

La production de données sur le milieu marin aux Antilles françaises (Guadeloupe, Martinique, Saint Martin et Saint Barthélemy) : un premier bilan du SINP

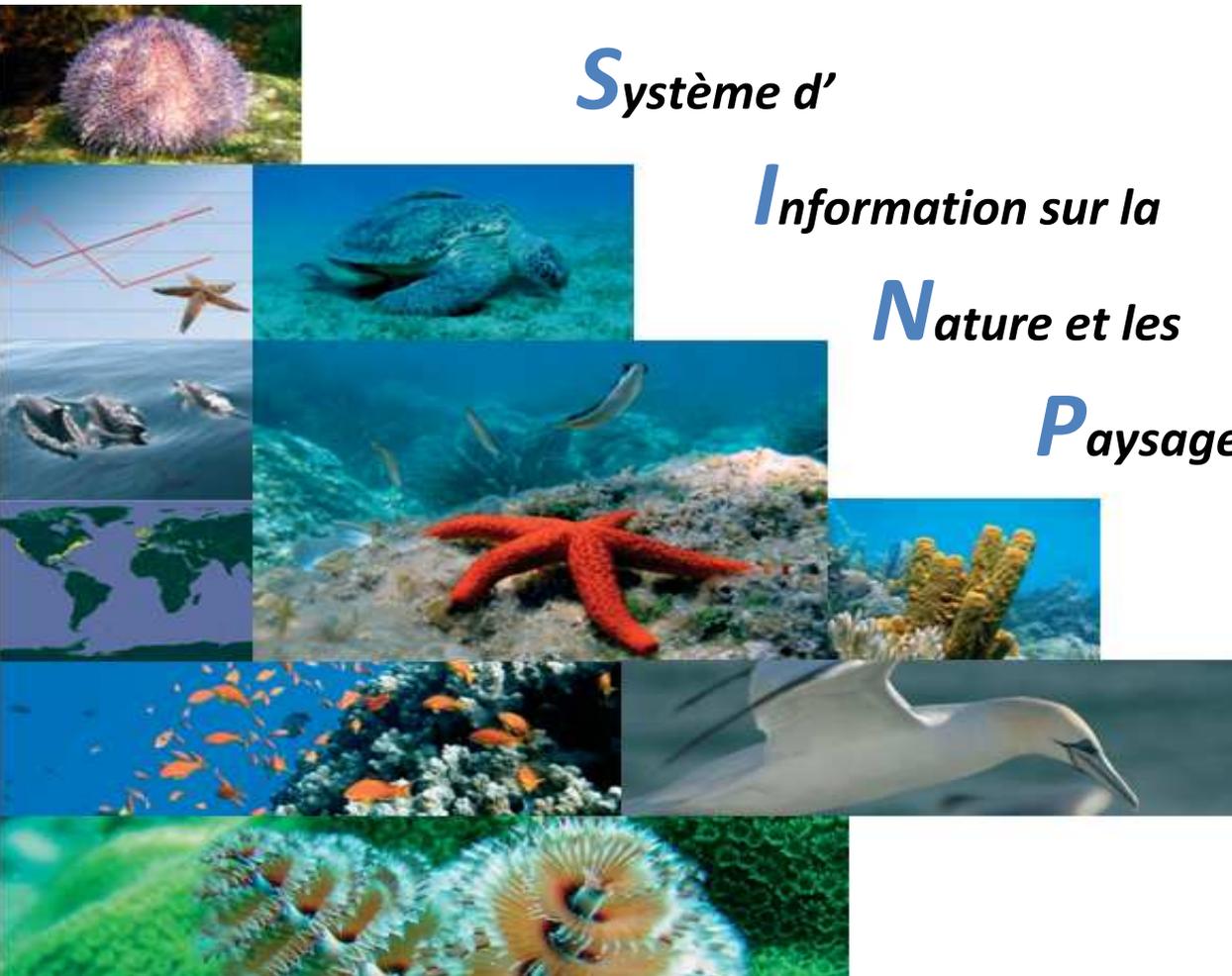
Le Volet Mer du

*S*ystème d'

*I*nformation sur la

*N*ature et les

*P*aysages



Document réalisé par Marion Patin, novembre 2010

La production de données sur le milieu marin aux Antilles françaises : un premier bilan du SINP

Sommaire

Introduction	3
L'étude du milieu marin aux Antilles françaises.....	4
↳ Classement des DC par type de données	4
Les mammifères marins	4
Les tortues marines.....	5
Poissons.....	7
Oiseaux marins.....	8
Faune (autre)	8
Flore	9
Habitat (abiotique).....	10
↳ Classement des DC par type de milieu.....	11
Récifs coralliens	12
Herbiers	13
Mangrove	13
Les acteurs du milieu marin aux Antilles françaises.....	15
Le stockage des données.....	16
Conclusion.....	17
Annexes	18

Introduction

La mise en place du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP) en outremer répond d'abord à un besoin de compilation des travaux mis en place localement pour l'étude des espèces et des milieux naturels, et permet leur valorisation du niveau local au niveau national, voire international.

L'état des lieux présenté ici, basé en majeure partie sur les prospections liées au SINP, n'a pas la prétention d'être exhaustif. Il reprend essentiellement les informations contenues dans les fiches « Dispositif de collecte » (appelées DC ci-après) enregistrées dans l'IDCNP (Inventaire des Dispositifs de Collecte Nature et Paysages) du SINP¹. Il devra être complété au fur et à mesure de son alimentation.

Les informations recueillies révèlent ici les grandes tendances actuelles de l'acquisition de connaissances sur le milieu marin en Guadeloupe, en Martinique et dans les îles du Nord (Saint Martin et Saint Barthélemy) à travers les grandes thématiques étudiées.

Le SINP s'intéressant essentiellement aux suivis et inventaires, les études ponctuelles de type études d'impact ne sont pas exploitées.

Une étude bibliographique s'avérerait utile pour compléter cet inventaire avec les travaux antérieurs. En effet, bien que le SINP puisse également recenser des études passées, il est parfois difficile de retrouver les interlocuteurs susceptibles d'être bien informés sur ces travaux (d'où un état des lieux essentiellement « contemporain » de la production de données sur le milieu marin).

Un tableau en annexe récapitule les différents dispositifs de collecte (DC) recensés par thématique, ainsi que les acteurs impliqués. Les coordonnées des acteurs sont également fournies en annexe.

Rappel : Nous nous intéresserons ici uniquement à la partie « nature » « marine » du SINP.

¹ <http://inventaire.naturefrance.fr>

L'étude du milieu marin aux Antilles françaises

Les études recensées par le SINP vous sont présentées dans un premier temps par grandes thématiques générales suivant des critères faune / flore / milieu (paramètres abiotiques). Cette approche thématique est complétée par une approche par grand « type de milieu » pour ce qui concerne les récifs coralliens, les herbiers de phanérogames marines et la mangrove.

↳ Classement des DC par type de données

Les mammifères marins

Depuis la disparition du lamantin, les cétacés représentent les seules espèces de mammifères marins recensées aux Antilles françaises. Néanmoins, un projet de réintroduction du lamantin en Guadeloupe est à l'étude par le Parc National de la Guadeloupe (PNG).



En Guadeloupe, les suivis des populations de mammifères marins sont menés depuis 1998 en côte sous le vent par l'Association Evasion Tropicale (AET). Depuis 2007, l'association Breach vient compléter ces suivis en étendant les observations tout autour de l'archipel guadeloupéen. Les études d'abondance et de distribution menées par cette association permettent de connaître les premières tendances de concentration ainsi que les valeurs relatives de densité de population de certaines espèces.

Des suivis spécifiques sont menés en parallèle par AET et Breach sur les populations de certaines espèces présentes dans la zone. Des rapports écrits sont rédigés à chaque campagne (Breach) ou périodiquement (AET).

Chaque année, ces deux associations transmettent leur programme régional pour incrémenter le rapport France Prog synthétisé au niveau national par le Pr. Ridoux (CRMM, Centre de Recherche sur les Mammifères Marins) pour la CBI (Commission Baleinière Internationale).

Ces différentes études alimentent des banques de photo-identification des individus observés, qui devrait être partiellement accessible en ligne pour les données de Breach, ou stockée par la DIREN et AET pour les données de cette dernière. Les données AET incrémentent également un catalogue des cétacés de la Caraïbe, géré par AET et l'IFAW (International Fund for Animal Welfare). Les photos de caudales de baleines à bosse (*Megaptera novaeangliae*) peuvent ainsi être comparées à celles prises dans d'autres zones de l'Atlantique afin de mieux connaître les déplacements migratoires des individus rencontrés dans les eaux antillaises. Ces déplacements ont été suivis pour la première fois cette année par la pose de balise Argos sur quelques individus, à l'initiative de Nadège Gandilhon, doctorante à l'Université des Antilles et de la Guyane (UAG, laboratoire de biologie marine) et présidente de l'association Breach, en partenariat avec le National Marine Mammal Laboratory (NMML).

La thèse de N. Gandilhon, intitulée « contribution au recensement des mammifères marins de l'archipel de Guadeloupe par suivis visuels et acoustiques », alimentera nos connaissances de ces espèces également par des suivis acoustiques permanents.

Afin de compléter les données des campagnes scientifiques et d'impliquer la population locale, un Observatoire des Mammifères Marins de l'Archipel Guadeloupéen (OMMAG) a été mis en place en 2008, visant à recenser les observations éparses de mammifères marins. Les données opportunistes sont également exploitées par AET depuis 1998.

Anticipant sur un potentiel développement de l'activité touristique d'observation des cétacés en Guadeloupe, AET étudie la réponse des cétacés à l'approche des bateaux et l'évolution du trafic maritime. L'association a également été mandatée par le Centre de Recherches sur les Mammifères Marins de la Rochelle (CRMM) pour la coordination du réseau échouage dans l'archipel, dont les informations recueillies sont transmises au CRMM.

En Martinique, la SEPANMAR (Société pour l'Etude, la Protection et l'Aménagement de la Nature à la MARTinique) met en œuvre depuis 2003 des suivis d'abondance et de distribution des populations de cétacés selon le même protocole que celui utilisé par l'association Breach en Guadeloupe.

Les données sur les mammifères marins, jusqu'ici essentiellement côtières, ont été complétées en 2008 par un suivi aérien mis en place par l'Agence des Aires Marines Protégées (AAMP) en collaboration avec le CRMM et les associations locales, dans l'ensemble des eaux territoriales de Guadeloupe, Martinique et des îles du Nord. Il devrait être renouvelé tous les cinq ans.

Tous ces dispositifs permettent d'appuyer la mise en place du sanctuaire AGOA pour les mammifères marins aux Antilles françaises.

Lacunes identifiées :

Actuellement, aucune étude n'a été menée pour comprendre les corrélations entre paramètres biotiques et abiotiques et la présence (distribution) des cétacés. A noter cependant concernant les populations résidentes, le laboratoire de biologie marine de l'UAG en partenariat avec le centre de neurosciences de Paris 11, porte actuellement attention à certaines corrélations possibles dans le cadre de la thèse de N. Gandilhon et notamment sur les facteurs abiotiques et quelques facteurs biotiques (proies).

Les tortues marines

On dénombre cinq espèces de tortues marines aux Antilles. Trois espèces sont observées en ponte sur les plages : la tortue verte *Chelonia mydas*, la tortue imbriquée *Eretmochelys imbricata*, et la tortue luth *Dermochelys coriacea*. Deux autres espèces peuvent être rencontrées mais uniquement en alimentation : la tortue caouanne *Caretta caretta* et la tortue olivâtre *Lepidochelys olivacea* (rare).



Protégées depuis 1991 par un arrêté préfectoral, les tortues marines sont suivies en Guadeloupe depuis 1998 grâce au Réseau Tortues Marines de Guadeloupe (RTMG), qui regroupe différentes associations, structures privées et établissements publics de la Guadeloupe. Ce réseau est coordonné depuis février 2009 par l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvages (ONCFS), mandaté par la Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) à cet effet. Le site Internet

www.tortuesmarinesguadeloupe.org met en ligne les informations sur les membres du réseau, les actions mises en place, les rapports produits, etc.

Les tortues marines sont suivies pendant la période de ponte sur les plages de mars à octobre (fourchette comprenant les pics de ponte et d'éclosion des 3 espèces). Un Atlas des sites de ponte, ainsi qu'un SIG cartographiant toutes les données recueillies devraient prochainement être mis en place.

Les réserves naturelles de Saint Martin et Saint Barthélemy participent aussi à ces suivis des pontes par l'observation des traces, le comptage des nids et des émergences.

Les données d'observations de ponte sont transmises au programme international SWOT (The State of the World's Sea Turtles : <http://seaturtlestatus.org/>) qui permet de visualiser en ligne les observations réalisées par les différents contributeurs dans le monde via une carte interactive, hébergée par OBIS-SEAMAP, avec une mise à jour annuelle. Des rapports sont publiés régulièrement.

Toujours dans le cadre du RTMG, la pose de balises Argos en 2006 et 2007 a permis de suivre les déplacements de quatre tortues vertes venues pondre en Guadeloupe. En novembre 2010, deux nouvelles balises Argos ont été posées sur deux tortues vertes en alimentation par le RTMG. Cela devrait nous permettre d'en savoir plus sur les déplacements de cette espèce en dehors de la période de ponte. Des cartes interactives sont accessibles en temps réel sur le site <http://seaturtle.org>, avec un lien sur le site Internet du programme Tortues Marines Guadeloupe (www.tortuesmarinesguadeloupe.org/suivez.html).

Des études génétiques sont en cours également afin de mieux connaître la structure des populations de femelles venant se reproduire sur les plages guadeloupéennes, et notamment des tortues imbriquées venant pondre sur les plages de Fajou (en partenariat avec le Parc National de la Guadeloupe).

En mer, des protocoles de suivi volontaires proposent aux plongeurs et apnéistes de contribuer à améliorer nos connaissances sur les individus en alimentation en notant chaque rencontre (protocole Ina Scuba). Enfin, le réseau échouages permet d'avoir des informations sur les menaces qui pèsent encore sur ces espèces.

En dehors du RTMG, l'association Evasion tropicale mène des suivis des tortues en alimentation (suivis des populations et de l'abondance).

AET et Breach notent aussi les données d'observation de tortues marines dans le cadre des suivis cétacés.

En Martinique, les tortues marines sont protégées depuis 1993. Depuis 2005, un nouvel arrêté les protège ainsi que leurs habitats aux Antilles françaises.

