

Compte-rendu de mission SINP mer à la Réunion du 8 au 19 mars 2010

par Marion Patin (Muséum National d'Histoire Naturelle / Agence des Aires Marines Protégées)

La mise en place du SINP à la Réunion a débuté en avril 2009 grâce au recrutement de Frédérique ZELMIRE à la DIREN. Les dispositifs collectés jusqu'alors concernent essentiellement le milieu terrestre, et les tortues marines pour la partie mer. La DIREN a souhaité déléguer la partie marine du SINP au groupement Agence des Aires Marines Protégées (AAMP), Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) et Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER (IFREMER), représenté par Marion PATIN.

Au cours de ces deux semaines, les personnes / organismes suivants ont été rencontrés : **DIREN** (Frédérique ZELMIRE, Pascal TALEC, Anne NICOLAS, Estelle GODART), **Université de la Réunion, laboratoire ECOMAR** (Pascale CUET, Matthieu LE CORRE), **ARVAM** (Jean TURQUET), **IFREMER** (Pascal MOUQUET (AAMP), Pierre Gildas FLEURY, Delphine MUTHS et Jérôme BOURJEA), **DRAM** (Eric BANEL), **BRGM** (Arnaud BLANGY), **Association ABYSS** (Fabrice SCHNOLLER), **Association GLOBICE** (Laurent MOUYSSET), **IRD** (Pascale CHABANET), **OMAR** « Observatoire marin de la Réunion » (Michaël RARD), **KELONIA** (Claire JEAN), **ARDA** (Pierre VALADE), **TAAF** (Cédric MARTEAU et Zoé GLENARD), **Comité des pêches** (David GUYOMARD).

Emploi du temps :

LUNDI 8	MARDI 9	MERCREDI 10	JEUDI 11	VENDREDI 12
DIREN : Frédérique ZELMIRE, Pascal TALEC, Estelle GODART, Anne NICOLAS	- Université de la Réunion, Laboratoire ECOMAR : Pascale CUET - DIREN	- Université de la Réunion, Laboratoire ECOMAR : Matthieu LE CORRE, - ARVAM : Jean TURQUET - IFREMER	- DRAM : Eric BANEL - BRGM : Arnaud BLANGY - GLOBICE : Laurent MOUYSSET - IRD : Pascale CHABANET	- ABYSS : sortie en mer - GLOBICE / CRMM (présentation campagne EXOCET Océan Indien)
lieu : Saint-Denis	lieu : Saint-Denis	lieu : Saint-Denis, Le Port	lieu : Saint-Denis	lieu : Le Port, Saint-Gilles-les-Bains
LUNDI 15	MARDI 16	MERCREDI 17	JEUDI 18	VENDREDI 19
OMAR : Michaël RARD, ABYSS : Fabrice SCHNOLLER	- IFREMER : Pascal MOUQUET, Pierre Gildas FLEURY, Delphine MUTHS, Jérôme BOURJEA - KELONIA : Claire JEAN + visite	- ARDA : Pierre VALADE - TAAF : Zoé GLENARD, Cédric MARTEAU	- Comité des pêches : David GUYOMARD (- GIP RN marine : Emmanuel TEISSIER = ANNULE)	(Sortie GLOBICE = ANNULE) Par téléphone : Association CACHARODON : Philippe MESPOUHLE
lieu : La Saline-les-Bains, La Montagne	lieu : Le Port, Saint-Gilles-les-Bains	lieu : Etang-Salé, Saint-Pierre	lieu : Le Port	lieu : Saint-Pierre

Le 08/03/2010

Réunion DIREN :

Frédérique ZELMIRE, responsable du SINP terre,

Pascal TALEC, responsable DCE,

Estelle GODART, conseillère du directeur,

Anne NICOLAS, chargée de mission milieu marin

Bases de données :

Il existe visiblement une forte attente concernant l'évolution de la base de données COREMO (outil de l'IFRECOR) qui centralise beaucoup de données produites localement, mais n'est pour le moment pas compatible avec Quadrigé qui bancarise depuis quelques années les données biodiversité de la DCE (données anciennes dans COREMO), ni avec l'INPN. La DIREN a fait la demande à l'IFREMER pour connaître les possibilités d'évolution de COREMO afin que celle-ci devienne interopérable. La DIREN est également en attente d'un avis du MEEDDM concernant l'avenir de cette base de données.

Un des problèmes de l'INPN est le manque (voir absence) de référentiels taxonomique pour l'outremer.

