



Réserve Naturelle  
ILES DE LA PETITE TERRE



# **PLAN DE GESTION 2020-2029 de la Réserve Naturelle Nationale des îlets de la Petite-Terre**

**Synthèse du plan de gestion**

## Rédacteur

Amandine VASLET, *Stegastes Consulting*

## Contributeurs

### **ONF de Guadeloupe, co-gestionnaire de la RNN des ilets de Petite-Terre**

René DUMONT, Conservateur de la RNN des ilets de Petite-Terre

Patrick Novello, en intérim du Conservateur de la RNPT depuis le 20 décembre 2019

Rémi FAVREL, Chargé de mission RNN de La Désirade et Petite-Terre

### **Association Titè, co-gestionnaire de la RNN des ilets de Petite-Terre**

Eric DELCROIX, Chargé de mission scientifique et administratif

Julien ATHANASE, Garde-animateur

Jean-Claude LALANNE, Garde-animateur

Alain SAINT AURET, Garde-chef

Citation recommandée :

Vaslet A., Association Titè, ONF. 2020. *Plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale des ilets de la Petite-Terre : 2020-2029. Synthèse, 34 pages.*

Photographies de couverture (de haut en bas et de gauche à droite) : Lagon et plage d'accueil (L.Trifault), Iguane des Petites-Antilles (J.Braun), Plateforme de nidification des Petites-Sternes (A. Levesque)

**Rapport du 3<sup>ème</sup> plan de gestion de la RNN des ilets de la Petite-Terre réalisé pour le compte de l'Office National des Forêts et l'Association Titè.**



Réserve Naturelle  
**ILES DE LA PETITE TERRE**

✉ <https://reservesdesiradepetiteterre.com>

# Sommaire

---

1. Plan de gestion 2020-2029 de la RNN de Petite-Terre .....	4
2. Localisation de la RNN des ilets de la Petite-Terre .....	4
Limites administratives de la RNN .....	4
3. Gestion de la RNN des ilets de la Petite-Terre .....	6
Equipe de gestion .....	6
Conseil d'Administration, bureau et Comité Consultatif de la RNN.....	6
Moyens matériels .....	7
4. Moyens financiers .....	7
5. Classements et inventaires en faveur du patrimoine naturel.....	9
6. Patrimoine naturel de la RNPT .....	10
7. Menaces et pressions sur le patrimoine naturel .....	12
8. Le 3 <sup>ème</sup> Plan de gestion de la RNPT.....	13
9. Enjeux de conservation du patrimoine naturel : Tableaux de bord.....	16
10. Les facteurs clés de la réussite .....	29

## 1. Plan de gestion 2020-2029 de la RNN de Petite-Terre

Le Plan de gestion est une obligation réglementaire pour les RNN selon l'article R. 332-22 du Code de l'Environnement. Ce document cadre constitue un document essentiel à l'organisation, au suivi et à l'évaluation de la gestion de l'espace naturel protégé.

Le 1<sup>er</sup> Plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale des îlets de Petite-Terre (RNPT) a été élaboré pour la période 2004-2008 et a été validé par le Comité Consultatif de la Réserve et le Conseil National de Protection de la Nature (CNP). Ce document a été évalué en 2009 à l'issue de la période quinquennale du plan (Diard 2009).

En 2012, le 2<sup>ème</sup> plan de gestion couvrant la période 2012-2016 a été approuvé par le CSRPN de Guadeloupe et évalué en 2019 (Levesque 2019).

Le présent document constitue le 3<sup>ème</sup> Plan de gestion de la RNPT couvre une période de 10 ans (2020-2029) et est construit en 3 parties :

- **Partie A** – Diagnostic de la Réserve Naturelle
- **Partie B** – Gestion de la Réserve Naturelle
- **Partie C** – Fiches actions

Ce nouveau plan a été élaboré suivant la méthodologie développée par l'OFB et Réserves Naturelle de France (RNF), validée par le CNPN en 2018 et détaillée dans le nouveau guide méthodologique *Cahier technique n° 88 « Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels »*<sup>1</sup>.

## 2. Localisation de la RNN des îlets de la Petite-Terre

Petite Terre est située à l'Est de l'archipel guadeloupéen et est composée de 2 îlets : Terre de Haut au nord et Terre de Bas au sud. Cette Réserve Naturelle fait partie du territoire communal de la Désirade et est située à environ 12 km au Sud de la Désirade et 9 km à l'Est de la Pointe des Châteaux de la Grande-Terre.

La localisation des îlets au large de la Grande-Terre, les mauvaises conditions météorologiques (vent, forte houle, tempêtes...) ainsi que les problèmes techniques (pannes de bateau...) peuvent empêcher l'accès à la réserve et compliquent également l'acheminement de matériel sur le site ainsi que la réalisation des missions quotidiennes de gestion et de suivis scientifiques.

### Limites administratives de la RNN

La **Réserve Naturelle Nationale des îlets de Petite-Terre** (RNPT) a été créée le 3 septembre 1998 par le Décret Ministériel n°98-801 paru au Journal Officiel du 10 septembre 1998. C'est la 142<sup>ème</sup> Réserve Naturelle de France.

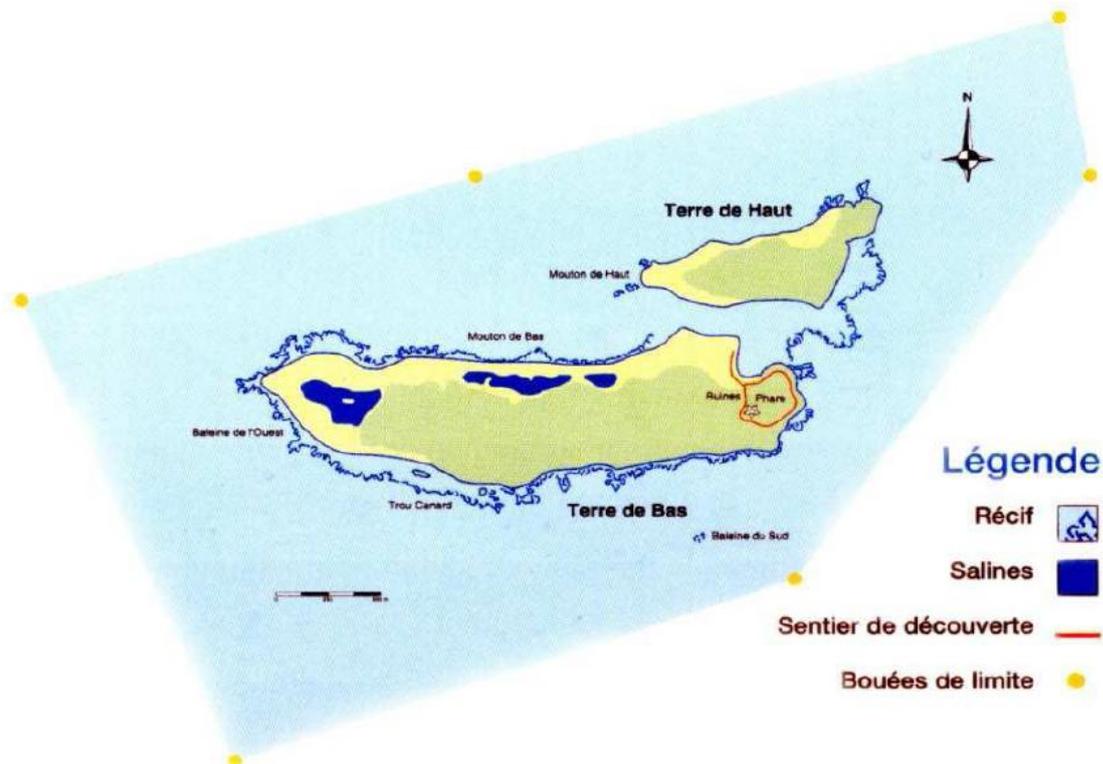
---

<sup>1</sup> <http://ct88.espaces-naturels.fr/>

La Réserve Naturelle Nationale des îlets de Petite-Terre **s'étend sur 990 ha**, dont 842 ha de zones marines et 148 ha d'espaces terrestres. La partie marine représente 85% de la surface de l'espace protégé (Fig.1).

L'îlet de Terre de Haut (31 ha 49 a) présente un littoral essentiellement rocheux, à l'exception de quelques plages étroites qui bordent le fond des criques. L'îlet de Terre de Bas couvrant une surface de 117 ha 08 comprend 4 salines (d'environ 10 hectares) bordées de mangroves.

Un chenal étroit (150-200 m) et peu profond (6 m max.) sépare les deux îlets et est abrité de la houle dominante d'Est par un récif frangeant reliant les 2 îlets. Ce « lagon » constitue la seule zone de mouillage praticable des îlets.



**Fig.1. Délimitation de la Réserve Naturelle Nationale des îlets de Petite-Terre.**

L'espace maritime de la RNN fait partie du Domaine Public Maritime (DPM) et est la propriété de l'Etat.

Trois statuts de domanialité différents existent pour les **parties terrestres et lacustres** de Petite Terre qui sont entièrement des propriétés de l'Etat :

- forêt Domaniale du Littoral : domaine privé de l'Etat géré par l'ONF (régime forestier), prescriptible ;
- centre des 2 îlets : domaine propre du Conservatoire du Littoral (CELRL), imprescriptible sauf par décret du Conseil d'Etat ;
- phare : domaine public de l'Etat, imprescriptible affecté à la Direction de la Mer (DM) – Service Phare et balise (ex DDE).

### 3. Gestion de la RNN des îlets de la Petite-Terre

#### Equipe de gestion

Les activités sur la RNN sont réalisées en co-gestion entre l'association Titè (créée le 22 mars 2002) et l'ONF qui a été nommé gestionnaire de la RNN par le Préfet de Guadeloupe par la convention du 23 juillet 1999.

Les deux gestionnaires travaillent en étroite collaboration depuis plus de quinze ans afin d'assurer la gestion de la réserve naturelle. Chaque année ils s'associent pour présenter le bilan d'activité lors du Comité Consultatif de la réserve et lors de l'assemblée générale de l'association.

Au 20 janvier 2020, **l'équipe de gestion est composée de 7 personnes** :

- **René Dumont**, Conservateur de la Réserve Naturelle des îlets de Petite-Terre (ONF, en poste depuis 1998) ;
- **Patrick Novello** (ONF), Conservateur par intérim depuis le 20 décembre 2019 suite au départ à la retraite de René Dumont en septembre 2020 ;
- **Eric Delcroix**, chargé de missions scientifiques et administratif (Titè, en poste depuis avril 2014) ;
- **Julien Athanase**, garde animateur (Titè, en poste depuis février 2010) ;
- **Alain Saint Auret**, garde chef (Titè, en poste depuis janvier 2001) ;
- **Jean-Claude Lalanne**, garde animateur (Titè, en poste depuis mars 2013) ;
- **Rémi Favrel**, Service Civique chargé de mission RNN de La Désirade et des îlets de Petite-Terre (ONF, en poste depuis septembre 2018).



Au 20 janvier 2020, **4 agents de l'association Titè sont commissionnés et assermentés** et sont habilités à constater des infractions, à saisir les objets ayant servi à commettre l'infraction, dresser des amendes forfaitaires et des procès-verbaux.

Les agents de la réserve assurent, dans la mesure du possible, une surveillance permanente sur le site (missions de 4 jours/3 nuits avec les agents qui se relayent) afin d'informer le public, de réduire les actes de braconnage et de prévenir les infractions. En 2018, les agents de la réserve ont été présents 307 jours (soit 84% des jours sur l'année), ce qui représentait 592 jours-hommes.

#### Conseil d'Administration, bureau et Comité Consultatif de la RNN

L'association de gestion est administrée par un **Conseil d'Administration** composé de 16 membres au maximum qui se réunit régulièrement pour délibérer sur les actions de gestion de l'espace protégé. Le local de l'association est basé à la Capitainerie de La Désirade.

Le Conseil d'Administration élit un **bureau** composé de 6 personnes au maximum avec un Président, un ou deux Président-adjoint, un Trésorier, un trésorier-adjoint et un Secrétaire.

