



Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION



Section B : Gestion de la RNMR

*Définition des objectifs du plan de gestion et présentation du
plan d'actions 2013-2017*



TABLE DES MATIERES

B.1. RAPPELS DES ENJEUX ET DES FACTEURS INFLUENÇANT LA GESTION DE LA RESERVE NATURELLE MARINE DE LA REUNION	6
B.2. REALISATION DU PLAN D’ACTIONS : CONCERTATION AVEC LES USAGERS.....	8
B.3. DEFINITION DES OBJECTIFS DE LONG TERME	9
B.3.1. HIERARCHISATION DES OBJECTIFS IDEAUX	9
B.3.2. 1 ^{ER} OBJECTIF A LONG TERME : GARANTIR LA CONSERVATION DU PATRIMOINE NATUREL ET GEOLOGIQUE (MISSION PRIORITAIRE DE LA RNMR)	10
B.3.3. 2 ^{EME} OBJECTIF A LONG TERME : ASSURER UN DEVELOPPEMENT RAISONNE DE L’ACTIVITE DE PECHE ET DES DIFFERENTS USAGES CONCILIAIBLES AVEC LA PROTECTION DE LA BIODIVERSITE MARINE	10
B.3.4. 3 ^{EME} OBJECTIF A LONG TERME : GARANTIR LE RAYONNEMENT ET LA MISE EN RESEAU DE LA RNMR DANS UNE OPTIQUE DE BONNE GOUVERNANCE ET DE GESTION INTEGREE DE L’ESPACE MARIN.....	11
B.3.5. 4 ^{EME} OBJECTIF A LONG TERME : DEVELOPPER UNE POLITIQUE PERENNE ET DIVERSIFIEE D’INFORMATION, DE PEDAGOGIE ET DE COMMUNICATION A DESTINATION DE TOUT PUBLIC.....	11
B.4. DEFINITION DES OBJECTIFS DE GESTION 2012-2016.....	13
B.4.1. OBJECTIFS DE GESTION POUR ATTEINDRE LE 1 ^{ER} OBJECTIF A LONG TERME : GARANTIR LA CONSERVATION DU PATRIMOINE NATUREL DE LA RNMR	14
B.4.2. OBJECTIFS DE GESTION POUR ATTEINDRE LE 2 ^{EME} OBJECTIF A LONG TERME : ASSURER UN DEVELOPPEMENT RAISONNE DE L’ACTIVITE DE PECHE ET DES DIFFERENTS USAGES CONCILIAIBLES AVEC LA PROTECTION DE LA BIODIVERSITE MARINE	14
B.4.3. OBJECTIFS DE GESTION POUR ATTEINDRE LE 3 ^{EME} OBJECTIF A LONG TERME : GARANTIR LE RAYONNEMENT ET LA MISE EN RESEAU DE LA RNMR DANS UNE OPTIQUE DE BONNE GOUVERNANCE ET DE GESTION INTEGREE DE L’ESPACE MARIN.....	15
B.4.4. OBJECTIFS DE GESTION POUR ATTEINDRE LE 4 ^{EME} OBJECTIF A LONG TERME : DEVELOPPER UNE POLITIQUE PERENNE ET DIVERSIFIEE D’INFORMATION, DE PEDAGOGIE ET DE COMMUNICATION A DESTINATION DE TOUT PUBLIC	16
B.5 CODIFICATION ET ARBORESCENCE	17
B.6 – TABLEAUX DES OBJECTIFS DE LONG TERME ET DES OBJECTIFS DE GESTION AVEC L’IDENTIFICATION DES ACTIONS	18
B.6.1. RECAPITULATIF DES ACTIONS EN FONCTION DU TYPE D’ENJEUX, DES OBJECTIFS DE GESTION (DETAILS EN B.6.2 ET B.6.3)	18
B.6.2. TABLEAU DES OBJECTIFS DE LONG TERME ET DES OBJECTIFS DE GESTION AVEC LES ACTIONS DU GIP-RNMR	19
B.6.3. TABLEAU DES OBJECTIFS DE LONG TERME ET DES OBJECTIFS DE GESTION AVEC LES ACTIONS DES PARTENAIRES DU GIP-RNMR	28
B.7. PRESENTATION DU TABLEAU DE PLANIFICATION DES ACTIONS DU GIP-RNMR 2013-2017	31
B.8. TABLEAU DE PLANIFICATION DES ACTIONS EN FONCTION DE LEURS TYPOLOGIES POUR LES ACTIONS PORTEES PAR LE GIP RNMR.....	33
B.8.1 ACTIONS D’ADMINISTRATION-GESTION	33
B.8.2. ACTIONS DE SUIVIS-INVENTAIRES.....	36
B.8.2 ACTIONS DE RECHERCHE.....	37
B.8.3 ACTIONS DE POLICE DE L’ENVIRONNEMENT.....	39
B.8.4 ACTIONS D’ENTRETIEN ET DE TRAVAUX GENERAUX	39

B.8.5 ACTIONS DE PEDAGOGIE ET INFORMATION-COMMUNICATION	40
B.8.6 ACTIONS DE GESTION	43
B.9. TABLEAU DE PLANIFICATION DES ACTIONS EN FONCTION DE LEURS TYPOLOGIES POUR LES ACTIONS PORTEES PAR LES PARTENAIRES DU GIP RNMR	44
B.10. FICHES ACTIONS.....	47

La création de la Réserve naturelle marine de la Réunion traduit une forte volonté de protéger et valoriser l'espace remarquable du littoral de la Réunion. Cet outil s'appuie sur les bases du travail réalisé par l'association Parc Marin de la Réunion durant une dizaine d'années. Le plan de gestion de la RNMR souligne la grande richesse naturelle et paysagère du site mais également sa richesse culturelle et patrimoniale. La réalisation de ce plan repose sur la participation des divers acteurs et usagers de ce territoire. Ce document de planification est un projet de territoire commun qui s'inscrit pleinement dans les grandes orientations politiques actuelles de développement d'aires marines protégées comme outils de gestion de l'espace marin.

La Réserve naturelle marine de la Réunion s'est ainsi construite à travers l'implication de tous les acteurs, élus, collectivités territoriales, professionnels, associations et usagers. Dans le cadre de l'élaboration du plan de gestion, le GIP RNMR chargé de la gestion de cet espace a ainsi défini de grandes priorités de gestion pour la RNMR, afin d'assurer au mieux la conservation du milieu marin. En corrélation avec les exigences du Conseil national de la protection de la nature et du réseau des réserves naturelles de France, mais également en concertation avec tous les acteurs, des objectifs de long terme ainsi que des objectifs de gestion sur 5 ans ont été identifiés.

Ainsi les objectifs de long terme traduisent des buts idéaux à atteindre sur une longue période pour la RNMR. Il s'agit des grandes lignes directrices de gestion. Pour les atteindre, des objectifs du plan sont définis pour une période de 5 années. Ceux-ci traduisent des niveaux d'exigence qui guideront les opérations et actions entreprises par le GIP RNMR. Les différents objectifs et actions présentés ci-après sont donc le fruit d'une longue réflexion entre les différents acteurs de la RNMR durant plusieurs années afin de protéger et de gérer durablement un espace remarquable en intégrant toutes les spécificités locales.

B.1. Rappels des enjeux et des facteurs influençant la gestion de la Réserve Naturelle Marine de La Réunion

A partir du diagnostic et de l'analyse de la valeur du patrimoine naturel de la RNMR, 4 enjeux ont été définis et seront insérés dans les objectifs de gestion :

- Les enjeux de conservation avec des enjeux prioritaires (facteurs du milieu, habitats sensibles et menacés, espèces sensibles ou à statut et biodiversité) et secondaires (maintien de la qualité paysagère),
- Les enjeux de connaissances (à actualiser, à compléter et à conforter),
- Les enjeux de sensibilisation et de pédagogie,
- Les enjeux de communication et de valorisation.

Les facteurs influençant la gestion à intégrer dans la composition du plan de gestion sont (cf. Section A et Figure 1) :

- les facteurs naturels :

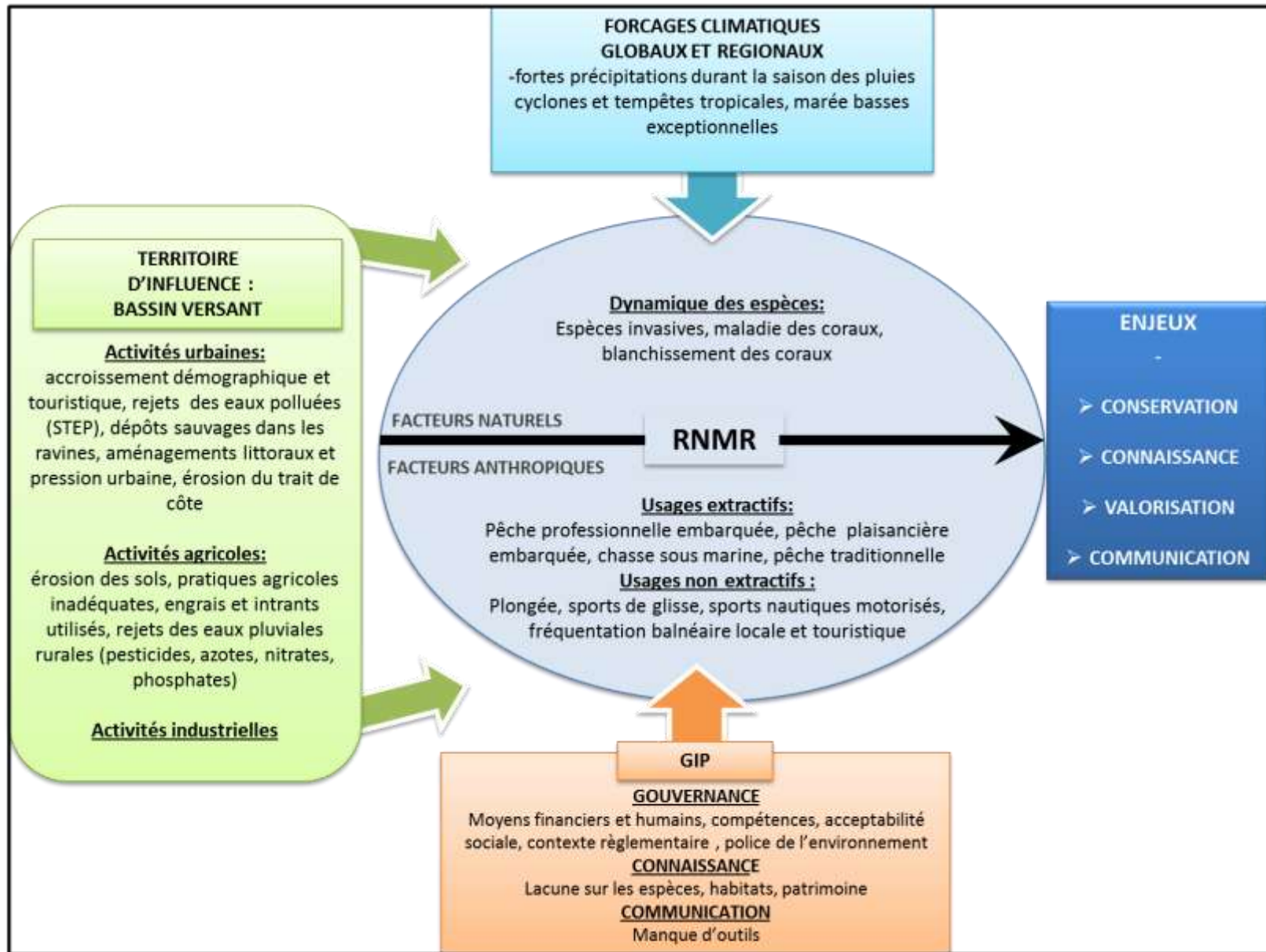
* relatifs aux espèces : espèces invasives, maladies des coraux,

* relatifs aux événements climatiques : cyclones, marées basses, changement climatiques, fortes pluies,

- **les facteurs anthropiques indirects** : activités urbaines (ex : réseau des eaux pluviales urbaines, dépôts sauvages des ravines), agricoles (ex : réseau des eaux pluviales agricoles, érosion des sols...) et industrielles, pollutions (ex : hydrocarbures), incendie sur les territoires en amont

- **les facteurs anthropiques directs** : activités de pêche, activités de découverte du milieu, plongée sous-marine, sports de glisse, sports nautiques, fréquentation balnéaire, urbanisation de front de mer, sentier sous-marin, recherche scientifique et surveillance.

Figure 1.
Synthèse
des facteurs
influençant
la gestion.



B.2. Réalisation du plan d'actions : concertation avec les usagers

« La meilleure façon de traiter les questions d'environnement est d'assurer la participation de tous les citoyens au niveau qui convient. » dispositions de la Convention d'Aarhus (la loi du 27 février 2002 relative à la démocratie de proximité)

La réalisation du plan de gestion de la RNMR, et principalement de son plan d'actions quinquennal et annuel, devait être effectuée en concertation avec tous les acteurs du territoire. L'efficacité de la gestion de la RNMR passe avant tout par l'appropriation et l'acceptation sociale de cet outil de protection des récifs coralliens réunionnais.

La réalisation du plan de gestion s'est faite en collaboration avec les usagers, les partenaires et les décideurs de la RNMR, dans un panel le plus large et le plus représentatif possible afin de former un seuil pour mettre en place les différents ateliers de discussion.