Le réseau des tortues marines de Martinique, créé en 2003, est piloté par la DIREN. Coordonné au départ par la SEPANMAR, l'ONCFS est depuis 2006 mandaté par la DIREN pour coordonner ce réseau d'acteurs. L'ONCFS met en œuvre le programme de recensement des tortues marines en ponte par le suivi des pontes de nuit et de jour (traces), selon le protocole du Professeur Girondot (Université d'Orsay). Des informations sont également collectées sur les émergences, les échouages (Réseau échouage géré par l'ONCFS), et des tortues en alimentation (Ina Scuba : observation des clubs de plongée).

Un programme de suivi des populations de tortues marines en mer (capture, marquage, recapture) a débuté en 2010 et sera reconduit annuellement, selon un protocole des experts du programme de protection des tortues marines de la Barbade.

Quatre bases de données en ligne ont été créées avec l'outil Google Documents afin de faciliter la saisie et la centralisation des données. Actuellement, ces bases de données concernent l'observation des pontes nocturnes et diurnes, les échouages et le suivi en alimentation Ina Scuba. Des formulaires de saisie de données sont accessibles pour les

membres collecteurs de données (formulaire à remplir en ligne). Ces bases de données sont mises à jour et gérées par l'ONCFS. Toutes les données sont centralisées à l'ONCFS. Les données partielles (uniquement chiffres d'observation activités de ponte) des observations de pontes/traces sont transmises au programme international SWOT.

Le protocole de suivi aérien du CRMM/AAMP dans la zone économique exclusive des Antilles françaises permet de noter également les observations de tortues en pleine mer. A noter une thèse en cours sur l'impact de la pêche artisanale sur les populations de tortues marines en Guadeloupe et Martinique, encadrée par l'Observatoire du Milieu Marin Martiniquais (OMMM) et l'ONCFS cellule Antilles.

Lacunes identifiées :

On sait en revanche assez peu de choses sur les déplacements des mâles, et des femelles entre la naissance et l'arrivée sur les plages de ponte.

Poissons

Les poissons récifaux sont dans l'ensemble bien connus aux Antilles françaises, grâce notamment aux travaux du laboratoire de biologie marine de l'Université des Antilles et de la Guyane (UAG), qui ont fait l'objet d'une thèse de Yolande Bouchon-Navaro (1997), et d'un chapitre dans la *Grande encyclopédie de la Caraïbe, Tome 5 : Le monde marin* (Ed. Sanoli, 1990).



En Guadeloupe, plusieurs dispositifs de suivi concernant ces espèces sont mis en place par l'UAG (GCRMN, suivi de la colonisation de l'épave l'Augustin-Fresnel, inventaire des poissons de lagune à mangrove), par la DIREN (suivi des Réserves, Reef check, et inventaires ZNIEFF en partenariat avec l'UAG), et par le secteur marin du Parc national de la Guadeloupe (PNG).

En Martinique, les poissons sont suivis dans les eaux côtières par le bureau d'études Impact-Mer dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE, maîtrise d'ouvrage DIREN), et du suivi récif Reef check (OMMM). Le Réseau des plongeurs naturalistes de la Martinique identifie à chaque plongée sous-marine les espèces observées.

A noter également une thèse soutenue récemment sur la structure du peuplement de poissons en relation avec la qualité de l'habitat, encadrée par l'OMMM (Y. Rousseau).

Dans l'ensemble des Antilles françaises, les observations de grands pélagiques au large ont été notées lors de la campagne aérienne du CRMM/AAMP.

Enfin, la menace de l'arrivée du Lionfish, espèce originaire de l'Indo-Pacifique et devenue envahissante dans les eaux caribéennes, déjà observée récemment à Saint Martin et en Guadeloupe, fera certainement l'objet d'un suivi attentif dans toutes les eaux antillaises.

A noter également des études ponctuelles sur l'impact des pesticides utilisés dans les grandes monocultures de Guadeloupe et Martinique (chlordécone notamment) sur les poissons et leurs ressources (UAG, IFREMER).

Lacunes identifiées :

On note un manque de données sur la faune profonde, les espèces diadromes (déplacements entre milieux d'eau douce et salée), les poissons pélagiques, et sur l'état des stocks de poissons commerciaux et non commerciaux. Les campagnes faites par l'IFREMER Antilles sur les poissons commerciaux, devront être recensées prochainement. Elles alimentent le Système d'Informations Halieutiques (SIH).

Oiseaux marins

L'association AMAZONA, l'ONCFS, le Parc national de la Guadeloupe (PNG) et le bureau d'études BIOS Environnement (G. Leblond), sont les principaux acteurs du suivi des oiseaux en Guadeloupe, notamment dans le Parc national et les Réserves (Petite-Terre, Saint-Martin et Saint Barthélemy). Ces suivis ont abouti à l'élaboration d'une liste des oiseaux marins et d'un calendrier des périodes



de migration de certaines espèces (AMAZONA/ONCFS), ainsi que d'une carte de répartition des oiseaux marins observés dans le Grand Cul-de-Sac Marin (GCSM, PNG).

Certaines espèces, en particulier les sternes, sont étudiées et suivies par le PNG depuis 1998. Le classement récent de l'îlet de la Tête à l'Anglais en cœur de Parc national devrait donner lieu à un suivi des oiseaux marins nicheurs (PNG).

Les suivis d'abondance et de distribution des mammifères marins de l'association Breach permettent également d'avoir des données sur les oiseaux marins observés autour de l'archipel.

A Saint Martin, la Réserve naturelle a mis en place récemment un suivi des oiseaux marins dans la Réserve Naturelle (RN).

Une étude ponctuelle de recensement des oiseaux marins nicheurs a été menée par BIOS en Guadeloupe, à Saint Martin et Saint Barthélemy, et pourra être renouvelée.

En Martinique, le Parc Naturel Régional (PNRM) met en place un comptage des oiseaux marins dans la RN des Ilets de Sainte-Anne. Il suit aussi sur ces mêmes îlets la reproduction des oiseaux nicheurs et met en place des suivis individuels par baguage.

Les observations aériennes menées par l'AAMP / CRMM dans les eaux territoriales des Antilles françaises permettent également d'avoir des données sur les oiseaux marins observés au large.

Il faut noter la publication par des acteurs locaux d'un ouvrage de référence sur « Les oiseaux des Antilles et leur nid » (Edouard BÉNITO-ESPINAL et Patricia HAUTCASTEL, 2005).

Faune (autre)

La faune en question concerne essentiellement le benthos et la macrofaune benthique, étudiés en Guadeloupe à travers les suivis mis en place par le laboratoire de biologie marine de l'UAG, la DIREN, le PNG et la Direction Départementale de l'Équipement (DDE)



responsable de la surveillance de la qualité des eaux littorales pour la Directive Cadre sur l'Eau (DCE).

Des inventaires ont été faits sur les ascidies dans les années 80 (MNHN), les mollusques (D. Lamy), les hydriaires plus récemment (Dr Horia Galea), les spongiaires (2010, partenariat PNG / UAG), et d'autres embranchements qui n'ont pu être recensés par le SINP (cf. introduction).

On peut noter également des études plus spécifiques comme celle sur les organismes et bactéries colonisant les écosystèmes de « bois coulés » (O. Gros, UAG), ou encore le suivi de la contamination des huîtres de palétuviers par les métaux et hydrocarbures (S. Lemoine, UAG).

L'évaluation des ressources en oursins (à venir) et lambis réalisée par le Comité Régional des Pêches et Elevages Marins (CRPMEM) devra être recensée prochainement.

A Saint Barthélemy, la pêche des burgos est suivie par les gardes de la RN lors des débarquements des pêcheurs.

En Martinique, les suivis DCE s'intéressent aux communautés coralliennes dans les eaux côtières (invertébrés), et à la faune endogée du sédiment et épibionte des racines de palétuviers dans les eaux de transition afin de définir et de surveiller le bon état écologique des masses d'eau. Dans le cadre de l'IFRECOR, l'OMMM réalise un suivi des juvéniles de coraux et des peuplements d'oursins, et note le recouvrement du fond par les organismes benthiques. Les inventaires ZNIEFF recensent les espèces de macrofaune (crustacés et mollusques). Le suivi récifal Reef check s'intéresse quand à lui à la faune fixée (coraux, gorgones, éponges) et aux invertébrés benthiques mobiles (crustacés et échinodermes). Le réseau des plongeurs naturalistes notent aussi les espèces rencontrées.

Impact Mer a inventorié la faune de mangrove endogée du sédiment et les crabes à l'occasion de l'étude DIREN sur le potentiel écologique des mangroves de Martinique. Enfin, la contamination chimique des eaux littorales en fond de baie à mangrove est suivie par l'Office de l'Eau et l'IFREMER Antilles à travers les métaux, organochlorés et hydrocarbures présents dans les huîtres de palétuviers (Réseau ROCCH eaux littorales)

Plus spécifiquement, on peut citer l'inventaire des Mollusque réalisé par Dominique Lamy, et des opisthobranches par Yan Buske.

A noter également un inventaire des crustacés décapodes réalisé par l'OMMM en 2006 (Cendrine Carré).

Lacunes identifiées :

On manque encore de données d'inventaire sur certains invertébrés benthiques notamment les vers marins et les microcrustacés.

Flore



La flore marine *sensu stricto* est constituée des algues et des phanérogames marines. Si ces dernières sont dans l'ensemble bien étudiées et connues, localement les algues le sont beaucoup moins.

En Guadeloupe, les herbiers sont suivis par le laboratoire de biologie marine de l'UAG, et par le PNG, ainsi qu'à travers le réseau de suivi des Réserves, les inventaires ZNIEFF (DIREN /UAG/Lurel), et la DCE (DDE).

Les algues peuvent être identifiées ponctuellement via certains dispositifs de suivis des récifs et des herbiers.

A l'interface entre milieu terrestre et marin se trouve la mangrove, dont l'étude de la végétation, menée par le laboratoire de biologie et de physiologie végétales de l'UAG, a été incluse dans cet inventaire floristique, bien qu'il soit difficile dans le cas présent de clairement donner la limite entre le milieu terrestre et le milieu marin. On retrouve cette mangrove sur l'Îlet Fajou, dont la végétation a été cartographiée à la demande du PNG, puisque l'île se situe en cœur de Parc (Réserve naturelle avant 2009).

En Martinique, la flore de mangrove est relativement bien étudiée à travers la caractérisation morphologique et biologique de la frange littorale visant à définir le potentiel écologique des mangroves de Martinique (Impact Mer pour la DIREN), la caractérisation de la mangrove de Martinique par l'ONF et l'UAG (laboratoire Géode) et l'étude de la flore épibionte des racines de palétuviers dans le suivi DCE eaux de transition. Des inventaires floristiques ont aussi été mis en œuvre par le PNRM pour le projet de mise en Réserve naturelle de la Baie de Génipa.

Les herbiers quand à eux sont suivis dans le cadre de la DCE eaux côtières et prochainement autour des îlets de Sainte-Anne par le PNRM. La DIREN Martinique souhaite aussi développer prochainement un suivi d'une espèce de phanérogame envahissante.

Les algues enfin sont peut-être un peu plus étudiées en Martinique qu'en Guadeloupe, en milieu corallien avec le suivi de l'état de santé des communautés récifales de l'OMMM, les inventaires ZNIEFF et le suivi Reef check. En cours également une thèse sur la dynamique des populations de sargasses encadrée par l'OMMM (Marie Tabard).

A noter une carte de la répartition de la flore du plateau insulaire de la Guadeloupe issue des campagnes océanographiques de l'IFREMER Guadep 1 (1985) et 2 (1988), et de la Martinique issue des campagnes Igmarm 1 (1990) et 2 (1993), disponibles sur Sextant.

Habitat (abiotique)

Depuis les années 90, peu d'études spécifiques ont été menées sur les paramètres abiotiques en milieu marin. On peut citer les cartes établies par l'IFREMER concernant les formations superficielles et les faciès sédimentaires du plateau insulaire de la Guadeloupe avec ses îles environnantes et St Martin et de la Martinique (données Sextant).

Pour l'archipel Guadeloupe, l'étude de la géologie du bassin de Marie-Galante a été réalisée par le laboratoire de géologie de l'UAG. L'inventaire des biocénoses marines nous donne également des données sur la géomorphologie et le type de substrat en zone côtière, ainsi que sa sensibilité.

D'une manière générale, les dispositifs récoltant des informations ayant trait aux habitats marins vont permettre de récolter des données abiotiques plus ou moins complètes sur l'environnement marin concerné par le lieu de l'étude (caractérisation du type de substrat, direction du courant et vitesse, pollution...) : suivi récif (UAG), suivis des réserves, GCRMN, Reef Check, DCE, et inventaires ZNIEFF.

Ainsi le dispositif de suivi de la DCE pour la surveillance de la qualité des eaux littorales délimite et cartographie 6 types de masses d'eau autour de l'île : les fonds de baie, les côtes



rocheuses peu exposées, protégées ou très exposées, les récifs barrière et les côtes exposées à récifs frangeants. Pour chaque type de masse d'eau littorale, des informations sont données sur l'hydromorphologie (profondeur, structure et substrat de la côte, structure de la zone intertidale, régime des marées, direction des courants dominants, exposition aux vagues, débit d'eau douce), et sur la physico-chimie (transparence/turbidité, température, bilan d'O₂ (O₂ dissous et O₂ saturé), salinité, concentration en nutriments (nitrate, nitrite, ammonium, phosphate, silicate), et substances polluantes.

Le laboratoire de biologie marine de l'UAG a mené un suivi de la pollution des sédiments de la mangrove par les métaux et les hydrocarbures (S. Lemoine, UAG).

Enfin, l'étude des réactions chimiques qui se produisent lors de l'immersion de bois en milieu marin tropical contribue à la connaissance des mécanismes qui se produisent dans ce type d'écosystèmes particulier que sont les « bois coulés » (O. Gros, UAG).

En Martinique, quelques études récentes récoltent des informations sur les paramètres abiotiques des habitats marins : analyse physico-chimique de l'eau dans la Baie de Fort-de-France dans le cadre du RNO (Réseau National d'Observation), et de l'eau et des sédiments au niveau des ports de Martinique dans le cadre du REPOM (DIREN / DDE littoral).

L'évolution du trait de côte martiniquais est suivie par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), avec la définition d'un état de référence en 2010.

Le même type de suivi est vraisemblablement mené par le BRGM Guadeloupe localement.