Le **Comité Consultatif** de la RNN se réunit au moins une fois par an et donne son avis sur le fonctionnement et la gestion de la Réserve Naturelle, ainsi que sur les conditions

d'application de la réglementation publiée dans le décret de création de l'espace protégé. Ce Comité est consulté pour donner son avis sur le plan de gestion, son renouvellement et sa mise en œuvre.

Le **rapport annuel d'activités** des actions menées sur la RNN est présenté chaque année au Comité Consultatif.

## Moyens matériels

Début 2020, l'équipe de gestion dispose de 2 bateaux et d'un véhicule pour mener à bien ses missions de gestion de l'espace protégé :

- 1 bateau de 9m de long équipé de 2 moteurs hors-bords 225 CV
- 1 embarcation légère avec un moteur de 15 CV pour circuler dans le lagon
- 1 véhicule basé à la Désirade
- la maison des gardes construite en 2002 à proximité du phare de Terre de Bas
- 1 bureau à la capitainerie de la Désirade
- 1 bureau à l'ONF des Abymes
- 1 local technique au phare de la Petite-Terre
- 1 terrain en location sur la Désirade, avec un logement, un local technique, des zones de stockage, une pépinière



*Moyens nautiques de la réserve.*

## 4. Moyens financiers

Le budget de la Réserve Naturelle comprend :

- le **budget de fonctionnement** qui regroupe toutes les recettes et dépenses liées à la gestion quotidienne de l'espace protégé (dotations annuelles, subventions, salaires des agents, charges sociales, formations, entretien du matériel, frais de missions...);
- le **budget d'investissement** incluant les achats de matériels durables (aménagements sur la plage d'accueil, achat de bouées et de balise, bateau,...) et l'achat de prestation pour mener des études scientifiques et l'achat de matériel scientifique.

### *Recettes de fonctionnement*

L'essentiel du **budget de fonctionnement** de la RNPT provient de la **dotation annuelle allouée par le Ministère en charge de l'Environnement** via la DEAL Guadeloupe. Cette

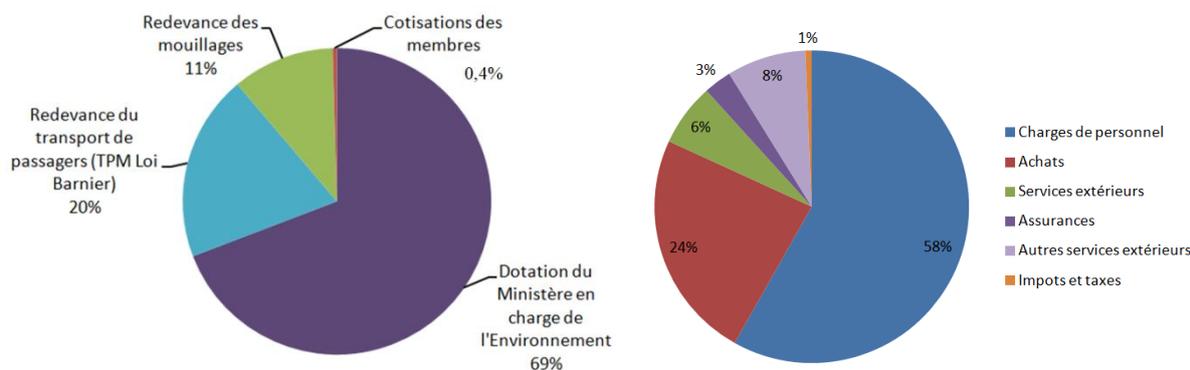
dotation de fonctionnement de l'État est restée globalement stable au cours des dernières années (montant annuel de 209 000 €, 70% du budget de fonctionnement).

Près de 20% du budget de fonctionnement provient des **taxes perçues sur le transport des passagers maritimes (TPM)** à destination d'espaces naturels protégés. Les sociétés commerciales et les plaisanciers s'acquittent d'une **redevance de mouillage** dont le montant est défini annuellement après avis du Comité Consultatif de la RNPT. Ces redevances ont représenté 11% des recettes en 2018 (Fig.2).

Les **cotisations des membres** de l'Association Titè ont représenté un montant total de 1 330 € en 2018.

Les gestionnaires recherchent des financements complémentaires en répondant à des appels à projets afin de mener les actions d'études et de gestion planifiées dans le plan de gestion.

De 2017 à 2020, la RNPT bénéficie d'un financement dans le cadre du **programme opérationnel FEDER** ayant pour objectif la « conservation et l'amélioration des connaissances de la biodiversité de la réserve naturelle nationale des îlets de la Petite Terre » (financement de l'Europe, de la Région Guadeloupe, de la DEAL Guadeloupe et de l'association Titè). Ce financement concerne 13 actions regroupées en 6 catégories : milieu marin, herpétofaune, chiroptères, ornithologie, limitation de l'impact des rats et actions préparatoires à la dératisation, actions transversales.



**Fig.2. Sources de financements et dépenses de la RNN en 2018.**

### **Dépenses de fonctionnement**

Les **charges de personnel** (salaires et charges sociales) constituent plus de la moitié des **dépenses de fonctionnement**, avec 176 900 € pour l'année 2018 dont 49 500 € pour la mise à disposition de 2 agents de l'ONF. Cinq agents sont recrutés par l'association Titè et 2 agents sont mis à disposition par l'ONF (le conservateur et un service civique (Fig.2).

Les **charges de fonctionnement** représentent le 2<sup>nd</sup> pôle de dépenses et sont liées au fonctionnement quotidien de la réserve (entretien et réparation des bateaux, du matériel, frais d'essence...). Les **services extérieurs** constituent le 3<sup>ème</sup> poste de dépense en 2018 et incluent notamment : les actions de communication et publication (0,1% des dépenses annuelles de 2018), les frais de missions, de déplacements des agents et les frais de réception (3,8%), les frais liés aux missions de l'expert comptable et du commissaire aux comptes (3,8%) ou encore

la location immobilière et mobilière (1,4%). Ce poste de dépense comprend également les frais liés à l'entretien du balisage et des mouillages qui a représenté 6,2% des dépenses annuelles de 2018 (15 813€).

Le projet de compte annuel de la Réserve Naturelle est remis au commissaire aux comptes qui réalise sa mission de certification et remet un rapport à l'issu de ses travaux. Cette certification est réalisée dans le cadre d'une mission d'audit légal et est obligatoire puisque les gestionnaires perçoivent une subvention annuelle supérieure à 153 000 €.

## 5. Classements et inventaires en faveur du patrimoine naturel

En plus de la réglementation propre à la réserve naturelle, des dispositifs de protection ou d'inventaires soulignent l'intérêt écologique et patrimonial de cet espace naturel protégé (Tab.1).

**Tab. 1. Dispositifs de protection ou d'inventaires des sites classés en RNN.**

Inventaires ou classements	Sites	Années	Surfaces (ha)
Forêt Domaniale du Littoral (ONF)	Zone des 50 pas géométriques	1997	67,4
CELRL	Domaine du Conservatoire du Littoral (centre des 2 ilets)	1994	79,6
Direction de la Mer	Site du phare de Terre de Bas		1,4
Arrêté de Protection du Biotope (APB)	Ilets de Petite-Terre (APB N°94-1055) : zone des 50 pas géométriques et phare de TDB	1994	68,9
Zones Naturelles d'Intérêts Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)	ZNIEFF de Type II sur les ilets de Petite-Terre (N°0006)	1994	148
	ZNIEFF Mer (N°00001001)	1997	492
Zones d'importance pour la conservation des oiseaux (ZICO)	RNN des ilets de Petite-Terre (zones terrestres et marines)	2008	1 385
Sanctuaire AGOA	Partie marine de la RNN	2012	842
Aires spécialement protégées d'importance caribéenne - Convention internationale de Carthagène	L'ensemble de la RNN : parties marine et terrestre	2012	990

## 6. Patrimoine naturel de la RNPT

### *Milieu marin*

Les **réefs coralliens** sont des zones d'abris, de frayères, de nurseries et d'alimentation pour de nombreuses espèces, ils agissent comme une barrière physique de protection du littoral. Les **îlets de Petite Terre** sont majoritairement bordés de récifs de type frangeants qui se développent principalement sur la côte Est des îlets, se prolongent vers le Sud et obturent la partie Est du chenal séparant Terre de Haut et Terre de Bas.

Les **herbiers de phanérogames marines** sont constitués de 4 espèces d'herbes marines dont 3 espèces natives (*Thalassia testudinum*, *Syringodium filiforme*, *Halodule wrightii*,) et une espèce exotique (*Halophila stipulacea*). Cet habitat joue le rôle de nurserie, de refuge et d'alimentation, il contribue à la protection du littoral en atténuant les houles, limitant l'impact de l'érosion côtière et en piégeant les sédiments dans le réseau de rhizomes.

### *Le lagon*

La partie orientale du lagon comprend des massifs coralliens et des formations de platiers qui se sont développés en arrière du récif. L'accès principal au lagon se situe à l'Ouest et est barré par un seuil qui remonte à 2,6 m sous la surface, sur lequel la mer peut déferler par gros temps.

### *Milieu terrestre*

La végétation littorale des îlets de Petite-Terre est caractérisée par sa **tolérance à plusieurs paramètres** :

- au vent ;
- à la sécheresse de l'air et du substrat : sols sableux, drainants, peu épais, avec de faibles réserves en eau ;
- à la salinité de l'air (embruns) et du sol (intrusion marine) ;
- à l'intensité de l'ensoleillement.

La cartographie des formations végétales terrestres réalisée en 1995 a décrit **13 unités écologiques terrestres** réparties entre 2 systèmes suivant le substrat édaphique : les formations littorales de sables et les formations de plateaux calcaires.

### *Salines*

Les 4 salines, situées au nord de l'îlet de Terre de Bas, forment des dépressions d'eau généralement plus salées que la mer avec des variations importantes de la salinité sous l'effet de l'évaporation et des précipitations. Les salines sont bordées de mangroves caractérisées par la présence de 3 espèces de palétuviers : palétuviers rouge (*Rhizophora mangle*), noir (*Avicennia germinans*) et gris (*Conocarpus erectus*). Ces zones humides constituent un écosystème à l'interface entre les milieux terrestres et marins et sont des haltes migratoires pour l'avifaune, notamment pour les limicoles.

### ***Biodiversité floristique et faunistique***

A ce jour, **460 espèces ont été recensées sur la réserve** avec cependant des inventaires complémentaires à mener sur les insectes, les crustacés, les annélides et mollusques marins et les chauves-souris (Tab.2).

**La réserve abrite 18 espèces à distribution restreinte** dont 1 espèce de scinque endémique à l'îlet de Terre de Bas (et 1 sous-espèces d'anoles endémique des îlets), 2 espèces endémiques de Guadeloupe, 15 espèces endémiques des Petites-Antilles et de Puerto Rico, dont :

- 2 espèces de plantes
- 6 espèces d'invertébrés
- 10 espèces de vertébrés : 4 reptiles et 6 espèces d'oiseaux.

**Tab. 2. Diversité des taxons marins et terrestres recensés sur la RNPT.**

Taxons	Habitats			Diversités	Source des données
	Milieu marin	Milieu terrestre	Salines/ Mangroves		
Flore terrestre (Angiospermes)				53	Stehlé 1954, Rousteau 1994
Algues				37	Bouchon et al. 1995
Phanérogames marines				3	Bouchon et al. 1995, IFRECOR 2016
Spongiaires				10	Bouchon et al. 1995
Cnidaires (Hexacoralliaires)				23	Bouchon et al. 1995
Gorgones				5	Bouchon et al. 1995
Arthropodes (Crustacés* / Insectes)				> 29*	BIOS 2012, Babouram 2019
				19	Touroult 2003
Annélides				3*	Bouchon et al. 1995
Mollusques				5*	Bouchon et al. 1995
Echinodermes				3*	Bouchon et al. 1995
Poissons				87	Bouchon et al. 1995, Créocéan 2018, Rios 2006
Raies et requins				4	RNPT, Beaufort 2017b
Tortues marines				3	RNPT, Lange 2016
Reptiles terrestres				6	Breuil 2002, Lorvelec et al. 2004b, AEVA 2014, Legreneur 2017, Hedges et al. 2019, RNPT
Oiseaux				160	Levesque 2016, Levesque et Delcroix 2016
Mammifères marins				3**	AGO, Laran et al. 2016, Noël 2016, Coché 2019
Chauves-souris				2*	Angin 2019, RNPT
<b>Diversité totale</b>				<b>460</b>	

\* taxons n'ayant pas fait l'objet d'un inventaire exhaustif

\*\* espèces également observées aux alentours de la réserve.