5 ateliers thématiques (avec 2 réunions par atelier) ont permis de construire ensemble la liste des actions à mettre en œuvre en fonction des objectifs de gestion (entre juin 2010 et mars 2011) :

Atelier 1 : « sensibilisation- éducation-communication »

Atelier 2 : « Eau et assainissement » (Bassin versant)

Atelier 3 : « Socio-économie et tourisme »

Atelier 4 : « Biodiversité et Gestion des Pêches »

Atelier 5 : « Gouvernance »

Les participants aux réunions (au total 176 personnes physiques ou morales différentes) venaient d'horizons différents : des services de l'Etat, des collectivités territoriales, des établissements publics, des associations, des représentants de professionnels et d'usagers, des scientifiques, d'acteurs économiques privés, et du personnel du GIP RNMR (Tableau 1).

Devant l'ampleur des actions proposées par l'ensemble des participants, les seules actions retenues ont été celles de priorité 1.

B.3. Définition des objectifs de long terme

B.3.1. Hiérarchisation des objectifs idéaux



La conservation du patrimoine naturel, plus particulièrement des récifs coralliens et écosystèmes associés, est l'objectif de long terme prioritaire. Ainsi tous les objectifs définis dans le plan de gestion et toutes les opérations entreprises par le G.I.P. - RNMR et ses partenaires auront pour finalité l'atteinte de cette priorité. Cependant, il n'y a pas de priorité définie entre les autres objectifs à long terme qui concourent à la gestion.

B.3.2. 1^{er} objectif à long terme : Garantir la conservation du patrimoine naturel et géologique (mission prioritaire de la RNMR)

La mission principale de la RNMR est « d'assurer la connaissance, la conservation ou la restauration des zones récifales, de leur faune et de leur flore. » Décret no 2007-236 du 21 février 2007 portant création de la réserve naturelle nationale marine de la Réunion

Le patrimoine naturel remarquable de l'Ile de la Réunion, notamment l'espace marin de la côte Ouest, illustre à une échelle réduite, une forte richesse spécifique de biodiversité.

Le plan d'actions de l'IFRECOR souligne l'importance de la RNMR comme « outil de protection physique des habitats coralliens et des ressources halieutiques et comme catalyseur des actions de lutte contre les pressions exercées dans les bassins versants, en lien étroit avec l'expérimentation de gestion intégrée qui a été engagée par la Région. »

Au regard du diagnostic présentant les éléments connus de ce patrimoine particulier et face aux enjeux identifiés, le principal-objectif de gestion du GIP est la conservation de cet espace. En effet, la diversité des conditions naturelles et écologiques telles que la nature du substrat, les différents types d'exposition aux agents météo-marins, ou encore la profondeur des eaux entre lagon et pente externe traduit une immense richesse qui doit être conservée et protégée. Le milieu récifal réunionnais est jeune et relativement fragile face aux agressions tant naturelles, qu'anthropiques. Ces pressions doivent être connues et gérées de façon à garantir une gestion conservatrice des systèmes récifaux. Le développement des connaissances en biologie et écologie du milieu apparaît prioritaire pour pouvoir mettre en place des mesures appropriées de gestion. La mission principale du G.I.P. - RNMR se traduit par cet objectif de long terme.

Afin de garantir la conservation du patrimoine naturel, il ressort quatre objectifs prioritaires de gestion :

- 1.1 Maintenir un ensemble de peuplements et d'espèces représentatifs de l'écosystème corallien,
- 1.2 Maintenir les fonctions de l'écosystème corallien,
- 1.3 Maintenir un ensemble représentatif d'habitats,
- 1.4 Conserver les espèces et les habitats emblématiques menacés localement, ou les sous statuts spéciaux et endémiques.

B.3.3. 2^{ème} objectif à long terme : Assurer un développement raisonné de l'activité de pêche et des différents usages conciliables avec la protection de la biodiversité marine

« Le développement d'une approche stratégique et intégrée des activités humaines et de leurs impacts sur l'environnement marin est une priorité » Livre Bleu – Stratégie Nationale pour la Mer et les Océans

La conservation des systèmes récifaux passe par une gestion raisonnée des différentes activités en lien et en interaction avec le milieu. Ainsi la connaissance des impacts et des incidences associés aux activités humaines doit être approfondie.

Certaines activités telles que la pêche (notamment traditionnelle) sont structurantes pour le territoire, principalement sur le plan culturel et identitaire. Une gestion durable des ressources halieutiques doit donc être au cœur des préoccupations de la RNMR.

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

La RNMR doit être un espace exemplaire dans lequel les réglementations existantes sont respectées mais aussi un espace d'innovation et d'expérimentation en matière de gestion des pêches.

Afin d'assurer un développement raisonné de l'activité de pêche et des différents usages conciliables avec la protection de la biodiversité marine, trois objectifs prioritaires de gestion ont été identifiés :

- 2.1 Construire une vision complète des activités dans la RNMR,
- 2.2 Assurer une gestion durable de l'activité de pêche pour une valorisation des ressources halieutiques,
- 2.3 Assurer une gestion raisonnée des activités nautiques et touristiques au sein de la RNMR.

B.3.4. 3^{ème} objectif à long terme : Garantir le rayonnement et la mise en réseau de la RNMR dans une optique de bonne gouvernance et de gestion intégrée de l'espace marin

*« Pour garantir l'intégration terre-mer, les comités de bassin et instances de gouvernance de l'eau seront associés à la gouvernance de la mer, tandis que les acteurs de la mer et du littoral participeront à la gouvernance de l'eau. Il importe de renforcer la gouvernance partenariale »
Livre Bleu – Stratégie Nationale pour la Mer et les Océans*

Afin de garantir le rayonnement et la mise en réseau de la RNMR dans une optique de bonne gouvernance et de gestion intégrée de l'espace marin, cinq objectifs prioritaires se déclinent :

- 3.1 Etendre le réseau de partenariat et garantir le rayonnement de la RNMR,
- 3.2 Assurer l'intégration territoriale de la RNMR à travers la participation aux instances de gouvernance terre-mer,
- 3.3 Rassembler et mutualiser les moyens permettant de développer les connaissances,
- 3.4 Garantir une bonne gestion permettant la lisibilité et l'efficacité des actions,
- 3.5 Faciliter l'acceptation sociale de RNMR.

B.3.5. 4^{ème} objectif à long terme : Développer une politique pérenne et diversifiée d'information, de pédagogie et de communication à destination de tout public

*« L'initiation et la sensibilisation à la mer doivent prendre plusieurs formes avec l'action conjointe de l'État, des collectivités, des associations et des grands acteurs du monde maritime »
– Stratégie Nationale pour la Mer et les Océans*

L'impulsion récente d'une politique d'éducation à l'environnement à toutes les échelles, de l'Etat aux collectivités territoriales, souligne l'importance de développer des outils diversifiés. La mission pédagogique du G.I.P. - RNMR est donc très importante, car elle doit permettre une meilleure acceptation et une appropriation de la RNMR par tous les acteurs, du grand public aux usagers.

Les actions de sensibilisation doivent donc être pérennes et diversifiées afin de ne pas se limiter à des opérations ponctuelles. Il s'agit de favoriser une éducation à l'environnement marin et aux enjeux de la RNMR en portant une attention particulière aux différentes catégories de public. L'engagement des partenaires privés et associatifs sur le territoire est indispensable pour mener une politique éducative pertinente et efficace.

Au-delà de la vocation pédagogique de la RNMR, la connaissance du milieu tant par le grand public que par les usagers du territoire doit passer par une politique de communication structurée de la part du GIP-RNMR.

Les différentes actions et opérations qui seront menées dans le cadre du plan de gestion doivent être connues et comprises par tous les acteurs du territoire. Les problématiques propres aux récifs coralliens et écosystèmes associés de la RNMR doivent être connues des différentes collectivités qui agissent directement et indirectement sur le milieu.

C'est notamment par le développement de divers outils de communication et d'information que les actions portées par le GIP-RNMR seront acceptées et appropriées par les différentes parties.

Afin de promouvoir une pédagogie de l'environnement pérenne et diversifiée, et afin de développer une politique d'information et de communication, cinq objectifs de gestion ont été identifiés :

- 4.1 Structurer les interventions pédagogiques,
- 4.2 Développer les interventions pédagogiques,
- 4.3 Assurer une politique de formation.
- 4.4 Développer et adapter les outils de communication de la RNMR,
- 4.5 Mettre en valeur et valoriser la RNMR.

B.4. Définition des objectifs de gestion 2012-2016

Objectifs à long terme	Objectifs du plan de gestion
1. Garantir la conservation du patrimoine naturel et géologique de La Réserve Naturelle Marine de La Réunion	1.1. Maintenir un ensemble de peuplements et d'espèces représentatifs de l'écosystème corallien et des écosystèmes associés
	1.2. Maintenir les fonctions de l'écosystème corallien et des écosystèmes associés
	1.3. Maintenir un ensemble représentatif d'habitats
	1.4. Conserver les espèces et les habitats emblématiques menacés localement, ou sous statuts spéciaux et endémiques
2. Assurer un développement raisonné des activités de pêche et des différents usages conciliables avec la protection de la biodiversité marine	2.1 Construire une vision complète des activités dans la RNMR
	2.2 Assurer une gestion durable de l'activité de pêche pour une valorisation des ressources halieutiques
	2.3 Assurer une gestion raisonnée des activités nautiques et touristiques au sein de la RNMR
3. Garantir le rayonnement et la mise en réseau de la RNMR dans une optique de bonne gouvernance et de gestion intégré de l'espace marin	3.1 Etendre le réseau de partenariat et garantir le rayonnement de la RNMR
	3.2 Assurer l'intégration territoriale de la RNMR à travers la participation aux instances de gouvernance terre-mer
	3.3 Rassembler et mutualiser les moyens et les connaissances
	3.4 Garantir une bonne gestion permettant la lisibilité et l'efficacité des actions
	3.5 Faciliter l'acceptation sociale de RNMR
4. Développer une politique pérenne et diversifiée d'information, de pédagogie et de communication à destination de tout public	4.1 Structurer les interventions pédagogiques
	4.2 Développer les interventions pédagogiques
	4.3 Assurer une politique de formation
	4.4 Développer et adapter les outils de communication de la RNMR
	4.5 Mettre en valeur et valoriser la RNMR

B.4.1. Objectifs de gestion pour atteindre le 1^{er} objectif à long terme : Garantir la conservation du patrimoine naturel de la RNMR

Pour atteindre ce premier objectif à long terme, un certain nombre d'actions sont pilotées par la RNMR alors que d'autres actions sont portées par des organismes locaux et nationaux de recherche. L'arborescence choisie sépare les espèces, les habitats et l'aspect fonctionnel de l'écosystème. Pour le compartiment « espèces » : une distinction est faite entre toutes les espèces de la RNMR et celles qui sont protégées, menacées ou emblématiques.

Comme il s'agit du 1^{er} plan de gestion de la RNMR, la priorité est mise sur l'amélioration des connaissances sur les espèces grâce à l'intervention des experts locaux ou la venue d'experts extérieurs (connaissance complétée par les réseaux d'observateurs bénévoles). Ces actions concernent les inventaires, les études portant sur l'amélioration de la connaissance, sur la biologie des espèces et les suivis de l'état de santé des récifs coralliens.

Les espèces emblématiques étudiées sont-: les tortues marines, les mammifères marins et les requins. **L'année 2011 a mise en exergue la nécessité de mieux comprendre spécifiquement les populations de requins**, en relation avec la mise en place de la gestion du risque requins (Programme CHARC) suite à de nombreuses attaques de squalidae sur les usagers. Cette gestion devra bien sûr se faire localement mais devra aussi s'inscrire dans une échelle régionale puisque des attaques ont eu lieu sur la côte Est de l'île où il n'y a pas de réserve naturelle et dans d'autres îles de l'Océan Indien.

Toutes ces informations récoltées permettront dans un 2^{ème} temps de mettre en place des mesures de gestion, qui s'appuieront également sur les études bibliographiques (pour les espèces potentiellement invasives, pour les populations de requins et pour les futures actions de restauration).

B.4.2. Objectifs de gestion pour atteindre le 2^{ème} objectif à long terme : Assurer un développement raisonné de l'activité de pêche et des différents usages conciliables avec la protection de la biodiversité marine

La connaissance des usages de la RNMR fait suite au Point 0 socio-économique (caractérisation des usages, enquêtes d'opinion et de perception des usagers) qui a été réalisée en 2009, et à l'étude de la fréquentation réalisée en 2010 par l'IRD.

Pour ce 2^{ème} objectif, le choix a été de renforcer les connaissances sur les différents usages tout d'abord de façon globale, puis la priorité a été mise sur les activités extractives de la RNMR, telles que les activités de pêche (pêche traditionnelle, pêche plaisancière embarquée, pêche professionnelle et chasse sous-marine) : avec des actions de connaissance qui permettront comme pour les espèces ou les habitats de mettre en place des mesures de

gestion. Ainsi un travail doit être mené sur la biologie des espèces cibles en lien avec l'effort de pêche. Enfin, les autres usages seront aussi étudiés de la même manière. La superposition des usages sur le territoire de la RNMR et des fonctions associées aux récifs coralliens nécessite un accompagnement des différents usagers vers une approche durable de leur activité.

