



Construction d'une base de donnée des espèces de la Réserve Naturelle Nationale de l'île de Saint-Martin

Par Wilson CELINI

Université Paris Sud 11
Stage de deuxième année de licence biologie
Année 2014

Organisme d'accueil : Réserve Naturelle Nationale de l'île de Saint-Martin

Maître de stage : M. Julien CHALIFOUR

Enseignant référent : M. Laurent Coutte

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier l'ensemble de l'équipe de la Reserve Nationale Naturelle de Saint-Martin et en particulier M. Julien Chalifour responsable du pôle scientifique pour son aide et les découvertes de lieux remarquables que je n'aurais pu faire sans lui.

Je remercie mes deux collègues stagiaire Eva Moisan étudiante en Master gestion intégrée du littoral et des écosystèmes professionnel à l'Université de Corte et Adrien Tonon étudiant en Master SPE écologie à la Rochelle qui m'ont accompagné et conseillé tout au long de mon stage.

Table des matières

Remerciements.....	
Liste des abréviations.....	
I. Introduction.....	1
II. Matériels et méthodes.....	4
1. L'ajout des espèces animales et végétales.....	4
2. Détermination des catégories de la base de donnée.....	4
3. Nomenclature.....	6
4. Renseignement de la base de donnée.....	7
III. Résultats et discussion.....	8
1. Aspect générale.....	8
2. Nombre d'espèces recensées.....	10
3. Discussion.....	11
IV. Conclusion.....	13
Bibliographie.....	14
Liste des Annexes.....	15

Liste des abréviations

RNN : Reserve Naturelle Nationale

AGRNNSM : Association de Gestion de la Reserve Naturelle Nationale de Saint-Martin

CELRL : Conservatoire du Littoral

ZNIEFF : Zones Naturelles d'Intérêts Ecologique, Faunistique et Floristique

APB : Arrêté de Protection Biotope

DIREN : Direction Régionale de l'Environnement

EEE : Espèce Exotique Envahissante

ONCFS : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage

DEAL : Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement

UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature

INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel

I. Introduction

L'île de Saint-Martin

L'île de Saint-Martin est située au nord-est dans l'arc des Petites Antilles entre deux plus petites îles : Anguilla au nord et Saint-Barthélemy, au sud (cf. Figure 1). Sa superficie est de 93 km². L'île est majoritairement formée de reliefs et est ponctuée de nombreux étangs d'eau saumâtre qui sont séparés de la mer par des cordons littoraux plus ou moins épais. Une des particularités de l'île est qu'elle est partagée en deux Etats par une frontière : la partie hollandaise, au sud « Sint-Maarten », et la partie française, Saint-Martin au nord, qui couvre les 3/5^{ème} du territoire. La langue principale de l'île est le français. Cependant on y parle aussi anglais, espagnol, néerlandais et créole. Aujourd'hui l'économie se fait librement entre les deux parties et repose en grande partie sur le tourisme.



Figure 1 : Localisation de l'île de Saint-Martin (source : DIREN Guadeloupe; Conception : Cuzange)

La Réserve Naturelle Nationale de Saint-Martin

Une Réserve Naturelle Nationale est un territoire réglementé et surveillé visant à protéger et préserver la faune, la flore et les paysages naturels présentant une importance particulière. Diverses procédures et moyens physiques sont mis en œuvre pour contrôler toute intervention artificielle susceptible de dégrader le territoire.

Créée en 1998, la Réserve Naturelle Nationale de Saint-Martin s'étend sur 3 054 hectares, au nord-est de la partie française (cf. Figure 2). Le territoire de la RN se divise en une partie maritime d'une superficie de 2 796 hectares, une partie terrestre de 154 hectares, soit 11 kilomètres de linéaire côtier ainsi qu'une partie lacustre de 198 hectares. Riche de grands écosystèmes que sont les mangroves, les herbiers de phanérogames marines, les récifs coralliens, les forêts littorales et les étangs, la RNN de Saint-Martin abrite une faune et une flore marines et terrestres diversifiées, parmi lesquelles plusieurs espèces sont protégées.