Différents groupes de travail ont été mis en place dans le but de définir des indicateurs pour l'Océan Indien : récif, substrat,... (indicateur DCE) . Un travail est mené également sur la définition d'indicateur IFREMER (Ronan LE GOFF) en partenariat avec l'IFREMER national. (Pascal TALEC).

La Réunion n'a pas encore mis en place de ZNIEFF en mer, mais devrait le faire d'ici fin 2010 (Anne NICOLAS).

Les positions des points de suivi DCE sont stockés dans sexant-Sextant: une quinzaine de points pour 13 masses d'eau + un de référence, mais il n'existe pas encore d'accès au résultat. Surval (IFREMER) en métropole permet d'accéder à toutes les données et leur position, mais pas pour l'outremer. NB : Surval va chercher ses données dans Quadrigé.

A l'échelle du bassin Océan Indien les services de l'état (Préfecture...) utilisent Ssexant (Réunion, Mayotte, TAAF). Il faut regrouper toutes les couches régaliennes. D'après Michel Bellouis, venu présenter sexant en novembre 2009 à la Préfecture de la Réunion, une déclinaison de sextant est mise en place pour les services de l'Etat dans un premier temps, puis s'ouvrira aux extérieurs. En octobre 2010 il y aura une formation à Quadrigé.

Les métadonnées cartographiques elles sont stockées sur Géosource.

Comment les métadonnées stockées dans DiscEau vont-elles apparaître dans le SINP ? Y aura-t-il un miroir des fiches sur le SINP ? On peut peut-être créer une fiche SINP avec juste le titre et un lien vers la fiche métadonnée DiscEau.

Au niveau régional, il existe une forte attente de mise en interopérabilité des bases de données existantes. Il faut pour cela un cahier des charges avec un soutien technique derrière. Il faudrait aussi faire le lien entre le MEEDDM et le SEOM.

Protocoles :

En milieu corallien des bureaux d'études mènent des études d'impact et font un état 0 puis n+1, n+2. Le protocole GCRMN (IFRECOR) pourrait leur être imposé, c'est en réflexion avec Lionel Bigot, l'expert corail du laboratoire ECOMAR.

La police de l'eau (CQL) a commandé à l'IFREMER un guide méthodologique avec des protocoles standardisés pour le suivi de la qualité de l'eau, de la biologie et des sédiments. Mais le choix des protocoles est entre les mains des pétitionnaires (la DIREN n'est pas maître d'ouvrage des études d'impact). Un guide a été lancé par l'Agence RMC Méditerranée, il a été demandé de l'adapter au contexte réunionnais. Pierre Boisserie devrait prochainement présenter la mise en œuvre en métropole.

La DIREN est le maître d'ouvrage de la DCE et du GCRMN sur la côte Est (14 stations transects de

20 par 3 m, Anne NICOLAS). Pour les récifs c'est le GIP de la réserve naturelle marine, et l'ARVAM pour Reef Check.

Frédérique ZELMIRE, DIREN Réunion

Cette rencontre a permis de confronter différentes méthodes de mises en place « spontanées » du SINP en région, et de mieux comprendre les spécificités et problématiques locales. La DIREN a pris le parti de faire signer à tous les acteurs du SINP une lettre de demande d'adhésion au protocole SINP afin de les intégrer à une liste officielle des adhérents, en ligne sur le site www.naturefrance.fr sur le portail régional de la Réunion. Actuellement 9 adhérents ont formalisé leur engagement. Certains acteurs n'ayant pas encore signé la demande d'adhésion sont malgré tout gestionnaires d'une (ou plusieurs) fiche(s) SINP (la demande d'adhésion leur a tout de même été transmise, mais ils ne l'ont pas tous encore retournée). Les fiches sont validées par l'administrateur régional DIREN à condition que tous les champs obligatoires soient remplis. Certaines fiches ont été remplies avec l'appui de Frédérique ZELMIRE. La première validation scientifique par le CSRPN sera proposée à la prochaine réunion du 29 avril 2010. Le comité de suivi régional n'est pour le moment pas mis en place.