B.4.3. Objectifs de gestion pour atteindre le 3^{ème} objectif à long terme : Garantir le rayonnement et la mise en réseau de la RNMR dans une optique de bonne gouvernance et de gestion intégrée de l'espace marin

Une des priorités d'actions pour la RNMR est de mettre en place **une bancarisation efficace des documents disponibles** (articles, livres, photographies,...) **et des données collectées** (tableaux, données SIG...).

La gestion de la RNMR s'inscrit dans **une approche intégrée de l'espace marin**. Le GIP-RNMR doit donc s'ouvrir à l'extérieur dans différents réseaux : de gestionnaires et de scientifiques. Ces réseaux contribuent au rayonnement de la RNMR à l'échelle nationale (Forum des Aires Marines Protégées, PAMPA, Congrès RNF), à l'échelle régionale du Sud-Ouest de l'Océan Indien (WIOMSA, RAMP-OI, COI) et à l'échelle internationale (ICRS, IPFC, UNESCO).

L'intégration territoriale de la RNMR auprès des différentes instances de gouvernance à l'interface terre-mer (gestion intégrée mer-littoral) mais également des projets de planification du territoire sont un des objectifs de gestion prioritaire. La RNMR doit être consultée et présente aux différentes réunions pour représenter et rappeler les enjeux de l'espace marin local.

L'efficacité de la RNMR en terme de conservation des écosystèmes coralliens et des écosystèmes associés passe par **une gestion transparente et cohérente** à travers le fonctionnement optimal des instances propres à la RNMR, à une évaluation transparente des actions et opérations pilotées par le GIP RNMR et par la mutualisation des moyens techniques, humains et financiers avec les partenaires. Une-gestion efficace passe également par l'optimisation de la surveillance (et la collaboration avec les autres forces de police), le respect de la réglementation sans oublier l'entretien et la maintenance des différents aménagements.

Enfin, **l'appropriation de la RNMR** par les acteurs apparaît comme primordiale pour la gestion à long terme, il s'agit donc de faciliter l'acceptation sociale de la RNMR.

B.4.4. Objectifs de gestion pour atteindre le 4^{ème} objectif à long terme : Développer une politique pérenne et diversifiée d'information, de pédagogie et de communication à destination de tout public

Le volet pédagogique du plan de gestion va tourner autour de trois objectifs de gestion partant de la structuration des interventions pédagogiques. Les actions pédagogiques nécessitent un cadre afin de ne pas s'attacher à quelques actions ponctuelles. Ainsi, il est évident **qu'il est nécessaire de s'intégrer dans la politique locale et nationale d'enseignement** à travers le rattachement au rectorat par convention. Dans le même temps, des **outils pédagogiques** doivent être développés en lien avec un professeur référent. Une fois les outils et partenariats mis en œuvre, l'importance sera de développer les interventions d'une part en milieu scolaire (animations en classe) mais également *in situ* et auprès de toutes les catégories d'acteurs. La mise en place d'un nouveau sentier sous-marin concourra à la formation et la sensibilisation de plus de différents publics.

Le GIP-RNMR doit également **être un organisme de formation** auprès des professionnels et usagers et intervenir en milieu universitaire pour développer une politique de formation à l'environnement. Cette structuration de l'aspect pédagogique de la RNMR est donc un élément très important dans la gestion.

De la même façon que pour les aspects de pédagogie de l'environnement, **la politique de communication nécessite une structuration** pour informer et sensibiliser au mieux le grand public et les usagers. Une des opérations prioritaires sera donc ici **la mise en place du plan de communication** qui fixera un cadre aux actions suivantes. Les différents outils de communication sont à développer dans le but de se concentrer sur une sensibilisation adaptée pour chaque type d'usagers. La priorité est de sensibiliser les professionnels et les usagers en lien direct avec la RNMR. Cependant, le GIP RNM apportera également des éléments et supports pédagogiques afin que les acteurs du bassin versant soient informés (à la fois sur la RNMR et sur l'impact éventuel de leurs activités sur la RNMR en aval).

Le GIP-RNMR doit **être présent au niveau médiatique** de façon ponctuelle pour donner un avis sur des phénomènes exceptionnels et en continu pour informer le grand public des actions menées mais aussi sur les valeurs et enjeux de la RNMR.

Le volet valorisation apparaît comme un objectif de gestion qui découle directement de la pertinence des outils de communication mis en place en amont avec la diffusion des actions et opérations menées par le GIP-RNMR. Un besoin particulier de transmettre différents types d'information est ainsi mis en évidence : que ce soit sur la réglementation, les activités du GIP-RNMR en termes de police de l'environnement et d'opérations de sensibilisation mais également sur les suivis et travaux scientifiques. Un travail de partenariat avec les différents acteurs du tourisme servira d'appui à la diffusion de l'information auprès des multiples acteurs.

B.5 Codification et arborescence

Présentation de l'arborescence et de la codification des différents éléments du plan de gestion : Ce tableau présente l'organisation entre les différents objectifs (long terme / quinquennaux) vis-à-vis des enjeux de la RNMR et des facteurs susceptibles d'influencer la gestion.

En voici un exemple :

code	Opérations	code	Actions	Actions pilotés par le GIP-RNMR	Enjeux CO: connaissance, CS: conservation, VA: valorisation, SE : Sensibilisation	Facteurs influençant gestion
OBJECTIF DE GESTION 5.4 : Garantir une bonne gestion permettant la lisibilité et l'efficacité des actions						
541	Assurer le bon fonctionnement des instances de gestion de la RNMR	AD23	Assurer le bon fonctionnement du Conseil d'Administration		CS	moyens techniques, humains financiers du GIP
		AD24	Assurer le bon fonctionnement du Conseil Scientifique		CS	
		AD25	Assurer le bon fonctionnement du Comité Consultatif		CS	
		AD26	Assurer une gestion interne efficace (réunions de service, plannings, budgets)		CS	
542	Garantir une évaluation transparente de la gestion	G15	Mettre en place une évaluation du plan de gestion		CS	
		AD27	Rédiger des rapports d'activités		CS	
		PI48	Effectuer des restitutions des actions aux usagers		CS	
543	Diversifier les financements	AD28	Développer l'autofinancement (cf. mise en tourisme du produit naturel marin, produits dérivés du sentier sous-marin)		CS	
		AD29	Rechercher des financements privés et publics		CS	
544	Assurer la maintenance et l'entretien des aménagements	TE1	Assurer l'entretien des balises et bouées de signalisation		CS	
		TE2	Assurer l'entretien des équipements (bateau / véhicules)		CS	
		TE3	Assurer l'entretien des panneaux d'informations		CS	
545	Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation	PO1	Effectuer des tournées de surveillance (de jour, de nuit et weekends)		CS	
		PO2	Renforcer la collaboration avec les autres forces de police		CS	
546	Maintenir et renforcer les compétences du personnel	AD30	Maintenir et renforcer les compétences du personnel		CS	

B.6 – Tableaux des objectifs de long terme et des objectifs de gestion avec l'identification des actions

(en gras entre parenthèses = nom du programme référent)

B.6.1. Récapitulatif des actions en fonction du type d'enjeux, des objectifs de gestion (détails en B.6.2 et B.6.3)

	Enjeu de conservation	Enjeu de Connaissance (CS)	Enjeu de valorisation	Enjeu de sensibilisation	Total
Actions portées par le GIP RNMR	37	42	27	29	135
Actions portées par les partenaires	29	5	2	0	36
Total	66	47	29	29	171

	Actions portées par le GIP RNMR	Actions portées par les partenaires	Total
Nombre d'actions objectif 1	26	29	55
Nombre d'actions objectif 2	28	3	31
Nombre d'actions objectif 3	42	1	43
Nombre d'actions objectif 4	39	3	42
Total	135	36	171

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

B.6.2. Tableau des objectifs de long terme et des objectifs de gestion avec les actions du GIP-RNMR

(CO = enjeu de connaissance, CS = enjeu de conservation, VA = enjeu de valorisation et SE = enjeu de sensibilisation)

OBJECTIF DE LONG TERME 1 : GARANTIR LA CONSERVATION DES RECIFS CORALLIENS ET DES ECOSYSTEMES ASSOCIES (herbiers, zones rocheuses, zones sableuses) DE LA RNMR					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
OBJECTIF DE GESTION 1.1 : Maintenir un ensemble de peuplements et d'espèces représentatif de la RNMR					Facteurs environnementaux: évènements climatiques, dynamiques des espèces, changement globaux Facteurs anthropiques : usages extractifs et non extractifs directs et indirects, activités urbaines, industrielles et agricoles, pollutions marines Moyens techniques, humains et financiers du GIP
Développer et renforcer la connaissance sur les espèces représentatives					
111	Réaliser , poursuivre et valoriser des inventaires	SI01	Inventorier le zooplancton et autres taxons de la faune	CO	
		SI02	Inventorier les algues (<i>BIOLAG</i>)	CO	
112	Réaliser des suivis des populations	SI04	Effectuer un suivi des population d'échinodermes	CO	
		SI05	Faire des suivis des espèces sur les sites les plus fréquentés pour la pêche, l'activité de surf, la plongée et l'activité balnéaire	CO	
114	Développer des réseaux d'observateurs	SI06	Mettre en place un réseau d'observateurs- plongeurs "sentinelles du récif"	CO	
		SI07	Récolter des informations d'observateurs bénévoles en PMT sur le platier	CO	
Gérer les espèces représentatives					
115	Mettre en place un dispositif de suivi et de contrôle des espèces invasives	SI08	Structurer un protocole de gestion de l'espèce invasive <i>Acanthaster planci</i>	CS	
		RE05	Etudier les risques des espèces invasives connues (<i>Acanthaster</i> , Algues Caulerpe et <i>Asparagopsis</i> sp) et potentiellement invasives	CS	
OBJECTIF DE GESTION 1.2 : Maintenir les fonctions de l'écosystème corallien de la RNMR					
Développer et renforcer la connaissance sur le fonctionnement de l'écosystème corallien de la RNMR					
121	Renforcer la connaissance sur le fonctionnement de l'écosystème	RE06	Etudier le recrutement larvaire des poissons (<i>POLARUN</i>)	CO	
		RE07	Etudier l'effet réserve sur la biodiversité (peuplements benthiques / ichtyologiques)	CO	
		SI09	Effectuer des suivis sur l'état de santé des récifs coralliens (<i>GCRMN</i>)	CO	
		RE09	Etudier le blanchissement des coraux (système d'alerte)	CO	
122	Améliorer la connaissance de la connectivité des populations	RE15	Etudier la connectivité de <i>Myrpristis berndti</i> , <i>Epinephelus merra</i> , <i>Lutjanus kasmira</i>	CO	
Maintenir le fonctionnement de l'écosystème corallien de la RNMR					
125	Restaurer	RE18	Etudier la bibliographie sur le repeuplement des récifs (bouturage, ré -ensemencement...)	CO	
		RE19	Etudier la bibliographie sur les expériences d'enlèvement de coraux morts	CO	

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 1 : GARANTIR LA CONSERVATION DES RECIFS CORALLIENS ET DES ECOSYSTEMES ASSOCIES (herbiers, zones rocheuses, zones sableuses) DE LA RNMR					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
OBJECTIF DE GESTION 1.3 : Maintenir un ensemble représentatifs d'habitats					Facteurs environnementaux: évènements climatiques, dynamiques des espèces, changement globaux Facteurs anthropiques : usages extractifs et non extractifs directs et indirects, activités urbaines, industrielles et agricoles, pollutions marines Moyens techniques, humains et financiers du GIP
Développer et renforcer la connaissance sur les habitats					
132	Cartographier les biocénoses et les habitats	RE22	Mettre en place une méthodologie pour le géoréférencement des espèces indicatrices	CO	
		RE23	Développer un Système d'Information Géographique propre à la RNMR	CO	
135	Récolder des informations sur la qualité des eaux pour garantir un bon état des masses d'eau	SI14	Récolder les informations sur la qualité des eaux souterraines et superficielles	CO	
		SI15	Récolder les informations sur les eaux de baignade	CO	
OBJECTIF DE GESTION 1.4 : Conserver les espèces et les habitats emblématiques menacés localement, ou sous statuts spécial ou endémiques					
Développer et renforcer la connaissance sur les espèces et habitats emblématiques menacés localement, ou sous statut spécial ou					
141	Réaliser des suivis et des programmes de recherche sur les espèces emblématiques et protégées	RE25	Etudier la structure des populations de Bénitiers	CO	
		SI16	Effectuer un suivi des populations de Burgaux	CO	
Gérer les espèces et habitats emblématiques menacés localement, ou sous statut spécial ou endémiques					
144	Identifier les taxons à protéger	RE28	Etudier les facteurs de vulnérabilité des espèces identifiées dans la RNMR	CO	
145	Définir un plan de conservation des taxons identifiés	AD1	Mettre en place des objectifs de conservation pour les espèces les plus vulnérables	CS	
148	Participer à la gestion du "risque requins"	G2	Participation aux réunions de consultation, de décisions concernant le "risque requins" C4R, CO4R	CS	