Le Conservatoire du littoral est un établissement public national à caractère administratif, placé sous la tutelle du Ministre chargé de la protection de la nature. De ce fait, il est généralement perçu comme un organisme commun à l'Etat et aux Collectivités territoriales. L'arrêté ministériel du 2 février (cf. Annexe 1) a permis l'affectation des zones littorales de la RNN au CELRL, ainsi que celle de 14 étangs et mares protégés par Arrêté de protection de biotope, depuis le 28 Août 2006 (cf. Annexe 2).

Les Zones Naturelles d'Intérêts Ecologique, Faunistique et Floristique sont des terrains abritant au moins un habitat remarquable ou une espèce rare, menacée ou caractéristique du patrimoine régionale. Ce sont des terrains dont la surveillance s'impose et qui nécessite une attention particulière. Ces zones se présentent comme des éléments d'information en matière de protection d'espèces menacées mais n'ont pas de valeur juridique directe, d'où l'importance de l'Arrêté de protection de biotope.

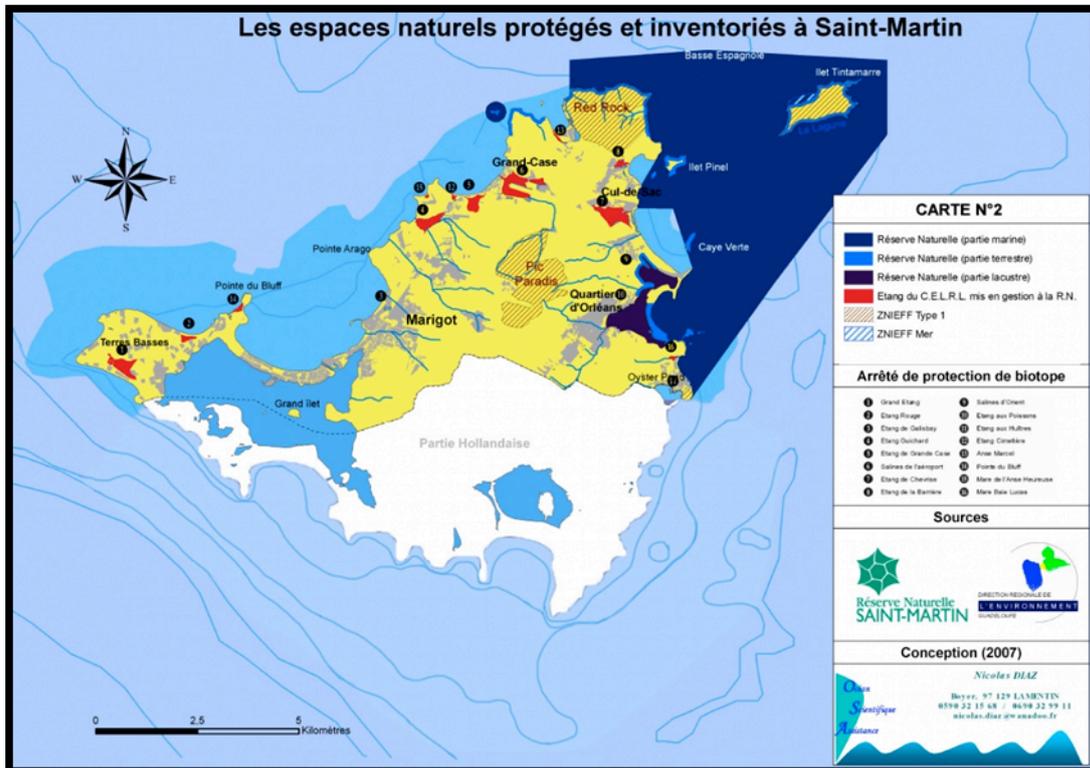


Figure 2 : Les espaces naturels protégés et inventoriés à Saint-Martin (source : site internet RNNSM)

Fonctionnement et gestion de la RNN de Saint-Martin :

La gestion de la RNN de Saint-Martin a été confiée à l'Association de Gestion de la Réserve Naturelle de Saint-Martin qui est régie par la loi du 1^{er} juillet 1901, dont les statuts ont été déposés le 8 septembre 1999. Le bureau se compose d'un Président, de trois Vice-Présidents, d'un Président d'Honneur, d'une Secrétaire et d'un Trésorier. Le bureau est renouvelé tous les 2 ans.