Lacunes identifiées :

On manque en revanche d'une cartographie de la courantologie générale autour des îles (en Guadeloupe, la courantologie étudiée et connue concerne presque exclusivement des espaces restreints tels que le lagon du Grand Cul-de-Sac Marin ou certaines lagunes à mangrove, cf. travaux de Assor, UAG), et d'un suivi de la hauteur d'eau et de l'érosion afin de mesurer les effets du réchauffement climatique, entre autres.

En projet, la bathymétrie du littoral guadeloupéen jusqu'à 60 m de profondeur par des moyens aériens devrait être initiée par le PNG.

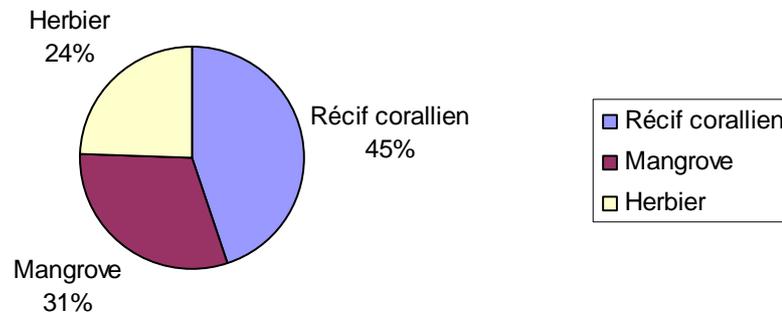
Une autre classification thématique peut être proposée, reposant cette fois-ci sur les principaux types de milieux marins côtiers représentés en milieu tropical. Elle ne permet pas cependant d'englober toutes les études vues précédemment (notamment sur les mammifères, tortues et oiseaux marins) mais met en évidence l'intérêt accordé à chacun des principaux types de milieux identifiés.

↳ Classement des DC par type de milieu

On distingue trois types d'écosystèmes marins côtiers majeurs aux Antilles : la mangrove, limite entre le milieu marin et terrestre et soumise à de fortes pressions anthropiques (pollution, destruction,...), les récifs coralliens, et les herbiers, souvent à l'interface entre mangrove et récifs. Ces trois milieux sont interdépendants et une dégradation d'un de ces écosystèmes se répercute sur les autres. Des inventaires des biocénoses marines ont permis de cartographier la répartition de ces différents types d'habitats.

On constate à travers le graphique ci-dessous que le milieu récifal est le plus étudié, devant les milieux de mangrove et d'herbier.

DC par type de milieu



Récifs coralliens

Les récifs coralliens des Antilles françaises et les espèces qui y sont inféodées sont étudiés et suivis par le laboratoire de biologie marine de l'UAG depuis le début des années 80, avec des inventaires des poissons, coraux et gorgones, les premiers inventaires ZNIEFF, et plus récemment les suivis GCRMN.

D'autres inventaires ont été menés lors de la dernière grande mission d'inventaire de la biodiversité marine dans les années 1980, la mission Corantilles, qui avait abouti à la publication du tome 5 de « La grande encyclopédie de la Caraïbe », consacré au milieu marin. Cet inventaire porte sur certains taxons : les spongiaires, les cnidaires, les vers, les mollusques, les crustacés, les échinodermes, les poissons, les tortues marines, et les végétaux. Tous n'ont pu être recensés dans le SINP, la difficulté étant de trouver l'interlocuteur susceptible de renseigner une fiche DC. A noter, ces inventaires peuvent concerner également les autres types de milieux abordés ci-après.



En Guadeloupe, les ascidies ont été inventoriées dans les années 80 à la demande du Muséum national d'Histoire Naturelle (MNHN).

Plus récemment le Dr Horia Galea est venu compléter nos connaissances des hydraires, accompagné par des acteurs du projet DORIS (site de vulgarisation dédié à la biologie subaquatique et à la protection du milieu sous-marin)², et avec le soutien de la fondation PADI.

Le PNG a aussi initié récemment un inventaire des spongiaires, en partenariat avec l'UAG et des spécialistes cubains de cet embranchement.

Le PNG, en collaboration avec l'UAG, met en place des suivis afin de faire un bilan de l'état de santé des récifs situés dans leur territoire de compétence.

² <http://doris.ffessm.fr>

La DIREN participe également à la connaissance de ces milieux à travers le réseau des Réserves, le suivi Reef Check et les ZNIEFF.

Le service littoral de la DDE est chargé quand à lui de l'application de la DCE et ainsi de la surveillance de certaines zones récifales.

L'un des principaux acteurs de l'étude du milieu marin en Martinique, et en particulier des récifs coralliens, est l'Observatoire du Milieu Marin Martiniquais (OMMM). Il met en œuvre pour la DIREN le suivi de l'état de santé des communautés récifales dans le cadre du programme IFRECOR, les inventaires ZNIEFF depuis 2002, le suivi Reef check, et a réalisé la cartographie des biocénoses benthiques côtières de la Martinique. Les récifs sont également suivis par Impact Mer pour la DIREN Martinique dans le cadre de la DCE depuis 2007. L'inventaire des opisthobranches de Y. Buske est réalisé dans tous type de milieu et donc en milieu corallien notamment. Enfin, le Réseau des plongeurs naturalistes de Martinique récolte des informations sur les espèces de faune et de flore observées.

Herbiers



Les poissons des herbiers des Antilles françaises sont inventoriés par le laboratoire de biologie marine de l'UAG de même que les poissons récifaux.

En Guadeloupe, le PNG met en place des suivis des herbiers du GCSM en collaboration avec l'UAG, depuis 2005, et des poissons sur certaines stations d'herbiers. L'inventaire des spongiaires a aussi été réalisé en zone d'herbier.

La DIREN Guadeloupe s'intéresse aux herbiers dans le suivi des RN et certaines ZNIEFF.

Enfin, la DCE surveille quelques zones d'herbier également, en Guadeloupe comme en Martinique.

Dans ces deux territoires et dans les îles du Nord, la cartographie des biocénoses benthiques localise l'emplacement de ces habitats.

Les inventaires des mollusques, des spongiaires et des hydraires pour la Guadeloupe, des mollusques et des opisthobranches pour la Martinique, sont aussi menés dans les milieux d'herbier.

Mangrove

Des études sur la flore et l'écologie de la mangrove de Guadeloupe et de Martinique (dynamique forestière et production de litière notamment), sont menées depuis le début des années 1990 par le laboratoire de biologie et physiologie végétales de l'UAG, et notamment en Guadeloupe sur les effets des cyclones, en particulier Hugo en 1989, sur la régénération de cet écosystème (D. Imbert).

En Guadeloupe également, M. Bouchereau, du laboratoire de biologie marine de l'UAG, inventorie les poissons lagunaires (lagunes à



mangrove) depuis 2002.

De nombreuses espèces de poissons sont communes aux trois types de milieux et s'y trouvent en fonction de leur stade de développement. Ainsi les herbiers et la mangrove sont-ils bien souvent des zones de nurserie pour de nombreuses espèces récifales.

Mme Lemoine, du laboratoire de biologie marine de l'UAG étudie les sources de pollution par les hydrocarbures et les métaux lourds dans les sédiments et les huîtres de palétuviers des Petit et Grand Cul-de-Sac marins (PCSM et GCSM).

Le PNG a participé également à la connaissance de ces milieux à travers un suivi des crabes sur l'Ilet de Fajou (terminé aujourd'hui, initié par S. Bourgeois, retraitée de l'UAG), l'inventaire de la végétation de l'île, en grande partie constituée de mangrove, et l'inventaire des spongiaires.

Enfin, certaines ZNIEFF sont situées en zone de mangrove.

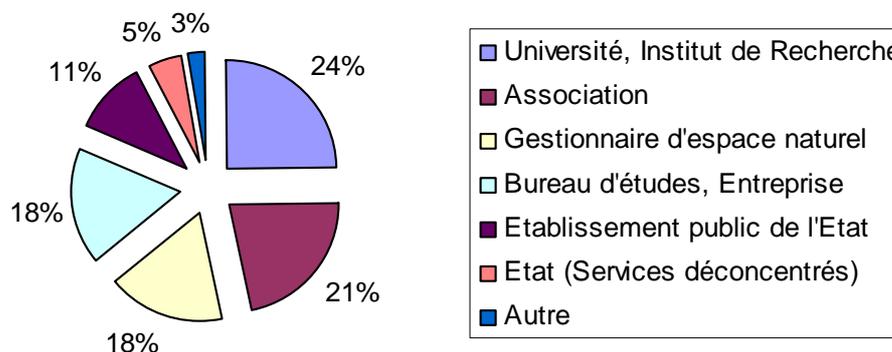
En Martinique, les mangroves, et en particulier celles situées dans la Baie de Fort-de-France, sont étudiées par l'ONF (caractérisation), Impact Mer pour la DIREN (DCE, potentiel écologique), l'Office de l'Eau et l'IFREMER Antilles pour la pollution chimique analysée dans les huîtres de palétuviers (ROCCH), et enfin par Y. Buske pour l'inventaire des opisthobranches.

A noter également des études plus anciennes menées par l'UAG (D. Imbert) sur la mangrove de la Baie de Fort-de-France : structure de la végétation et production primaire, relations sols-végétation et dynamique, et l'inventaire des zones humides de Martinique réalisé en 2006 par Félix Lurel pour le PNRM.

Les acteurs du milieu marin aux Antilles françaises

Le graphique ci-dessous identifie pour chaque dispositif de collecte le statut du ou des producteur(s) de données. D'autres types d'acteurs peuvent être impliqués dans ces DC (maîtres d'ouvrage, maître d'œuvre, financeurs) et pourraient faire l'objet du même type de représentation.

Les producteurs de données sur le milieu marin aux Antilles françaises



Ce graphique donne une tendance du paysage antillais en terme de production de données sur l'environnement marin.

En premier lieu les universitaires, avec notamment le laboratoire de biologie marine localisé en Guadeloupe, sont très actifs et historiquement les plus anciens.

Ensuite, les associations oeuvrent grandement pour la connaissance du milieu marin, notamment pour l'étude des tortues marines et des cétacés. En Martinique, le tissu associatif représente une part importante de la production de données sur le milieu marin, avec notamment l'OMMM à travers les suivis et études mis en place pour la DIREN et l'accueil de nombreux étudiants en thèse.

Si on compte dans les établissements publics les gestionnaires d'espaces naturels qui sont souvent dans cette catégorie, on constate également l'importance de ces établissements dans la production de données marines.

Les DIREN et DDE quand à elles sont maîtres d'ouvrage de plusieurs suivis généralement tout ou partie délégués à des bureaux d'étude pour leur mise en application.

A Saint Martin et Saint Barthélemy la récolte de données est essentiellement le fait des gestionnaires des Réserves naturelles marines, ou de suivis / inventaires communs avec les Antilles françaises ou la Guadeloupe.

Le stockage des données

La diffusion et la valorisation des données sont encore problématiques en France métropolitaine, c'est également le cas aux Antilles françaises. La plupart des données récoltées n'alimentent aucune base structurée et sont valorisées essentiellement par le biais de publications scientifiques ou de commandes ponctuelles : ouvrages de vulgarisation, cartographie...), souvent diffusées dans des milieux restreints. Le produit accessible est en général limité à un rapport écrit interprétatif, sans qu'il soit possible bien souvent d'accéder à la donnée brute.

Ainsi, la plupart des données restent stockées sur les ordinateurs de leurs producteurs parfois sur une base de données dédiée, le plus souvent dans un tableur type Excel, et sont donc difficiles à interpréter par une personne n'ayant pas intervenu dans leur collecte.

De fait, de nombreux jeux de données sont encore trop peu ou pas valorisés, dans les cartons, voire perdus.

Une des raisons expliquant cet état de fait est d'une part le manque de moyens pour alimenter les bases de données nationales, et d'autre part le fait que celles-ci ne sont pas toujours adaptées aux spécificités de l'outremer.

Parmi les bases nationales ou internationales alimentées, on trouve l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN, administré par le MNHN) pour les inventaires ZNIEFF et l'inventaire des Ascidiées, Quadrige pour les suivis DCE, le GCRMN et ReefBase pour les suivis récifaux de l'UAG, Sismer pour la partie géologie, et Argos pour le suivi des baleines à bosse par balise. Les données des suivis Reef Check sont transmises aux gestionnaires du programme international (rapports en ligne). Les données de suivi des pontes alimentent le programme international SWOT (The State of the World's Sea Turtles).

Dans ce contexte, l'intérêt du SINP est déjà de savoir que ces données existent, puisqu'on s'intéresse dans un premier temps à la métadonnée, et à qui s'adresser pour en savoir plus même dans le cas où le producteur ne souhaite pas diffuser de données brutes.

Aujourd'hui, ce contexte devrait évoluer notamment avec l'initiative (en projet) du Parc National de la Guadeloupe visant à développer des bases de données en logiciel libre. Le but premier étant de stocker les données récoltées par les agents du PNG, ce type d'outil pourra également être proposé à l'ensemble des gestionnaires de bases de données en Guadeloupe, et ainsi inspirer tous les acteurs de la production de données aux Antilles françaises. Ces logiciels devront être compatibles avec le SINP et les ZNIEFF, entre autres, sur le modèle de la base de données « flore » développée au Parc National de Porquerolles.

Il faudrait également, dans le contexte régional caribéen, se rapprocher de nos voisins pour mieux échanger et ainsi valoriser encore d'avantage nos connaissances.

Conclusion

En raison de la grande richesse de leur biodiversité et de l'importance des pressions qu'ils subissent, les territoires de l'outremer français sont qualifiés de « hotspot » de la biodiversité mondiale. Pourtant, notre connaissance de ces milieux est encore incomplète.

Dans les îles de l'outremer français, caractérisées par un fort endémisme et des territoires de taille limitée, on observe généralement un nombre réduit, voire parfois l'absence, de spécialistes locaux dans les différents domaines de compétences. Cette particularité est un frein important à la connaissance de ces milieux, et rend parfois difficile son accès.

Cette situation a pour conséquence la venue d'expert extérieurs au territoire sur des missions ponctuelles d'inventaire, dont il est hélas parfois difficile de retrouver des traces sur le territoire en question.

Si les études concernant les thématiques marines les plus « emblématiques » et d'actualité sont assez nombreuses, on manque en revanche d'informations concernant des embranchements entiers du monde animal ou d'actualisation des premiers inventaires réalisés. Ponctuellement, des spécialistes interviennent sur commande des établissements locaux (ex : inventaire des spongiaires mené par un spécialiste Cubain en partenariat avec l'UAG et financé par le PNG) voire de leur propre initiative comme c'est le cas de l'inventaire des mollusques (D. Lamy) ou des hydraires (H. Galea).