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 2 : ASSURER UN DEVELOPPEMENT RAISONNE DE L'ACTIVITE DE PECHE ET DES DIFFERENTS USAGES CONCILIABLE AVEC LA PROTECTION DE LA BIODIVERSITE MARINE					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
OBJECTIF DE GESTION 2.1 : Construire une vision complète des activités dans la RNMR					Moyens techniques, humains et financiers du GIP
211	Evaluer la fréquentation (ULM et à pied)	RE29	Evaluer la fréquentation globale de jour (THESE A. LEMAHIEU)	CO	
		RE30	Evaluer la fréquentation pour l'activité balnéaire, de plongée, de pêche, de surf (THESE A. LEMAHIEU)	CO	
212	Conduire une étude sur la capacité de charge des sites les plus fréquentés	RE31	Mettre en place une méthodologie d'évaluation de la capacité de charge sur le territoire de la RNMR	CS	
213	Conduire une étude sur l'évaluation et le suivi des bouées de la RNMR	RE32	Mettre en place une méthodologie d'évaluation et du suivi des bouées de la RNMR (dans le cadre du programme CHARC, gestion du risque requins)	CO	
OBJECTIF DE GESTION 2.2 : Assurer une gestion durable de l'activité de pêche pour une valorisation des ressources halieutiques					Acceptabilité sociale de la RNMR respect de la réglementation moyens techniques et financiers efficacité de la concertation
Améliorer les connaissances sur l'activité de pêche					
221	Effectuer un suivi des pêcheries	SI22	Faire des suivis des pêcheries à pied (Capucins, Zourites, Gaulette) (PECHTRAD)	CS	
		RE33	Traitement des données (PECHTRAD)	CO	
222	Etudier la biologie et l'écologie des espèces exploitées	RE34	Etudier la biologie, la reproduction des Zourites, des capucins et des autres mérous (que macabits)	CO	
		SI23	Effectuer un suivi des populations de Macabits (POPMER)	CO	
Gérer durablement l'activité de pêche					
223	Evaluer les impacts de la pêche sur les ressources halieutiques	G3	Croiser les données sur les ressources, les efforts de pêche et les infractions	CS	

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 2 : ASSURER UN DEVELOPPEMENT RAISONNE DE L'ACTIVITE DE PECHE ET DES DIFFERENTS USAGES CONCILIABLE AVEC LA PROTECTION DE LA BIODIVERSITE MARINE					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
Gérer durablement l'activité de pêche					Acceptabilité sociale de la RNMR respect de la réglementation moyens techniques et financiers efficacité de la concertation
224	Expérimenter des outils de gestion de la	G5	Définir et mettre en place une méthode alternative pour la pêche aux zourites	CS	
225	Intégrer les acteurs de la pêche dans une démarche de pêche durable	PI2	Mener des réunions de travail : restitution des suivis des pêcheries et débats	SE	
		PI3	Mettre en place des ateliers de savoirs	SE	
		PI4	Organiser une session obligatoire d'information sur la réglementation lors des réceptions de cartes pour les pêcheurs traditionnels et professionnels	SE	
		PI5	Organiser des journées d'échanges avec les pêcheurs (<i>jeu Tilamp</i>)	VA	
227	Intégrer les usagers dans une démarche de développement durable de leurs activités	PI6	Organiser une session obligatoire d'information sur la réglementation pour les loueurs de navires, loueurs de véhicules nautiques à moteurs, pour les pêcheurs sportifs et les plaisanciers embarqués	SE	
228	Mettre en place des mesures de gestion (	G6	Mettre en place des mesures de gestion pour la pêche aux Zourites, aux macabits, aux capucins et aux autres mérous	CS	
229	Proposer une collaboration avec les acteurs pour un accompagnement social	G7	Aider à l'accompagnement social des pêcheurs de subsistance	SE	
OBJECTIF DE GESTION 2.3 : Assurer une gestion raisonnée des activités nautiques et touristiques au sein de la RNMR					
Améliorer les connaissances sur les activités nautiques et touristiques au sein de la RNMR					
231	Evaluer les impacts des activités sur le milieu	SI24	Croiser les données de fréquentation et l'état de santé des milieux	CO	
		RE36	Mener une étude sur les services touristiques et de loisirs	CO	
		RE37	Compiler les données statistiques de fréquentation, chiffres d'affaires	CO	
Gérer durablement les activités nautiques et touristiques au sein de la RNMR					
232	Créer des supports de communication pour les usagers	G8	Créer et diffuser des cartes de spots de surf et points de mise à l'eau avec édition de livrets	SE	
		G9	Créer et diffuser des plaquettes adaptées à tous les usagers et acteurs de la RNMR	SE	
		G10	Créer des panneaux avec zone de franchissement de barrière	SE	
233	Minimiser les impacts et développer des	G11	Réorganiser les activités	CS	
		G12	Développer de nouveaux sites de plongée	CS	

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 3 : GARANTIR LE RAYONNEMENT ET LA MISE EN RESEAU DE LA RNMR DANS UNE OPTIQUE DE BONNE GOUVERNANCE ET DE GESTION INTEGREE DE L'ESPACE MARIN					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
OBJECTIF DE GESTION 3.1 : Etendre le réseau de partenariat et garantir le rayonnement de la RNMR					moyens techniques, humains et financiers du GIP
311	Garantir l'intégration de la RNMR aux réseaux des gestionnaires	AD2	Participer aux forums et colloques des aires marines protégées (AMP)	VA	
		AD3	Etre membre du réseau des gestionnaires de la zone sud-ouest de l'Océan Indien (RAMP-COI)	VA	
		AD4	Etre membre du réseau des AMPs françaises dans l'Océan Indien	VA	
		AD5	Etre membre actif du réseau des réserves naturelles de France (RNF)	VA	
312	Garantir le rayonnement scientifique de la RNMR	AD6	Etre en lien et collaborer avec des réseaux scientifiques (WIOMSA-ICRS)	VA	
		AD7	Etre membre actif de l'Initiative Française pour les Récifs Coralliens (IFRECOR)	VA	
		AD8	Etre membre actifs du réseau d'échouage des cétacés	VA	
		AD9	Participer au programme PAMPA (Indicateurs de la Performance des AMP pour la gestion des écosystèmes côtiers, des ressources et de leurs usAges)	VA	
		AD10	Etre en concertation avec les organisations locales impliquées dans la conservation du patrimoine	CS	
313	Garantir l'intégration de la RNMR aux réseaux thématiques	AD11	Etre membre du réseau Education à l'Environnement et au Développement Durable (EEDD) régional	SE	
		AD12	Participer aux réunions régionales de police de l'environnement	CS	
		AD13	Participer aux réunionsdu réseau de lutte contre les espèces invasives	CS	
OBJECTIF DE GESTION 3.2 : Assurer l'intégration territoriale de la RNMR à travers la participation aux instances de gouvernance terre-					
321	Participer et s'associer aux instances de gouvernance locales, régionales et nationales	AD14	Participer aux instances de gouvernance locales et développer des partenariats avec elles	CS	
		AD15	Participer aux instances de gouvernance régionales et développer des partenariats avec elles	CS	
		AD16	Participer aux instances de gouvernance nationales et développer des partenariats avec elles	CS	
322	Se positionner sur les opérations d'aménagements sur le littoral et le bassin versant de la zone ouest et sud ouest	AD17	Participer à des projets influençant la RNMR avec les services de l'état (extension des ports, cartographie des rejets...)	CS	
		AD18	Participer à la thématique "gestion des eaux pluviales"	CS	
		AD19	Participer à la mise en place et à l'animation une plate forme d'échange avec les acteurs du bassin versant	CS	

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 3 : GARANTIR LE RAYONNEMENT ET LA MISE EN RESEAU DE LA RNMR DANS UNE OPTIQUE DE BONNE GOUVERNANCE ET DE GESTION INTEGREE DE L'ESPACE MARIN					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
OBJECTIF DE GESTION 3.2 : Assurer l'intégration territoriale de la RNMR à travers la participation aux instances de gouvernance terre-					moyens techniques, humains et financiers du GIP
322	Se positionner sur les opérations d'aménagements sur le littoral et le bassin versant de la zone ouest et sud ouest	AD20	Mettre en place une convention avec l'intercommunalité de l'ouest (TCO) et les autres partenaires territoriaux	CS	
OBJECTIF DE GESTION 3.3 : Rassembler et mutualiser les moyens et les connaissances					
331	Créer des bases de données en association avec les différents partenaires	AD21	Créer une photothèque	VA	
		AD22	Archiver les documents existants	CO	
		AD23	Créer et gérer une base de données sur les études scientifiques (mise à jour BD doc)	CO	
332	Apporter un appui technique, logistique et scientifique	AD24	Apporter un appui technique, logistique et scientifique aux partenaires au travers de conventions de partenariat	CS	
333	Concevoir et coordonner des programmes de recherche	AD25	Concevoir et coordonner des programmes de recherche	CO	

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 3 : GARANTIR LE RAYONNEMENT ET LA MISE EN RESEAU DE LA RNMR DANS UNE OPTIQUE DE BONNE GOUVERNANCE ET DE GESTION INTEGREE DE L'ESPACE MARIN					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
OBJECTIF DE GESTION 3.4 : Garantir une bonne gestion permettant la lisibilité et l'efficacité des actions					moyens techniques, humains et financiers du GIP
341	Assurer le bon fonctionnement des instances de gestion de la RNMR	AD26	Assurer le bon fonctionnement du Conseil d'Administration	CS	
		AD27	Réviser la convention constitutive du GIP RNMR	CS	
		AD28	Assurer le bon fonctionnement du Conseil Scientifique	CS	
		AD29	Participer au bon fonctionnement du Comité Consultatif	CS	
		AD30	Assurer une gestion interne efficace (réunions de service, plannings, budgets)	CS	
342	Garantir une évaluation transparente de la gestion	G13	Mettre en place une évaluation du plan de gestion	CS	
		AD31	Rédiger des rapports d'activités	CS	
		PI48	Effectuer des restitutions des actions aux usagers	CS	
343	Diversifier les financements	AD32	Développer l'autofinancement (cf. mise en tourisme du produit naturel marin, produits dérivés du sentier sous-marin)	CS	
		AD33	Rechercher des financements privés et publics	CS	
344	Assurer la maintenance et l'entretien des aménagements	TE1	Participer à l'entretien des balises et bouées de signalisation	CS	
		TE2	Assurer l'entretien des équipements (bateau / véhicules)	CS	
		TE3	Assurer l'entretien des panneaux d'informations	CS	
345	Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation	PO1	Effectuer des tournées de surveillance (de jour, de nuit et weekends)	CS	
		PO2	Renforcer la collaboration avec les autres forces de police	CS	
346	Maintenir et renforcer les compétences du personnel	AD34	Mettre en place un plan de formation pour le personnel	CS	
OBJECTIF DE GESTION 3.5 : Faciliter l'acceptation sociale de RNMR					efficacité et efficience des processus de concertation
352	Assurer une bonne gestion des conflits d'usages	RE40	Identifier les thèmes et sujets de conflits récurrents et mettre en place des solutions	CO	
		RE41	Faire une revue de presse	VA	

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 4 : DEVELOPPER UNE POLITIQUE PERENNE ET DIVERSIFIEE D'INFORMATION, DE PEDAGOGIE ET DE COMMUNICATION A DESTINATION DE TOUT PUBLIC					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
OBJECTIF DE GESTION 4.1 : Structurer les interventions pédagogiques					moyens techniques, humains et financiers du GIP
411	Favoriser l'intervention dans les milieux scolaires	PI7	Passer des conventions avec le rectorat	SE	
		PI8	Identifier un professeur référent	SE	
		PI9	Elaborer et mettre en ligne des fiches pédagogiques (6ème , 20 fiches)	SE	
		PI10	Mettre en place une classe ambassadrice	SE	
		PI11	Créer et mettre en ligne des supports pédagogiques et didactiques pour les animateurs, enseignants de lycées, enseignants du primaire (ex mallette pédagogique)	SE	
		PI12	Former les enseignants	SE	
		PI13	Organiser des session de préparation de projets pédagogiques	SE	
		PI14	Aider à l'élaboration de projets pédagogiques	SE	
OBJECTIF DE GESTION 4.2 :Développer les interventions pédagogiques					
421	Animer des ateliers en milieu scolaire	P15	Réaliser des animations en classe	SE	
422	Animer des ateliers in situ	P16	Animer des ateliers sur la préservation du milieu (enfants)	SE	
		P17	Animer des ateliers sur la découverte de la mer (scolaires)	SE	
		P18	Assurer la pérennité du sentier sous-marin de l'Ermitage	SE	
		P19	Animer des ateliers scientifiques et métiers avec les enfants	SE	
423	Mettre en place un nouveau sentier sous marin	P20	Lancer une étude de faisabilité pour la mise en place d'un nouveau sentier sous marin	SE	
		P21	Mettre en place le nouveau sentier sous marin	SE	
OBJECTIF DE GESTION 4.3 : Assurer une politique de formation					
431	Former les professionnels et les usagers	PI22	Animer ateliers plage/mer (lecture de paysages, bassin versant)	SE	
		PI23	Former les professionnels à la connaissance du milieu et des pressions de la RNMR	SE	
		PI24	Former des guides et autres intervenants professionnels impliqués dans le circuit touristique	SE	
432	Développer les interventions en milieu universitaire	PI25	Former les étudiants à la RNMR, au récif corallien (lycée agricole, IUT, Université, BTS gestion de l'eau)	SE	
		PI26	Réaliser des conférences universitaires	SE	