Le 09/03/2010

Pascale CUET, laboratoire ECOMAR, Université de la Réunion

Elle étudie la chimie des eaux pour la connaissance du fonctionnement des écosystèmes. L'IFREMER a recensé toutes les données concernant la qualité des eaux (Quadrigé), en lien avec son travail. La partie bibliographique se trouve dans Bibliomar, base de données bibliographique en ligne. Elle estime ne pas avoir assez de temps à consacrer à ce type d'initiative (SINP), il faudrait prévoir ce travail dans les appels d'offre ou de recherche. Pour le moment il n'existe pas de directive du Ministère ou de l'Université pour la mise à disposition des données, il faudrait un géomaticien pour les bases de données des Universités qui sont de gros producteurs de données. Un rapport sur l'état des connaissances sur la biodiversité aurait été fait à la DIREN ou la réserve naturelle par Chloé Bourmaud. Elle insiste sur le fait qu'il faut que je rencontre aussi les autres chercheurs de l'Université : Gérard Faure pour la taxonomie corallienne, Mme Bonnet pour la taxonomie des hydraires, la géologie des volcans sous-marins,...)

Le 10/03/2010

Matthieu LE CORRE, Université de La Réunion, Laboratoire ECOMAR

Il travaille sur l'écologie et la conservation des oiseaux marins (distribution des oiseaux en mer via campagnes océaniques, observateurs et tracking).
Fiche DC (Dispositif de Collecte) : « Tracking oiseaux marins Océan Indien Tropical »
Concernant la demande d'adhésion au protocole SINP, il souhaiterait que l'engagement envers la DIREN soit fait directement par l'Université (Président ? Vice-Président ? adhésion du Conseil scientifique ?).

Jean TURQUET, ARVAM

L'ARVAM est responsable des suivis Reef-Check, ils mènent des inventaires floristiques, et des études ponctuelles sur divers programmes de recherche : microalgues benthiques toxiques, algues, cyanobactéries.
Fiche DC : « Suivi récifs Réunion : Reef Check »

IFREMER

La cellule environnement, rencontrée ce jour là, ne semble pas très informée de la mise en place du SINP mer et de son objet. Ils n'ont qu'un rôle de coordination de certains suivis type DCE mais ne

sont pas responsables de sa mise en œuvre. On remplit malgré tout une fiche DC : « Directive Cadre sur l'Eau à La Réunion, masses d'eau côtières ». Il faudrait que cette fiche puisse renvoyer vers les informations contenues dans le SIEau. Seront développés prochainement des modèles hydrodynamiques autour de la Réunion (SIEau). Ils utilisent la base de données « Harmonie » pour les données de pêche.

Les personnes les plus à même de remplir ce type de fiche ne seront pas ceux de la cellule environnement. Rendez-vous est pris pour le mardi 16 mars.

Le 11/03/2010

Eric BANEL, DRAM

(Réunion et Iles Eparses, TAAF = ensemble de la zone Océan Indien française)

Fiche DC créée antérieurement : « Cadastre des concessions aquacoles »

La question s'est posée est-ce que la délimitation de zones de protection par exemple ou le cadastre de concession aquacole rentre dans le SINP : *a priori* oui, mais attention, il n'est pas toujours évident de définir la limite entre « nature » et activités humaines (« usages »). Il y a aussi un suivi annuel de l'impact de ces concessions sur l'environnement / la qualité de l'eau. Les données sont produites par le concessionnaire (obligation règlementaire), transmises à la DRAM puis à la cellule QEL (Qualité des Eaux Littorales) de la DDE. Cela pourrait faire l'objet d'une nouvelle fiche (DRAM ou DDE ?).

Arnaud BLANGY, BRGM

Différents suivis en milieu marin, le reste concerne plutôt le milieu terrestre : suivi du trait de côte (4 phases, depuis 2004), la cartographie (type de substrat) des fonds marins (CARTOMAR) pour la DIREN, la quantification de la houle (HOULREU) pour modéliser la houle cyclonique et australe (en cours de finalisation), un projet sur l'impact des changements climatiques sur les risques côtiers (à venir).

La fiche sur le suivi du trait de côte a été amorcée mais pas finalisée car pas de réseau Internet... Arnaud BLANGY devrait la terminer.

Laurent MOUYSET, association GLOBICE

Les fiches Globice ont été renseignées par Mathieu SALIMAN (DIREN ?), et mélangent un peu les différents protocoles, il faudra tout revoir.

Quatre types de protocoles sont mis en œuvre par Globice : Les transects pour l'étude des peuplements de mammifères marins, la photo-identification pour les suivis espèces, l'étude génétique, et l'acoustique.

La fiche DC « Etude génétique des cétacés de la Réunion » a été modifiée. Pour les protocoles il faudrait voir avec Violaine DULAU, la référente scientifique de l'association.

