17800
Frais généraux	7 955,15
Total Dépenses Fonctionnement	167 058,15
FINANCEMENTS	Montant
Etat	107 814,00
Région	46 680,15
Etat (CNASEA)	12 564,00
Total	167 058,15

DESCRIPTION DES ACTIONS 2014

Contrôle de la dératisation

Le Parc Naturel Régional de la Martinique a mis en place depuis 1999 des campagnes de dératisation et de contrôle. La dernière opération de contrôle de dératisation n'a révélé aucune trace de présence de rats sur les 4 îlets.

L'objectif de cette opération de contrôle en sept 2014 est de contrôler l'absence du *Rattus rattus* sur les 4 îlets de la réserve conformément à la méthodologie mise en place par Michel PASCAL en 1999 et en cas de capture de rats, de réaliser une opération de dératisation.

Suivi herbiers et faune associée

Le PNRM a confié à l'Observatoire du Milieu Marin de Martinique (OMMM) la réalisation de l'inventaire des herbiers présents dans le périmètre de protection de la RNNISA et l'émission de recommandations en termes de suivi de ces herbiers.

L'OMMM recommande ainsi :

- un suivi des herbiers
- un suivi des peuplements benthiques (oursins blancs, lambis)
- un suivi des peuplements de poissons
- un suivi des populations de poisson lion

Le PNRM a lancé en 2013 une consultation pour la réalisation de ce suivi et la proposition retenue était de 16 000 euros contre 8 000 euros prévus sur le fonctionnement 2013 pour cette opération.

Par ailleurs, de nombreux incidents techniques ont été déplorés au niveau du balisage de la réserve. Aussi, compte tenu de l'importance de la présence du balisage pour la surveillance de la réserve, ces 8 000 euros ont été affectés à la remise en état du dispositif de balisage devant l'îlet Hardy.

D'où la proposition de commencer en 2014 le suivi du milieu marin sur le fonctionnement 2014.

Etat des populations de Crabe-zombi

Evaluer l'état (inventaire qualitatif et quantitatif) des populations de crabe zombi et autres crustacés présents sur les îlets

Comptage par survol aérien des colonies

Prises de photographies aériennes via un drone pour le comptage des colonies de sternes fuligineuses sur l'ensemble de la réserve

Equipements du personnel

L'équipement du personnel comprend le renouvellement des uniformes (chemises, tee-shirts, polos, chaussures, jumelles,...).

Balisage (entretien)

Compte tenu des nombreux incidents déplorés sur le balisage durant les dernières, nous proposons de prévoir 10 000 euros pour l'entretien de ce balisage sous la forme d'un contrat de maintenance avec l'entreprise SOMATRAS.