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 4 : DEVELOPPER UNE POLITIQUE PERENNE ET DIVERSIFIEE D'INFORMATION, DE PEDAGOGIE ET DE COMMUNICATION A DESTINATION DE TOUT PUBLIC					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
OBJECTIF DE GESTION 4.4 : Développer et adapter les outils de communication de la RNMR					moyens techniques, humains et financiers du GIP
441	Mettre en place et développer le plan de communication	PI27	Lancer un marché pour le plan de communication	VA	
		PI28	Elaborer un contenu de message de communication pour la RNMR (exemples : Riche, fragile, beau, gestion durable) avec déclinaison en fonction des cibles et des supports	VA	
		PI29	Développer les outils de communication pour une meilleure visibilité et identification de la RNMR	VA	
442	Adapter la documentation existante	PI30	Créer et éditer des plaquettes multilingues incluant "Les bonnes pratiques"	CS	
		PI31	Réaliser des plaquettes tourisme spécialisées (produits naturalistes)	VA	
		PI32	Assurer la maintenance du site internet	VA	
443	Créer des supports de communication	PI33	Créer et diffuser le journal de la RNMR	VA	
		PI34	Créer et diffuser des supports didactiques de communication pour le grand public (affiches, images, photothèque, reportages info-com, clips, presse, dépliants)	CS	
444	Renforcer le lien entre la population et la réserve (communiquer)	PI37	Participer des émissions de radio et de télévision (à toutes les échelles)	VA	
		PI38	Communiquer par le biais des médias écrits	VA	
		PI39	Participer à des évènementiels (Fête de la mer, journée de la RNMR, ...)	VA	
		PI40	Organiser un concours annuel (de dessin ou autre)	VA	
445	Participer à des évènementiels nationaux	PI42	Participer à des salons grand public et professionnels dans le domaine Mer	VA	
OBJECTIF DE GESTION 4.5 : Mettre en valeur la RNMR					
451	Valoriser les suivis scientifiques	PI43	Médiatiser sur le plan scientifique avec des expositions conférences et multimédias, autres	VA	
452	Valoriser le patrimoine historique, culturel, traditionnel et archéologique locale	PI44	Editer des guides thématiques (pêche, histoire maritime, paysages, ...)	VA	
		PI45	Aménager un lieu d'accueil (Maison de la RNMR)	VA	
		PI46	Organiser des expositions sur le patrimoine (naturel, archéologique, ...)	VA	
453	Mettre en tourisme le produit naturaliste marin	PI47	Identifier les produits naturalistes	VA	
454	Créer un label de qualité "RNMR"	PI 48	Elaborer un cahier des charges du label "RNMR" à destination des usagers professionnels fréquentant la réserve, équivalent à label Qualité Tourisme	VA	

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

B.6.3. Tableau des objectifs de long terme et des objectifs de gestion avec les actions des partenaires du GIP-RNMR

(CO = enjeu de connaissance, CS = enjeu de conservation, VA = enjeu de valorisation et SE = enjeu de sensibilisation)

OBJECTIF DE LONG TERME 1 : GARANTIR LA CONSERVATION DES RECIFS CORALLIENS ET DES ECOSYSTEMES ASSOCIES						
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion	
OBJECTIF DE GESTION 1.1 : Maintenir un ensemble de peuplements et d'espèces représentatif de la RNMR						
Développer et renforcer la connaissance sur les espèces représentatives						
111	Réaliser , poursuivre et valoriser des inventaires	SI03	Poursuivre l'inventaire des hydraïres	CO	Facteurs environnementaux : évènements climatiques, dynamiques des espèces, changement globaux Facteurs anthropiques : usages extractifs et non extractifs directs et indirects, activités urbaines, industrielles et agricoles, pollutions marines Moyens techniques, humains et financiers du GIP	
113	Développer la recherche	RE01	Etudier la résilience des coraux <i>(THESE A. CHAUVIN)</i>	CO		
		RE02	Etudier la reproduction des coraux scléactiniaïres <i>(THESE L.MASSE)</i>	CO		
		RE03	Etudier la reproduction des hydraïres	CO		
		RE04	Etudier les maladies des coraux <i>(ETIMARECO)</i>	CO		
Gérer les espèces représentatives						
115	Mettre en place un dispositif de suivi et de contrôle desespèces invasives	RE05	Etudier les risques des espèces invasives connues (<i>Acanthaster</i> et <i>Caulerpe</i>) et potentiellement invasives / intégrer le réseau local des espèces invasives	CS		
OBJECTIF DE GESTION 1.2 : Maintenir les fonctions de l'écosystème corallien de la RNMR						
Développer et renforcer la connaissance sur le fonctionnement de l'écosystème corallien de la RNMR						
121	Renforcer la connaissance sur le	SI10	Effectuer des suivis sur l'état de santé des récifs coralliens <i>(Reef Check)</i>	CO		
122	Améliorer la connaissance de la connectivité des populations	RE08	Etudier l'impact du changement climatique sur le fonctionnement de l'écosystème <i>(Récopaccage)</i>	CO		
		RE10	Etudier la connectivité des populations d'hydraïres	CO		
		RE11	Etudier la connectivité des populations de <i>Tursiops aduncus</i>	CO		
		RE12	Etudier la connectivité des populations de baleines à bosses	CO		
		RE13	Etudier la connectivité des populations de tortues vertes et tortues imbriquées	CO		
		RE14	Etudier la connectivité des populations d'invertébrés marins	CO		
123	Améliorer la connaissance sur les zones profondes	RE16	Etudier les fonds marins (30 à 50 mètres)	CO		
124	Améliorer la connaissance sur les résurgences d'eau douce	RE17	Caractériser chimiquement les résurgences d'eau douce et l'impact sur les peuplements benthiques (pente externe) <i>(Programme MOM Pentes externes)</i>	CO		

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 1 : GARANTIR LA CONSERVATION DES RECIFS CORALLIENS ET DES ECOSYSTEMES ASSOCIES						
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion	
OBJECTIF DE GESTION 1.3 : Maintenir un ensemble représentatifs d'habitats						
Développer et renforcer la connaissance sur les habitats						
131	Réaliser des suivis	SI11	Effectuer un suivi des herbiers (<i>THESE ECOMAR</i>)	CO		
		RE20	Développer les connaissances sur les habitats meubles	CO		
132	Cartographier les biocénoses et les habitats	RE21	Cartographier les habitats et les biocénoses (LITEAU 3D, Spectrabent, BD Topo...)	CO		
133	Améliorer la connaissance sur la courantologie	RE24	Mener une étude sur la courantologie	CO		
134	Améliorer la connaissance sur l'érosion des plages	SI12	Effectuer un suivi de l'érosion des plages (profils...)	CO		
135	Mesurer la qualité des eaux pour garantir un bon état des masses d'eau	SI13	Effectuer des suivis DCE	CO		
OBJECTIF DE GESTION 1.4 : Conserver les espèces et les habitats emblématiques menacés localement, ou sous statuts spécial ou endémiques						
Développer et renforcer la connaissance sur les espèces et habitats emblématiques menacés localement, ou sous statut spécial ou endémiques						
141	Réaliser des suivis et des programmes de recherche sur les espèces emblématiques et protégées	RE26	Etudier les populations de dauphin Long Bec (photos-identifications)	CO	Facteurs environnementaux: évènements climatiques, dynamiques des espèces, changement globaux Facteurs anthropiques : usages extractifs et non extractifs directs et indirects, activités urbaines, industrielles et agricoles, pollutions marines Moyens techniques, humains et financiers du GIP	
		SI17	Recenser les populations de mammifères marins (ULM / photo-identification)	CO		
		SI18	Recenser les populations de tortues (ULM)	CO		
		SI19	Recenser les populations de requins, étudier leurs comportements, leur écologie, leur reproduction... (<i>CHARC, THESE A. LEMAHIEU</i>)	CO		
142	Etudier l'effet réserve sur les espèces cibles et protégées	RE27	Etudier l'effet réserve sur la biodiversité des espèces cibles et protégées	CO		
Gérer les espèces et habitats emblématiques menacés localement, ou sous statut spécial ou endémiques						
143	Evaluer la charte d'approche des baleines	PI1	Effectuer une étude sur le nombre de signataires et les usages	CO		
146	Protéger les sites de pontes des tortues	SI20	Repérage et zonages des sites de pontes des tortues	CS		
147	Restaurer les sites de pontes des tortues	G1	Mise en place d'un règlementation relative aux sites de pontes des tortues	CS		

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

OBJECTIF DE LONG TERME 2 : ASSURER UN DEVELOPPEMENT RAISONNE DE L'ACTIVITE DE PECHE ET DES DIFFERENTS USAGES CONCILIABLE AVEC LA PROTECTION DE LA BIODIVERSITE MARINE					
code	Opérations	code	Actions	Enjeux	Facteurs influençant la gestion
OBJECTIF DE GESTION 2.2 : Assurer une gestion durable de l'activité de pêche pour une valorisation des ressources halieutiques					
Améliorer les connaissances sur l'activité de pêche					
221	Effectuer un suivi des pêcheries	SI21	Faire des enquêtes auprès des usagers lors des débarquements	CO	Acceptabilité sociale de la RNMR respect de la réglementation moyens techniques et financiers efficacité de la concertation
Gérer durablement l'activité de pêche					
224	Expérimenter des outils de gestion de la	RE35	Faire une étude de faisabilité sur l'installation de récifs artificiels	CS	
		G4	Installer des récifs artificiels	CS	
OBJECTIF DE LONG TERME 3 : GARANTIR LE RAYONNEMENT ET LA MISE EN RESEAU DE LA RNMR DANS UNE OPTIQUE DE BONNE GOUVERNANCE ET DE GESTION INTEGREE DE L'ESPACE MARIN					
OBJECTIF DE GESTION 3.5 : Faciliter l'acceptation sociale de RNMR					
351	Connaitre et suivre l'opinion du public et des usagers sur la RNMR	RE38	Réaliser des enquêtes d'opinion auprès des différents acteurs	CO	Efficacité et efficience des processus de concertation
OBJECTIF DE LONG TERME 4 : DEVELOPPER UNE POLITIQUE PERENNE ET DIVERSIFIEE D'INFORMATION, DE PEDAGOGIE ET DE COMMUNICATION A					
OBJECTIF DE GESTION 4.1 : Développer et adapter les outils de communication de la RNMR					
414	Renforcer le lien entre la population et la réserve (communiquer)	PI41	Informar les usagers indirects de la RNMR (Riverains, agriculteurs)	VA	Moyens techniques, humains et financiers du GIP RNMR
OBJECTIF DE GESTION 4.2 : Mettre en valeur la RNMR					
422	Valoriser le patrimoine historique, culturel, traditionnel et archéologique locale	PI44	Editer des guides thématiques (pêche, histoire maritime, paysages, ...)	VA	
424	Estimer la valeur économique de l'écosystème	RE39	Estimer les biens et services écosystémiques	CO	

B.7. Présentation du tableau de planification des actions du GIP-RNMR 2013-2017

Afin d'atteindre les objectifs de gestion (pour 5 ans) qui ont été définis durant la phase de concertation préalable à la construction du plan de gestion de la RNMR, un certain nombre d'actions ont été identifiées. Ainsi, chaque objectif de gestion est composé d'un certain nombre d'opérations, elles-mêmes composées des actions précédemment identifiées. Les actions sont regroupées par type d'actions comme décrit ci-dessous (PO, AD...). Chaque action est ensuite précisée : programmation annuelle (année(s) concernée(s) et nombre de jours/an), localisation de l'action, personne mobilisée au sein de l'équipe GIP RNMR pour la réalisation de l'action, les partenaires impliqués dans la réalisation de l'action et les indicateurs de réalisation (cf tableau de bord du GIP RNMR ci-après). Ce plan de travail est le cœur même du plan de gestion.

Une fois le tableau de bord réalisé, les actions seront encore détaillées dans un registre présentant une fiche précise pour chaque action (CF EXEMPLE DE FICHE ACTION) et permettront une évaluation annuelle, à mi-parcours et quinquennal.