Les membres permanents de la RN sont:

- Nicolas Maslach, Directeur et Conservateur assurant la direction générale et coordonne l'ensemble des projets.
- Romain Renoux, en charge de la coopération régionale et des missions éducatives.
- Julien Chalifour, en charge des missions et suivis scientifiques.
- Béatrice Galdi, travaillant, entre autres, à l'aménagement et la mise en valeur des étangs du CELRL
- Franck Roncuzzi Garde chef en charge de la logistique de l'aménagement et de la Police de la Nature, avec le concours de Christophe Joé, Steeve Ruillet et Daniel Lewis gardes en charge de la Police et de missions de sensibilisation.

Les budgets annuels de fonctionnement et les dépenses d'investissements de la RNN ont augmentés depuis 2006 pour atteindre respectivement 362 283€ et 84 650€ en 2008. Les sources de financements proviennent principalement de l'Etat et de redevances sur les activités, de taxes sur les passagers maritimes (cf. Annexe 3).

Objectifs :

L'objectif principal de l'action de la Réserve Naturelle est le maintien et la valorisation de la biodiversité par la préservation des différents écosystèmes marins et terrestres à Saint-Martin. Cet objectif global se décline en objectifs à long terme qui découlent d'enjeux de conservation, de connaissance du patrimoine et des enjeux pédagogiques et socioculturels :

- Améliorer les connaissances sur les espaces et espèces protégées,
- Maitriser les impacts anthropiques sur les espaces protégés,
- Etendre le territoire de gestion de la Réserve Naturelle,
- Restaurer les milieux ou populations dégradées,
- Assurer la communication et l'éducation environnementales.

Ma mission :

Ma mission s'inscrit dans l'objectif à long terme cité ci dessus qui est d'améliorer les connaissances sur les espaces et les espèces. En effet, la RNN abrite un grand nombre d'espèces emblématiques menacées et protégées. Il est donc primordial de recenser ces espèces pour mieux les connaître et les comprendre afin d'améliorer les méthodes de préservation et de suivre leur évolution.

Mon objectif est donc construire une base de données requêtable des espèces observées sur le territoire de la RNN de Saint-Martin en les catégorisant de manière à faciliter l'accès aux informations pertinentes propres à chacune de ces espèces.

II. Matériel et méthodes

A la demande du gestionnaire cet outil sera conçu et réalisé sous le logiciel Microsoft Excel afin de faciliter la prise en main et la compatibilité pour de futurs échanges d'informations.

1. L'ajout des espèces animales et végétales

Plusieurs listes provenant du Plan de Gestion et inventaires avaient auparavant été informatisées via Microsoft Excel. Elles recensent certaines espèces observées sur le territoire de la réserve. Cependant, elles devaient être compilées, vérifiées, corrigées et complétées par l'ajout d'informations complémentaires. Parmi ces ressources, la plus récente et la plus complète avaient déjà été synthétisées dans la base de données du Museum dans le cadre du projet CardObs en 2013 (cf. Annexe 4). Cet inventaire réunit une grande partie des espèces marines (sauf poissons, mammifères marins, et tortues marines) observés sur le territoire de la réserve : échinodermes, arthropodes, cnidaires, plathelminthes y sont compris.

Il a donc été décidé de s'appuyer sur cette liste pour initier la réflexion. Elle fut par la suite complétée à l'aide de divers ouvrages et documents de référence mis à ma disposition.

The incomplete guide to the wildlife of Saint-Martin (YOKOYAMA M.) est un ouvrage traitant spécifiquement de l'île de Saint-Martin, gage de la présence des espèces listées sur le territoire de la réserve. Cette source fut particulièrement utilisée pour l'ajout des mammifères terrestres, des oiseaux terrestres, des reptiles, des amphibiens et des insectes.

Dans un second temps, la liste des oiseaux limicoles (cf. Annexe 5) et côtiers suivis par la RNN sur les étangs est ajoutée à la base de données en construction.

Enfin, la base de donnée issue du *Plan de gestion de la réserve naturelle nationale de l'île de Saint-Martin et des sites du conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres* (DIAZ N., CUZANGE P-A.) et réunissant toutes les espèces animales marines et terrestres listées en 2009, a permis d'enrichir la base de données des végétaux, des cétacés et des poissons.