Le milieu récifal est sans doute le mieux étudié, notamment grâce au programme IFRECOR et à la participation à des réseaux mondiaux : Reef Check, GCRMN. Les suivis menés sur les tortues marines sont également bien valorisés à travers le travail des « Réseaux Tortues Marines » de Guadeloupe et de Martinique et via le programme international SWOT, un tel programme de rassemblement des données d'observation de pontes n'ayant actuellement pas d'équivalent en France ou dans la Caraïbe.



Il serait intéressant désormais de traduire cet inventaire des études et suivis mis en place par un inventaire de nos connaissances à travers la compilation des résultats de ces différentes études !
A suivre donc...

Annexes

Liste des dispositifs de collecte enregistrés par thématique.....	p. 19
Liste des dispositifs de collecte enregistrés par type de milieu	p. 39
Liste des acteurs.....	p. 51

Mammifères marins								
N°fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée	Type BD	Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-865	Abondance et distribution des mammifères marins	Gandilhon Nadège, association BREACH	approuvé (en ligne)	266 "Etude d'abondance et distribution des mammifères marins dans les eaux de l'archipel Guadeloupéen"	Tableur	DIREN Guadeloupe, BREACH	Suivi des populations de cétacés autour de l'archipel guadeloupéen (jusqu'à 20 mN) : mesures d'indices d'abondance et de distribution (répartition spatiale) par espèce, description du peuplement et de la structure des stocks de cétacés) par la méthode des transects de ligne (visuel et acoustique).	biannuelle depuis 2006
00-960	Suivi des cétacés par observation en mer dans l'archipel guadeloupéen	Rinaldi Rénato, Association Evasion Tropicale	approuvé (en ligne)			PNG, DIREN Guadeloupe, IFAW, AET, CR Guadeloupe	Données concentrées essentiellement en côte sous-le-vent, relevé des différentes espèces observées, fidélité des individus observés, comportements et structure des groupes (cachalots) par photo-identification. Banque de photo ID.	permanente, depuis 1998
00-1027	Suivi des échouages et situation de détresse de Mammifères Marins dans l'archipel guadeloupéen	Rinaldi Rénato, Association Evasion Tropicale	approuvé (en ligne)			CRMM, DIREN Guadeloupe, AET	Collecte de données sur les animaux échoués, espèce, sexe, données biométriques, prélèvements biologiques, détermination de l'état de l'animal et si possible de la cause de la mort. Les données sont ensuite transmises au réseau national d'échouage (RNE) géré par le CRMM.	permanente en cas d'échouage, depuis 1998
00-1040	Suivi en Guadeloupe de la réponse des mammifères marins à l'approche des bateaux	Rinaldi Rénato, Association Evasion Tropicale	approuvé (en ligne)			AET	Suivi de l'impact des bateaux sur les mammifères marins : réponse des animaux à leur approche : prise de souffle, comportement de stress (ou non) de l'animal, distance par rapport au bateau, effet pilote, effet bateau	permanente depuis 2005

00-1149	Distribution et abondance des cétacés dans la zone économique exclusive des Antilles françaises par observation aérienne	Van Canneyt Olivier, Centre de Recherches sur les Mammifères Marins	approuvé (en ligne)	390 "Base de données sur la distribution et l'abondance des cétacés aux Antilles et en Guyane"	Base de données système	AAMP, Université de La Rochelle, CRMM	Position, espèce, taille, abondance	tous les 5 ans, 1ère campagne en 2008
00-1166	Campagnes maritimes recensement cétacés	Société pour l'Etude, la Protection et l'Aménagement de la Nature à la MARTinique				Société pour l'Etude, la Protection et l'Aménagement de la Nature à la MARTinique	Cétacés : espèces, abondance, distribution, activité, acoustique	Biannuelle, depuis 2003
00-1684	Suivi des baleines à bosses par balises Argos	Gandilhon Nadège, Université des Antilles et de la Guyane - Laboratoire de biologie marine	brouillon		Base de données ARGOS	Université des Antilles et de la Guyane - Laboratoire de biologie marine	Pose de balises Argos sur baleines à bosses : position GPS, structure sociale, effectif, prélèvement génétique, enregistrement acoustique	annuelle à partir de 2010, pendant la période de reproduction (décembre à juin)
BD 306	OMMAG	Gandilhon Nadège, association BREACH	brouillon		Base de données système	BREACH	Observatoire des Mammifères Marins de l'Archipel Guadeloupéen : il vise à rassembler les données éparses d'observation des mammifères marins	depuis 2009

Tortues marines								
N°fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée(s)		Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-829	Suivi des tortues marines en ponte - volet comptage des traces	Delcroix Eric, ONCFS SD Guadeloupe	approuvé (en ligne)	264 "Base de données de suivi des pontes"	Tableur	DIREN Guadeloupe, AEVA, ONCFS SD Guadeloupe, Kap Natirel, Réseau Tortues Marines Guadeloupe, UE, ONCFS SD Guadeloupe, CR Guadeloupe, Fondation Nature et Découverte,...	Dénombrement des nids et succès de ponte via l'observation des traces laissées sur le sable, identification de l'espèce, mesure de la trace, localisation.	annuelle de mars à octobre, depuis 1998
00-830	Suivi des tortues marines en ponte - volet patrouilles de nuit	Delcroix Eric, ONCFS SD Guadeloupe	approuvé (en ligne)	264 "Base de données de suivi des pontes", 439 "Base de données génétique", 440 "Base de données des tortues marines baguées"	Tableur	DIREN Guadeloupe, AEVA, ONCFS SD Guadeloupe, Kap Natirel, Réseau Tortues Marines Guadeloupe, UE, ONCFS SD Guadeloupe, CR Guadeloupe, Fondation Nature et Découverte,...	Dénombrement des nids par dénombrement des femelles, succès de ponte ou non, espèce, localisation, mesure de l'animal, présence de bague sinon baguage pour le suivi de population, prélèvement de sang pour analyse génétique.	annuelle de mars à octobre, depuis 1998
00-895	Suivi des populations de tortues marines sur les sites d'alimentation de Guadeloupe	Rinaldi Rénato, Association Evasion Tropicale	approuvé (en ligne)			AET	Observation sous-marine : présence / absence, nombre d'animaux, espèce, taille de l'animal, identification individuelle, activité.	annuelle, depuis 2003
00-946	Suivi des tortues marines autour de l'archipel guadeloupéen (InaScuba)	Delcroix Eric, ONCFS SD Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, PNG, ONCFS SD Guadeloupe, Kap Natirel, Réseau Tortues Marines Guadeloupe, UE, ONCFS SD Guadeloupe, CR	Protocole volontaire proposé aux clubs de plongée et apnéistes, qui notent chaque individu rencontré (date, période de la journée, lieu, nombre, espèce). Analyse des résultats = nb de plongée positives, indice	permanente depuis 2002

						Guadeloupe, Fondation Nature et Découverte,...	d'abondance par espèce et par secteur et son évolution.	
00-947	Suivi des tortues marines échouées et des tortues en difficulté en Guadeloupe	Delcroix Eric, ONCFS SD Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, ONCFS SD Guadeloupe, Kap Natirel, Réseau Tortues Marines Guadeloupe, UE, ONCFS SD Guadeloupe, CR Guadeloupe	Suivi des menaces qui pèsent sur les TM (braconnage, pêche accidentelle, maladie,...). Pour chaque individu recensé, on relève la date, le lieu, l'espèce, la taille, présence ou non d'une bague, autopsie ou analyse des blessures, détermination des causes de mortalité ou de blessure, fibropapillomatose.	permanente depuis 2004
00-1149	Distribution et abondance des cétacés dans la zone économique exclusive des Antilles françaises par observation aérienne	Van Canneyt Olivier, Centre de Recherches sur les Mammifères Marins	approuvé (en ligne)	390 "Base de données sur la distribution et l'abondance des cétacés aux Antilles et en Guyane"	Base de données système	AAMP, Université de La Rochelle, CRMM	Position, espèce, taille ?, nombre	tous les 5 ans, 1ère campagne en 2008
00-1171	COMPTAGE DE TRACES SITE DE PONTE TORTUES MARINES MARTINIQUE	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage Martinique	brouillon			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage Martinique, Réseau tortues marines de Martinique, Union Européenne	Comptage des traces de tortues marines sur les sites de ponte	Annuelle de mars à novembre, depuis 2003
00-1559	Suivi des tortues marines en ponte sur les plages de Saint-Martin	Malterre Pauline, Réserve naturelle de Saint Martin	brouillon			Réserve naturelle de Saint Martin	Présence de trace de tortue sur la plage de ponte, espèce (parmi les 3 potentielles), comptage des nids et émergences	6 fois par mois pendant le pic de ponte, depuis 2009

Poissons								
N°fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée	Type BD	Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-834	Réseau de suivi des récifs des antilles françaises (GCRMN)	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)	254 "GCRMN Antilles françaises"	Tableur	GCRMN, UAG labo bio marine, DIREN Guadeloupe	Richesse spécifique, taille. 9 stations suivies en Guadeloupe, Martinique et St Barthélémy.	biannuelle depuis 2000
00-853	Inventaire des Poissons des Antilles françaises	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			UAG labo bio marine	Liste d'espèces	inventaire permanent depuis 1982
00-856	Inventaire des poissons lagunaires de Guadeloupe	Bouchereau Jean-Luc, Université des Antilles et de la Guyane Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			UAG labo bio marine	Données spécifiques, biométriques, quantitatives (abondance) et qualitatives (activité trophique, reproduction, bien-être) sur les poissons de la lagune de la Manche-à-eau, zonation biologique : organisation et fonctionnement trophique de la lagune à mangrove, proposition d'espèces pour l'aquaculture.	inventaire permanent depuis 2002
00-875	Protocole de suivi des récifs Reef Check en Guadeloupe	Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, Reef Check UCLA, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes	Pour chaque station (4), données sur la présence/absence d'espèces cibles.	annuelle, depuis 2007 pour la 1ère station

00-905	Suivi de l'état de santé des communautés benthiques des réserves naturelles marines de Guadeloupe, Saint Martin et St Barthélémy	Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes, PNG, Association de la réserve naturelle de Petite-Terre, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UE	Identification d'une soixantaine d'espèces de poisson, données sur l'abondance (nb d'individus) et leur taille (6 classes de taille).	annuelle depuis 2007
00-985	Suivi de la colonisation de l'épave Augustin-Fresnel	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, UAG labo bio marine	Colonisation de l'épave depuis son immersion en 2003 (espèces, effectifs).	mensuel pendant 3 ans (2003-2006), biennuel après
00-989	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique Marines de Guadeloupe	Lurel Félix / Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)	15 "Inventaire National du Patrimoine Naturel"	Base de données système	MEEDDM, MNHN, DIREN Guadeloupe, CSRPN, LUREL Félix, UAG labo bio marine	Liste d'espèces	10 ZNIEFF marines de type 1, mise en place à partir de 1984
00-1149	Distribution et abondance des cétacés dans la zone économique exclusive des Antilles françaises par observation aérienne	Van Canneyt Olivier, Centre de Recherches sur les Mammifères Marins	approuvé (en ligne)	390 "Base de données sur la distribution et l'abondance des cétacés aux Antilles et en Guyane"	Base de données système	AAMP, Université de La Rochelle, CRMM	Grands poissons pélagiques : position, espèce, taille ?, groupe	tous les 5 ans, 1ère campagne en 2008
00-1162	Suivi de l'état de santé des communautés récifales en Martinique	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	approuvé (en ligne)			Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Conseil Régional de la Martinique	biodiversité ichtyologique : description, abondance et taille	Biennale, depuis 2001

00-1579	Protocole Evaluation rapide des communautés ichthyologiques	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	Espèce, abondance, sexe pour les poissons perroquet. Surveillance de l'espèce invasive Pterois volitans.	aléatoire, depuis 2010
00-1835	Potentiel écologique des mangroves de Martinique - Caractérisation morphologique et biologique de la frange littorale	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer	ichtyofaune mangrove	Réalisé une fois en 2009
00-1837	Réseau de suivi des Plongeurs Naturalistes de Martinique	Océanenvironnement	approuvé (en ligne)	Inventaire National du Patrimoine Naturel	Tableur excel + Photos	Océanvironnement	Identification des espèces observées en plongée sous-marine	continue, depuis 2006
00-1840	Réseau Reef check en Martinique	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	brouillon			Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Ministère de l'écologie, Conseil Régional de la Martinique	faune ichthyologique	Biannuelle, première station en 2009

Oiseaux								
N°fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée		Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-831	Suivi des oiseaux marins migrateurs en Guadeloupe	Duzont Frantz, AMAZONA	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, ONF Guadeloupe, Association de la RN de Petite-Terre, ONCFS SD Guadeloupe, AMAZONA	Liste et calendrier des principaux oiseaux migrateurs de Guadeloupe et de Petite-Terre, observation des périodes de migration et suivi des effectifs, études particulières sur certaines espèces : puffin, pétrels.	hebdomadaire, depuis 2001
00-892	Atlas de l'avifaune du Parc National de la Guadeloupe	Van Laere Guy, Parc National de la Guadeloupe (PNG)	approuvé (en ligne)	288 "Avifaune du Parc National de la Guadeloupe"	Base de données bureautique	PNG	Atlas des espèces marines ET terrestres (dc terrestre). Carte de répartition des observations d'oiseaux marins dans le GCSM (espèce, lieu, milieu, date, heure, vu ou entendu, nombre, sexe, altitude)	permanent depuis 2005
00-906	Les oiseaux marins nicheurs de Guadeloupe, de Saint Martin et de Saint Barthélemy	Leblond Gilles, BIOS environnement	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, BIOS Environnement	Inventaire des colonies d'oiseaux marins nicheurs sur le littoral de Guadeloupe et des îles du Nord (espèce, effectif)	tous les 6 ans environ, depuis 2001
00-1149	Distribution et abondance des cétacés dans la zone économique exclusive des Antilles françaises par observation aérienne	Van Canneyt Olivier, Centre de Recherches sur les Mammifères Marins	approuvé (en ligne)	390 "Base de données sur la distribution et l'abondance des cétacés aux Antilles et en Guyane"	Base de données système	AAMP, Université de La Rochelle, CRMM	Position, espèce, groupe (abondance)	tous les 5 ans, 1ère campagne en 2008
00-1165	Comptage des oiseaux marins dans la Réserve Naturelle des Ilets de Sainte-Anne	Parc Naturel Régional de la Martinique	approuvé (en ligne)			Parc Naturel Régional de la Martinique	Comptage des sternes par photographie aérienne	Tous les 2 ans, depuis 2001