Près de 70 espèces sont protégées par des Conventions internationales telles que la Convention CITES, de Carthagène (Protocole SPAW), de Bonn et Berne.

Au niveau National et régional, 2 espèces de plantes, 5 espèces de coraux, 7 espèces de reptiles, 67 espèces d'oiseaux et 12 espèces de mammifères (terrestres et marins) recensées dans la RNN sont protégées par des arrêtés ministériels et préfectoraux.

Dans l'état actuel des connaissances, 36 espèces animales et végétales présentes dans la Réserve Naturelle sont **menacées à l'échelle mondiale** d'après la liste rouge de l'UICN, dont 8 espèces en danger critique d'extinction (CR).

## 7. Menaces et pressions sur le patrimoine naturel

Le volet du plan d'actions lié à la « gestion opérationnelle » permet d'identifier les facteurs d'influence qui peuvent s'exercer sur les enjeux de la Réserve Naturelle afin d'orienter les objectifs opérationnels et les actions de gestion. Les habitats et espèces sont menacés par des pressions d'origine naturelle et/ou anthropique (Tab.3).

D'après les derniers rapports sur les espèces introduites, 43 espèces sont exotiques en Guadeloupe dont **12 espèces exotiques** qui sont recensées dans la réserve avec **8 espèces considérées comme envahissantes ou potentiellement envahissantes**. Ces EEE constituent une menace majeure pour la préservation des espèces natives et des milieux naturels (rats noirs, poisson lion...).

Les gestionnaires de la réserve prévoient de mener une **action d'éradication des rats sur les îlets** afin de favoriser la préservation d'espèces natives particulièrement affectées par la présence de ce nuisible, telles que les populations d'oiseaux, de reptiles terrestres et de tortues marines. Cette action prioritaire sera réalisée au cours de la 1<sup>ère</sup> partie quinquennale du plan de gestion.

**Tab. 3. Facteurs naturels et anthropiques affectant le patrimoine naturel de la RNN.**

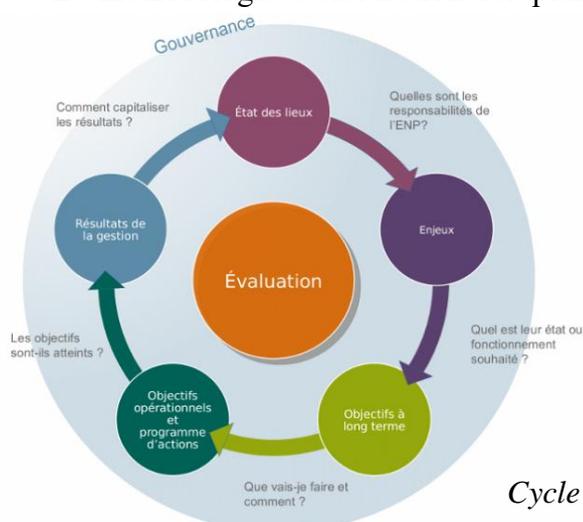
Facteurs naturels	Conséquences
<b>Evènements climatiques :</b> Tempêtes, cyclones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dégradation des récifs coralliens, des herbiers, des mangroves</li> <li>- Altération des plages et destructions des sites de ponte des tortues marines</li> <li>- Apports terrigènes massifs (phénomènes d'hypersédimentation côtière)</li> <li>- Mortalité ou fuite de la faune marine et terrestre</li> </ul>
<b>Réchauffement de la température de l'eau</b> lié au changement global	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blanchissement et mortalité des communautés coralliennes</li> <li>- Prolifération des macro-algues limitant le recrutement corallien</li> <li>- Changement de la structure des communautés (migration d'espèces thermosensibles, présence de nouvelles espèces...)</li> </ul>
<b>Changement climatique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réchauffement de la température de l'eau et acidification du milieu marin</li> <li>- Intensification des phénomènes cycloniques</li> <li>- élévation du niveau de la mer entraînant une érosion progressive du littoral</li> </ul>
<b>Maladies</b> affectant les coraux, les oursins et les tortues	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mortalité des colonies coralliennes et des oursins diadème</li> <li>- Proliférations des macro-algues limitant le recrutement corallien</li> <li>- Mortalité des tortues marines due à la fibropapillomatose</li> </ul>

<b>Echouages de Sargasses</b> ( <i>Sargassum fluitans</i> , <i>S. natans</i> )	- Production d'hydrogène sulfuré lié à la dégradation des algues échouées qui altère la qualité d'eau et peut conduire à des anoxies - Radeau d'algues formant un écran qui limite le passage de la lumière - Echouages massifs d'algues limitant l'accès à la plage aux espèces côtières
<b>Facteurs anthropiques</b>	<b>Conséquences</b>
<b>Dégradation physique des habitats</b>	- Destruction physique des écosystèmes marins par les mouillages forains - Dégradation ou fragmentation des habitats marins et terrestres - Impacts physiques sur le benthos (piétinement, arrachage...)
<b>Dérangement des espèces</b>	- Dérangement des espèces, risques de collisions (tortues, cétacés) - Perturbations par des nuisances sonores ou lumineuses
<b>Surfréquentation des sites</b>	- Déchets et pollutions (eaux usées des bateaux) - Dégradation des habitats, Dérangement d'espèces - Débarquement de personnes sur des sites interdits (Terre de Haut) - Risque d'introduction d'espèces exotiques
<b>Braconnage, pêche illícite et collecte d'espèces</b>	- Prélèvement d'espèces protégées - Prélèvement de la faune marine non protégée en RNN - Dégradation des habitats
<b>Pratique d'activités non autorisées</b>	<i>Types d'activités</i> : activités nautiques et non nautiques (utilisation de drones, débarquement sur des sites non autorisés) - Dérangement des espèces - Dégradation physique des habitats marins (piétinement, arrachage...) - Débarquement de personnes sur des sites interdits (Terre de Haut)
<b>Introduction d'espèces exotiques dont des EEE</b>	- Perturbation du fonctionnement des écosystèmes - Interactions négatives avec les espèces natives (prédation, compétition pour les ressources ou les habitats, risque d'hybridation)

## 8. Le 3<sup>ème</sup> Plan de gestion de la RNPT

### La nouvelle méthodologie des plans de gestion

La méthodologie d'élaboration des plans de gestion des espaces protégés, développée par l'OFB et Réserves Naturelle de France (RNF), a été validée par le CNPN et est détaillée dans le nouveau guide méthodologique *Cahier technique n° 88 « Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels »* publié par l'AFB.



Le document stratégique des plans de gestion s'élabore en 5 étapes clefs qui constituent le cycle de gestion de l'Espace Naturel Protégé.

*Cycle de gestion des ENP (CT n°88, 2018)*

Cette nouvelle méthodologie a pour but d'**appréhender la démarche d'évaluation tout au long de l'élaboration et de la mise en œuvre du plan de gestion**. La phase d'évaluation est une obligation réglementaire pour les Réserves Naturelles au titre de l'article R. 332-22 du Code de l'Environnement et constitue un outil d'aide à la décision pour le gestionnaire dans le but d'atteindre les objectifs de gestion en matière d'état de conservation du patrimoine naturel, et ce au regard des enjeux du site et des menaces ou pressions.

L'évaluation est ainsi positionnée au cœur du plan et permet de fournir les leviers pour prioriser les actions, identifier les menaces et pressions sous le contrôle du gestionnaire et les facteurs d'influence qui ne sont pas de son ressort tout en appréciant les résultats obtenus au regard des moyens humains, matériels et financiers alloués et mis en œuvre.

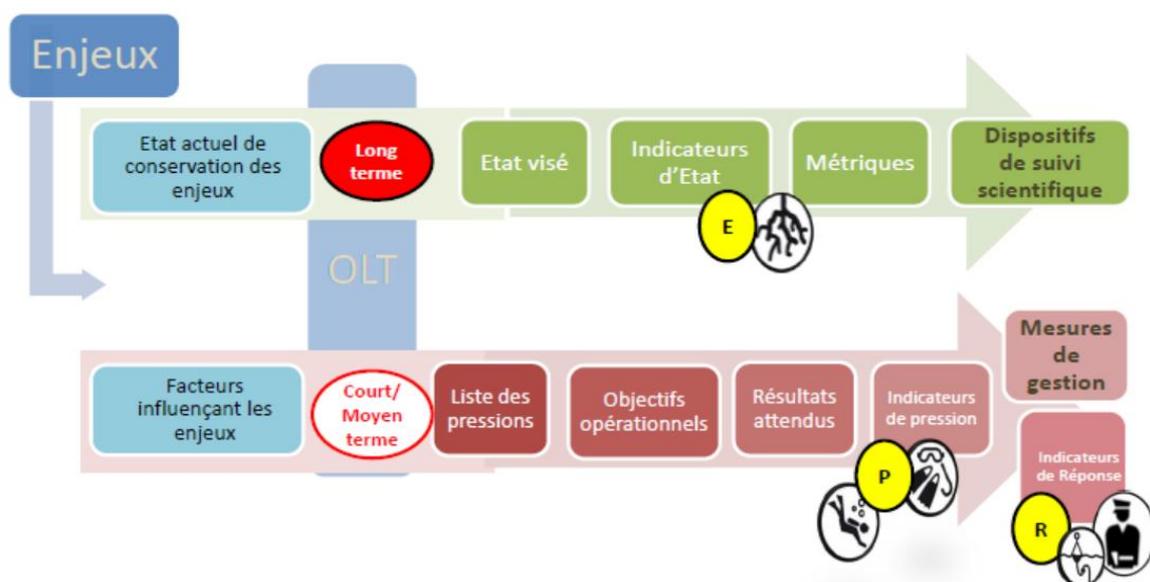
### **Enjeux, Tableaux de bord et Indicateurs**

Les **Enjeux** de la réserve sont définis à partir du *Diagnostic de la RNN - Partie A du plan*, de la valeur patrimoniale du site et de l'état de conservation des habitats et espèces (*Partie B du plan*). De ces enjeux, découlent les **Objectifs à long terme (OLT)**, les Objectifs Opérationnels (OO) et le **plan d'actions** de l'espace naturel protégé qui est détaillé dans les *Fiches actions (Partie C du plan)*.

L'arborescence du plan se décompose selon deux grands axes qui définissent les **Tableaux de bord** (Fig.3):

- le volet sur le « suivi du patrimoine naturel et l'évaluation de l'état de conservation du site protégé » au travers des Tableaux de bord et des indicateurs ;
- le volet « gestion opérationnelle » de l'espace protégé.

Les tableaux de bord permettent d'évaluer les différentes actions menées sur l'espace protégé avec le **développement d'indicateurs d'Etat (E), de Pression (P), et de Réponse (R)** : modèle PER (Fig.3).



**Fig.3. Articulatio**n des Plans de gestion selon la méthodologie du CT n°88 (OFB 2018).

	Indicateurs d'Etat	Indicateurs de Pression	Indicateurs de Réalisation
Actions liées au suivi et étude du patrimoine naturel	√		√
Actions liées à la gestion opérationnelle		√	√
Actions reliées aux Facteurs Clés de la Réussite (FCR)			√

### ***La codification des opérations***

Chaque action, ou opération, est codée suivant 8 domaines d'activités définis dans le cadre de la nouvelle méthodologie des Plans de gestion (OFB - RNF CT n°88, 2018).