2. Détermination des catégories de la base de donnée

Les champs à renseigner de la base de données sont organisés en colonnes dans le tableur. Ils devront être pertinents en renseignant des informations que la RNN sera susceptible d'utiliser au quotidien. Il sera ainsi possible d'appliquer des filtres à chaque colonne afin de trier et de constituer des listes d'espèces au gré des besoins du moment.

Pour commencer, la méthode utilisée est celle du « brainstorming » : plusieurs critères sont mis sur papier et sont sélectionnés selon leurs pertinences. En effet, il convient de définir les catégories utiles et possibles à renseigner pour la plupart des espèces. De plus, elles doivent apporter une information parlante et nécessaire sans surcharger la base de données finale.

En ce qui concerne la taxonomie, le but n'est pas de retranscrire l'ensemble de la taxonomie pour chaque espèce, mais de recourir à six champs le plus discriminant possible :

- le Règne : permettant notamment de distinguer les animaux et des végétaux,
- l'Embranchement,
- l'Ordre : ségrégant les espèces d'une classe et dans notre cas de l'embranchement,
- la Famille : elle discrimine en fonction de l'aspect de l'espèce,
- le Genre: il regroupe les espèces à caractères en communs,
- l'Espèce : champ qui associé au Genre est le plus discriminant,

D'autres champs sont également renseignés : le nom scientifique (Genre et Espèce), les noms vernaculaires français et anglais.

Le mode de vie de l'espèce animale ou végétale fut également retenu comme information pertinente. Différents critères basiques mais apportant une information supplémentaire et utile pour tout utilisateur de la RNN furent définis :

- le régime alimentaire : définissant le rang trophique dans la chaîne alimentaire. Ce critère nous informera grossièrement sur les interactions entre espèces au sein d'un même milieu (proie, prédateur).
- l'habitat : définit l'espace de vie de l'espèce en fonction du milieu. De plus, la connaissance de l'habitat d'une espèce permet une meilleure conservation/gestion de cette dernière par la protection de son habitat au sein de la RNN. Les différents habitats retenus sont : les formations xérophiles, les récifs coralliens, les herbiers marins, les mangroves, les falaises, en surface marine, pélagique, les zones sédimentaires marines.

Les ultimes critères retenus sont relatifs à l'écologie:

- Statut de protection : espèce protégé ou non,
- Niveaux de protection : différents niveaux de protection propres à l'espèce : international, national et régional,
- Espèces exotiques envahissantes : traduisant si une espèce est introduite par l'homme et s'accapare une part trop importante des ressources des espèces indigènes, pouvant conduire à leur extinction. Elles sont triées selon leurs caractères invasifs : nul, faible, moyen, fort, très fort.
- Distribution : caractérisant le facteur de présence de l'espèce : ponctuelle, localisé ou généralisé.
- Statut de l'espèce : caractérisant le statut de la population : espèces dépendantes de la conservation, les espèces vulnérables, les espèces en danger et celles en danger critique d'extinction et enfin les espèces éteintes à l'état sauvage (catégories UICN).
- Espèce endémique : renseignant sur l'origine de l'espèce et sur son éventuelle introduction volontaire ou non par l'Homme.

3. Nomenclature

La mise en place d'une nomenclature implique une mise en œuvre de manière précoce, afin d'éviter de multiples modifications une fois que l'on commence à alimenter la base de données. De plus il convient de la respecter jusqu'au bout pour éviter toute confusion.

Ainsi, les champs ne pouvant être renseignés seront systématiquement notés « NA ».

Le type de nomenclature utilisé pour nommer les espèces est celle établie par Karl Von Linné : la nomenclature binomiale. Lorsque l'on écrit le nom d'une espèce le premier terme se rapporte au Genre. Il est écrit avec une majuscule. Le terme suivant se rapportant à l'Espèce se notant en minuscule et le tout, en italique (sauf les noms vernaculaires). Lorsque seul le Genre est connu, l'Espèce est notée « sp. ».

Pour simplifier la saisie, les différentes valeurs prises par un champ sont codées de manière alphanumérique (ex. : le statut de l'espèce). L'ensemble des informations relatives à la nomenclature est réuni sur une seconde feuille Excel, mais également incorporées dans des notes insérées sur la ligne des titres des champs. Ainsi, la note s'affiche directement lorsque le curseur se trouve sur le titre de la colonne, facilitant ainsi la consultation.