Une sortie en mer prévue le vendredi 19 a été annulée à la dernière minute en raison des prévisions de mer agitée.

Pascale CHABANET, IRD

Elle a participé aux suivis récifaux de Nouvelle Calédonie, des Iles Eparses, de Mayotte, et de la réserve naturelle à la Réunion. Toutes les données sont stockées sur COREMO.

A Mayotte, existence d'un Observatoire des Récifs Coralliens (ORC, cf. DAF)

GCRMN : le guide (référence dans sa fiche) est le référentiel d'étude des récifs coralliens pour l'Océan Indien.

Fiche DC remplie sur sa thèse effectuée entre 1992 et 1994 : « Relations entre les poissons et leur habitat sur le récif corallien de Saint-Gilles La Saline. »

Le 15/03/2010

Michaël RARD, OMAR

Autoproclamé « Observatoire marin de la Réunion », il semble que les suivis mis en place par ce jeune homme motivé ne fasse pas l'unanimité, et hélas peu (voire aucun ?) des organismes « officiels » qui étudient le milieu marin à La Réunion n'y sont associés.

Les informations recueillies sont issues de retours d'informations des adhérents et d'observations extérieures (plongeurs, pêcheurs,...). Il recueille malgré tout de nombreuses informations sur le milieu marin : pontes des coraux, poissons dont pélagiques via la pêche au gros, photo-identification de cétacés et de tortues marines. Il fait aussi beaucoup de sensibilisation auprès des scolaires et du grand public.

Une fiche DC a malgré tout été remplie afin que sa fiche acteur puisse être identifiée dans le SINP et qu'il tente de formaliser et professionnaliser son protocole concernant ses « Observations des pontes de coraux à la Réunion ». Il s'est engagé à ne pas valider cette fiche tant que son protocole ne sera pas formalisé. A suivre, ses méthodes sont pour le moment peu rigoureuses d'un point de vue scientifique.

Fabrice » SCHNOLLER, Association ABYSS

Fiche DC « Etude éthologique sous-marine des cétacés de l'Océan Indien »

L'association tente de mettre en relation des comportements de cétacés filmés sous l'eau avec les sons enregistrés simultanément (+ photo-identification hors de l'eau).

Le protocole existe, mais devra être formalisé, ainsi que la charte d'approche des animaux et les conditions de mise à l'eau, qui se veulent très prudentes et respectueuses de l'animal. J'ai eu l'opportunité de le vérifier sur place en présence de Fabrice, le choix est laissé à l'animal d'une interaction -ou non- avec les hommes.

Pour l'éco-éthologie, attention aux interprétations anthropocentristes, les conclusions devront s'appuyer sur des analyses statistiques. La réflexion sur la méthode d'interprétation scientifique des données est en cours avec des spécialistes.

Des demandes d'agrément ont été déposées à la DIREN, à suivre...

Site Internet : fondationabyss.blogspot.com

Le 16/03/2010

Pascal MOUQUET, AAMP / IFREMER

Fiche DC « Cartographie des récifs coralliens des îles françaises du Sud-Ouest de l'Océan Indien ».

Le référentiel utilisé WGS84/UTM 40S sera à ajouter aux référentiels proposés, ainsi que celui des Glorieuses et de Mayotte (WGS84/UTM38S).

Jérôme BOURJEA et Delphine MUTHS, IFREMER

Fiches DC « Connectivité des Aires marines protégées » et « Structure du stock d'espadons de l'Océan Indien ».

Il semble que la Région Réunion (Josiane IRISSI MANGATA) leur ait demandé les mêmes informations pour NET-BIOME.

Claire JEAN, KELONIA (Association CEDTM)

4 fiches DC sont déjà en ligne sur le SINP, et 2 fiches BD (Base de Donnée).

La base de données TORSOOI développée par KELONIA (le centre est géré par l'association CEDTM) et l'IFREMER est en ligne (<http://torsooi.com>) mais non accessible (problème de la mise à disposition des données brutes, surtout lorsqu'il s'agit d'espèces protégées), en revanche elle est interopérable. Pour chaque dispositif, des fiches de métadonnées des données spatiales ont été réalisées sous Arcgis (norme Européenne iso 19115).

Toutes les données sont enregistrées dans la base, et sont qualifiées en fonction de leur fiabilité : donnée validée (protocole suivi), donnée non validée (aberrations), donnée douteuse (pas de date

certaine...) ou donnée non vérifiée. Existe-t-il un référentiel officiel pour la validation / qualité des données ?