#### **Domaines d'activités prioritaires :**

SP : Surveillance du territoire et police de l'environnement

CS : Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel

CI : Création et maintenance d'infrastructures d'accueil

IP : Interventions sur le patrimoine naturel

MS : Management et soutien

#### **Autres domaines d'activités :**

CC : Création de supports de communication et de pédagogie

PA : Prestation d'accueil et d'animation

PR : Participation à la recherche

### ***Les niveaux de priorité***

Chaque opération est associée à un niveau de priorité d'exécution. Les niveaux de priorité prennent en compte non seulement l'importance de l'opération à mener mais aussi les contraintes humaines, techniques ou financières qu'elle implique.

Trois niveaux de priorité sont définis pour les actions du plan de gestion :

- **Priorité 1** : niveau affecté à des opérations urgentes et prioritaires car essentielles au maintien des activités minimales de suivis scientifiques, de police de l'Environnement, de communication, de sensibilisation ou de gestion administrative ;
- **Priorité 2** : niveau affecté à des opérations secondaires mais néanmoins essentielles, notamment pour acquérir des connaissances ou développer l'effort de sensibilisation ;
- **Priorité 3** : niveau affecté à des opérations à réaliser si possible au cours du plan (suivant les moyens humains et financiers), et dont la non-réalisation n'affecte pas la préservation du patrimoine naturel et la gestion de la réserve.

## 9. Enjeux de conservation du patrimoine naturel : Tableaux de bord

Le 3<sup>ème</sup> plan de gestion de la RNPT comprend **8 Enjeux et 11 OLT** qui sont liés à la conservation du patrimoine naturel.



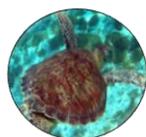
### ECOSYSTEMES MARINS

**ENJEU - Des biocénoses marines d'importance patrimoniale**

**OLT 10 - Favoriser la conservation de l'état écologique des récifs coralliens**

**OLT 11 - Favoriser la conservation de l'état écologique des herbiers de Phanérogames marines**

La RNN des îlets de Petite-Terre est caractérisée par la présence de deux écosystèmes marins caractéristiques des milieux tropicaux : les récifs coralliens et les herbiers de Phanérogames marines. Ces écosystèmes ont un rôle d'abris, d'aire d'alimentation, de reproduction et de nurserie pour une grande diversité d'espèces marines d'importance patrimoniale dont des espèces menacées, protégées et/ou à distribution restreinte.



### TORTUES MARINES

**ENJEU - Des sites de reproduction et d'alimentation importants pour les populations de tortues marines**

**OLT 3 - Poursuivre les suivis d'activité de pontes des tortues marines sur la réserve :**

Les plages de la réserve sont des sites de ponte importants pour les populations de tortues vertes et imbriquées, et plus occasionnellement pour les tortues luth ; des espèces menacées à l'échelle mondiale.

**OLT 4 - Favoriser la fréquentation des eaux de la réserve par les populations de tortues marines :** La réserve constitue une aire de repos et d'alimentation pour les tortues vertes, notamment dans le lagon qui regroupe l'essentiel des herbiers.



### REQUINS et RAIES

**ENJEU - Des sites de nurserie et habitats pour des populations de requins et de raies**

**OLT 9 - Améliorer les connaissances sur les populations de requins et de raies de la réserve :** La RNN est un site de reproduction et une nurserie importante pour des espèces de raies et requins, notamment pour le requin citron (*Negaprion brevirostris*) et le requin nourrice (*Ginglymostoma cirratum*).



### MAMMIFERES MARINS

**ENJEU - Des habitats et sites de reproduction pour les populations de mammifères marins**

**OLT 8 - Maintenir ou améliorer les conditions d'accueil pour les populations de mammifères marins :** Des populations de Grands dauphins (*Tursiops truncatus*) et de grands cétacés (telles que les baleines à bosse) sont observées dans et autour de la réserve. La partie marine de la réserve est intégrée au Sanctuaire AGOA, tous les cétacés sont protégés à l'échelle Nationale et régionale.



## OISEAUX

**ENJEU - Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des populations d'oiseaux**

**OLT 7 - Maintenir ou améliorer les conditions d'accueil pour les populations d'oiseaux migrateurs et nicheurs :** Les îlets de Petite-Terre sont identifiés comme une ZICO et constituent une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour une grande diversité d'oiseaux, dont des oiseaux marins, des anatidés, des limicoles ainsi que des oiseaux terrestres.



## MILIEUX TERRESTRES, FLORE ET FAUNE ASSOCIEES

**ENJEU - Des écosystèmes terrestres emblématiques des Petites-Antilles**

**OLT 5 - Contribuer à la conservation et régénération des formations végétales d'importance patrimoniale :** La partie terrestre de la réserve comprend une végétation xérophile caractéristique des Petites-Antilles comprenant des espèces endémiques des Petites-Antilles, des espèces menacées et/ou protégées. La présence de nombreux plants de gaiac (*Guaiacum officinale*), une espèce en danger et rare aux Petites-Antilles, en font un site d'importance patrimoniale.

**OLT 6 - Contribuer à la conservation des espèces animales terrestres d'importance patrimoniale :** Les futurs inventaires qui seront réalisés au cours de ce plan permettront de renforcer les connaissances sur les populations d'insectes et de chauves-souris de la réserve, notamment la présence d'espèces menacées, endémiques et/ou protégées.



## IGUANE DES PETITES-ANTILLES

**ENJEU - Une population d'iguanes des Petites-Antilles importante à l'échelle mondiale**

**OLT 1 - Favoriser la conservation de la population d'iguane des Petites-Antilles (IPA) des îlets de Petite-Terre :** La réserve abrite l'une des plus importantes populations d'IPA avec les plus fortes densités de l'ensemble de son aire de distribution. Il s'agit d'une espèce à très forte valeur patrimoniale, endémique de quelques îles des Petites-Antilles et en danger à l'échelle mondiale. Les gestionnaires de la RNN ont un rôle important dans la conservation de cette espèce et la préservation du patrimoine génétique de cette population qui est (actuellement) sans contact avec l'iguane commun, une espèce exotique envahissante pouvant s'hybrider avec l'espèce native.



## SCINQUES ET LEZARDS

**ENJEU - Des habitats importants pour des populations de scinques et lézards (Herpétofaune hors IPA)**

**OLT 2 - Favoriser la conservation des scinques et lézards des îlets de Petite-Terre :** La réserve abrite une population de Scinque de Petite-Terre endémique des îlets (*Mabuya parviterrae*), d>Anolis endémique de Guadeloupe (*Anolis marmoratus*)- dont une sous-espèce endémique des îlets (*A.m. chrysops*), et de Sphérodactyle bizarre endémique de quelques îles des Petites-Antilles (*Sphaerodactylus fantasticus*).

De ces Enjeux et OLT découlent les objectifs opérationnels et le programme d'actions à mettre en œuvre afin de répondre aux objectifs de gestion de la RNN.

### **Enjeux, OLT, Objectifs opérationnels et actions**

L'arborescence du 3<sup>ème</sup> Plan de gestion de la RNPT comprend :

- **16 Objectifs à Long Terme (OLT)**
  - o 11 OLT liés à la Conservation du patrimoine naturel
  - o 5 OLT liés aux Facteurs clés de la réussite
- **29 objectifs opérationnels**
  - o 10 objectifs liés à la Conservation du patrimoine naturel
  - o 19 objectifs liés aux Facteurs clés de la réussite
- **112 actions** détaillées dans les Fiches actions de la Partie C du Plan

### **Priorisation des enjeux**

Les enjeux de conservation du patrimoine naturel de la réserve ont été priorisés suivant **3 critères** (Tab.4) :

- La **sensibilité de l'enjeu** : niveau d'endémisme des espèces, menaces à l'échelle locale, sensibilité de l'enjeu face aux variations des conditions du milieu ;
- Le **rôle fonctionnel de la réserve** : déroulement d'une partie ou de la totalité du cycle biologique des espèces à enjeu (zone d'alimentation, de reproduction, de nurserie, de repos) ;
- La **représentativité de la réserve** : importance patrimoniale (échelle locale), responsabilité des gestionnaires (représentativité du site pour ce patrimoine naturel).

**Tab. 4. Priorisation des 8 enjeux liés à la conservation du patrimoine naturel.**

	Sensibilité de l'enjeu			Rôle fonctionnel de la RNPT	Représentativité de la RNPT		Priorité de l'enjeu
	Niveau d'endémisme	Influence des variations des conditions du milieu	Niveau de menace local	Rôle fonctionnel des habitats et de la RNN	Importance patrimoniale des espèces ou habitats	Responsabilité de la RNN	
ENJEU - Une population d' <b>iguanes des Petites-Antilles</b> importante à l'échelle mondiale	Très élevé	Fort	Très élevé	Très élevé	Très élevé	Très élevé	<b>A</b>
ENJEU - Des habitats importants pour des populations de <b>scinques et lézards</b> (Herpétofaune hors IPA)	Très élevé	Moyen	Moyen	Très élevé	Fort	Fort	<b>A</b>
ENJEU - Des sites de reproduction et d'alimentation importants pour les <b>populations de tortues marines</b>	Faible	Fort	Faible	Très élevé	Très élevé	Fort	<b>B</b>
ENJEU - Des <b>écosystèmes terrestres emblématiques</b> des Petites-Antilles	Moyen	Moyen	Faible	Fort	Fort	Moyen	<b>B</b>
ENJEU - Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des <b>populations d'oiseaux</b>	Moyen	Moyen	Fort	Fort	Très élevé	Fort	<b>A</b>
ENJEU - Des habitats et sites de reproduction pour les <b>populations de mammifères marins</b>	Faible	Faible	Faible	Moyen	Très élevé	Faible	<b>C</b>
ENJEU - Des sites de nurserie et habitats pour des <b>populations de requins et de raies</b>	Faible	Faible	Faible	Très élevé	Très élevé	Fort	<b>B</b>
ENJEU - Des <b>biocénoses marines</b> d'importance patrimoniale: récifs coralliens & herbiers de Phanérogames marines	Faible	Fort	Moyen	Fort	Très élevé	Moyen	<b>B</b>

Sur les 8 enjeux identifiés pour la RNPT :

- 3 enjeux sont de priorité A (priorité très élevée)
- 4 enjeux sont de priorité B (priorité forte)
- 1 enjeu est de priorité C (priorité moyenne)

### **Tableaux de bord**

Les tableaux de bord présentés dans les pages suivantes rassemblent pour chaque Enjeu et Objectif à long terme (OLT) :

- **le volet « évaluation de l'état de conservation du patrimoine naturel »**, décrit dans la partie haute des tableaux (en rouge), comprenant :
  - les niveaux d'exigence pour atteindre l'OLT (résultats attendus) ;
  - les **indicateurs d'état** de l'enjeu (évaluation de l'état de l'enjeu) ;
  - les dispositifs de suivi permettant de renseigner les indicateurs ;
  - les codes et niveaux de priorité des actions ;
  - les **indicateurs de réalisation** (mise en œuvre de l'action).
- **le volet « gestion opérationnelle »**, présenté dans la partie inférieure des tableaux (en vert), incluant :
  - les facteurs d'influence (pressions et menaces) ;
  - les **indicateurs de pression** permettant d'évaluer les menaces directes ou indirectes ;
  - les objectifs opérationnels du plan et leurs résultats attendus ;
  - les opérations de gestion à mettre en œuvre ;
  - les **indicateurs de réalisation** (mise en œuvre de l'action) ;
  - les codes et niveaux de priorité des actions.

### **Fiches actions**

Chacune des 112 actions fait l'objet d'une fiche détaillant son objectif, sa localisation et planification au cours du plan, sa mise en œuvre, les moyens humains et matériels nécessaires, le budget nécessaire à sa réalisation, les financements possibles et les indicateurs retenus permettant son évaluation (**Partie C du Plan**).