00-1558	Suivi des oiseaux marins de la RN de Saint-Martin	Malterre Pauline, Réserve naturelle de Saint Martin	brouillon			Réserve naturelle de Saint Martin	Comptage à vue des espèces nicheuses : effectif des couples reproducteurs, succès de la reproduction (nombre d'oeufs éclos et de jeunes à l'envol)	1 fois par semaine de janvier à septembre depuis 2009
00-1583	Étude de la répartition spatiale et temporelle des sternes du Grand Cul-de-Sac Marin, Guadeloupe (alimentation)	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Bios environnement	Comptage et identification des différentes espèces de sternes (5), analyse des pelotes de réjection (régime alimentaire)	2 fois par mois pendant 1 an (2005)
00-1592	Protocole de suivi des sternes nicheuses des îlets Carénage	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Bios environnement	Dénombrement à distance des différentes espèces de sternes (5) sur le banc de sable des îlets, attribution d'une catégorie : couvaison ou non, immature, jeune, poussin. Identification des autres espèces présentes et leurs interactions avec les sternes.	30 jours pendant la période de nidification depuis 1998

Faune (autre)								
N°fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée		Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-834	Réseau de suivi des récifs des antilles françaises (GCRMN)	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)	254 "GCRMN Antilles françaises"	Tableur	GCRMN, UAG labo bio marine, DIREN Guadeloupe	Peuplements benthiques récifaux : richesse spécifique, abondances, taille, état de santé des organismes	biannuelle depuis 2000
00-837	Suivi chimique et biologique des écosystèmes bois coulés	Gros Olivier, UAG labo bio marine	approuvé (en ligne)	259 "Ecosystèmes bois coulés de la Guadeloupe"	Base de données bureautique	CNRS, UAG labo bio marine, IFREMER, CR Guadeloupe, Ministère de l'Outre-Mer	Suivi de la colonisation par des organismes (symbiotiques ou non) de bois coulés en zone côtière tropicale. Identification et recherche de bactéries symbiotiques chimio-autotrophes sur les organismes de la méiofaune au contact du bois.	depuis 2006
00-868	Inventaire des coraux des Antilles françaises	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	brouillon			UAG labo bio marine	Inventaires des espèces de coraux Sclératiniaires et Hydrocoralliaires	inventaire permanent depuis 1982
00-875	Protocole de suivi des récifs Reef Check en Guadeloupe	Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, Reef Check UCLA, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes	Présence / absence (liste d'espèces d'intérêt commercial - macrofaune)	annuelle, depuis 2007 pour la 1ère station
00-885	Surveillance de l'état des eaux littorales de Guadeloupe	Regard-Alchakkif Muriel, DDE Guadeloupe	approuvé (en ligne)	36 "Quadrige"	Base de données système	DDE Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes (+Impact Mer)	Faune benthique invertébrée : composition, abondance / recrutement corallien, blanchissement, état de santé	Définition de l'état de référence (2007) puis surveillance (annuelle à pluriannuelle selon type de données)

00-905	Suivi de l'état de santé des communautés benthiques des réserves naturelles marines de Guadeloupe, Saint Martin et St Barthélémy	Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes, PNG, Association de la réserve naturelle de Petite-Terre, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UE	Identification des invertébrés benthiques récifaux (coraux, éponges, oursins, lambis), données sur la densité, leur taille et leur état de santé.	annuelle depuis 2007
00-985	Suivi de la colonisation de l'épave Augustin-Fresnel	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, UAG labo bio marine	Colonisation de l'épave par les organismes benthiques depuis son immersion en 2003 (espèces, effectifs).	mensuelle pendant 3 ans (2003-2006), biannuelle après
00-986	suivi pollution marine	Lemoine Soazig, UAG labo bio marine	brouillon			UAG labo bio marine	Dosage des métaux et hydrocarbures (mg/kg poids sec) dans les huîtres de palétuviers dans 10 stations du PCSM et GCSM	2 fois par an depuis 2005
00-989	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique Marines de Guadeloupe	Lurel Félix / Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)	15 "Inventaire National du Patrimoine Naturel"	Base de données système	MEEDDM, MNHN, DIREN Guadeloupe, CSRPN, LUREL Félix, UAG labo bio marine	Liste d'espèces	10 ZNIEFF marines de type 1, mise en place depuis 1984
00-1132	Taxonomie des hydraires (Cnidaria : Hydrozoa)	Dr. Horia R. Galea	approuvé (en ligne)	387 "Taxonomie des hydraires (Cnidaria: Hydrozoa)"	Base de données bureautique	Dr. Horia R. Galea	Espèce, localisation, profondeur, état de reproduction	variable, 1er inventaire Guadeloupe en 2008
00-1150	Inventaire et description des Ascidiés de Guadeloupe entre décembre 1980 et janvier 1981	Poncet Laurent, Muséum National d'Histoire Naturelle	brouillon	15 "Inventaire National du Patrimoine Naturel"	Base de données système	MNHN, CNRS	Ascidiés : présence / absence, habitat, géoréférencement (répartition)	

00-1162	Suivi de l'état de santé des communautés récifales en Martinique	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	approuvé (en ligne)			Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Conseil Régional de la Martinique	recouvrement du fond par les organismes benthiques récifaux: corail, éponge, gorgone..., suivi des juvéniles de coraux, suivi des populations d'oursins	Biannuelle, depuis 2001
00-1167	Directive Cadre sur l'Eau - Eaux côtières en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer, Ministère de l'Ecologie	Définition et surveillance du bon état écologique des masses d'eau côtières : faune : communautés coralliennes	depuis 2007
00-1168	Directive Cadre sur l'Eau - Eaux de transition en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer, Ministère de l'Ecologie	Définition et surveillance du bon état écologique des masses d'eau de transition : faune endogée du sédiment et épibionte des racines de palétuviers	depuis 2007
00-1557	Etude des populations de burgos SAINT BARTHELEMY	Le Quellec Franciane, RN Saint Barthélemy	brouillon			RN Saint Barthélemy, UE, DIREN Guadeloupe, CR Guadeloupe, Collectivité d'Outremer de Saint-Barthélemy	Taille, poids et diamètre des individus pêchés (crustacés)	mars à septembre depuis 2005
00-1578	Protocole Crabe de l'îlet Fajou	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	Estimation de la densité et de la dynamique de population de 3 espèces de crabes après l'éradication des rats et mangoustes. Chaque espèce occupe un type de milieu différent.	mensuelle depuis 2000

00-1580	Protocole Herbiers de phanérogames marines	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	Espèce, abondance et taille des espèces de la macrofaune exploitables : lambis, étoiles de mer, oursin blanc. Inventaire faune le plus exhaustif possible.	annuelle depuis 2005
00-1683	Inventaire des Gorgones des Antilles françaises	Claude Bouchon, Université des Antilles et de la Guyane - Laboratoire de biologie marine	brouillon		Collection d'organismes séchés	Université des Antilles et de la Guyane - Laboratoire de biologie marine	Cnidaires, gorgones : inventaire qualitatif	réalisé une fois entre 1985 et 1986
00-1805	Inventaire des Mollusques Marins des Antilles Françaises	Lamy Dominique, Laboratoire Antilles Mollusques	provisoire		Document Word	Laboratoire Antilles Mollusques	Mollusques : inventaire qualitatif (espèce), taille, habitat, profondeur, aire de répartition	continue depuis 1980
00-1834	Inventaires ZNIEFF marine en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine, Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	macrofaune (crustacés, mollusques)	Premier inventaire en 1989
00-1835	Potentiel écologique des mangroves de Martinique - Caractérisation morphologique et biologique de la frange littorale	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer	inventaires faune endogée du sédiment et crabes	Réalisé une fois en 2009
00-1837	Réseau de suivi des Plongeurs Naturalistes de Martinique	Océanenvironnement	approuvé (en ligne)	Inventaire National du Patrimoine Naturel	Tableur excel + Photos	Océanenvironnement	Identification des espèces observées en plongée sous-marine, note si observation de ponte et de blanchissement coralliens	continue, depuis 2006

00-1838	Réseau d'observation de la contamination chimique des eaux littorales de la Martinique	Office De l'Eau Martinique	approuvé (en ligne)	Quadrige ²		Office De l'Eau Martinique, Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER _Délégation des Antilles, Impact Mer	Suivi de la contamination chimique des eaux littorales en fond de baie à mangrove : huitres de palétuviers : métaux, organochlorés, hydrocarbures	biannuel, depuis 2009
00-1840	Réseau Reef check en Martinique	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	brouillon			Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Ministère de l'écologie, Conseil Régional de la Martinique	Faune fixée (coraux, gorgones, éponges), invertébrés benthiques mobiles (crustacés et échinodermes)	Biannuelle, première station en 2009
00-1841	inventaire opisthobranches martinique	Yan Buske	brouillon		Tableur excel + Photos	Yan Buske	mollusques opisthobranches	inventaire permanent depuis 2004

Flore								
N°fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée		Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-871	Inventaire forestier des mangroves de Guadeloupe	Imbert Daniel, UAG Laboratoire de biologie et physiologie végétales	approuvé (en ligne)			UAG Labo bio et physio végétale	Inventaire des dicotylédones et ptéridophytes. Pour les herbacées : recouvrement au sol, pour les arbres : dénombrement, dendrométrie (24 parcelles). Dynamique forestière à long terme : croissance, mortalité et régénération des arbres post-cyclone (Hugo, 1989) . Impact des ouragans sur la structure et la dynamique forestière en mangrove.	pluriannuelle depuis 1991
00-885	Surveillance de l'état des eaux littorales de Guadeloupe	Regard-Alchakkif Muriel, DDE Guadeloupe	approuvé (en ligne)	36 "Quadrigé"	Base de données système	DDE Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes (+Impact Mer)	flore aquatique = composition, abondance / phytoplancton : composition, abondance, biomasse / couverture alguale / phanérogames : densité, longueur des plus longues feuilles, état de santé général de l'herbier	Définition de l'état de référence (2007) puis surveillance (annuelle à pluriannuelle selon type de données)
00-905	Suivi de l'état de santé des communautés benthiques des réserves naturelles marines de Guadeloupe, Saint Martin et St Barthélémy	Mazéas franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes, PNG, Association de la réserve naturelle de Petite-Terre, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UE	Algues, herbiers de phanérogames : densité, longueur des feuilles, évaluation de l'état de santé	annuelle depuis 2007

00-985	Suivi de la colonisation de l'épave Augustin-Fresnel	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, UAG labo bio marine	Algues	mensuel pendant 3 ans (2003-2006), biennuel après
00-989	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique Marines de Guadeloupe	Lurel Félix / Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)	15 "Inventaire National du Patrimoine Naturel"	Base de données système	MEEDDM, MNHN, DIREN Guadeloupe, CSRPN, LUREL Félix, UAG labo bio marine	Liste d'espèces	10 ZNIEFF marines de type 1, mise en place depuis 1984
00-1162	Suivi de l'état de santé des communautés récifales en Martinique	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	approuvé (en ligne)			Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Conseil Régional de la Martinique	recouvrement du fond par les organismes benthiques récifaux : algue...	Biannuelle, depuis 2001
00-1163	Caractérisation de la mangrove de Martinique	Office National des Forêts de la Martinique	brouillon			Office National des Forêts de Guadeloupe, Office National des Forêts de la Martinique, Université des Antilles et de la Guyane - Laboratoire GEODE	Inventaire des espèces ligneuses (principalement les palétuviers) : espèces - circonférence - hauteur - état sanitaire	Inventaire réalisé en 2009
00-1167	Directive Cadre sur l'Eau - Eaux côtières en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer, Ministère de l'Ecologie	Définition et surveillance du bon état écologique des masses d'eau côtières : flore : herbiers, phytoplancton	depuis 2007
00-1168	Directive Cadre sur l'Eau - Eaux de transition en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer, Ministère de l'Ecologie	Définition et surveillance du bon état écologique des masses d'eau de transition : flore épibionte des racines de palétuviers	depuis 2007

00-1580	Protocole Herbiers de phanérogames marines	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	Densité des plants de phanérogames, hauteur de la canopée de l'herbier, profondeur. Inventaire flore le plus exhaustif possible.	annuelle depuis 2005
00-1594	Protocole Végétation sur l'îlet Fajou	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, BIOS Environnement	Cartographie de la végétation de l'îlet : terrestre / mangrove	1 fois en 2001
00-1834	Inventaires ZNIEFF marine en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine, Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	algues	Premier inventaire en 1989
00-1835	Potentiel écologique des mangroves de Martinique - Caractérisation morphologique et biologique de la frange littorale	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer	Classification typologique des mangroves (hauteur de la canopée, diamètres, espèces), état de santé, pressions subies et vulnérabilité, inventaires flore et usages	Réalisé une fois en 2009
00-1837	Réseau de suivi des Plongeurs Naturalistes de Martinique	Oceanvironnement	approuvé (en ligne)	Inventaire National du Patrimoine Naturel	Tableur excel + Photos	Oceanvironnement	Identification des espèces de flore observées en plongée sous-marine	continue, depuis 2006
00-1840	Réseau Reef check en Martinique	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	brouillon			Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Ministère de l'écologie, Conseil Régional de la Martinique	flore fixée (algues)	Biannuelle, première station en 2009

Habitat (abiotique)								
N°fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée		Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-834	Réseau de suivi des récifs des antilles françaises (GCRMN)	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)	254 "GCRMN Antilles françaises"	Tableur	GCRMN, UAG labo bio marine, DIREN Guadeloupe	Type d'habitat, (état de santé)	biannuelle depuis 2000
00-837	Suivi chimique et biologique des écosystèmes bois coulés	Gros Olivier, UAG labo bio marine	approuvé (en ligne)	259 "Ecosystèmes bois coulés de la Guadeloupe"	Base de données bureautique	CNRS, UAG labo bio marine, IFREMER, CR Guadeloupe, Ministère de l'Outre-Mer	Enregistrements chimiques in situ de la production de soufre à partir de substrats organiques de type bois. Chimie : pH et [H2S]	depuis 2006
00-858	Etude de la géologie du bassin de Marie-Galante	Lebrun Jean-Frédéric, Université des Antilles et de la Guyane - Département de Géologie	approuvé (en ligne)	300 "Systèmes d'Informations Scientifiques pour la MER"	Base de données système	UAG géologie, UE, CR Guadeloupe, INSU	Caractérisation des fonds marins du bassin de Marie-Galante : nature du fond par prélèvement de roches, sous-sol et couches géologiques par sismique réflexion, bathymétrie, imagerie sonar, magnétisme	Réalisé une fois en 2006
00-875	Protocole de suivi des récifs Reef Check en Guadeloupe	Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, Reef Check UCLA, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes	Pour chaque station (4), description du site : exposition (vent, mer), données sur le type de substrat (biotique ou abiotique: rocher, sable, vase...), état du milieu, source de perturbation	annuelle, depuis 2007 pour la 1ère station
00-877	Inventaire des biocénoses marines de Guadeloupe, Saint Martin et Saint Barthélémy	Nédelec Jean-François, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UAG labo bio marine (+OSA, TBM, Carex environnement)	Cartes 1:25000 de la géomorphologie et du type de substrat (habitat) des fonds marins de la Guadeloupe, la Basse-Terre, de la Pointe des châteaux, du GCSM, de l'Illet Kahouanne, de la Riviera (littoral sud GT), de St Martin et de St Barthélémy	dates différentes selon les cartes