Voici les nomenclatures définies pour chaque champ :

- Le régime alimentaire : 1=Omnivore, 2=Carnivore, 3=Herbivore, 4=Insectivore, 5=Granivore, 6=Détritivore, 7=Piscivore, 8=Molluscivore. 9=Suspensivore, 10=Nectarivore, 11=Photosynthétique.
- L'habitat : 1=forêt sèche, 2=étang, 3=récif corallien, 4=herbier marin, 5=mangrove, 6=zone sédimentaire, 7=marin, 8=pélagique 9=falaise, 10=arboricole.
- Le statut de protection : 0=espèce non protégée 1=espèce protégée.
- Le niveau de protection : protégé au niveau 1=régionale, 2=nationale, 3=internationale.
- Les espèces exotiques envahissantes : caractère invasif est soit 0=nul, 1=faible, 2=moyen, 3=fort, 4=très fort.
- Distribution : 0=normal, 1=ponctuelle, 2=localisé, 3=généralisé.
- Le statut de l'espèce : ici on utilise des abréviations de termes anglais pour le statut de menace. NE=Not evaluated, DD=Data deficient, LC=Least Concern, NT=Near threatened, VU=Vulnerable, EN=Endangered, CR=Critically endangered, EW=Extinct in the wild, EX=Extinct.

Les nomenclatures sont sélectionnées afin de faciliter le remplissage de la base de données.

4. Renseignement de la base de donnée

Internet constitue le principal outil permettant de renseigner les différentes catégories. Divers ouvrages spécialisés sur les espèces antillaises sont également utilisés.

Pour les espèces marines, les bases de données WoRMS (World Register of Marine Species) (cf. Annexe 6) et FishBase (cf. Annexe 7) permettent de renseigner les rangs taxonomiques sélectionnés. En ce qui concerne les plantes et les autres espèces, Wikipédia et les bases de données du Museum d'Histoire Naturelle (cf. Annexe 8) seront principalement sollicitées.

Le régime alimentaire et l'habitat vont pouvoir être renseignés grâce à des observations, des suivis scientifiques et certaines bases de données préétablies par la RNN. De plus, on utilisera nos propres connaissances pour compléter ces champs.

Le site internet de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (cf. Annexe 9) réunit toutes les espèces animales protégées dans les Antilles. Cela dit, les espèces protégées de Guadeloupe, Martinique, Saint-Martin etc. sont mélangées dans une unique liste. L'utilisation des filtres permet la sélection des espèces protégées de Saint-Martin. Dans cette liste d'espèces animales est aussi indiqué les espèces endémiques des Antilles. On considèrera qu'elles sont aussi endémique de Saint-Martin.

Concernant le niveau de protection des espèces protégées on se référera à l'Inventaire National du Patrimoine Naturelle (cf. Annexe 10 qui recense les textes de réglementation des espèces protégés).

Un rapport traitant des invasions biologiques (cf. Annexe 11) publié en 2013 par la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement fournit une liste des EEE animales et végétales recensées à l'issue d'une étude effectuée en 2011. Ce document sera utilisé afin de compléter le critère « EEE » avec l'échelle d'invasibilité et le critère « distribution » de la base de donnée.

Enfin, la nomenclature choisie pour le statut de l'espèce est celle utilisée par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature est universelle (reprise dans les fiches espèce sur Wikipédia). Il va donc nous aider à renseigner le niveau de menace pour chacune des espèces.

Toutes les sources qui nous auront permis de compléter les différents critères sont cataloguées sur la feuille de légende.

III. Résultats et discussion

1. Aspect générale

Ancienne base de données :

Potential multiple .species	Phylum	Rank	Taxon	Genus	species	STM.001
261	0 Arthropoda	species	Xanthodius denticulatus	Xanthodius	denticulatus	1*

Figure 3 : Base de données de départ avec l'exemple d'un arthropode

On remarque que la taxonomie n'est pas très claire car les rangs ne sont pas ordonnés. Il n'y a pas de légendes qui expliquent la nomenclature des autres critères. La présentation ne met pas en valeur les titres de champ ce qui ne facilite pas la lecture des informations. STM. 001 est le code d'un site de plongée qui est, dans notre cas non informatif.