**ENJEU - Une population d'iguanes des Petites-Antilles importante à l'échelle mondiale**

Description de l'enjeu : La réserve abrite près de 50% de la population mondiale d'iguanes des Petites-Antilles, une espèce endémique des PA et menacée à l'échelle mondiale. Les gestionnaires de la RNN ont un rôle important dans la conservation de cette espèce et la préservation du patrimoine génétique de cette population qui est sans contact à ce jour avec l'iguane commun.

Opérations de suivi									
EVALUATION DE L'ENJEU	OLT	Niveau d'exigence pour atteindre l'OLT		Indicateurs d'Etat	Métriques	Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation
	OLT 1 - Favoriser la conservation de la population d'iguane des Petites-Antilles (IPA) des îlets de Petite-Terre	Connaitre l'état de la population d'IPA au sein de la réserve		Iguane des Petites-Antilles 	Nombre d'individus capturés, Taux de recapture des années précédentes (Protocole CMR), Evaluation de l'effet positif de la dératisation	CS 1	Suivre l'évolution de la dynamique et de la structure des populations d'iguanes des Petites-Antilles	1	Nombre de suivis / an, Rapports
						CS 2	Evaluer et suivre la densité de la population d'iguanes des Petites-Antilles sur la RNN	1	
						MS 1	Participer au PNA pour la conservation de l'iguane des Petites-Antilles	1	
Opérations de gestion									
GESTION OPERATIONNELLE	Facteurs d'influence	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de Pression	Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation / Réponse	
	Présence de l'iguane commun (EEE)  Présence d'autres espèces exotiques envahissantes (EEE)	OO. 1 Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites	Maintenir la pureté génétique de l'iguane des PA	Présence confirmée de l'iguane commun, Nombre d'individus recensés	CS 3	Surveiller l'introduction accidentelle de l'iguane commun	1	Réalisation de patrouilles de surveillance, Evaluation du temps de présence sur la réserve (jours.hommes)	
			Les espèces introduites sont recensées	Nombre d'espèces exotiques recensées sur la RNN	CS 4	Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes (autres que iguane commun)	1		
			Réalisation d'actions de gestion sur l'impact des EEE	Impacts constatés des espèces introduites sur les populations d'IPA ou leurs habitats	IP 1	Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques ou leurs impacts	1	Nombre d'interventions réalisées	
			Limiter l'impact des populations de rats sur l'IPA et son habitat	Impacts de la prédation par les rats sur l'IPA	CS 5 IP 2	Réfléchir à une méthode efficace de dératisation sur la RNN Maîtriser ou éradiquer la population de rats	1 1	Réunions ou comité de concertation pour la validation de la méthode Nombre de campagnes d'éradication	
	Dérangement des iguanes	OO.2 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales	Le grand public, les usagers et les sociétés commerciales sont informés sur l'importance patrimoniale et l'écologie des IPA et leurs menaces	Nombre de PV et TA dressés pour dérangement des IPA	SP 6	Sensibiliser les sociétés commerciales et les publics sur le patrimoine naturel de la RNN	1	Nombre de supports de communication disponibles sur les iguanes et leurs habitats	
Dégradation des habitats favorables à l'IPA	OO.3 Restaurer les milieux altérés ou pollués	Les déchets et macrodéchets sur la réserve sont évacués	Présence de déchets ou de pollutions	IP 3	Collecter et évacuer les déchets sur la réserve	1	Nombre d'opérations de nettoyage		

**ENJEU - Des habitats importants pour des populations de scinques et lézards (Herpétofaune hors IPA)**

Description de l'enjeu : La réserve abrite des populations de scinques et de lézards endémiques des îlets ou l'archipel guadeloupéen, dont certaines menacées à l'échelle mondiale: le Scinque de Petite-Terre endémique des îlets (*Mabuya parviterae*), l'Anole de Petite-Terre une sous-espèce endémique des îlets (*Anolis marmoratus chrysops*), le Sphaérodactyle bizarre de Grande-Terre (*Sphaerodactylus fantasticus karukera*).

EVALUATION DE L'ENJEU	OLT	Niveau d'exigence pour atteindre l'OLT		Indicateurs d'Etat	Métriques	Opérations de suivi			
						Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation
	<b>OLT 2 - Favoriser la conservation des scinques et lézards des îlets de Petite-Terre</b>	Connaître la diversité et l'état des populations de scinques et de lézards au sein de la réserve		<b>Scinque de Petite-Terre</b>	Nombre et localisation des individus recensés sur la RNN, Evaluation de l'effet positif de la dératisation	CS 6	Améliorer les connaissances sur la population de Scinque de Petite-Terre	1	Réalisation du suivi annuel
				<b>Sphaérodactyle - Anolis - Scinque</b>	Diversité de l'herpétofaune sur la RNN, Abondance et localisation des espèces cibles (estimation avant et après la dératisation)	CS 7	Actualiser l'inventaire de la petite herpétofaune, localiser et estimer les populations de Sphaérodactyle bizarre, d'Anolis et de Scinque de Petite-Terre	2	Nombre de suivis réalisés
GESTION OPERATIONNELLE	Facteurs d'influence / Pressions	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de Pression		Opérations de gestion			
	Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE)	<b>OO. 1 Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites</b>	Les espèces introduites sont recensées	Nombre d'espèces exotiques recensées sur la RNN	CS 4	Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes (autres que les rats)	1	Réalisation de patrouilles de surveillance, Présence sur le site de la réserve	
			Réalisation d'actions de gestion sur l'impact des EEE	Impacts constatés des espèces introduites sur les populations de scinques et de lézards	IP 1	Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques ou leurs impacts	1	Nombre d'interventions réalisées	
			Limiter la prédation des rats sur les espèces sensibles	Impact de la prédation par les rats sur les espèces sensibles	CS 5	Réfléchir à une méthode efficace de dératisation sur la RNN	1	Réunions ou comité de concertation pour la validation de la méthode	
					IP 2	Maitriser ou éradiquer la population de rats	1	Nombre de campagnes d'éradication	
Dégradation des habitats	<b>OO.3 Restaurer les milieux altérés ou pollués</b>	Les habitats favorables aux scinques sont préservés	Dégradation des murets en pierres sèches (localisation)	CI 1	Restaurer les murets en pierres sèches sur la RNN	1	Nombre d'interventions		

**ENJEU - Des sites de reproduction et d'alimentation importants pour les populations de tortues marines**

Description de l'enjeu : La RNN est un site de ponte important pour les tortues verte, imbriquée et luth, 3 espèces de tortues marines protégées dans les Antilles françaises et menacées à l'échelle mondiale. Les eaux de la réserve constituent une aire de repos et d'alimentation pour la tortue verte et la tortue imbriquée.

EVALUATION DE L'ENJEU						Opérations de suivi		
OLT	Niveau d'exigence pour atteindre l'OLT		Indicateurs d'Etat	Métriques	Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation
<b>OLT 3 - Poursuivre les suivis d'activité de pontes des tortues marines sur la réserve</b>	L'activité de ponte des tortues marines sur la RNN est stable ou en augmentation		<b>Nidification des tortues marines</b> 	Activités de pontes /espèce /an, Evaluation de l'effet positif de la dératification	CS 8	Suivre la nidification des tortues marines	1	Réalisation du suivi annuel
				Nombre de comptages traces /an				
	Participer au PNA en faveur de la conservation des populations de tortues marines aux Antilles françaises		<b>PNA tortues marines</b>	Taux de réussite des éclosions et des émergences / espèce / saison de ponte, Evaluation de l'effet positif de la dératification	CS 9	Etudier le succès des pontes et les taux de réussite des nids des tortues marines	3	Nombre de suivis
	<b>OLT 4 - Favoriser la fréquentation des eaux de la réserve par les populations de tortues marines</b>	Connaitre les sites d'alimentation et la distribution spatio-temporelle des tortues marines sur la RNN		<b>Alimentation &amp; Distribution spatio-temporelle</b>	Nombre d'individus photo-identifiés, Cartographie des sites fréquentés par les tortues marines dans le lagon	MS 2	Participer au plan de restauration des tortues marines et au Réseau Tortues Marines Guadeloupe	1
					CS 10	Etudier la répartition spatio-temporelle et suivre le comportement alimentaire des tortues marines	3	Nombre de suivis réalisés

GESTION OPERATIONNELLE						Opérations de gestion		
Facteurs d'influence / Pressions	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de Pression	Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation / Réponse	
Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE)	<b>OO.1 Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites</b>	Les espèces introduites sont recensées	Nombre d'espèces exotiques recensées sur la RNN	CS 4	Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes	1	Réalisation de patrouilles de surveillance, Présence sur le site de la réserve	
		Réalisation d'actions de gestion sur l'impact des EEE	Impacts constatés des espèces introduites sur les tortues marines ou leur habitat	IP 1	Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques ou leurs impacts	1	Nombre d'interventions réalisées	
		Limiter la prédation des rats sur les espèces sensibles	Impact de la prédation par les rats sur les espèces sensibles	CS 5	Réfléchir à une méthode efficace de dératification sur la RNN	1	Réunions ou comité de concertation pour la validation de la méthode	
				IP 2	Maitriser ou éradiquer la population de rats	1	Nombre de campagnes d'éradication	
Dérangement des tortues marines / Prises accidentelles	<b>OO.4 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN</b>	La réglementation de la réserve est respectée et le nombre de contrevenants est faible	Nombre d'infractions relevées sur les tortues marines ou leurs habitats	SP 1	Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre sur la RNN	1	h de surveillance terrestre et sur le lagon (25% du temps agent sur place), h surveillance	
Manque de supports de communication et d'information	<b>OO.2 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales</b>	Le grand public, les usagers et les sociétés commerciales sont sensibilisés à l'impact de l'homme sur le milieu marin	Nombre d'infractions relevées sur les tortues marines ou leurs habitats	SP 6	Sensibiliser les sociétés commerciales et les publics sur le patrimoine naturel de la RNN	1	Nombre de supports de communication	
			Nombre de sociétés commerciales, nombre de visiteurs / an	PA 1	Coordonner la formation des prestataires pour l'encadrement des passagers	1	Nombre de réunions d'information, Nombre de prestataires présents	
				SP 7	Informers les publics sur les règles de bonne conduite de nage dans le lagon	1	Sensibilisation des publics sur le site	
Dégradation des habitats favorables aux tortues marines (sites terrestres et marins)	<b>OO.3 Restaurer les milieux altérés ou pollués</b>	Les déchets et macrodéchets sur la réserve sont évacués	Présence de déchets ou de pollutions	IP 3	Collecter et évacuer les déchets sur la réserve	1	Nombre d'opérations de nettoyage	
		Les zones littorales impactées par des phénomènes d'érosion sont identifiées et suivies	Constataion d'érosion littorale / Evolution du trait de côte	CS 44	Suivre l'érosion littorale	2	Réalisation du suivi	
Tortues marines échouées ou blessées	<b>OO.6 Coordonner les interventions d'échouage ou de sauvetage de la faune sauvage en détresse</b>	Améliorer les connaissances sur les menaces et les causes de mortalité des tortues marines	Nombre de tortues marines blessées ou échouées	CS 11	Suivre les échouages et les individus en détresse dans la RNN	2	Nombre d'interventions	

**ENJEU - Des écosystèmes terrestres emblématiques des Petites-Antilles**

Description de l'enjeu : La réserve comprend des formations végétales caractéristiques des zones sèches des Petites-Antilles avec des espèces endémiques, protégées et menacées. La RNN abrite une population de Gaïac (*Guaicum officinale*), un arbre protégé au bois dense qui a quasiment disparu des Petites-Antilles. Cette espèce est listée en danger sur la liste rouge IUCN de Guadeloupe. Des espèces d'insectes et de chauves-souris sont endémiques de l'archipel guadeloupéen ou des Petites-Antilles.