Codes	Intitulé de l'action	Actions pilotées par le GIP-RNMR	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	estimation budget alloué (euros)	Partenaires	Indicateurs de Réalisation
			2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA	P.Ext			

Types d'actions

SI : Suivis, inventaires

RE : Recherche, études

PI : Pédagogie, information, sensibilisation

PO : Police de l'environnement et surveillance

TE : Travaux d'entretien

AD : Administration

G : Mesures de gestion

Les actions du plan de gestion sont répertoriées selon leurs types afin de mieux distinguer les besoins et moyens engagés

(Types d'actions issus du guide ATEN)

Un nouveau code action a été rajouté pour les actions de « gestion » (initiale G)

Types de personnels

Dir : Directrice

RS : Responsable scientifique / Directrice adjointe

RG : Responsable gardes techniques

GT : Gardes Techniques

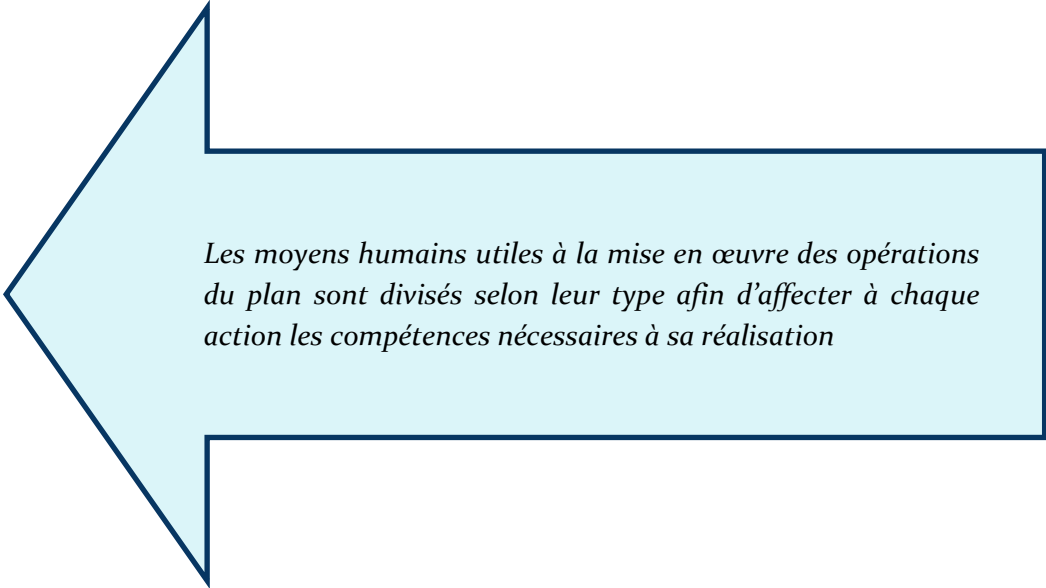
RA : Responsable Animation/sensibilisation

A : animateurs

RAF : Responsable Administration et Finances

AA : Assistante Administrative

P.Ext : personnel extérieur (prestataires, stagiaires...)



Les moyens humains utiles à la mise en œuvre des opérations du plan sont divisés selon leur type afin d'affecter à chaque action les compétences nécessaires à sa réalisation

B.8. Tableau de planification des actions en fonction de leurs typologies pour les actions portées par le GIP RNMR

Le terme localisation de l'action précise le site de l'action : soit l'action se déroule sur l'ensemble du périmètre de la RNMR (= territoire RNMR) soit elle se déroule sur une portion de la RNMR (ex : platiers coralliens).

B.8.1 Actions d'administration-gestion

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	Estimation budget alloué /an	Partenaires	Indicateurs de Réalisation	
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA					P.Ext
AD1	Mettre en place des objectifs de conservation pour les espèces les plus vulnérables						Territoire RNMR											/	MNHM	Nombre d'objectifs définis
AD2	Participer aux forums et colloques des aires marines protégées (AMP)						Nationale										7	5000	AAMP	Nombre de jours présents aux réunions, nombre de projets élaborés avec le réseau, nombre de rapports rédigés...
AD3	Etre membre du réseau des gestionnaires de la zone sud-ouest de l'Océan Indien (RAMP-COI)						Océan Indien										7	/	AMP COI	
AD4	Etre membre du réseau des AMPs françaises dans l'Océan Indien						Nationale										7	/	RN TAAF - PNM Mayotte - RN Mayotte - PNM Glorieuses	
AD5	Etre membre actif du réseau des réserves naturelles de France (RNF)						Nationale										40	5000	RNF	
AD6	Etre en lien et collaborer avec des réseaux scientifiques (WIOMSA-ICRS)						Internationale										7	3000 (tous les deux ans)	WIOMSA - ICRS	
AD7	Etre membre actif de l'Initiative Française pour les Récifs Coralliens (IFRECOR)						Nationale										21	3000	IFRECOR	
AD8	Etre membre actifs du réseau d'échouage des cétacés						Nationale											/	GLOBICE / CRMM	
AD9	Participer au programme PAMPA (Indicateurs de la Performance des AMP pour la gestion des écosystèmes côtiers, des ressources et de leurs usAges)						Nationale										30	/	membres PAMPA	
AD10	Etre en concertation avec les organisations locales impliquées dans la conservation du patrimoine						Réunion										15	/	GLOBICE-Vie Océane - Autres	Nombre de participations aux réunions
AD11	Etre membre du réseau Education à l'Environnement et au Développement durable (EEDD) régional						Réunion										5	/	Tous les acteurs locaux EEDD	Nombre de participations aux réunions
AD12	Participer aux réunions régionales de police de l'environnement						Réunion										2	/	Toutes les forces locales de police de l'environnement	Nombre de participations aux réunions
AD13	Participer aux réunions du réseau de lutte contre les espèces invasives						Réunion										5	/	Tous les membres du réseau	Nombre de participations aux réunions
AD14	Participer aux instances de gouvernance locales et développer des partenariats avec elles						Réunion										20	/	Collectivités territoriales-usagers-Asso-Scientifiques	Nombre de participations aux réunions
AD15	Participer aux instances de gouvernance régionales et développer des partenariats avec elles						Réunion										15	/		Nombre de participations aux réunions
AD16	Participer aux instances de gouvernance nationales et développer des partenariats avec elles						Nationale										5	/		Nombre de participations aux réunions
AD17	Participer à des projets influençant la RNMR avec les services de l'état (extension des ports, cartographie des rejets...)						Réunion										50	/	Collectivités territoriales - Etat	Nombre de participations aux réunions
AD18	Participer à la thématique "gestion des eaux pluviales"						Réunion										10	/	Collectivités territoriales - Etat	Nombre de participations aux réunions
AD19	Participer à la mise en place et l'animation d'une plate forme d'échange avec les acteurs du bassin versant						Réunion										10	/	Collectivités territoriales - Etat	Nombre de personnes mobilisées et impliquées par la plate-forme, nombre de réunions
AD20	Mettre en place une convention avec les intercommunalités et les autres partenaires territoriaux						Réunion										4	/	Collectivités territoriales - Etat	Convention effective ou non

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	Estimation budget alloué	Partenaires	Indicateurs de Réalisation
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA				
AD21	Créer une photothèque						siège GIP-RNMR									20	/	photographes professionnels	Base de données cohérente et à jour
AD22	Archiver les documents existants						siège GIP-RNMR									20	2400	stagiaire	Base de données cohérente et à jour
AD23	Créer et gérer une base de données sur les études scientifiques (mise à jour BD doc)						siège GIP-RNMR									35	2400	Partenaires Propriétaires de données	Base de données cohérente et à jour
AD24	Apporter un appui technique, logistique et scientifique aux partenaires au travers de conventions de partenariat						Territoire RNMR									70	/	Tous les partenaires	Nombre de conventions actées
AD25	Concevoir et coordonner des programmes de recherche						Territoire RNMR									35	/	Tous les partenaires scientifiques	Nombre de programmes rédigés, ou co-rédigés, nombre de participations aux programmes de recherche
AD26	Assurer le bon fonctionnement du Conseil d'Administration						siège GIP-RNMR									20	/	Membres CA	Nombre de réunions par an
AD27	Réviser la convention constitutive du GIP RNMR						siège GIP-RNMR									20	/	Membres CA / GIP ATEN / Juristes	Prise arrêté préfectoral de la convention révisée
AD28	Assurer le bon fonctionnement du Conseil Scientifique						siège GIP-RNMR									20	/	Membres CS	Nombre de réunions par an
AD29	Participer au bon fonctionnement du Comité Consultatif						siège GIP-RNMR									20	/	Membre CC / Etat	Nombre de réunions du comité consultif
AD30	Assurer une gestion interne efficace (réunions de service, plannings, budgets)						siège GIP-RNMR									20	/	personnel GIP RNMR	Nombre de réunions de service par an
AD31	Rédiger des rapports d'activités						siège GIP-RNMR									50	/	personnel GIP RNMR	Nombre de rapport d'activités et bilan de gestion
AD32	Développer l'autofinancement (cf. mise en tourisme du produit naturel marin, produits dérivés du sentier sous-marin, ...)						siège GIP-RNMR									50	/	personnel GIP RNMR	Nombre de sources de financements propres
AD33	Rechercher des financements privés et publics						siège GIP-RNMR									20	/	personnel GIP RNMR	Nombre de financements extérieurs obtenus
AD34	Mettre en place un plan de formation pour le personnel						siège GIP-RNMR									35	/	personnel GIP RNMR	Nombre de jours de formation

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

B.8.2. Actions de suivis-inventaires

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission									Nombre de jours total / an	Estimation budget alloué (euros)	Partenaires	Indicateurs de Réalisation
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F.	AA	P.Ext				
SI01	Inventorier le zooplancton et autres taxons de la faune						Territoire RNMR										15	10000	Expert / MNHM	Nombre d'espèces inventoriées
SI02	Inventorier les algues						Territoire RNMR										15	10000	Expert / MNHM	Nombre d'espèces d'algues inventoriées
SI04	Effectuer un suivi des populations d'échinodermes						Territoire RNMR										15	/	ECOMAR	Liste d'espèces / Structuration spatiale et temporelle des espèces
SI05	Faire des suivis des espèces sur les sites les plus fréquentés pour la pêche, le surf, l'activité de plongée et l'activité balnéaire						Territoire RNMR										21	20000	CRPMEM-Asso pêche traditionnelle	Liste d'espèces / Structuration spatiale et temporelle des espèces
SI06	Mettre en place un réseau d'observateurs- plongeurs						Territoire RNMR										30	40000	Ligue régionale des sports sous marins- FFRSSM-Clubs de plongées - COI	Mise en place du réseau / Elaboration des fiches de collecte des données / Mise en place d'une démarche pour le retour et traitement des données
SI07	Récolter des informations d'observateurs bénévoles en PMT sur le platier						Territoire RNMR										20	2400	Usagers PMT -Réseau Reef check - Stagiaire	Mise en place du réseau / Elaboration des fiches de collecte des données / Mise en place d'une démarche pour le retour et le traitement des données
SI08	Etablir des fiches d'observation d' <i>Acanthaster planci</i>						Territoire RNMR										10	/	Réseau local de lutte contre les espèces invasives	Fiche et protocole de gestion élaborés
SI09	Effectuer des suivis sur l'état de santé des récifs coralliens (GCRMN)						Territoire RNMR										15	/	ECOMAR - IRD	Nombre de stations suivies / Saisies des données / traitement des données / Rapport effectué
SI14	Récolter les informations sur la qualité des eaux souterraines et superficielles						Territoire RNMR										10	/	Office de l'eau - ARS	Nombre d'informations récoltées / Fréquence des récoltes d'information
SI15	Récolter les informations sur les eaux de baignade						Territoire RNMR										10	/	Collectivités - ARS	Nombre d'informations récoltées
SI16	Effectuer un suivi des populations de Burgaux						Territoire RNMR										15	/	Stagiaire	Mise en place du protocole / Cartographie / Structurations spatiale et temporelle des populations
SI22	Faire des suivis des pêcheries à pied (Capucins, Zourites, Gaulette, programme pêchtrad)						Territoire RNMR										25	/		Nombre de jours de suivis / Saisies des données / Traitement des données
SI23	Effectuer un suivi des populations de Macabits						Territoire RNMR										20	/		Nombre de stations suivies / Saisies des données / traitement des données / Rapport
SI24	Croiser les données de fréquentation et l'état de santé des milieux						Territoire RNMR										30	/	Expert	Identification des usages impactant le milieu / Détermination de seuils de fréquentation

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

B.8.2 Actions de recherche

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	estimation budget alloué (euros)	Partenaires	Indicateurs de Réalisation	
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA					P.Ext
RE05	Etudier les risques des espèces invasives connus (<i>Acanthaster</i> et <i>Caulerpe</i> , <i>Asparagopsis</i>) et potentiellement invasives						Territoire RNMR										30	/	ARVAM - ECOMAR	Liste d'espèces potentiellement invasives / Collaboration avec le réseau local de lutte contre les espèces invasives / Elaboration de fiches d'alerte/
RE06	Etudier le recrutement larvaire des poissons (<i>POLARUN</i>)						Territoire RNMR										72	/	IRD-ARDA-IFREMER	Récoltes de données (qualitatives et quantitatives) / comparaison des méthodes d'analyses (génétiques, otolithes) / traitement des données
RE07	Etudier l'effet réserve sur la biodiversité (peuplements benthiques / ichtyologiques)						Territoire RNMR										21	70000	ECOMAR-MNHN-IRD-Aquarium	Récoltes de données (qualitatives et quantitatives) / traitement des données
RE09	Etudier le blanchissement des coraux (système d'alerte)						Territoire RNMR											/	ECOMAR-PARETO	Elaboration d'un protocole de constatation et de quantification du blanchissement / formation des clubs de plongée / Remontée d'information et archivage
RE15	Etudier la connectivité de <i>Myrpristis berndti</i> , <i>Epinephelus merra</i> , <i>Lutjanus kasmira</i>						Territoire RNMR										50	/	IFREMER	Nombre d'études génétiques / Mise en évidence d'une structuration des populations
RE18	Etudier la bibliographie sur le repeuplement des récifs (bouturage, réensemencement...)						International										20	2400	ECOMAR-PARETO	Rapport bibliographique édité
RE19	Etudier la bibliographie sur les expériences d'enlèvement de coraux morts						International										20	/	ECOMAR-PARETO	Rapport bibliographique édité
RE22	Mettre en place une méthodologie pour le géoréférencement des espèces indicatrices						Siège GIP RNMR										40	/	IFREMER	Méthodologie pour le géoréférencement des espèces mise en place
RE23	Développer un Système d'Information Géographique propre à la RNMR						Siège GIP RNMR										50	/	stagiaire / VAT	SIG développé / Réalisation d'un atlas géographique
RE25	Etudier la structure des populations de Bénitiers						Territoire RNMR										50	/	stagiaire	Action déjà réalisée à l'Etang-Salé / Identification des espèces présentes / Densités par habitat homogène / Cartographie des habitats / Mise en évidence d'une relation avec le substrat
RE27	Etudier l'effet réserve sur la biodiversité des espèces cibles et protégées						Territoire RNMR										40	/	ECOMAR	Nombre de plongées réalisées / Nombre de personnes de la RNMR impliquées / Densités mesurées / Espèces déterminées / Tailles estimées
RE28	Etudier les facteurs de vulnérabilité des espèces identifiées dans la RNMR						Territoire RNMR											/	Experts scientifiques	Facteurs de vulnérabilité identifiés
RE29	Evaluer la fréquentation globale de jour (Thèse A. LEMAHIEU)						Territoire RNMR											/	IRD- AAMP	Cartographie des usages (densités / pics / structurations spatiale et temporelle)
RE30	Evaluer la fréquentation pour l'activité balnéaire, de plongée, de pêche, de surf (Thèse A. LEMAHIEU)						Territoire RNMR											/	IRD- AAMP	Cartographie des usages (densités / pics / structurations spatiale et temporelle)
RE32	Mettre en place une méthodologie d'évaluation et du suivi des bouées de la RNMR						Territoire RNMR											2400	Experts scientifiques	Evaluation de la structure des populations des bouées (densités / biodiversité)
RE33	Traitement des données (programme pêchtrad)						Territoire RNMR											15000 par an	IFREMER	Liste d'espèces exploitées / CPUE / identification des sites les plus braconnés
RE34	Etudier la biologie, la reproduction des Zourites, capucins, autres mérous						Territoire RNMR												CRPMEM-PARETO	Nombre d'informations sur la biologie la reproduction de l'espèce