Base de données actuelle (avec pour exemple la tortue verte) :

Taxonomie

Règne	Embranchement	Ordre	Famille	Genre	Espèce Nom scientifique Nom vernaculaire français anglais
Animal	Chordata	Testudines	Cheloniidae	Chelonia	<i>mydas</i> tortue verte green sea turtle

Figure 4 : Taxonomie de la base de données actuelle

La taxonomie est ordonnée du rang le plus grand au plus petit de la gauche vers la droite. Les couleurs pour le rang espèce permettent de différencier la langue du nom vernaculaire.

Catégories

Espèce <small>Nom scientifique Nom vernaculaire français anglais</small>	Régime alimentaire	Habitat fréquenté dans la réserve	Statut de protection	Niveau de protection	Espèce Exotique Envahissante	Distribution	Statut de l'espèce	Espèce endémique
<small>mydas tortue verte green sea turtle</small>	3	3 4	1	3	0	0	EN	0

Figure 5 : Catégories de la base de données actuelle

Légende

	Régime alimentaire	Habitat fréquenté dans la réserve	Statut de protection <small>source: ONCFS</small>	Niveau de protection <small>source: INPN</small>	Echelle d'invasibilité <small>source: DEAL</small>	Distribution <small>source: DEAL</small>	Espèce endémique <small>source: ONCFS</small>
0			Non protégé	Non protégé	Nul	Normal	Non endémique
1	Omnivore	Forêt sèche	Protégé	Régional	Faible	Ponctuelle	Endémique
2	Carnivore	Etang		National	Moyen	Localisé	
3	Herbivore	Communauté corallienne		International	Fort	Généralisé	
4	Insectivore	Herbier			Très fort		
5	Granivore	Mangrove					
6	Detritivore	Zone sédimentaire					
7	Piscivore	Falaise					
8	Molluscivore	Marin					
9	Suspensivore	Pélagique					
10	Nectarivore	Arboricole					
11	Nectarivore						
	Statut de l'espèce <small>source: UICN</small>	NA = information non disponible			Sources taxonomiques		
NE	Non évalué					WORMS	
DD	Données insuffisantes					FischBase	
LC	Peu concerné					Avibase	
NT	Presque menacé					Wikipédia	
VU	Vulnérable					Base de donnée du muséum d'histoire naturelle	
EN	En danger						
CR	En danger critique d'extinction						
EW	Eteinte à l'état sauvage						
EX	Eteinte						

Figure 6 : Légende de la base de données actuelle

Pour la tortue verte (*chelonina mydas*), en se basant sur la légende on détermine qu'elle est herbivore et que ses principaux habitat sont les herbiers et les communautés corallienne. C'est une espèce protégée au niveau international qui est en danger et qui n'est pas endémique de Saint-Martin.