EVALUATION DE L'ENJEU		Opérations de suivi						
OLT	Niveau d'exigence pour atteindre l'OLT	Indicateurs d'Etat	Métriques	Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation	
OLT 5 - Contribuer à la conservation et régénération des formations végétales d'importance patrimoniale	Connaître la composition et la distribution des formations végétales		Formations végétales	Diversité floristique, Nombre d'espèces patrimoniales (endémiques, menacées, protégées), Cartographie des formations végétales, Evaluation de l'effet positif de la dératissage	CS 12	Actualiser l'inventaire floristique et la cartographie des formations végétales de la RNN	2	Réalisation de l'inventaire, production de la cartographie
	Améliorer les connaissances sur l'influence des conditions météorologiques sur l'évolution de la végétation			Hauteur et croissance de la végétation, Diversité génétique des populations de gaïacs	CS 13	Etudier la dynamique, la régénération et la croissance de la végétation de la RNN	3	Nombre de suivis
	Maintenir ou améliorer l'état de santé de la population de Gaïac	Gaïac	Validation du protocole de suivi	CS 14	Définir un protocole de suivi des plantations de Gaïac	1	Nombre de suivis réalisés	
			Métriques de suivi à définir	CS 15	Suivre la croissance des plantations de Gaïac ré implantées sur la RNN	1		
	OLT 6 - Contribuer à la conservation des espèces animales terrestres d'importance patrimoniale	Améliorer les connaissances sur les invertébrés terrestres (insectes) et les chauves-souris	Invertébrés	Diversité faunistique, Nombre d'espèces patrimoniales (endémiques, menacées, protégées)	CS 16	Réaliser un inventaire des invertébrés terrestres	3	Réalisation des inventaires
			Chauves-souris		CS 17	Réaliser un inventaire des chauves-souris	1	

GESTION OPERATIONNELLE		Opérations de gestion					
Facteurs d'influence / Pressions	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de Pression	Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation / Réponse
Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE)	OO.1 Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites	Les espèces introduites sont recensées	Nombre d'espèces exotiques recensées sur la RNN	CS 4	Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes	1	Réalisation de patrouilles de surveillance, Présence sur le site de la réserve
		Réalisation d'actions de gestion sur l'impact des EEE	Impacts constatés des espèces introduites sur la végétation	IP 1	Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques ou leurs impacts	1	Nombre d'interventions réalisées
		Limiter la prédation des rats sur les espèces sensibles	Impact de la prédation par les rats sur les espèces sensibles	CS 5	Réfléchir à une méthode efficace de dératissage sur la RNN	1	Réunions ou comité de concertation pour la validation de la méthode
		Ré implanter des espèces végétales natives sur la plage d'accueil	Présence de plantes non natives	IP 2	Maîtriser ou éradiquer la population de rats	1	Nombre de campagnes d'éradication
		Maintenir la pureté génétique de l'Iguane des PA	Présence confirmée de l'iguane commun, Risque d'hybridation avec <i>I. delicatissima</i>	IP 4	Gestion des cocotiers sur la réserve	3	Nombre de plantes natives ré implantées
Dégradation des habitats ou dérangement des espèces	OO.4 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN	La réglementation de la réserve est respectée et le nombre de contrevenants est faible	Nombre d'infractions à la réglementation constatées	SP 1	Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre sur la RNN	1	h de surveillance terrestre et sur le lagon (25% du temps agent sur place)
		L'accès aux sites sensibles est géré	Impacts de la fréquentation humaine sur les milieux naturels	CI 2	Entretien du sentier de découverte pédestre	1	Nombre d'interventions
	Des habitats favorables pour les chauves-souris sont créés	CI 3		Entretien des sentiers de gestion	2		
	Limiter les rejets dans le milieu naturel	IP 5		Mettre en place des nichoirs à chauves-souris sur Terre de Bas	1	Nombre de nichoirs installés	
	Les impacts négatifs de la fréquentation humaine sur le site d'accueil sont gérés	MS 6		Réfléchir à la faisabilité de mise en place de toilettes écologiques accessibles au grand public	3	Installation des toilettes écologiques	
	OO.2 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales	Le grand public, les usagers et les sociétés commerciales sont sensibilisés à l'impact de l'homme sur le milieu terrestre	Nombre d'infractions relevées sur les milieux terrestres	MS 30	Améliorer les conditions d'utilisation du site par les prestataires	2	Mise en œuvre de mesures de gestion liées à l'utilisation du site par les sociétés commerciales
			Présence de déchets	SP 6	Sensibiliser les sociétés commerciales et les publics sur le patrimoine naturel de la RNN	1	Nombre de supports de communication
	OO.3 Restaurer les milieux altérés ou pollués	Les déchets et macrodéchets sur la réserve sont évacués	Présence de déchets	IP 3	Collecter et évacuer les déchets sur la réserve	1	Nombre d'opérations de nettoyage
		Les zones littorales impactées par des phénomènes d'érosion sont identifiées et suivies	Constatation d'érosion littorale / Evolution du trait de côte	CS 44	Suivre l'érosion littorale	2	Réalisation du suivi

**ENJEU - Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des populations d'oiseaux**

Description de l'enjeu : Les îlets de Petite-Terre sont identifiés en tant que ZICO et sont reconnus comme l'un des hauts lieux d'observation ornithologique avec près de 170 espèces d'oiseaux recensées sur les 220 identifiées dans l'archipel guadeloupéen. La réserve est un site d'hivernage et de reproduction pour de nombreuses espèces d'oiseaux marins (colonies nicheuses de Petites-Sternes et de Grands Pailles en queue), de limicoles, de canards (dont le Dendrocygne des Antilles classé vulnérable par l'UICN), ainsi que des espèces d'oiseaux terrestres (passereaux).

EVALUATION DE L'ENJEU	OLT	Niveau d'exigence pour atteindre l'OLT	Indicateurs d'Etat	Métriques	Code	Opérations de suivi		Indicateurs de Réalisation
						Opérations	Priorité	
OLT 7 - Maintenir ou améliorer les conditions d'accueil pour les populations d'oiseaux migrateurs et nicheurs	La RNN est une aire de nidification pour de nombreuses espèces d'oiseaux		Petites Sternes	Effectifs de la population nicheuse, Nombre de couples et de jeunes, Evaluation de l'effet positif de la dératization	CS 18	Suivre la reproduction des Petites Sternes	1	Réalisation des suivis mensuels, Production du rapport d'analyse des données
			Oiseaux marins nicheurs	Nombre de Grands Paille en queue et nombre de jeunes, Evaluation de l'effet positif de la dératization	CS 19	Suivre les populations d'oiseaux marins nicheurs des falaises	1	
			Limicoles et canards nicheurs	Nombre de couples nicheurs, Signes de nidification, Evaluation de l'effet positif de la dératization	CS 20	Suivre la reproduction des limicoles et des canards	1	
				Nombre d'oiseaux bagués	CS 43	Suivre les populations de limicoles nicheurs par baguage	1	
			Oiseaux nicheurs terrestres	Diversité, fréquence et abondance des espèces contactées, Evaluation de l'effet positif de la dératization	CS 21	Suivre la reproduction des autres populations d'oiseaux nicheurs (oiseaux terrestres)	1	
			Migration des limicoles et canards	Variation des effectifs et densités moyens, Evaluation de l'effet positif de la dératization	CS 22	Suivre la dynamique saisonnière et migratoire des populations de limicoles et de canards (espèces non nicheuses)	1	
Salines	Variation de la hauteur d'eau	CS 23	Etudier et suivre la dynamique des salines	2	Réalisation des suivis			
	Diversité de la faune des salines	CS 24	Renforcer les connaissances sur la faune des salines	2	Réalisation des études			
	La RNN constitue une halte migratoire pour des populations de limicoles et de canards							
	Les salines de la RNN sont des aires d'alimentation importantes pour les							

GESTION OPERATIONNELLE	Facteurs d'influence / Pressions	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de Pression	Code	Opérations de gestion		Indicateurs de Réalisation / Réponse
						Opérations	Priorité	
Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE)		OO.1 Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites	Les espèces introduites sont recensées	Nombre d'espèces exotiques recensées sur la RNN	CS 4	Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes	1	Réalisation de patrouilles de surveillance, Présence sur le site de la réserve
					IP 1	Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques ou leurs impacts	1	Nombre d'interventions réalisées
					CS 5	Réfléchir à une méthode efficace de dératization sur la RNN	1	Réunions ou comité de concertation pour la validation de la méthode
					IP 2	Maitriser ou éradiquer la population de rats	1	Nombre de campagnes d'éradication
Dérangement des espèces sensibles		OO.4 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN	La réglementation de la réserve est respectée et le nombre de contrevenants est faible	Nombre d'infractions relevées sur les populations d'oiseaux ou leurs habitats	SP 1	Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre sur la RNN	1	h de surveillance terrestre et sur le lagon (25% du temps agent sur place)
		OO.7 Limiter les impacts directs et indirects des pressions anthropiques	Le dérangement de l'avifaune est limité	Fréquentation anthropique aux abords des salines (surtout Saline 1)	IP 6	Gérer l'accès aux salines et aux zones de reproduction des oiseaux	2	Réglementation mise en œuvre, Nombre d'aménagements
		OO.2 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales		Nombre d'infractions relevées sur les oiseaux ou leurs habitats	SP 6	Sensibiliser les sociétés commerciales et les publics sur le patrimoine naturel de la RNN	1	Nombre de supports de communication
Dégradation des habitats favorables aux oiseaux nicheurs		OO.5 Favoriser les conditions d'accueil de l'avifaune des salines	Maintenir ou augmenter la population nicheuse de Petites Sternes	Evaluation du succès de la reproduction des Petites Sternes	IP 7	Mettre en place de nouveaux aménagements pour favoriser la reproduction des Petites Sternes	1	Nombre d'aménagements installés, Réalisation des entretiens des plateformes
		OO.3 Restaurer les milieux altérés ou pollués	Les déchets et macrodéchets sur la réserve sont évacués	Présence de déchets ou de pollutions	CI 4	Entretien des plateformes sur les salines	1	
					IP 3	Collecter et évacuer les déchets sur la réserve	1	Nombre d'opérations de nettoyage

**ENJEU - Des habitats et sites de reproduction pour les populations de mammifères marins**

Description de l'enjeu : La localisation des îlets au large de la Guadeloupe en fait un site d'observation de cétacés comme les Grands dauphins ou les baleines à bosse (présentes en limite de réserve). La RNN fait partie intégrante du Sanctuaire Agoa, une AMP œuvrant pour la protection des mammifères marins dans les Antilles françaises.

EVALUATION DE L'ENJEU	Opérations de suivi			Indicateurs d'Etat	Métriques	Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation
	OLT	Niveau d'exigence pour atteindre l'OLT							
	OLT 8 - Maintenir ou améliorer les conditions d'accueil pour les populations de mammifères marins	Connaître la fidélité du groupe de Grands dauphins							
Améliorer les connaissances sur l'abondance et la distribution des grands cétacés		Grands cétacés	Nombre d'individus photo-identifiés, Distribution et abondance des grands cétacés	CS 26	Suivre les populations de grands cétacés (Baleine à bosse)	3			

GESTION OPERATIONNELLE	Opérations de gestion		Résultats attendus	Indicateurs de Pressions	Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation / Réponse						
	Facteurs d'influence / Pressions	Objectifs opérationnels (OO)												
	Dérangement des espèces	<b>OO.4 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN</b>							Le dérangement des populations de cétacés est faible	Nombre d'infractions relevées à l'encontre des populations de cétacés	SP 1	Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre sur la RNN	1	h surveillance en mer
	Manque de connaissances	<b>OO.8 Renforcer les partenariats avec les équipes scientifiques et l'équipe de gestion du Sanctuaire Agoa</b>							Les gestionnaires de la RNN sont des acteurs du plan d'actions du Sanctuaire Agoa pour une gestion concertée de l'AMP	Manque de connaissances sur les mammifères marins	MS 3	Participer au plan d'actions du sanctuaire AGOAA	2	Participation aux comités de pilotage et aux réunions du Conseil de gestion
									Les gestionnaires renforcent les partenariats scientifiques afin d'accroître les connaissances sur les populations de cétacés					PR 1
	Manque de supports de communication et d'information	<b>OO.2 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales</b>							Le grand public, les usagers et les sociétés commerciales sont sensibilisés à l'impact de l'homme sur le milieu marin	Nombre d'infractions relevées sur les cétacés ou leurs habitats	SP 6	Sensibiliser les sociétés commerciales et les publics sur le patrimoine naturel de la RNN	1	Nombre de supports de communication
										Nombre de sociétés commerciales, nombre de visiteurs / an	PA 1	Coordonner la formation des prestataires pour l'encadrement des passagers	1	Nombre de réunions d'information, Nombre de prestataires présents
SP 7			Informers les publics sur les règles de bonne conduite de nage dans le lagon	1	Sensibilisation des publics sur le site									
Cétacés blessés ou échoués	<b>OO.6 Coordonner les interventions d'échouage ou de sauvetage de la faune sauvage en détresse</b>	Les données sur la faune sauvage en détresse ou morte sont recensées	Nombre de mammifères marins blessés ou échoués	CS 11	Suivre les échouages et les individus en détresse dans la RNN	2	Nombre d'interventions							

**ENJEU - Des sites de nurserie et habitats pour des populations de requins et de raies**

Description de l'enjeu : la réserve abrite des populations de raies et requins et est identifiée comme une nurserie pour les requins citrons (*Negaprion brevirostris*) et un site de reproduction des requins nourrice (*Ginglymostoma cirratum*).