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	estimation budget alloué (euros)	Partenaires	Indicateurs de Réalisation	
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA					P.Ext
RE36	Mener une étude sur les services touristiques et de loisirs						Territoire RNMR											2400	Stagiaire	Mise en place d'un protocole / Cartographie des services / analyse des données
RE37	Compiler les données statistiques de fréquentation, chiffres d'affaires						Territoire RNMR										30		IRT	Rapport des données statistiques
RE38	Réaliser des enquêtes d'opinion auprès des différents acteurs						Territoire RNMR											10000	IRD	Nombre d'enquêtes réalisées et résultats
RE39	Estimer les biens et services écosystémiques						Territoire RNMR												IFRECOR	Valeurs économique des écosystèmes récifaux
RE40	Identifier les thèmes et sujets de conflits récurrents et mettre en place des solutions						Territoire RNMR										20	1000	RNF	Identification des thèmes et des sujets de conflit, Gestion au travers d'une médiation
RE41	Faire une revue de presse						International										48	/		Nombre de parutions sur la RNNMR

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

B.8.3 Actions de police de l'environnement

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	Estimatio, budget alloué	Partenaires	Indicateurs de Réalisation
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA				
PO1	Effectuer des tournées de surveillance (de jour, de nuit et weekends)						Territoire RNMR									940		DRAM- Services de police de l'environnement	Nombre de jours (nuits) de surveillance / Nombre de procès-verbaux dressés
PO2	Renforcer la collaboration avec les autres forces de police						Territoire RNMR									30		DRAM- Services de police de l'environnement	Bilan de convention de collaboration avec les autres forces de police

B 8.4 Actions d'entretien et de travaux généraux

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	Estimation budget alloué (euros)	Partenaires	Indicateurs de réalisation
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA				
TE1	Participer à l'entretien des balises et bouées de signalisation						Territoire RNMR									25		Entreprise spécialisée - Etat	Nombre de missions de veille
TE2	Assurer l'entretien des équipements (bateau / véhicules)						Siège GIP RNMR									30	20000	Entreprise spécialisée	Nombre de jours d'entretien
TE3	Assurer l'entretien des panneaux d'informations						Territoire RNMR									25	2000	Entreprise spécialisée	Nombre de panneaux nettoyés et remplacés

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

B.8.5 Actions de Pédagogie et Information-Communication

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	Estimation budget alloué (euros)	Partenaires	Indicateurs de réalisation
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA				
P12	Mener des réunions de travail : restitution des suivis des pêcheries et débats						siège GIP RNMR									10	/	CRPMEM- Associations pêche traditionnelle	Nombre de réunions organisées, nombre de personnes présentes
P13	Mettre en place des ateliers de savoirs						siège GIP RNMR									5	/	CRPMEM- Association pêche traditionnelle	Nbre d'ateliers mis en place, nombre de participants
P14	Organiser une session obligatoire d'information sur la réglementation lors des réceptions de cartes pour les pêcheurs traditionnels et professionnels						siège GIP-RNMR									15	/	Comission Pêche traditionnelle- Associations de Pêcheurs-DRAM-CRPMEM-Gestionnaires de ports-CCI	Mise en place de la session d'information, nombre de participants
P15	Organiser des journées d'échanges avec les pêcheurs (jeu Tilamp)						siège GIP-RNMR									15	/	Usagers	Nombre de participants
P16	Organiser une session obligatoire d'information sur la réglementation pour les loueurs de navires, loueurs de véhicules nautiques à moteurs, pour les pêcheurs sportifs et les plaisanciers embarqués						siège GIP-RNMR									15	/	Magasins spécialisés - Gestionnaires de ports	Mise en place de la session d'information, nombre de participants
P17	Passer des conventions avec le rectorat						siège GIP-RNMR									5	/	Rectorat-IUFM	Convention effective
P18	Identifier un professeur référent						siège GIP-RNMR									5	/	Rectorat	Professeur identifié
P19	Elaborer et mettre en ligne des fiches pédagogiques (6ème , 20 fiches)						siège GIP-RNMR									15	/	IUFM-Rectorat-Prof.référent-Office de l'Eau-Collectivités territoriales-Asso	Nombre de fiches pédagogiques
P110	Mettre en place une classe ambadrice						siège GIP-RNMR									15	/	Rectorat-IUFM	Identification de la classe
P111	Créer et mettre en ligne des supports pédagogiques et didactiques pour les animateurs, enseignants de lycées, enseignants du primaire						siège GIP-RNMR									15	/	IUFM-Rectorat-Prof.référent-Office de l'Eau-Collectivités territoriales-Asso	Nombre de supports didactiques et pédagogiques réalisés
P112	Former les enseignants						siège GIP-RNMR									35	/	GLOBICE-KELONIA-Aquarium-Vie Océance (SEOR)-Partenaires	Nombre de formations effectuées
P113	Organiser des session de préparation de projets pédagogiques						siège GIP-RNMR									10	/	Rectorat	Nombre de sessions organisées
P114	Aider à l'élaboration de projets pédagogiques						siège GIP-RNMR									10	/	Rectorat	Nombre de réunions organisées
P15	Réaliser des animations en classe						dans les écoles									10	/	Rectorat	Nombre d'interventions
P16	Animer des ateliers sur la préservation du milieu (enfants)						sentier sous marin de l'hermitage									170	/	Associations protection environnement partenaires	Nombre d'ateliers animés
P17	Animer des ateliers sur la découverte de la mer (scolaires)						sentier sous marin de l'hermitage									100	/	Associations protection environnement partenaires	Nombre d'ateliers animés
P18	Assurer la pérennité du sentier sous-marin de l'Ermitage						sentier sous marin de l'hermitage										/	Financeurs	Nombre de jours d'ouverture du sentier sous marin de l'Ermitage, nombre des personnes sensibilisées
P19	Animer des ateliers scientifiques et métiers avec les enfants						Réunion									20	/	Science Réunion - Partenaires	Nombre d'ateliers animés
P20	Lancer une étude de faisabilité pour la mise en place d'un nouveau sentier sous marin						territoire RNMR									5	/	BET	Elaboration du cahier des charges, suivi du marché public...

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	Estimation budget alloué (euros)	Partenaires	Indicateurs de réalisation	
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA					P.Ext
P21	Mettre en place le nouveau sentier sous marin						Sentier sous marin										20000	Collectivités - Associations - Privés	Mise en place du sentier sous-marin	
PI22	Animer ateliers plage/mer (lecture de paysages, bassin versant)						Sentier sous marin Ermitage										20	/		Nombre d'ateliers animés
PI23	Former les professionnels à la connaissance du milieu et des pressions de la RNMR						Territoire RNMR										35	/	GLOBICE-KELONIA-Aquarium-Vie Océance (SEOR)-Partenaires	Nombre de formations effectuées
PI24	Former des guides et autres intervenants professionnels impliqués dans le circuit touristique						siège GIP-RNMR										10	/	professionnels du tourisme	Nombre de formations effectuées
PI25	Former les étudiants à la RNMR, au récif corallien (lycée agricole, IUT, Université, BTS gestion de l'eau)						Université de la Réunion-siège GIP RNMR										50	/	Université de la Réunion-Rectorat	Nombre d'heures de formations effectuées, nombre de personnes formées
PI26	Réaliser des conférences universitaires						Université de la Réunion-siège GIP-RNMR										10	/	Université de la Réunion-Rectorat	Nombre de conférences réalisées
PI27	Lancer un marché pour le plan de communication						siège GIP-RNMR										10	30000	Agence de communication	Elaboration du cahier des charges suivi du marché public, choix prestataire
PI28	Elaborer un contenu de message de communication pour la RNMR (exemples : Riche, fragile, beau, gestion durable) avec déclinaison en fonction des cibles et des supports						siège GIP-RNMR										20		Agence de communication	Contenu du message défini
PI29	Développer des outils de communication pour une meilleure visibilité et identification de la réserve						siège GIP-RNMR										20	5000	Agence de communication	Nombre d'outils réalisés
PI30	Créer et éditer des plaquettes multilingues incluant "Les bonnes pratiques"						siège GIP-RNMR										20	5000	Agence de comunication-Appui des partenaires-profesionnels du Tourisme - Office de l'Eau	Nombre de plaquettes éditées
PI31	Réaliser des plaquettes tourisme spécialisées (produits naturalistes)						siège GIP-RNMR										20	3000	IRT- Club Tourisme	Nombre de plaquettes éditées
PI32	Assurer la maintenance du site internet						siège GIP-RNMR										15	1500 par an	personnel GIP RNMR	Site internet à jour
PI33	Créer et diffuser le journal de la RNMR						siège GIP-RNMR										20		Agence de communication	Elaboration du journal de la Réserve, nombre de parutions
PI34	Créer et diffuser des supports didactiques de communication pour le grand public (affiches, images, photothèque, reportages info-com, clips, presse, dépliants)						Territoire RNMR										50		Agence de communication	Nombre de supports didactiques et de communication réalisées
PI35	Mettre en place une exposition itinérante (2 jeux) dans aéroports, médiathèques, autres lieux						Réunion										20	15000	Aéroports Gillot et St Pierre, autres lieux	Mise en place de l'exposition
PI36	Concevoir et éditer des panneaux informatifs dans d'autres lieux (rondavelles)						Territoire RNMR										25		propriétaires des rondavelles	Nombre de panneaux éditées
PI37	Participer des émissions de radio et de télévision (à toutes les échelles)						Réunion										30	/	Chaînes TV- Radios	Nombre de participations aux émissions de radio et de télévision
PI38	Communiquer par le biais des médias écrits						Réunion										35	/	Journaux	Nombre de parutions dans les médias écrits
PI39	Participer à des évènementiels (Fête de la mer, journée de la RNMR)						Réunion										70	/	Partenaires associatifs-communes - autres	Nombre de participations

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	Estimation budget alloué (euros)	Partenaires	Indicateurs de réalisation
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA				
PI40	Organiser un concours annuel (de dessin)						Réunion									5		Rectorat	Nombre de dessins récoltés
PI41	Informier les usagers indirects de la RNMR (Riverains, agriculteurs)						Réunion									15		Associations de Riverains-Agriculteurs	Nombre de formations effectuées
PI42	Participer à des salons grand publics et professionnels domaine Mer						Réunion									20	/	Organisateurs des salons	Nombre de participations
PI43	Médiatiser sur le plan scientifique avec des expositions conférences et multimédia						Réunion									15		Science Réunion- Vie Océane- Globice	Nombre d'expositions
PI44	Editer des guides thématiques (pêche, histoire maritime, ...)						Réunion									30	10000	CRPMEM- Associations de pêche traditionnelle	Elaboration et édition du guide
PI45	Aménager un lieu d'accueil (Maison de la RNMR)						Territoire RNMR									40		Organismes recevant du public (Aquarium, KELONIA)	Construction effective du local
PI46	Organiser des expositions sur le patrimoine (naturel, archéologique)						Réunion									15		Commission archéologique- Parc national-autres	Nombre d'expositions
PI47	Identifier les produits naturalistes						Territoire RNMR									20	/	IRT- Club Tourisme	Identification de produits naturalistes
PI48	Effectuer des restitutions des actions aux usagers						siège GIP-RNMR									20	/	Associations et représentants d'usagers	Nombre de réunions par types d'usagers