Le centre KELONIA reçoit des financements publics et privés, et participe aussi à son autofinancement grâce aux entrées du centre. Le programme de photo-identification des tortues en alimentation se fait en collaboration avec la Martinique (photoid@kelonia.org).

Le 17/03/2010

Pierre VALADE, ARDA

Fiche DC « Observation des flux migratoires des espèces de poissons et de macrocrustacés diadromes de la Réunion. », nom usuel : « Observatoire des embouchures ».

D'autres suivis concernent les eaux douces (fiches DC en ligne sur inventaire.naturefrance.fr).

L'ARDA aurait également été sollicité pour NET-BIOME.

Zoé GLENARD, (Cédric MARTEAU), TAAF

Rappel de l'organigramme des TAAF : hébergés à l'Ile de la Réunion pour des raisons pratiques, ils ne dépendent en revanche pas de la même administration, et devraient donc être consultés dans un autre cadre que le SINP Réunion. La demande devra être faite auprès du Ministère pour savoir comment aborder la question du SINP pour ces territoires, ils devraient en théorie avoir un compte d'administrateurs secondaires en tant que collectivité d'outremer.

En terre Adélie et dans les îles Australes, l'IPEV (Institut Paul Emile Victor) met en œuvre des activités de recherche. Dans les Îles Eparses, les TAAF ont confié à l'INEE (Institut Ecologie et Environnement) et à l'INSU (Institut National des Sciences de l'Univers) la mise en place d'un programme de recherche. Des suivis météorologiques sont mis en place par Météo-France sur chaque territoire. Divers organismes extérieurs mènent également des recherches ponctuelles. Les TAAF sont gestionnaires de la réserve naturelle nationale des terres australes. A ce titre, le personnel de la réserve met en place des suivis (protection des espèces endémiques, élimination des espèces invasives), dont le programme (plan d'action biodiversité), comportant 60 actions, a été proposé au Ministère de l'Ecologie (pas de diffusion possible actuellement). Celui-ci devrait donc avoir tous les éléments pour répondre aux attentes du SINP.

Dans l'état actuel des choses, le peu de personnel dédié à la Conservation du Patrimoine naturel (service dirigé par Cédric MARTEAU) ne peut remplir les fiches, potentiellement nombreuses.

M. MARTEAU, peu disponible en raison du départ prochain du Marion Dufresne, se dit malgré tout intéressé par plus d'informations sur le sujet.

Une directive du Ministère sur les modalités de la mise en place du SINP mer dans cette collectivité serait souhaitable.

Le 18/03/2010

David GUYOMARD, Comité des pêches

Fiche DC « Suivi scientifique des récifs artificiels de la Réunion », nom usuel « CORAIL Réunion ».

Le 19/03/2010

Philippe MESPOUHLE, Association CACHARODON (par téléphone)

Cette association étudie les requins et sensibilise les scolaires sur ces animaux « mal aimés ». Il a travaillé avec MAYSHARK (Mayotte) sur une mission dans le canal du Mozambique, à Juan de Nova et Madagascar pour le film « La vraie menace », avec également Jérémie KISKA, en thèse à l'Université de La Rochelle. Au niveau scientifique, l'association travaille à l'identification des espèces (une trentaine), et cherchent des correspondances entre Océan Indien et Amérique du Sud.

En conclusion

Introduite en général par une réunion générale d'information, la mise en place du SINP mer à la Réunion s'est faite cette fois-ci directement par la prise de rendez-vous avec les acteurs du milieu marin, la DIREN ayant déjà contribué à la médiatisation de ce système d'information via des réunions de présentation auprès de tous les acteurs du milieu naturel (terre et mer), et rencontré certains acteurs ayant déjà publié plusieurs fiches, même pour le milieu marin.

Cette réunion réunissant l'ensemble des acteurs du milieu marin aurait malgré tout été souhaitable, toutes les personnes identifiées n'ayant pu assister à ces réunions. Cette présentation auprès des acteurs du milieu marin pourra s'avérer intéressante même a posteriori dans le cadre d'une prochaine mission. Il serait justifié également de proposer une réunion de présentation spécifique à l'attention des chercheurs de l'Université de la Réunion (laboratoire ECOMAR).

Plusieurs personnes ont souligné le fait qu'une initiative similaire au SINP était menée par la Région Réunion via le programme NET-BIOME. Des contacts seront pris avec les correspondants régionaux responsables de ce programme afin d'échanger sur les différentes initiatives et si possible coordonner les démarches.