EVALUATION DE L'ENJEU	OLT			Indicateurs d'Etat	Métriques	Opérations de suivi			Indicateurs de Réalisation
	OLT	Niveau d'exigence pour atteindre				Code	Opérations	Priorité	
	OLT 9 - Améliorer les connaissances sur les populations de requins et de raies de la réserve	Les populations de raies et requins sont connues, les juvéniles de requins citron sont stables ou en augmentation dans les eaux de la RNN		Raies et requins 	Diversité, Nombre de nouveaux nés et de juvéniles, Localisation des sites de nurseries	CS 27	Poursuivre l'étude des populations de requins et de raies	2	Nombre de suivis réalisés

GESTION OPERATIONNELLE	Facteurs d'influence / Pressions	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de Pression	Opérations de gestion			Indicateurs de Réalisation / Réponse
					Code	Opérations	Priorité	
	Dérangement des espèces sensibles	<b>OO.4 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN</b>	La réglementation de la réserve est respectée et le nombre de contrevenants est faible	Nombre d'infractions relevées sur les raies et requins	SP 1	Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre sur la RNN	1	h surveillance en mer
	Pêche illicite en réserve							
	Manque de communication et de sensibilisation des publics	<b>OO. 2 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales</b>	Le grand public, les usagers et les sociétés commerciales sont sensibilisés à l'impact de l'homme sur le milieu marin	Nombre d'infractions relevées sur les tortues marines ou leurs habitats  Nombre de sociétés commerciales, nombre de visiteurs / an	SP 6	Sensibiliser les sociétés commerciales et les publics sur le patrimoine naturel de la RNN	1	Nombre de supports de communication
					PA 1	Coordonner la formation des prestataires pour l'encadrement des passagers	1	Nombre de réunions d'information, Nombre de prestataires présents
					SP 7	Informers les publics sur les règles de bonne conduite de nage dans le lagon	1	Sensibilisation des publics sur le site
	Requins ou raies blessés ou échoués	<b>OO.6 Coordonner les interventions d'échouage de la faune sauvage en détresse</b>	Les données sur les raies et requins blessés ou échoués sont recensées	Nombre de requins et raies blessés ou échoués recensés sur la RNN / an	CS 11	Suivre les échouages et les individus en détresse dans la RNN	2	Identification et mesures sur les individus blessés ou échoués

**ENJEU - Des biocénoses marines d'importance patrimoniale: récifs coralliens & herbiers de Phanérogames marines**

Description de l'enjeu : la RNN comprend des formations récifales bioconstructrices et des herbiers de Phanérogames marines qui sont caractéristiques des écosystèmes marins de la région Caraïbe. Ces biocénoses marines renferment une biodiversité importante comprenant des espèces menacées, protégées et endémiques de la région. Ces habitats constituent des aires de repos, d'alimentation et de reproduction pour de nombreuses espèces marines.

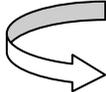
EVALUATION DE L'ENJEU	OLT	Niveau d'exigence pour atteindre l'OLT	Indicateurs d'Etat	Métriques	Opérations de suivi				
					Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de Réalisation	
EVALUATION DE L'ENJEU	OLT 10 - Favoriser la conservation de l'état écologique des récifs coralliens	Connaitre et localiser les biocénoses marines		<b>Distribution des biocénoses marines</b>	Surface des récifs coralliens dans la RNN	CS 28	Cartographier les biocénoses marines	1	Réalisation de la cartographie
		Maintenir ou améliorer l'état de santé des communautés récifales		<b>Communautés coralliennes</b>	recouvrement en coraux vivants / surface colonisable (%) recouvrement en macroalgues / substrat total (%) Indices de l'état de santé des communautés récifales	CS 29	Suivre les communautés benthiques récifales	1	Nombre de stations suivies / an, Rapport annuel
		Maintenir ou améliorer le rôle fonctionnel des récifs pour les peuplements de poissons		<b>Poissons récifaux</b>	Densités et biomasses totales / Biomasses en poissons herbivores et carnivores				
		Améliorer les connaissances sur l'écosystème récifal		<b>Diversité des Mollusques</b>	Nombre d'espèces recensées	CS 31	Réaliser un inventaire des Mollusques	3	Réalisation de l'inventaire
		Mettre en évidence l'effet de la zone d'exclusion sur l'écosystème récifal (peuplements benthiques, communautés ichtyologiques)		<b>Zone d'exclusion</b>	recouvrement en coraux durs vivants recouvrement en macroalgues	CS 32	Réaliser un suivi comparatif des communautés récifales dans la zone d'exclusion	2	Nombre de suivis réalisés
		EVALUATION DE L'ENJEU	OLT 11 - Favoriser la conservation de l'état écologique des herbiers de Phanérogames marines	Connaitre et localiser les biocénoses marines		<b>Distribution des biocénoses marines</b>	Surface des herbiers dans la RNN, Nombre de typologies reliées aux herbiers	CS 28	Cartographier les biocénoses marines
Maintenir ou améliorer l'état de santé des herbiers				<b>Herbiers</b>	Densité en <i>Thalassia</i> et <i>Syringodium</i> degré de mitage et de fragmentation de l'herbier indice état de santé (5 classes)	CS 34	Suivre les herbiers de Phanérogames marines	1	Nombre de stations suivies, Rapport annuel
Connaitre l'évolution du stock de lambis				<b>Lambis</b>	Densité en lambis (ind/100m <sup>2</sup> ) Distribution des classes de tailles	CS 36	Poursuivre les suivis des populations de lambis	2	Nombre de suivis
Améliorer les connaissances sur l'écosystème d'herbier				<b>Mollusques</b>	Nombre d'espèces recensées	CS 31	Réaliser un inventaire des Mollusques	3	Réalisation de l'inventaire
Mettre en évidence l'effet des zones d'exclusion sur l'écosystème d'herbier				<b>Zone d'exclusion</b>	densité totale en <i>Thalassia</i> (plants/m <sup>2</sup> ) en et hors zone d'exclusion	CS 33	Réaliser un suivi comparatif de l'écosystème d'herbier dans la zone d'exclusion	2	Réalisation du suivi

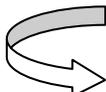
Facteurs d'influence / Pressions	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de Pression	Opérations de gestion			Indicateurs de Réalisation / Réponse
				Code	Opérations	Priorité	
Dégradation physique des milieux marins (piétinement, arrachage...)	OO.7 Limiter les impacts directs et indirects des pressions anthropiques	Une utilisation optimale des mouillages sur la réserve	Impact de la fréquentation anthropique sur les écosystèmes marins	MS 4	Gérer les mouillages	1	Nombre bouées de mouillage disponibles, Suivi de l'occupation des mouillages
				CI 5	Entretien des mouillages	1	
Rejets d'eaux usées		Les rejets dans le milieu naturel sont limités	Nombre de constatations de rejets d'eaux usées des bateaux	SP 2	Surveiller la fréquentation touristique dans le lagon	1	Nombre de bateaux rejetant des eaux noires dans la RNN
				MS 6	Réfléchir à la faisabilité de mise en place des toilettes écologiques accessibles au grand public	3	Installation des toilettes écologiques
Surfréquentation	OO.9 Evaluer et gérer les impacts de la fréquentation anthropique et des activités commerciales sur la RNN	Une bonne connaissance de la fréquentation et des usages sur le périmètre de la RNN	Constatacion d'impacts de la fréquentation sur les écosystèmes marins, Nombre de procédures de police constatant le non respect de la réglementation	CS 38	Assurer une veille sur les impacts de la pression anthropique sur le milieu marin	1	Nombre de suivis réalisés / an
				CS 39	Suivre la fréquentation de la RNN par les plaisanciers et professionnels	1	
		Limiter l'impact négatif du PMT sur les milieux récifaux		IP 8	Mettre en place un sentier sous-marin	1	Accessibilité du sentier
Activité de pêche en limite de réserve	OO.10 Caractériser l'activité de pêche en limite de réserve	Renforcer les connaissances sur les prises réalisées en limite de réserve	Localisation des filets ou casiers calés autour de la RNN	CS 40	Réaliser un suivi de la pression de pêche autour de la RNN	2	Nombre de suivis réalisés / an
			Inventaire des prises réalisées en limite de RNN				
Dégradation des habitats	OO.3 Restaurer les milieux altérés ou pollués	Les déchets et macrodéchets sur la réserve sont évacués	Présence de déchets ou de pollutions	IP 3	Collecter et évacuer les déchets sur la réserve	1	Nombre d'opérations de nettoyage
Dérangement ou prélèvement d'espèces	OO.4 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN	La réglementation de la réserve est respectée et le nombre de contrevenants est faible	Nombre d'infractions relevées sur les écosystèmes marins	SP 1	Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre sur la RNN	1	h de surveillance terrestre et sur le lagon (25% du temps agent sur place), h surveillance en mer, % patrouilles non conformes en mer
Pêche illicite en réserve							
Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE)	OO.1 Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites	Les espèces introduites sont recensées	Nombre d'espèces exotiques recensées sur la RNN	CS 4	Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes	1	Réalisation de patrouilles de surveillance, Présence sur le site de la réserve
		Réalisation d'actions de gestion sur l'impact des EEE	Impacts constatés des espèces introduites sur les espèces marines et leurs habitats	IP 1	Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques ou leurs impacts	1	Nombre d'interventions réalisées, Nombre de poissons lion capturés / an
Manque de supports de communication et d'information	OO.2 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales	Le grand public, les usagers et les sociétés commerciales sont sensibilisés à l'impact de l'homme sur le milieu marin	Nombre d'infractions relevées sur les tortues marines ou leurs habitats	SP 6	Sensibiliser les sociétés commerciales et les publics sur le patrimoine naturel de la RNN	1	Nombre de supports de communication
			Nombre de sociétés commerciales autorisées, nombre de visiteurs / an	PA 1	Coordonner la formation des prestataires pour l'encadrement des passagers	1	Nombre de réunions d'information, Nombre de prestataires présents
				SP 7	Informers les publics sur les règles de bonne conduite de nage dans le lagon	1	Sensibilisation des publics sur le site

## 10. Les facteurs clés de la réussite

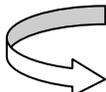
Cinq **facteurs clés de la réussite** (FCR) ont été définis de façon à permettre une bonne gestion générale et l'atteinte des objectifs de conservation.

Ces FCR regroupent des OLT transversaux à tous les enjeux de conservation conditionnant la gestion générale de la RNN.

 **Une réglementation de la Réserve Naturelle connue et respectée**  
**FCR 1 : Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatibles avec les objectifs de la RNN**

 **Une mission d'éducation et de sensibilisation à l'environnement**  
**FCR 2 : Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement**

 **Un bon fonctionnement administratif de la Réserve Naturelle**  
**FCR 3 : Optimiser les moyens de gestion**

 **Une Bonne connaissance du patrimoine naturel de la réserve naturelle**  
**FCR 4 : Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes**

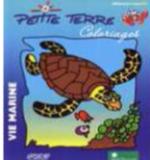
 **Une intégration locale et régionale de la Réserve Naturelle**  
**FCR 5 : Renforcer l'ancrage territorial, régional et national de la RNN**

Les tableaux suivants rassemblent les objectifs et actions des Facteurs Clés de la Réussite.