00-885	Surveillance de l'état des eaux littorales de Guadeloupe	Regard-Alchakkif Muriel, DDE Guadeloupe	approuvé (en ligne)	36 "Quadrige"	Base de données système	DDE Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes (+Impact Mer)	Carte délimitant 6 types de masses d'eau autour de la Guadeloupe et îles du Nord. Pour chaque type, données sur l'hydromorphologie (profondeur, structure et substrat de la côte, structure de la zone intertidale, régime des marées, direction des courants dominants, exposition aux vagues, débit d'eau douce), et sur la physico-chimie (transparence/turbidité, température, bilan d'O (O2 dissous et O2 saturé), salinité, concentration en nutriments (nitrate, nitrite, ammonium, phosphate, silicate), et substances polluantes). / Etat de référence, puis surveillance de l'évolution.	Définition de l'état de référence (2007) puis surveillance (annuelle à pluriannuelle selon type de données)
00-905	Suivi de l'état de santé des communautés benthiques des réserves naturelles marines de Guadeloupe, Saint Martin et St Barthélémy	Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes, PNG, Association de la réserve naturelle de Petite-Terre, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UE	Identification du type de substrat (biotique ou non)	annuelle depuis 2007
00-986	suivi pollution marine	Lemoine Soazig, UAG labo bio marine	brouillon			UAG labo bio marine	Dosage des métaux et hydrocarbures (mg/kg poids sec) dans les sédiments de la mangrove dans 10 stations du PCSM et GCSM	2 fois par an depuis 2005

00-989	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique Marines de Guadeloupe	Lurel Félix / Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)	15 "Inventaire National du Patrimoine Naturel"	Base de données système	MEEDDM, MNHN, DIREN Guadeloupe, CSRPN, LUREL Félix, UAG labo bio marine	Description du site : géomorphologie, lithologie, grzanumométrie, type de milieu, hydrologie et hydrodynamisme, marnage, trophisme...	10 ZNIEFF marines de type 1, mise en place depuis 1984
00-1169	Suivi de la pollution de l'eau et des sédiments au niveau des ports de Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Direction Départementale de l'Equipement de la Martinique - Service Maritime Littoral, Ministère de l'Ecologie	Analyse physico-chimique de l'eau et des sédiments	annuelle, depuis 2003
00-1170	Réseau National d'Observation - Suivi de la qualité physico-chimique des eaux de la baie de Fort-de-France	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Direction Départementale de l'Equipement de la Martinique - Service Maritime Littoral, Ministère de l'Ecologie	Suivi de la qualité physico-chimique des eaux de la baie de Fort-de-France	annuelle, depuis 2002
00-1836	Suivi de l'évolution du trait de côte martiniquais	Bureau de Recherches Géologiques et Minières Martinique	approuvé (en ligne)		MapInfo	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Bureau de Recherches Géologiques et Minières Martinique	Suivi de l'évolution du trait de côte	occasionnelle, état de référence en 2010

LISTE DES DC PAR TYPE DE MILIEU

Récifs coralliens								
N°fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée		Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-834	Réseau de suivi des récifs des antilles françaises (GCRMN)	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)	254 "GCRMN Antilles françaises"	Tableur	GCRMN, UAG labo bio marine, DIREN Guadeloupe	Peuplements ichthyologiques et benthiques récifaux : richesse spécifique, abondance, état de santé des organismes / Type d'habitat et état de santé. 9 stations suivies en Guadeloupe, Martinique et St Barthélémy.	biannuelle depuis 2000
00-853	Inventaire des Poissons des Antilles françaises	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			UAG labo bio marine	Liste d'espèces	inventaire permanent depuis 1982
00-868	Inventaire des coraux des Antilles françaises	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	brouillon			UAG labo bio marine	Inventaires des espèces de coraux Sclératiniaires et Hydrocoralliaires	inventaire permanent depuis 1982
00-875	Protocole de suivi des récifs Reef Check en Guadeloupe	Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, Reef Check UCLA, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes	Pour chaque station (4), données sur la présence/absence d'espèces cibles de poissons et invertébrés d'intérêt commercial / types de substrat à chaque point d'observation : corail mou, dur ou mort, algue, éponge, rocher, sable, débris vase / maladies coralliennes, pourcentage de blanchissement corallien, état général du milieu, sources de perturbation	annuelle, depuis 2007 pour la 1ère station

00-877	Inventaire des biocénoses marines de Guadeloupe, Saint Martin et Saint Barthélémy	Nédelec Jean-François, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UAG labo bio marine (+OSA, TBM, Carex environnement)	Cartes 1:25000 de la géomorphologie et du type de substrat (habitat) des fonds marins de la Guadeloupe, la Basse-Terre, de la Pointe des châteaux, du GCSM, de l'Illet Kahouanne, de la Riviera (littoral sud GT), de St Martin et de St Barthélémy	dates différentes selon les cartes
00-885	Surveillance de l'état des eaux littorales de Guadeloupe	Regard-Alchakkif Muriel, DDE Guadeloupe	approuvé (en ligne)	36 "Quadrige"	Base de données système	DDE Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes (+Impact Mer)	blanchissement corallien (%) / phytoplancton : composition, abondance, biomasse / faune benthique invertébrée = composition, abondance / flore aquatique = composition, abondance / divers milieu = structure, couverture algale, recrutement corallien, état de santé général,...	Définition de l'état de référence (2007) puis surveillance (annuelle à pluriannuelle selon type de données)
00-905	Suivi de l'état de santé des communautés benthiques des réserves naturelles marines de Guadeloupe, Saint Martin et St Barthélémy	Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes, PNG, Association de la réserve naturelle de Petite-Terre, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UE	Identification d'une soixantaine d'espèces de poisson, données sur l'abondance (nb d'individus) et leur taille (6 classes de taille). Identification des invertébrés benthiques récifaux (ex. : coraux, éponges, oursins, lambis), données sur la densité, leur taille et leur état de santé.	annuelle depuis 2007
00-985	Suivi de la colonisation de l'épave Augustin-Fresnel	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, UAG labo bio marine	Données sur la colonisation de l'épave par les poissons et organismes benthiques depuis son immersion en 2003.	mensuel pendant 3 ans (2003-2006), biennuel après
00-989	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique Marines de Guadeloupe	Lurel Félix / Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)	15 "Inventaire National du Patrimoine Naturel"	Base de données système	MEEDDM, MNHN, DIREN Guadeloupe, CSRPN, LUREL Félix, UAG labo	Liste d'espèces	10 ZNIEFF marines de type 1, mise en place depuis 1984

						bio marine		
00-1132	Taxonomie des hydraires (Cnidaria: Hydrozoa)	Dr. Horia R. Galea	approuvé (en ligne)	387 "Taxonomie des hydraires (Cnidaria: Hydrozoa)"	Base de données bureautique	Dr. Horia R. Galea	Espèce, localisation, profondeur, état de reproduction	variable, 1er inventaire Guadeloupe en 2008
00-1150	Inventaire et description des Ascidies de Guadeloupe entre décembre 1980 et janvier 1981	Poncet Laurent, Muséum National d'Histoire Naturelle	brouillon	15 "Inventaire National du Patrimoine Naturel"	Base de données système	MNHN, CNRS	Ascidies : présence / absence, habitat, géoréférencement (répartition)	
00-1162	Suivi de l'état de santé des communautés récifales en Martinique	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	approuvé (en ligne)			Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Conseil Régional de la Martinique	biodiversité ichtyologique : description, abondance et taille, recouvrement du fond par les organismes benthiques récifaux: corail, éponge, algue, gorgone..., suivi des juvéniles de coraux, suivi des populations d'oursins	Biannuelle, depuis 2001
00-1167	Directive Cadre sur l'Eau - Eaux côtières en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer, Ministère de l'Ecologie	Définition et surveillance du bon état écologique des masses d'eau côtières : faune : communautés coralliennes : invertébrés	depuis 2007
00-1579	Protocole Evaluation rapide des communautés ichtyologiques	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	Espèce, abondance, sexe pour les poissons perroquet. Surveillance de l'apparition potentielle de l'espèce invasive Pterois volitans.	aléatoire, depuis 2010

00-1593	Protocole d'évaluation rapide de l'état de santé des récifs	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	Evaluation visuelle de l'état de santé du récif selon 4 classes : excellent état, bon état, récif dégradé, très dégradé.	aléatoire, depuis 2010
00-1683	Inventaire des Gorgones des Antilles françaises	Claude Bouchon, Université des Antilles et de la Guyane - Laboratoire de biologie marine	brouillon		Collection d'organismes séchés	Université des Antilles et de la Guyane - Laboratoire de biologie marine	Cnidaires, gorgones : inventaire qualitatif	réalisé une fois entre 1985 et 1986
00-1805	Inventaire des Mollusques Marins des Antilles Françaises	Lamy Dominique, Laboratoire Antilles Mollusques	provisoire (en attente de validation par le CSRPN)		Document Word	Laboratoire Antilles Mollusques	Mollusques : inventaire qualitatif (espèce), taille, habitat, profondeur, aire de répartition	continue depuis 1980
00-1834	Inventaires ZNIEFF marine en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine, Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	Peuplements benthiques : poissons, macrofaune (crustacés, mollusques), algues	Premier inventaire en 1989
00-1837	Réseau de suivi des Plongeurs Naturalistes de Martinique	Océanenvironnement	approuvé (en ligne)	Inventaire National du Patrimoine Naturel	Tableur excel + Photos	Océanenvironnement	Identification des espèces de faune et de flore observées en plongée sous-marine, note si observation de ponte et de blanchissement coralliens	continue, depuis 2006

00-1839	Cartographie des fonds marins cotiers de la Martinique. Biocénoses benthiques	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	brouillon		SIG (Arcview 9.1)	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Ministère de l'écologie, Ministère de l'Outre-Mer	Substrat, biocénoses benthiques et état de santé des biocénoses de la frange côtière entre 0 et 50m	Cartographie au 1/25000 réalisée en 2006
00-1840	Réseau Reef check en Martinique	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	brouillon			Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Ministère de l'écologie, Conseil Régional de la Martinique	Faune et flore fixée (coraux, algues, gorgones, éponges), faune ichthyologique, invertébrés benthiques mobiles (crustacés et échinodermes)	Biannuelle, première station en 2009
00-1841	inventaire opisthobranches martinique	Yan Buske	brouillon		Tableur excel + Photos	Yan Buske	mollusques opisthobranches	inventaire permanent depuis 2004

Herbiers								
N° fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée	Type BD	Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-853	Inventaire des Poissons des Antilles françaises	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			UAG labo bio marine	Liste d'espèces	inventaire permanent depuis 1982
00-877	Inventaire des biocénoses marines de Guadeloupe, Saint Martin et Saint Barthélémy	Nédelec Jean-François, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UAG labo bio marine (+OSA, TBM, Carex environnement)	Cartes 1:25000 de la géomorphologie et du type de substrat (habitat) des fonds marins de la Guadeloupe, la Basse-Terre, de la Pointe des châteaux, du GCSM, de l'ilet Kahouanne, de la Riviera (littoral sud GT), de St Martin et de St Barthélémy	dates différentes selon les cartes
00-885	Surveillance de l'état des eaux littorales de Guadeloupe	Regard-Alchakkif Muriel, DDE Guadeloupe	approuvé (en ligne)	36 "Quadrige"	Base de données système	DDE Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes (+Impact Mer)	phytoplancton : composition, abondance, biomasse / faune benthique invertébrée : composition, abondance / flore aquatique : composition, abondance / divers milieu : structure, couverture algale, recrutement corallien, état de santé général,.../ phanérogames : densité, longueur des plus longues feuilles, état de santé général	Définition de l'état de référence (2007) puis surveillance (annuelle à pluriannuelle selon type de données)

00-905	Suivi de l'état de santé des communautés benthiques des réserves naturelles marines de Guadeloupe, Saint Martin et St Barthélemy	Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, PARETO Ecoconsult - Agence Caraïbes, PNG, Association de la réserve naturelle de Petite-Terre, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UE	Faune : Identification d'une soixantaine d'espèces de poisson, données sur l'abondance (nb d'individus) et leur taille (6 classes de taille). Identification des invertébrés benthiques (ex. : oursins, lambis), données sur la densité, leur taille et leur état de santé / Flore : Algues, phanérogames : densité, longueur des feuilles, évaluation de l'état de santé de l'herbier / Evolution de l'état de santé général	annuelle depuis 2007
00-989	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique Marines de Guadeloupe	Lurel Félix / Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)	15 "Inventaire National du Patrimoine Naturel"	Base de données système	MEEDDM, MNHN, DIREN Guadeloupe, CSRPN, LUREL Félix, UAG labo bio marine	Liste d'espèces	10 ZNIEFF marines de type 1, mise en place depuis 1984
00-1132	Taxonomie des hydraires (Cnidaria: Hydrozoa)	Dr. Horia R. Galea	approuvé (en ligne)	387 "Taxonomie des hydraires (Cnidaria: Hydrozoa)"	Base de données bureautique	Dr. Horia R. Galea	Espèce, localisation, profondeur, état de reproduction	variable, 1er inventaire Guadeloupe en 2008
00-1167	Directive Cadre sur l'Eau - Eaux côtières en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer, Ministère de l'Ecologie	Définition et surveillance du bon état écologique des masses d'eau côtières : herbiers	depuis 2007