Notes

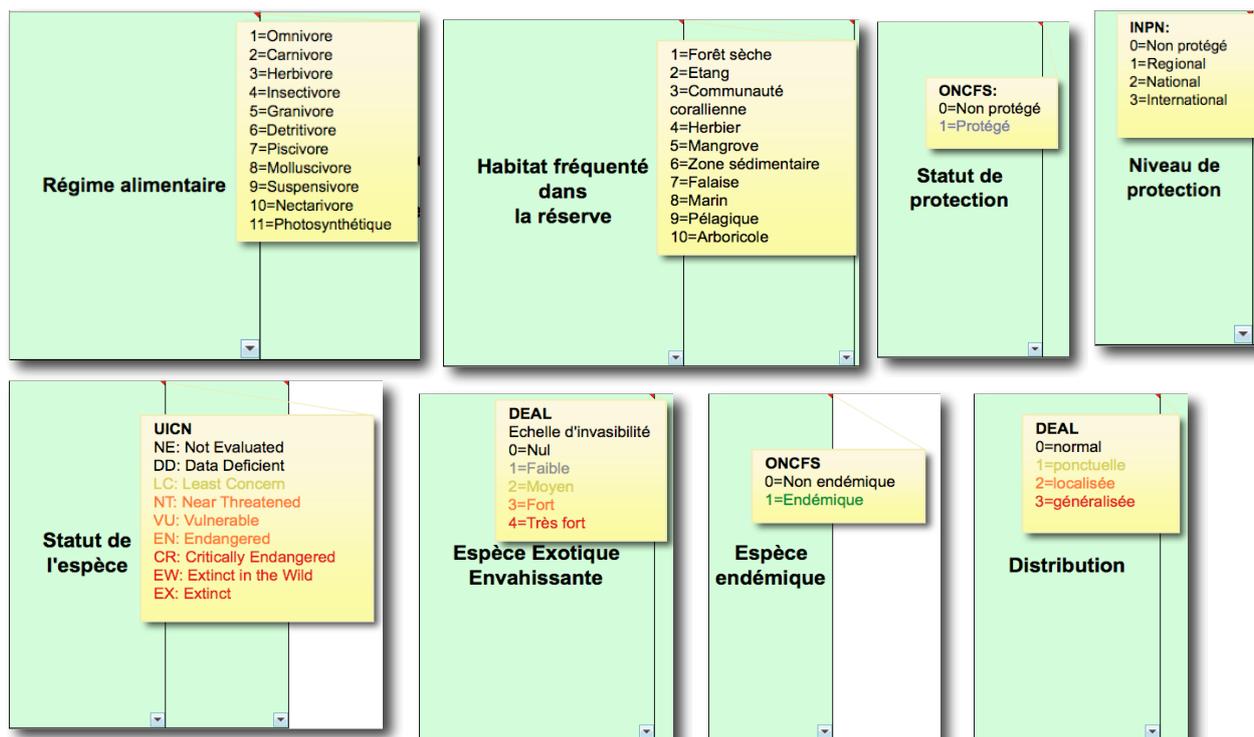


Figure 7 : Légende de la base de données actuelle

2. Nombres d'espèces recensés et comparaison

Au terme de la compilation de différentes listes et inventaires et à l'aide de nombreux ouvrages faunistiques et floristiques, la base de donnée conçue dans le cadre de ce stage cumule un totale de 1280 espèces.

Précédemment, le projet CardObs qui avait initié en 2013 un travail similaire à l'échelle nationales et qui s'appuyait sur les données de Saint-Martin recensait pour cette localité 813 espèces. Soit 467 espèces de moins que ce nouvel outil. Riche des catégories complémentaires relatifs au mode de vie et à la situation écologique des espèces la base de donnée construite devient un outil de référence. En effet, c'est un tout en un car les nomenclatures de plusieurs organismes différents (UICN, DEAL, ONCFS, INPN) y sont réunies.

L'aspect général conçus pour accentuer les catégories mène l'utilisateur directement à l'essentiel et la manipulation y est plus aisée. En comparaison avec l'inventaire de 2013 qui ne différencie pas les espèces des catégories. De plus, Etant légendée et judicieusement annotée cette nouvelle base de donnée permet, contrairement à l'ancienne une utilisation intuitive et un accès à l'information plus rapide. Ces atouts améliorant la gestion au quotidien.

3. Discussion

Une base de données est un outil en constante évolution. Dans le temps qui m'était impartit les critères n'ont pas tous pu être complétés pour l'ensemble des espèces et certaines espèces d'insectes n'ont pas été recensés.

Il était important de restreindre la base de donnée uniquement aux espèces véritablement observées sur le territoire de la réserve. Par exemple, le singe vert (*chlorocebus sp.*) est une espèce exotique envahissante à Saint-Martin. Cela dit elle n'a jamais été observée au sein de de la réserve. Elle ne devait donc pas être ajoutée à la base de données. De plus certains animaux domestiques et le bétail ont été considérés comme présents dans la réserve naturelle en considérant qu'ils sont observés en divagation sur le territoire de la RNN.

Il fut très important d'élaborer une nomenclature permettant de renseigner l'ensemble des champs propres à chaque espèce, sans pour autant surcharger la base de données. L'objectif ultime reste la mise à disposition du gestionnaire du maximum d'informations pertinentes et synthétiques par espèce, sans pour autant nuire à l'ergonomie ou à la compréhension de l'outil.

A la suite du « brainstorming » les critères retenus étaient :

- Taxonomie : Règne, Embranchement, Ordre, Genre, Espèce,
- Date d'indentification, identifiant,
- Mode de vie : milieux, habitat, régime alimentaire,
- Ecologie : espèce menacée, espèce exotique envahissante, espèce patrimoniale.