Diverses personnes n'ont pu être rencontrées faute de temps ou de disponibilité : Université de la Réunion Laboratoire ECOMAR (plusieurs acteurs), GIP RN marine de la Réunion (Emmanuel TEISSIER), ARVAM / PARETO (Jean-Pascal QUOD), Association Vie Océane (Florence TRENTIN), Aquarium de la Réunion (Patrick et Sophie DURVILLE), Association CACHARODON, Association SQUAL'IDEES et Conseil Régional de la Réunion (Josiane IRISSI-MANGATA) pour NET-BIOME.

La liste des DC SINP mer enregistrés et potentiels se trouve ci-dessous, par structure :

Structure	Nom de(s) fiche(s) DC	Fiche(s) potentielle(s)
Université de la Réunion, laboratoire ECOMAR	Tracking oiseaux marins Océan Indien Tropical	Poissons coralliens, Récifs, Coraux des Mascareignes, Hydres, Géologie des volcans sous-marins, Système d'information littoral...
DRAM Réunion et Iles Eparses	Cadastre des concessions aquacoles	Impact d'une concession aquacole sur le milieu environnant
Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer - délégation de la Réunion	<ul style="list-style-type: none">- Suivi des déplacements à grande échelle dans l'océan Indien des tortues marines à l'aide de marques satellites- Directive Cadre sur l'Eau à La Réunion, masses d'eau côtières- Cartographie des récifs coralliens des îles françaises du sud ouest de l'Océan Indien- Connectivité des Aires Marines Protégées- Structure du stock d'espadon de l'océan Indien	Modèles hydrodynamiques autour de la Réunion (à venir)
Institut de Recherche pour le Développement La Réunion	Relations entre les poissons et leur habitat sur le récif corallien de St-Gilles/La saline (La Réunion)	
Comité Régional des Pêches Maritimes et des Élevages Marins de La Réunion	Suivi scientifique des récifs artificiels de La Réunion	Suivi scientifique de la réserve naturelle marine de Sainte-Rose : état initial (2008) à mise en réserve (2010 ?)

Groupement Local d'Observation et d'Identification des CÉtacés	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi des espèces de mammifères marins à la Réunion - Réseau échouage Réunion - Etude génétique des cétacés de la Réunion 	<ul style="list-style-type: none"> - Etude du peuplement des mammifères marins de la Réunion par la méthode des transects - Suivi des espèces de mammifères marins à la Réunion par photo-identification - Acoustique ?
Kélonia - l'Observatoire des tortues marines	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi des populations de tortues marines sur la côte ouest de la Réunion par survol aérien - Etude de la fidélité des tortues marines à leur site d'alimentation à la Réunion à partir de la méthode de photo-identification - Suivi de la reproduction des tortues marines dans les îles Eparses, de la Réunion, Mohéli et Nosy Iranja - Suivi des populations de tortues marines sur la côte ouest de la Réunion par survol aérien 	
Agence pour la Recherche et la Valorisation Marines	Suivi récif Réunion : Reef check	<ul style="list-style-type: none"> - Inventaires floristiques Mayotte, Iles Eparses - Colonisation corallienne sur les coulées de lave de Sainte-Rose - Phytoplancton côtier ? - Microalgues ?
Association Réunionnaise pour le Développement de l'Aquaculture	Observation des flux migratoires des espèces de poissons et de macro crustacés diadromes de La Réunion	<ul style="list-style-type: none"> - Capture des post-larves de poissons marins récifaux pour l'élevage et l'aquariophilie - Suivi du recrutement des post-larves de poissons migrateurs amphihalins dans les eaux de transition de 3 embouchures
Association ABYSS	Etude éthologique sous-marine des cétacés de l'océan indien	
OMAR	Observation des pontes de coraux à La Réunion	??
GIP Réserve naturelle marine de la Réunion	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi des macabits (<i>Epinephelus merra</i>) au sein de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion - Suivi de l'état de santé des récifs coralliens (GCRMN) 	(mise à jour)
AQUARIUM de la Réunion		Colonisation ichtyologique des platiers de La Réunion et biologie des postlarves de poissons coralliens (thèse Patrick DURVILLE)
DDE QEL		Impact des concessions aquacoles sur la qualité de l'eau environnante
BRGM		<ul style="list-style-type: none"> - Suivi du trait de côte - Cartographie des fonds marins (CARTOMAR) - Quantification de la houle cyclonique et australe (HOULREU) - Impact des changements climatiques sur les risques côtiers (en projet)