00-1579	Protocole Evaluation rapide des communautés ichthyologiques	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	Espèce, abondance, sexe pour les poissons perroquet. Surveillance de l'apparition potentielle de l'espèce invasive Pterois volitans.	aléatoire, depuis 2010
00-1580	Protocole Herbiers de phanérogames marines	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon provisoire (en attente de validation par le CSRPN)		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	Flore : Densité des plants de phanérogames, hauteur de la canopée de l'herbier, profondeur. Inventaire flore le plus exhaustif possible. / Faune : Espèce, abondance et taille des espèces de la macrofaune exploitables : lambis, étoiles de mer, oursin blanc. Inventaire faune le plus exhaustif possible.	annuelle depuis 2005
00-1805	Inventaire des Mollusques Marins des Antilles Françaises	Lamy Dominique, Laboratoire Antilles Mollusques			Document Word	Laboratoire Antilles Mollusques	Mollusques : inventaire qualitatif (espèce), taille, habitat, profondeur, aire de répartition	continue depuis 1980
00-1839	Cartographie des fonds marins cotiers de la Martinique. Biocénoses benthiques	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	brouillon		SIG (Arcview 9.1)	Observatoire du Milieu Marin Martiniquais, Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Union Européenne, Ministère de l'écologie, Ministère de l'Outre-Mer	Substrat, biocénoses benthiques et état de santé des biocénoses de la frange côtière entre 0 et 50m	Cartographie au 1/25000 réalisée en 2006
00-1841	inventaire opisthobranches martinique	Yan Buske	brouillon		Tableur excel + Photos	Yan Buske	mollusques opisthobranches	inventaire permanent depuis 2004

Mangrove								
N° fiche DC	Titre	Contact principal	Etat DC	BD associée		Acteurs associés	Précisions type de données	Fréquence d'acquisition
00-853	Inventaire des Poissons des Antilles françaises	Bouchon Claude, Université des Antilles et de la Guyane Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			UAG labo bio marine	Liste d'espèces	inventaire permanent depuis 1982
00-856	Inventaire des poissons lagunaires de Guadeloupe	Bouchereau Jean-Luc, Université des Antilles et de la Guyane Laboratoire de biologie marine	approuvé (en ligne)			UAG labo bio marine	Données spécifiques, biométriques, quantitatives (abondance) et qualitatives (activité trophique, reproduction, bien-être) sur les poissons de la lagune de la Manche-à-eau, zonation biologique : organisation et fonctionnement trophique de la lagune à mangrove, proposition d'espèces pour l'aquaculture.	inventaire permanent depuis 2002
00-871	Inventaire forestier des mangroves de Guadeloupe	Imbert Daniel, UAG Laboratoire de biologie et physiologie végétales	approuvé (en ligne)			UAG Labo bio et physio végétale	Inventaire des dicotylédones et ptéridophytes. Pour les herbacées : recouvrement au sol, pour les arbres : dénombrement, dendrométrie (24 parcelles). Dynamique forestière à long terme : croissance, mortalité et régénération des arbres post-cyclone (Hugo, 1989) . Impact des ouragans sur la structure et la dynamique forestière en mangrove.	pluriannuel depuis 1991

00-877	Inventaire des biocénoses marines de Guadeloupe, Saint Martin et Saint Barthélémy	Nédelec Jean-François, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)			DIREN Guadeloupe, RN Saint Barthélemy, RN de Saint Martin, UAG labo bio marine (+OSA, TBM, Carex environnement)	Cartes 1:25000 de la géomorphologie et du type de substrat (habitat) des fonds marins de la Guadeloupe, la Basse-Terre, de la Pointe des châteaux, du GCSM, de l'Illet Kahouanne, de la Riviera (littoral sud GT), de St Martin et de St Barthélémy	dates différentes selon les cartes
00-986	suivi pollution marine	Lemoine Soazig, UAG labo bio marine	brouillon			UAG labo bio marine	Dosage des métaux et hydrocarbures (mg/kg poids sec) dans les sédiments de la mangrove et huîtres de palétuviers dans 10 stations du PCSM et GCSM	2 fois par an depuis 2005
00-989	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique Marines de Guadeloupe	Lurel Félix / Mazéas Franck, DIREN Guadeloupe	approuvé (en ligne)	15 "Inventaire National du Patrimoine Naturel"	Base de données système	MEEDDM, MNHN, DIREN Guadeloupe, CSRPN, LUREL Félix, UAG labo bio marine	Liste d'espèces	10 ZNIEFF marines de type 1, mise en place depuis 1984 variable, 1er inventaire Guadeloupe en 2008
00-1132	Taxonomie des hydraires (Cnidaria: Hydrozoa)	Dr. Horia R. Galea	approuvé (en ligne)	387 "Taxonomie des hydraires (Cnidaria: Hydrozoa)"	Base de données bureautique	Dr. Horia R. Galea	Espèce, localisation, profondeur, état de reproduction	
00-1163	Caractérisation de la mangrove de Martinique	Office National des Forêts de la Martinique	brouillon			Office National des Forêts de Guadeloupe, Office National des Forêts de la Martinique, Université des Antilles et de la Guyane - Laboratoire GEODE	Inventaire des espèces ligneuses (principalement les palétuviers) : espèces - circonférence - hauteur - état sanitaire	Inventaire réalisé en 2009

00-1168	Directive Cadre sur l'Eau - Eaux de transition en Martinique	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer, Ministère de l'Ecologie	Définition et surveillance du bon état écologique des masses d'eau de transition : faune endogée du sédiment et épibionte des racines de palétuviers, flore épibionte des racines de palétuviers	depuis 2007
00-1578	Protocole Crabe de l'îlet Fajou	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, Université des Antilles et de la Guyane, Laboratoire de biologie marine	Estimation de la densité et de la dynamique de population de 3 espèces de crabes après l'éradication des rats et mangoustes. Chaque espèce occupe un type de milieu différent : le crabe à barbe (<i>Ucides cordatus</i>) est une espèce de mangrove.	mensuelle depuis 2000
00-1594	Protocole Végétation sur l'îlet Fajou	Mège Simone, Parc National de la Guadeloupe	brouillon		Tableur	Parc National de la Guadeloupe, BIOS Environnement	Cartographie de la végétation de l'îlet : terrestre / mangrove	1 fois en 2001
00-1805	Inventaire des Mollusques Marins des Antilles Françaises	Lamy Dominique, Laboratoire Antilles Mollusques	provisoire (en attente de validation CSRPN)		Document Word	Laboratoire Antilles Mollusques	Mollusques : inventaire qualitatif (espèce), taille, habitat, profondeur, aire de répartition	continue depuis 1980
00-1835	Potentiel écologique des mangroves de Martinique - Caractérisation morphologique et biologique de la frange littorale	Direction Régionale de l'Environnement de Martinique	approuvé (en ligne)			Direction Régionale de l'Environnement de Martinique, Impact mer	Classification typologique des mangroves (hauteur de la canopée, diamètres, espèces), état de santé, pressions subies et vulnérabilité, inventaires faune, flore et usages	Réalisé une fois en 2009
00-1838	Réseau d'observation de la contamination chimique des eaux littorales de la Martinique	Office De l'Eau Martinique	approuvé (en ligne)	Quadrige ²		Office De l'Eau Martinique, Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER _Délégation des Antilles, Impact Mer	Suivi de la contamination chimique des eaux littorales en fond de baie à mangrove : huitres de palétuviers : métaux, organochlorés, hydrocarbures	biannuel, depuis 2009

00-1841	inventaire opisthobranches martinique	Yan Buske	brouillon		Tableur excel + Photos	Yan Buske	mollusques opisthobranches	inventaire permanent depuis 2004
---------	---	-----------	-----------	--	------------------------------	-----------	----------------------------	--

LISTE DES ACTEURS DU MILIEU MARIN

GUADELOUPE

Organisme	Adresse	Nom	Mail	Téléphone	Thématique	DC
Institutionnels / EP / Université						
DIREN Guadeloupe	Chemin des Bougainvilliers, 97100 BASSE- TERRE	Mazéas Franck	franck.mazeas@developpement- durable.gouv.fr	05 90 41 04 56 / 55	milieu marin	00-875 "Protocole de suivi des récifs Reef Check en Guadeloupe" / 00-905 "Suivi de l'état de santé des communautés benthiques des réserves naturelles marines de Guadeloupe, Saint Martin et St Barthélémy"
		Nédélec Jean-François	jean-francois.nedelec@developpement- durable.gouv.fr	05 90 41 04 54	administrateur de données	00-877 "Inventaire des biocénoses marines de Guadeloupe, Saint Martin et Saint Barthélémy"
DDE maritime	Pointe Fouillole, 97110 POINTE-A- PITRE	Regard Murielle	muriel.regard- alchakkif@developpement- durable.gouv.fr	05 90 99 46 46	DCE	00-885 "Surveillance de l'état des eaux littorales de Guadeloupe"
			dde-guadeloupe@developpement- durable.gouv.fr			
DRAM	20 rue Becquerel, BP 2466, 97085 JARRY CEDEX	Blua Frédéric	frederic.blua@developpement- durable.gouv.fr	05 90 91 95 52		
			dram-guadeloupe@developpement- durable.gouv.fr			
COMAR Antilles	Etat Major du COMSUP, Fort Desaix – B.P. 606, 97261 FORT DE FRANCE CEDEX		comarantilles.aem@wanadoo.fr			
CRPMEM	2 bis rue Schoelcher, 97110 PAP	Diaz Nicolas	diaz.crpmem971@orange.fr	05 90 90 97 87	ressources exploitées	
SIH IFREMER	Voie Verte Immeuble FOUMI, 97122 BAIE- MAHAULT	Lyonel Reynal / Jacques Denis	lyonel.reynal@ifremer.fr / jacques.denis@ifremer.fr	05 96 66 19 50 / 40	ressources exploitées	

Parc national de la Guadeloupe	Secteur du Grand Cul-de-sac marin, 43, rue Jean Jaurès, 97122 BAIE-MAHAULT	Delloue Xavier / Mège Simone	xavier.delloue@guadeloupe-parcnational.fr / simone.mege@guadeloupe-parcnational.fr	05 90 26 10 58	milieu marin	00-1578 "Protocole Crabe de l'îlet Fajou" / 00-1579 "Protocole Evaluation rapide des communautés ichtyologiques" / 00-1581 "Protocole Herbiers de phanérogames marines" / 00-1583 "Étude de la répartition spatiale et temporelle des sternes du Grand Cul-de-Sac Marin, Guadeloupe (alimentation)" / 00-1592 "Protocole de suivi des sternes nicheuses des îlets Carénage" / 00-1593 "Protocole d'évaluation rapide de l'état de santé des récifs" / 00-1594 "Protocole Végétation sur l'îlet Fajou"
	Service Biodiversité, Habitation Beausoleil, Montéran, 97120 SAINT CLAUDE	Magnin Hervé	herve.magnin@guadeloupe-parcnational.fr	05 90 80 86 45	biodiversité	00-892 "Atlas de l'avifaune du Parc National de la Guadeloupe"
ONF, gestionnaire RNN de Petite-Terre	Jardin d'Essai, 97142 LES ABYMES	Dumont René	rene.dumont@onf.fr	05 90 21 19 61	Petite-Terre	DC terrestre
ONCFS Guadeloupe	Chemin des Bougainvilliers, 97100 BASSE-TERRE		oncfs971@guadeloupe.ecologie.gouv.fr	05 90 99 23 52		
		Delcroix Eric	eric.delcroix@tortuesmarinesguadeloupe.org	0690 542 811 / 06 90 81 12 34	tortues marines, RTMG	00-829 "Suivi des tortues marines en ponte - volet comptage des traces" / 00-830 "Suivi des tortues marines en ponte - volet patrouilles de nuit" / 00-946 "Suivi des tortues marines autour de l'archipel guadeloupéen (InaScuba)" / 00-947 "Suivi des tortues marines échouées et des tortues en difficulté en Guadeloupe"
		Levesque Anthony	anthony.levesque@guadeloupe.ecologie.gouv.fr / anthony.levesque@wanadoo.fr	06 90 47 34 84	oiseaux	
Conservatoire du littoral	7 rue Lardenoy, 97100 BASSE-TERRE	Berry Gérard	guadeloupe@conservatoire-du-littoral.fr	05 90 81 57 09		

Conservatoire du Littoral délégation Outre-Mer	1 rue Pémagnie; BP 546, 14037 CAEN cédex	Cerles Magali	dom@conservatoire-du-littoral.fr / M.Cerles@conservatoire-du-littoral.fr	02 31 15 03 82		DC terrestre (étangs St Martin)	
Université des Antilles et de la Guyane	Laboratoire de biologie marine, Fouillole, BP 250, 97157 PAP cedex	Bouchon Claude	claud.bouchon@univ-ag.fr	05 90 48 30 05	récifs coralliens, poissons	00-834 "Réseau de suivi des récifs des antilles françaises (GCRMN)" / 00-853 "Inventaire des Poissons des Antilles françaises" / 00-868 "Inventaire des coraux des Antilles françaises" / 00-985 "Suivi de la colonisation de l'épave Augustin-Fresnel" / 00-1683 "Inventaire des Gorgones des Antilles françaises"	
		Bouchon Yolande	yolande.bouchon@univ-ag.fr	05 90 48 30 02	poissons		
		Louis Max	max.louis@univ-ag.fr	05 90 48 30 04	poissons		
		Gros Olivier	olivier.gros@univ-ag.fr	05 90 48 30 06	symbioses, lambi	00-837 "Suivi chimique et biologique des écosystèmes bois coulés"	
		Bouchereau Jean-Luc	jean-luc.bouchereau@univ-ag.fr	05 90 48 30 07	poissons, lagunes	00-856 "Inventaire des poissons lagunaires de Guadeloupe"	
		Lemoine Soazig	soazig.lemoine@univ-ag.fr	05 90 48 30 10	pollution	00-986 "suivi pollution marine"	
		Monti Dominique	dominique.monti@univ-ag.fr	05 90 48 30 03	eaux de transition, espèces diadromes		
		(retraîtée)	Bourgeois Sonia	kbourgeois@wanadoo.fr		crabes	
		Laboratoire de biologie et de physiologie végétales	Imbert Daniel	daniel.imbert@univ-ag.fr	05 90 48 30 55	mangrove (flore)	00-871 "Inventaire forestier des mangroves de Guadeloupe"
		Département de Géologie	Randrianasolo Auran	arandria@univ-ag.fr	05 90 48 30 94	géologie	
Lebrun Jean-Frédéric	jflebrun@univ-ag.fr		05 90 48 30 94	géologie	00-858 "Etude de la géologie du bassin de Marie-Galante"		
Centre de Recherches des Mammifères Marins (CRMM Université de La Rochelle)	Avenue du Lazaret, 17000 LA ROCHELLE	Van Canneyt Olivier	crmm@univ-lr.fr	05 46 44 99 10	mammifères marins	00-1149 "Distribution et abondance des cétacés dans la zone économique exclusive des Antilles françaises par observation aérienne"	

Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)	57 rue Cuvier, 75231 PARIS Cedex 05	Poncet Laurent	inpn@mnhn.fr		ascidies	00-1150 "Inventaire et description des Ascidies de Guadeloupe entre décembre 1980 et janvier 1981"
Associations						
Association de gestion de la réserve naturelle terrestre et marine des îlets de Petite-Terre (Ti Tè)	Mairie, 97127 LA DESIRADE		rn.petiteterre@onf.fr		Petite-Terre	
Association Kap Natirel	Maison MARIN, Section Soldat, 97114 TROIS-RIVIERES	Bédél Sophie	sophie.bedel@tortuesmarinesguadeloupe.org / kapnatirel@tortuesmarinesguadeloupe.org	0590 98 35 79 / 0690 84 64 51	tortues marines, communication	
Association BREACH	Guilon Modette 97180 SAINTE ANNE	Girou Etienne	nadege.gandilhon@univ-ag.fr	05 90 68 31 05	cétacés	00-865 "Abondance et distribution des mammifères marins" / 00-1684 "Suivi des baleines à bosse par balises Argos" / BD 00-306 "OMMAG"
Association Evasion tropicale	Rue des Palétuviers, Courbaril, 97125 BOUILLANTE	Rinaldi Renato	evastropic@wanadoo.fr	05 90 92 74 24	cétacés	00-895 "Suivi des populations de tortues marines sur les sites d'alimentation de Guadeloupe" / 00-960 "Suivi des cétacés par observation en mer dans l'archipel guadeloupéen" / 00-1027 "Suivi des échouages et situation de détresse de Mammifères Marins dans l'archipel guadeloupéen" / 00-1040 "Suivi de la réponse des mammifères marins à l'approche des bateaux"
Association AMAZONA	Impasse Maraudière – Labrousse, 97190 LE GOSIER	Duzont Frantz	frantz.duzont@wanadoo.fr / oiseauxguadeloupe@yahoo.fr	05 90 91 53 61	oiseaux	00-831 "Suivi des oiseaux marins migrateurs en Guadeloupe"
Laboratoire Antilles	6 Lotissement Bel-Air, 97122 Baie-	Lamy Dominique	dominique.lamy2@wanadoo.fr	590951281	mollusques	00-1805 "Inventaire des Mollusques Marins des Antilles Françaises"

Mollusques	Mahault					
Association AEVA	Maison PAVIS, Hauteurs Lézarde, 97170 PETIT-BOURG	Pavis Claudie	claudie.pavis@antilles.inra.fr	05 90 93 86 86	faune, flore	DC terrestre
Ecole de la Mer	Place Créole, Marina, 97190 Gosier	Céline	ecolemer@orange.fr	0590 90 92 38 / 0590 90 92 38	sensibilisation	
Bureaux d'étude / entreprise						
BIOS Environnement	Simonet Mare Gaillard 97190 LE GOSIER	Leblond Gilles	gileblond@wanadoo.fr	05 90 26 23 46	oiseaux	00-906 "Les oiseaux marins nicheurs de Guadeloupe, de Saint Martin et de Saint Barthélemy"
LUREL Environnement	Carrère, 97170 PETIT-BOURG	Lurel Félix	felix.lurel@wanadoo.fr	05 90 94 40 19	flore	00-989 "Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique Marines de Guadeloupe"
Dr. Horia R. Galea	Hydrozoan Research Laboratory, 405, 83170 Tourves	Galea Horia R.	horia.galea@gmail.com		hydres	00-1132 "Taxonomie des hydres (Cnidaria: Hydrozoa)"
PARETO Ecoconsult	Agence Caraïbes, 19 village de la Jaille, 97122 BAIE-MAHAULT	Garnier Rémi	jchalifour.pareto@orange.fr	05 90 41 10 70	milieu marin	
CARAIBE AQUA CONSEIL	39 Bat. C, Résidence les pieds dans l'eau, La Marina, 97110 POINTE-A-PITRE	Delavigne Samantha	samanthadelavigne@yahoo.fr	06 90 73 51 03	milieu marin	
Aquarium de la Guadeloupe	Marina, 97190 LE GOSIER	Godoc Philippe	aquarium-guadeloupe@wanadoo.fr	05 90 90 92 38		
Saint Martin						
RNN St Martin	803, Résidence les Acacias, Anse Marcel, 97150 SAINT-MARTIN	Renoux Romain / Pauline Malterre	pmalterre.rnstmartin@gmail.com / reservenaturelle@domaccess.com	05 90 29 09 72 / PM 06 90 34 77 10 / RR 38 77 71		00-1558 "Suivi des oiseaux marins de la RN de Saint-Martin" / 00-1559 "Suivi des tortues marines en ponte sur les plages de Saint-Martin"

Conservatoire du Littoral, antenne Saint Martin - Saint Barthélemy	803, Résidence les Acacias, Anse Marcel, 97150 SAINT-MARTIN	(Péguin Marion) / Renoux Romain	m.peguin@conservatoire-du-littoral.fr / saint-martin@conservatoire-du-littoral.fr	05 90 29 09 72		DC terrestre
Saint Barthélemy						
RNN St Barthélemy	Réserve Naturelle de Saint Barthélemy, BP 683, 97099 St BARTHELEMY cedex	Le Quellec Franciane	resnatbarth@wanadoo.fr / franciane.lequellec@wanadoo.fr	05 90 27 88 18 / 06 90 647 111 / 31 70 73		00-1557 "Etude des populations de burgos SAINT BARTHELEMY"
Association de Protection des Oiseaux (A.P.O.)	BP 1124, 97015 Saint Barthélemy	Rigaud Jean-Jacques	ableditions@wanadoo.fr	06 90 50 28 36 / 05 90 51 00 55	oiseaux	

MARTINIQUE

Organisme	Adresse	Nom	Mail	Téléphone	Thématique	DC
Institutionnels / EP / Université						
DIREN	4 bd Verdun 97200 FORT DE FRANCE	BARNERIAS Cyrille	cyrille.barnerias@developpement- durable.gouv.fr	05 96 71 44 88 / 71 30 05	DC terre	
		VEDIE Fabien	fabien.vedie@developpement- durable.gouv.fr	05 96 71 77 90 / 71 30 05	chargé de mission milieu marin	00-1834 "Inventaires ZNIEFF marine en Martinique" / 00-1835 "Potentiel écologique des mangroves de Martinique - Caractérisation morphologique et biologique de la frange littorale"
		FIGUERAS Corinne	corinne.figueras@developpement- durable.gouv.fr		DCE	00-1167 "Directive Cadre sur l'Eau - Eaux côtières en Martinique" / 00- 1168 "Directive Cadre sur l'Eau - Eaux de transition en Martinique" / 00-1169 "Réseau Ports Maritimes" / 00-1170 "Réseau National d'Observation - physico-chimie"
DRAM	bd Chevalier Ste Marthe 97200 FORT DE FRANCE	HOULLIER Lionel	dram-martinique@developpement- durable.gouv.fr	05 96 60 80 30		
COMAR		BUCAS Dominique	aemantilles@orange.fr			
		LIEUTARD Pierre	comarantilles.aem@wanadoo.fr			
AEM Antilles		BERCHET Florence	adjaem.antilles@orange.fr	05 96 39 56 53		
AAMP		Denis ETIENNE	denis.etienne@aires-marines.fr	06 96 21 27 09	sanctuaire mammifères marins AGOA	
CRPMEM	18, rue Ernest Deproge, 97200 FORT-DE- FRANCE	Président : René ADEMAR, Permanent : Hughes FRANCIL	crpmemmartinique@orange.fr	05 96 73 73 01	pêche	
IFREMER	79 route de Pointe Fort 97231 LE ROBERT	DENIS Jacques	jacques.denis@ifremer.fr	05 96 66 19 40	ressources halieutiques	
		DE REYNAL Lionel	lionel.reynal@ifremer.fr	05 96 66 19 50		

PNRM	Domaine de Tivoli, B.P. 437, 97205 FORT-DE-France CEDEX	LAUNES Patrice / CHANTEUR Bénédicte / VENUMIERE Nadine	dnpn-pnrm@wanadoo.fr / sig- pnrm@wanadoo.fr / reserves@pnr- martinique.com	05 96 64 45 67 / 05 96 64 42 59		00-1165 "Comptage des oiseaux marins dans la Réserve Naturelle des Ilets de Sainte-Anne"
Office de l'eau	7 av Condorcet 97200 FORT DE France	DAVID Félicie	felicie.david@eaumartinique.fr	05 96 48 47 20		
		BELLANCE Anne- Lise	anne-lise.bellance@eaumartinique.fr	05 96 48 47 20		
		ROGISTER Jean	jean.rogister@eaumartinique.fr	05 96 48 49 24 / 48 44 04		
		MANGEOT Loic	loic.mangeot@eaumartinique.fr	05 96 48 47 23 / 20	réseau ROCH littoral	00-1838 "Réseau d'observation de la contamination chimique des eaux littorales de la Martinique"
ONF	78 rte Moutte 97200 FORT DE FRANCE	RICCI Jean-Paul	jean-paul.ricci@onf.fr , dr.martinique@onf.fr / jean- baptiste.schneider@onf.fr	05 96 60 70 70		00-1163 "Caractérisation de la mangrove de Martinique"
ONCFS	DIREN 4 Bd de Verdun 97 200 Fort de France	LAFFITE David	david.laffitte@developpement- durable.gouv.fr	05 96 71 47 16		00-1171 "COMPTAGE DE TRACES SITE DE PONTE TORTUES MARINES MARTINIQUE"
		LE SCAO Rozenn	rozenn.le-scao@developpement- durable.gouv.fr	05 96 71 48 72 / 06 96 234 235	tortues marines	
Conservatoire du littoral	7 av Condorcet 97200 FORT DE FRANCE	MOREAU Marie- Michelle	mm.moreau@conservatoire-du- littoral.fr	05 96 63 84 40		
BRGM	Service géologique régional, Villa Bel Azur 4 lot Miramar rte Pointe des Nègres 97200 FORT DE France / 4 lot Miramar Route Phare 97200 FORT DE FRANCE	AUDRU Jean- Christophe / BARRAS Anne- Valérie	jc.audru@brgm.fr / av.barras@brgm.fr	05 96 71 17 70 / 68 / 0696 23 31 67	littoral, trait de côte	00-1836 "Suivi de l'évolution du trait de côte martiniquais"
IRD	3, rue de la rose des vents, Route de Moutte, BP 8006, 97259 FORT-DE- FRANCE CEDEX	MORELL	morell@ird.fr	05 96 39 77 39 / 80 32 / 06 96 31 12 66	CaribSat	

UAG laboratoire biologie marine		JOSEPH Phillippe	joseph.phil@wanadoo.fr	0696 20 61 41 / 0596 72 74 78 / 0596 72 75 02 / 0596 72 75 03	UAG Géode / CBM / CSRPN	
		SAFFACHE Pascal	pascal.saffache@martinique.univ-ag.fr / psaffach@martinique.univ-ag.fr	05 90 48 35 42 / 48 30 30	Président UAG	
Associations						
OMMM	3 av Condorcet 97200 FORT DE FRANCE	DUPONT Priscilla	ommm@wanadoo.fr / contact@ommm.org		poissons	00-1162 "Suivi de l'état de santé des communautés récifales en Martinique" / 00-1839 "Cartographie des fonds marins cotiers de la Martinique. Biocénoses benthiques" / 00-1840 "Réseau Reef check en Martinique"
		MARECHAL Jean-Philippe	directeur.ommm@orange.fr	05 96 71 96 42 / 39 42 16	récifs coralliens	
SEPANMAR	3 av Condorcet 97200 FORT DE France	JEREMIE Stéphane	stephane.jeremie@wanadoo.fr	06 96 41 13 50	cétacés, oiseaux marins, tortues marines	00-1166 "Campagnes maritimes recensement cétacés"
ASSAUPAMA R	IMMEUBLE CANAVELIA, RESIDENCE DU SQUARE, cité Place d'Armes 97232 LE LAMENTIN	TOURBILLON Renée (trésorière adjoite) / Henri LOUIS-REGIS (Président)	assaupamar@wanadoo.fr	05 96 51 58 84		
ECCEA	B.P. 403, Terres Sainville, 97254 FDF	SUTTY Lesley	l.sutty@orange.fr	05 96 65 67 25 / 06 96 97 29 95		
Le Carouge	Cité de Briant – 204 Balisier Floréal – 97 234 Fort-de-France	BELFAN David	associationcarouge@hotmail.com	05 96 64 36 07 / 06 96 22 47 04	oiseaux	
AOMA	chez M. Georges Tayalay - Pointe Fort - 97231 Le Robert	TAYALAY Georges	info@aoma-association- ornithologique-de-la-martinique.com	05 96 65 16 10 / 06 96 34 25 55	oiseaux	

CREBS / Océanviro- nement		BERTOT Jean- Marie / FERRY Romain	crebsmartinique@yahoo.fr / r.ferry@laposte.net	06 96 26 93 96 / 05 96 53 72 69 / 06 96 22 24 31	plongée sous-marine	00-1837 "Réseau Plongeurs Naturalistes Martinique"
AMEPAS	Grande Anse Les Salines - 97227 Sainte-Anne	Moïse LOUMENGO	assamepas@orange.fr / cryslic@wanadoo.fr / tiripict272@hotmail.com	05.96.76.94.01	pb adresse mail	
KAWAN	30, rue Victor Schoelcher - 97214 Le Lorrain	JEAN-MARIE Fabienne, Lucien	association-kawan@wanadoo.fr	06 96 92 47 81 / 05 96 53 70 86	membres du réseau tortues marines	
Bureaux d'étude / entreprise / autre						
IMPACT MER	Villa Mazarin - 90 rue du Professeur Garcin, Route de Didier, 97200 Fort- de-France	DE GAULEJAC Béatrice	degaulejac@impact-mer.fr	05 96 63 31 35 / 06 96 03 05 45		
		YVON Christophe	impact-mer@wanadoo.fr	05 96 55 12 03 / 63 31 35 / 05 96 86 48 43		
LINISE Cabinet d'études	2 lot Espérance Chateauboeuf 97200 FORT DE FRANCE	LINISE Alain	linisea@wanadoo.fr	05 96 75 35 14		
Yan BUSKE		Yan BUSKE	buske_yan@yahoo.fr	06 96 25 60 91 / 05 96 69 92 96 / 71 30 76	Nudibranche s	00-1841 "inventaire opisthobranches martinique"