**FCR1 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNN**

FCR/ OLT	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de réalisation	Opérations de gestion			
				Code	Opérations	Priorité	
FCR 1 / OLT Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatibles avec les objectifs de la RNN	FCR 1.1 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN	La réglementation de la réserve est respectée et le nombre d'infractions est faible	Surveillance: heures de surveillance terrestre et sur le lagon, patrouilles marines	SP 1	Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre sur la RNN	1	
		Les écosystèmes marins sont protégés		SP 2	Surveiller la fréquentation touristique dans le lagon	1	
		Limiter la fréquentation de certaines zones sensibles		SP 3	Interdire l'accès à Terre de Haut	1	
	FCR 1.2 Renforcer la collaboration avec les institutions en charge de la Police et de la Justice sur le territoire	L'équipe de la réserve assure des missions de police de l'Environnement en synergie avec les instances de police et de justice		Participation aux réunions des plans de contrôle des Polices de l'Environnement	SP 4	Renforcer la coordination des différents moyens de Police de l'Environnement sur le territoire	1
				Suivi des procédures	SP 5	Renforcer la collaboration Police de l'Environnement-Justice	1
	FCR 1.3 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales sur la réglementation de la RNN	Le grand public, les usagers et les sociétés commerciales connaissent la réglementation et le patrimoine naturel de la réserve		Nombre d'articles du site internet sur le patrimoine naturel de la RNN	SP 6	Sensibiliser les sociétés commerciales et les publics sur le patrimoine naturel de la RNN	1
				Nombre de réunions d'information, Nombre de prestataires présents	PA 1	Coordonner la formation des prestataires pour l'encadrement des passagers	1
				Mise en œuvre de mesures de gestion liées à l'utilisation du site par les sociétés commerciales	MS 30	Renforcer les partenariats avec les sociétés commerciales	2
	FCR 1.4 Limiter les impacts directs et indirects des pressions anthropiques	Une bonne connaissance de la fréquentation et des usages sur le périmètre de la RNN		Suivi de la fréquentation /type d'activité, Nombre total de personnes / jour	CS 39	Suivre la fréquentation de la RNN par les plaisanciers et professionnels	1
		La fréquentation touristique est organisée		Régulation de la fréquentation	MS 5	Définir le cadre réglementaire de la régulation de la fréquentation sur la RNN	1
		Les zones sensibles sont identifiées et surveillées		Identifier et cartographier les zones sensibles de la réserve	CS 38	Assurer une veille sur les impacts de la pression anthropique sur le milieu marin, terrestre et les salines	1

**FCR2 - Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement**

FCR/OLT	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de réalisation	Opérations de gestion			
				Code	Opérations	Priorité	
FCR2 / OLT - Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement	FCR 2.1 - Poursuivre la diffusion d'outils de communication sur les objectifs de la RNN et son patrimoine naturel	L'équipe de gestion dispose d'outils de communication permettant d'informer et de sensibiliser sur la réglementation et les enjeux de la réserve	  	Actualisation du site internet, Nombre de supports de communication disponibles	CC 1	Développer et diffuser les supports de communication sur la protection des écosystèmes marins, terrestres, et salines	1
				Fréquentation annuelle du site internet, Nombre d'articles mis en ligne	CC 2	Développer et diffuser les supports de communication sur les risques potentiels liés à la réserve	2
				Mise en place de la nouvelle muséographie	CC 3	Actualiser le site internet de la RNN	1
	FCR 2.2 - Poursuivre les missions de découverte du milieu in situ	Un aménagement optimal des sites pour permettre la découverte du patrimoine naturel et culturel de la RNN	 	Nombre de rapports ou articles, supports de communications, participation à des colloques	CC 4	Rénover l'exposition dans le Phare	3
				Nombre d'articles et d'émissions de radio et de TV	CC 7	Assurer la valorisation et la diffusion des études scientifiques et techniques réalisées sur la RNN	1
	FCR 2.3 - Poursuivre les actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement et renforcer le lien avec les publics	Le grand public et les scolaires sont sensibilisés sur les enjeux de conservation de la réserve	 	Nombre d'aménagements	CC 5	Communiquer sur les enjeux et missions de la RNN dans les médias	2
				Sentier sous-marin accessible aux publics	CC 6	Valoriser le patrimoine historique de la réserve	2
				Nombre d'interventions pédagogiques, nombre de classes ou d'élèves sensibilisés	IP 8	Mettre en place un sentier sous-marin	1
				Nombre de supports pédagogiques disponibles	PA 2	Poursuivre les interventions pédagogiques en milieu scolaire et sur le site de la réserve	3
				Bilan annuel des interventions	PA 3	Diffuser et développer les documents pédagogiques à destination des scolaires	3
Nombre de manifestations	PA 4	Poursuivre les interventions auprès du public adulte et des associations	3				
				PA 5	Participer aux manifestations locales	2	

### FCR3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN

FCR / OLT	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de réalisation	Opérations de gestion			
				Code	Opérations	Priorité	
FCR3 / OLT - Optimiser les moyens de gestion	FCR 3.1 Assurer la gestion administrative et financière de la RNN	Le personnel est formé	Nombre de formations, budget alloué	MS 7	Assurer la formation technique, de sécurité et de secourisme des agents	1	
				MS 8	Assurer les formations complémentaires en termes de commissionnement et d'assermentation des agents	1	
				MS 9	Assurer la formation interne du personnel aux protocoles de suivis scientifiques et à la connaissance du patrimoine naturel	1	
				MS 10	Assurer la formation Animation Nature des agents	3	
		La gestion administrative et financière de la RNN est organisée et planifiée	Nombre d'ETP	MS 11	Assurer la gestion des ressources humaines	1	
				Publication du rapport d'activité et des comptes annuels	MS 12	Suivre et contrôler le budget annuel de la RNN	1
					MS 13	Assurer la gestion administrative de la RNN	1
	Les financements complémentaires permettent de mener des actions de gestion et de conservation	Nombre de sources de financements	MS 14	Rechercher de nouveaux moyens de financements	1		
	FCR 3.2 Renforcer les moyens humains	Les stagiaires, le personnel en cdd et les écovolontaires participent aux missions sur la RNN	Nombre de stagiaires et VSC	MS 15	Assurer l'accueil, l'encadrement et la formation des stagiaires et volontaires services civiques	1	
				MS 16	Renforcer l'équipe de la RNN avec l'accueil et l'encadrement d'écovolontaires	1	
	FCR 3.3 Assurer la maintenance et l'entretien du matériel et des sites	Le matériel de la réserve est entretenu et opérationnel	Budget alloué, Nombre d'interventions	CI 8	Entretien la maison des gardes, les locaux et les équipements	1	
				CI 7	Entretien la vedette de surveillance et l'annexe	1	
				CI 6	Entretien les balises de délimitation de la RNN	1	
				CI 5	Entretien les mouillages de la RNN	1	
				MS 17	Renouveler les équipements bureautiques et petits matériels	2	
CI 9				Entretien la zone d'accueil de la RNN	1		
CI 1				Restaurer les murets en pierres sèches sur la RNN	1		
FCR 3.4 Animer les instances de gouvernance de la réserve et assurer le rapportage des actions sur la RNN	Les instances de la réserve sont consultées et informées des activités de la RNN	Nombre de Comité Consultatif, Publication des rapports d'activités	MS 18	Organiser et animer le Comité Consultatif	1		
			MS 19	Rédiger et diffuser les Rapports d'activités annuels	1		
FCR 3.5 Doter la RNN d'un plan de gestion évolutif	Disposer d'un plan de gestion détaillant les opérations et de tableaux de bord permettant d'assurer un suivi de la gestion de la RNN	Actualisation du tableau de bord, Nombre d'indicateurs définis dans les tableaux de bord	MS 20	Développer et actualiser le Tableau de bord de la RNN et définir les indicateurs	2		
			MS 21	Evaluer le 3ème plan de gestion	1		
			MS 22	Rédiger le 4ème Plan de gestion	1		

## FCR4 - Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes

FCR / OLT	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de réalisation	Opérations de gestion		
				Code	Opérations	Priorité
FCR4 / OLT Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel et culturel et le fonctionnement des écosystèmes	<b>FCR 4.1 - Faire de la RNN un laboratoire <i>in situ</i> pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel</b>	Des études sont menées pour acquérir des connaissances sur la biodiversité, les habitats, espèces et le fonctionnement des écosystèmes  	Diversité, Nombre d'études et de partenariats	CS 37	Actualiser les connaissances sur les milieux et les espèces de la réserve	1
				MS 23	Faciliter la réalisation des études prévues dans le cadre du PNA iguanes des Petites-Antilles	1
			Actualisation de la cartographie, Rapport de synthèse de l'étude cartographique	CS 28	Cartographier les biocénoses marines	1
			Nombre de rapports ou articles, supports de communications, participation à des colloques	CC 7	Assurer la valorisation et la diffusion des études scientifiques et techniques réalisées sur la RNN	1
			Nombre de formations	MS 9	Assurer la formation interne du personnel aux protocoles de suivis scientifiques et à la connaissance du patrimoine naturel	1
	<b>FCR 4.2 - Renforcer les connaissances sur le patrimoine archéologique et culturel de la RNN</b>	Des études sont menées pour acquérir des connaissances sur les populations amérindiennes	Nombre d'études réalisées, Production d'un rapport de mission	PR 2	Obtenir des informations sur les populations amérindiennes	1
<b>FCR 4.3 - Sécuriser et banqueriser les données</b>	Les données acquises sont archivées et sécurisées de façon à être facilement analysées et valorisées	Mise à disposition des données collectées, Nombre de base de données	CS 41	Acquérir, banqueriser et sécuriser les données sur le patrimoine naturel de la RNN	1	

## FCR5 - Renforcer l'ancrage territorial, régional et national de la RNN

FCR / OLT	Objectifs opérationnels (OO)	Résultats attendus	Indicateurs de réalisation	Opérations de gestion		
				Code	Opérations	Priorité
FCR 5 / OLT Renforcer l'ancrage territorial et régional de la RNN	FCR 5.1 - Renforcer l'intégration locale de la RNN	Une appropriation de la RNN par la population et les instances locales	Renouveau mis en œuvre	MS 24	Développer le partenariat avec l'office du tourisme de la Désirade	2
			Nombre de manifestations	PA 5	Participer aux manifestations locales	2
			Nombre de partenariats	MS 25	Renforcer la coopération avec le comité des pêches de Guadeloupe (CRPMEM) et l'association des pêcheurs désiradiens	2
	FCR 5.2- Evaluer la perception de la RNN par les publics	Prendre connaissance de la notoriété et de la perception de la réserve par les publics	Perception de la réglementation (retours des enquêtes) Perception de l'effet réserve (retours des enquêtes)	CS 42	Réaliser des études sur la perception de la RNN par le grand public et les sociétés commerciales	2
	FCR 5.3 - Renforcer les échanges et partenariats avec les réseaux régionaux et Nationaux	Une intégration de la RNN aux réseaux régionaux de conservation des milieux naturels	Nombre de réunions, nombre de compagnonnages	MS 26	Assurer le compagnonnage avec les réserves naturelles et autres ENP	2
				MS 27	Participer aux réunions, maintenir et renforcer les partenariats avec les réseaux régionaux	2
				MS 28	Participer aux réunions et renforcer les partenariats avec les réseaux nationaux	1
	FCR 5.4- Participer aux séminaires et colloques régionaux, nationaux et internationaux	Une valorisation des actions de la RNN à l'échelle régionale, nationale et internationale	Nombre de réunions ou colloques	MS 29	Participer à des colloques scientifiques régionaux, Nationaux et internationaux	2