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

B.8.6 Actions de Gestion

Codes	Intitulé de l'action	Années					Localisation	Type de personnels mobilisés pour la mission								Nombre de jours total / an	estimation budget alloué (euros)	Partenaires	Indicateurs de Ré	
		2013	2014	2015	2016	2017		Dir	R.S	R.G	G.T	R.A	A	R.A.F	AA					P.Ext
G2	Participation aux réunions de consultation, de décisions concernant le "risque requins"						Réunion										20	/	C4R	Nombre de réunion
G3	Croiser les données sur les ressources, les efforts de pêche et les infractions						Territoire RNMR										20	/	EXPERT	Nombre de résultat
G5	Définir et mettre en place une méthode alternative pour la pêche aux zourites						Territoire RNMR										30	2400	CRPMEM - Association pêcheur traditionnels - Stagiaire	Elaboration d'une m alternative de pêch
G6	Mettre en place des mesures de gestion pour la pêche aux Macabits, aux capucins, aux zourites et autres mérous						Territoire RNMR										30	2400	CRPMEM - Association pêcheur traditionnels	Nombre de mesure gestion définies
G7	Aider à l'accompagnement social des pêcheurs de subsistance						Territoire RNMR										20	/	CRPMEM - Association pêcheur traditionnels - Mairies	Nombre de person accompagnées dans démarche
G8	Créer et diffuser des cartes de spots de surf et points de mise à l'eau avec édition de livrets						Territoire RNMR										20		Agence de communication- Ligue Surf	Nombre de cartes é
G9	Créer et diffuser des plaquettes adaptées à tous les usagers et acteurs de la RNMR						Territoire RNMR										50		Agence de communication - Usagers	Nombre de plaquet éditées
G10	Créer des panneaux avec zone de franchissement de barrière						Territoire RNMR										15		Agence de communication - Usagers	Nombre de pannea
G11	Réorganiser les activités						Territoire RNMR										50	/	Associations d' usagers- Ligues professionnelles	Nombre de msures gestion prises sur le activités
G12	Développer de nouveaux sites de plongée						Territoire RNMR										20	25000	Clubs plongées - transport maritime	Nombre de nouvea de plongées
G13	Mettre en place une évaluation du plan de gestion						Siège GIP RNMR										50	/	Personnel GIP RNMR	Rapports d'activités

B.9. Tableau de planification des actions en fonction de leurs typologies pour les actions portées par les partenaires du GIP RNMR

La planification et l'estimation du budget des actions des partenaires du GIP RNMR seront renseignés par ces derniers lors de nos programmations annuelles

Type d'action	Codes	Intitulé de l'action	Partenaires	Indicateurs de Réalisation
Suivis-Inventaires	SI03	Poursuivre l'inventaire des hydraires	ECOMAR	Liste d'espèces
	SI10	Effectuer des suivis sur l'état de santé des récifs coralliens (Reef Check)	ECOMAR	Nombre d'espèces d'hydraires inventoriées
	SI11	Effectuer un suivi des herbiers (photographies-aériennes, isotopes, réseau trophique) (<i>Thèse A. CUVELIER</i>)	PARETO	Nombre de stations suivies / Saisies des données / traitement des données / Rapport
	SI12	Effectuer un suivi de l'érosion des plages (profils...)	ECOMAR - PARETO	Photographies / Cartographie / Données isotopiques / Caractérisation du réseau trophique
	SI13	Effectuer des suivis DCE	R. Troadec - OSU - ARVAM - IFREMER	Mise en place d'un réseau Université-OSU-Réserve / Nombre de profils réalisés à l'aide du drone
	SI17	Recenser les populations de mammifères marins (ULM)	IFREMER-ARVAM	Nombre de stations suivies / Saisies des données / traitement des données / Rapport
	SI18	Recenser les populations de tortues (ULM)	GLOBICE	Nombre de vols effectués / Cartographie des populations / Estimation des densités
	SI19	Recenser les populations de requins, étudier l'écologie, la biologie des requins et leurs déplacements (CHARC)	Kélonia - IFREMER	Nombre de vols effectués / Cartographie des populations / Estimation des densités
	SI20	Repérage et zonages des sites de pontes des tortues	IRD-Squalidae - Expert	Nombre de suivis effectués / Cartographie des populations / Estimation des densités
	SI21	Faire des enquêtes auprès des usagers lors des débarquements	Kélonia	Nombre de jours de repérage / Cartographie des sites de ponte
Recherche	RE01	Etudier la résilience des coraux (<i>THESE A. CHAUVIN</i>)	IFREMER (stagiaire-VCAT)	Nombre d'enquêtes réalisées

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

Type d'action	Codes	Intitulé de l'action	Partenaires	Indicateurs de Réalisation
Recherche	RE02	Etudier la reproduction des coraux scléactiniaires (THESE L. MASSE)	ECOMAR-IRD-Vie Océane	Action en cours /se référer à la thèse de L. Masset
	RE03	Etudier la reproduction des hydraires	ECOMAR-IRD-Vie Océane	Action en cours /meilleure connaissance du cycle de
	RE04	Etudier les maladies des coraux (ETIMARECO)	ECOMAR-PARETO	Action en cours /se référer à la thèse de M. Serre
	RE08	Etudier l'impact du changement climatique sur le fonctionnement de l'écosystème (Récopaccage)	ECOMAR	Nombre de plongées réalisées / Nombre de personnes de la RNMR impliquées / Densités mesurées / Espèces déterminées / Tailles estimées
	RE10	Etudier la connectivité des populations d'hydraires	ECOMAR	
	RE11	Etudier la connectivité des populations de <i>Tursiops aduncus</i>	GLOBICE	Comptages d'individus effectués/ Nombre de photo- identifications réalisées / Cartographie des comptages
	RE12	Etudier la connectivité des populations de baleines à bosses	GLOBICE	Comptages d'individus effectués/ Nombre de photo-identifications réalisées / Cartographie des comptages
	RE13	Etudier la connectivité des populations de tortues vertes et tortues imbriquées	KELOMNIA-IFREMER	Comptages de tortues par ULM / Nombre de vols réalisés / Pose de balises / Traitement des données
	RE14	Etudier la connectivité des populations d'invertébrés marins	ECOMAR-IRD	Comptages d'invertébrés
	RE16	Etudier les fonds marin (30 à 50 mètres)	Aquarium	Liste d'espèces rencontrées / cartographie des fonds
	RE17	Caractériser chimiquement les résurgences d'eau douce et l'impact sur les peuplements benthiques (pente externe)	ECOMAR - ARVAM	Identification des sources d'eau douces en pente externe / Cartographie
	RE20	Développer les connaissances sur les habitats meubles	IFREMER	Protocole élaboré / Echantillonnage mis en place / Traitement des données / Liste d'espèces
	RE21	Cartographier les habitats et les biocénoses (LITEAU 3D, Spectrabent, BD Topo...)	DEAL-IFREMER	Cartographie des habitats et des biocénoses
	RE24	Mener une étude sur la courantologie	IFREMER	Paramètres de courantologie identifiées
	RE26	Etudier les populations de dauphin Long Bec (photos-identifications)	GLOBICE	Comptages d'individus effectués/ Nombre de photo- identifications réalisées / Cartographie des comptages

SECTION B - Gestion de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion

Type d'action	Codes	Intitulé de l'action	Partenaires	Indicateurs de Réalisation
Recherche	RE31	Mettre en place une méthodologie d'évaluation de la capacité de charge sur le territoire de la RNMR	Experts scientifiques - IFRECOR	Evaluation de seuils limites
	RE35	Faire une étude de faisabilité sur l'installation de récifs artificiels	ECOMAR	Nombre de zones identifiées
Pédagogie - Information	PI1	Effectuer une étude sur le nombre de signataires et les usages	GLOBICE / DEAL	Rapport élaboré
Mesures de gestion	G1	Mise en place d'une réglementation relative aux sites de pontes des tortues	Kelonia	Réglementation en place
	G4	Installer des récifs artificiels	CRPMEM	Nombre de récifs installés / suivis de ces récifs

B.10. Fiches actions

Les différentes actions du plan de gestion seront renseignées et détaillées dans des fiches qui présenteront une synthèse tant d'un point de vue des objectifs de l'action, que dans leur protocole de réalisation. L'ensemble des fiches formera le registre des actions de la RNMR qui permettra d'organiser les activités de l'équipe gestionnaire, d'identifier les réussites et les erreurs pour chaque action et objectif, dans une logique de recueils et de transferts d'expériences pour le prochain plan de gestion. L'analyse de ces fiches permettra également de dresser les bilans annuels, l'évaluation à mi-parcours (2014) et l'évaluation de fin de plan de gestion (2016). Les fiches actions se renseignent de la façon suivante (exemple de fiche ci-après) :

Intitulé et code de l'action	<i>Référence renvoyant au tableau de bord de la RNMR</i>
Contexte de l'action	<i>Situation de l'action dans le plan de gestion par rapport aux objectifs de long terme et aux objectifs de gestion</i>
Description de l'action	<i>Présentation générale de l'action et de sa pertinence vis-à-vis de l'objectif et de l'opération qu'elle permet de suivre.</i>
But et finalité de l'action	<i>Présentation générale et définition des finalités de l'action d'un point de vue opérationnel et par rapport à la gestion de la RNMR</i>
Partenaires effectifs	<i>Liste des partenaires publics ou privés, associatifs ou non intégrés dans les démarches liées à l'action</i>
Période	<i>Nombre de jours de travail estimés pour réaliser l'action et nombre de jours réellement effectués une fois l'action terminée</i>
Type d'action	<i>Type d'action selon la typologie définie dans le plan de gestion (typologie ATEN) : suivis, surveillance, administration, pédagogie, gestion (SI, PO, RE, AD, PI et G)...</i>
Protocole	<i>Définition de la procédure mise en œuvre pour réaliser l'action ou-renvoi à une procédure déjà existante (bibliographie)</i>
Critère d'évaluation et principaux résultats	<i>Présentation des principaux résultats et des critères d'évaluation retenus pour l'action concernée. L'analyse de ces résultats permettra de renseigner les indicateurs d'évaluation de la gestion et donc de mesurer par la suite l'atteinte des objectifs de gestion de la RNMR</i>
Coût de l'opération	<i>Présentation détaillée des coûts de l'action aussi bien humains (salaires du personnel de la RNMR et/ou des partenaires), matériels (équipements divers), ou extérieurs (stagiaires...). Une estimation des coûts est proposée en amont de la réalisation de l'action et les coûts réels seront notés une fois l'action réalisée.</i>
Financements	<i>Détail des financements ayant permis de réaliser l'action avec d'un côté le budget propre à la RNMR alloué à l'action et de l'autre les financements ou subventions extérieurs</i>
Remarques	<i>Remarques générales ou spécifiques sur le déroulement de l'action d'un point de vue opérationnel : difficultés rencontrées, informations manquantes, faisabilité ...</i>
Perspectives	<i>Proposition de perspectives en termes de gestion, atteinte de l'objectif de référence, pourcentage de réalisation, importance de l'action</i>
Carte de localisation	<i>Situation géographique de l'action quand cela est possible</i>

Contexte de l'action

- Objectif de long terme : Garantir la conservation du patrimoine naturel de la RNMR
- Objectif du plan de gestion : Conserver les espèces et les habitats emblématiques menacés localement, ou sous statuts spéciaux ou endémiques
- Sous-objectif : Réaliser des suivis et des programmes de recherche sur les espèces emblématiques et protégées
- Indicateur d'évaluation auquel se rattache la mission : /

Description de l'opération

Effectuer une étude sur la structure des populations de Bénitiers sur le territoire de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion et plus spécifiquement sur le site de Bassin-Pirogue à l'Etang Salé les bains

Buts et Finalités

- Faire le point 0 des populations de Bénitiers au Bassin Pirogue (rôle de bio-indicateurs ?)
- Mise en place d'un protocole de suivi
- Acquérir des informations auprès des usagers sur l'exploitation de cette ressource

Partenaires effectifs

ECOMAR tuteur universitaire du stagiaire

Période : janvier à juin 2011

Durée estimée : 120/jours

Durée réelle : 120/jours

Type d'action

Recherche

Enjeux RNMR

Connaissance

Protocole

Première phase de recherche bibliographique sur l'état des connaissances sur les populations de Bénitiers dans l'Océan Indien et plus spécifiquement à la Réunion.

Deuxième phase de suivis et de comptages : mise en place de transects de 25 mètres, relevés GPS de la position de chaque individu sur la longueur du transect et sur une largeur d'environ 2 mètres de chaque côté. Relevés de la taille des individus, du type de substrat environnant, détermination de l'espèce.

Troisième phase : analyse des données récoltées et cartographie des individus

Critère d'évaluation et principaux résultats

Critères d'évaluation	Fournisseur de données	Données références
Densité des individus	/	Etudes scientifiques
Abondance des espèces	/	Polynésie française et
Structuration des populations	/	Nouvelle Calédonie

Coût de l'opération

	Coût estimé (en €)	Coût réel (en €)
Ressources humaines	1 stagiaire 5 mois 2000	2000
Ressources matérielles	Déplacements 200	370
	Impression rapport 170	
TOTAL	2370	2370

Financements

Budget RNMR	Financements extérieurs
2370 €	/

/

Effectuer des suivis réguliers des populations de Bénitiers sur le territoire de la RNMR et étendre les suivis à d'autres zones que le Bassin Pirogue de l'Etang Salé