En se focalisant sur la taxonomie, le rang Famille est rentré en considération. En effet, il s'agit d'un rang important dans la taxonomie car présent dans de nombreuses autres bases de données. Donc Il facilite la consultation et la recherche d'individus.

La date d'identification et l'identifiant ont été les premiers critères qui ont été supprimés. Ces champs consistais à informer l'utilisateur la date et le nom de la personne qui a observer l'espèce. Il est évident que ce champs est dans notre cas non informatif tout en étant trop compliquer à compiler pour la totalité des espèces.

Pour ne pas surcharger la base de données, l'information sur le mode de vie terrestre ou aquatique a été supprimée, car jugée redondante vis-à-vis des informations émanant du champ lié à l'habitat. Le choix de l'intitulé de ce dernier champ a quant à lui suscité de nombreuses questions. Effectivement, l'habitat d'une espèce donnée peut être variable suivant les conditions et l'état d'un écosystème donnée (ex : espèces pionnières, invasives, migratrice). Partant de ce constat, l'habitat de l'espèce sera considéré comme correspondant à l'habitat fréquenter sur le territoire de la RNN.

Dans un second temps, le choix des différents habitats à intégrer dans la nomenclature fut établi pour englober le maximum de possibilités. Après réflexions, la nomenclature choisie se base sur les habitats caractéristiques présents sur l'île sans pour autant tendre à un amalgame entre habitat et mode de vie.

Enfin, les critères relatifs à l'écologie furent mis en avant, car ils seront les premiers consultés par les utilisateurs de la RNN. Choisir des critères universels était donc primordial.

Le champ correspondant au statut de l'espèce était « espèce menacé ». Ce dernier était initialement limité : l'information disponible pour le gestionnaire se limitait à « oui » ou « non ». Il fut donc décidé de se baser sur la classification UICN, afin de définir le niveau de menace encouru par l'espèce.

De la même façon, la colonne espèce exotique invasive avait pour but de dire si une espèce était envahissante ou pas. Il fut cette fois décidé de s'appuyer sur la nomenclature établie dans des travaux récents de la DEAL. D'autant que cette notion est prépondérante en termes d'enjeux écologiques pour le territoire de la RNN. Ce champ fut ainsi scindé de manière à définir l'échelle d'invasibilité et de la distribution de l'EEE sur la base des résultats produits par la DEAL.

Le champ espèce patrimoniale initialement retenu fut, de même scindé en 2 nouveaux champs : « statut de protection » et « espèce endémique ». En effet, une espèce patrimoniale peut être une espèce endémique ou une espèce à situation écologique particulière, voir les deux. Il est donc primordial de protéger cette espèce (exemple de l'Iguane des Petites Antilles, *Iguana Delicatissima*).

Un champ intitulé « niveau de protection » avait également été retenu. Ce dernier devait rester simple du fait du grand nombre de conventions, de protocoles, et de textes de loi auquel il se réfère,. Sur la base des données disponibles en ligne via le site de l'INPN, une nomenclature simple fut élaborée selon le niveau d'application de ces textes de protections.

Lors du renseignement de la base de données, en sachant qu'il s'agit d'un travail conséquent nécessitant plus de temps que ce que ne permettait la durée de ce stage, il était important de se focaliser sur des espèces occupant une place particulière au sein du territoire de la réserve naturelle : les EEE, les espèces endémiques, les espèces protégés et les espèces menacés. Le but étant de mettre en relation ces critères pour améliorer la gestion et la prévention.

IV. Conclusion

Ce stage fut principalement consacré à la création d'une base de données Excel compilant et synthétisant une importante quantité de données, certaines provenant de divers inventaires réalisés au sein de la RNN. Un total de 467 espèces fut ainsi ajouté à la précédente liste, qui a de plus été complétée de nouvelles informations.

Cet outil de recherche faunistique et floristique permettra aux utilisateurs de la RNN de procéder facilement à des recherches ciblées. De plus, il s'avère très utile pour mettre visuellement en relation des critères concernant l'espace et le régime trophique d'une espèce avec des critères de biodiversités et d'écologies afin d'améliorer la gestion des différentes populations en passant par la protection de leurs espaces. Les passerelles existantes entre Excel et divers logiciels de SIG permettront également de spatialiser un grand nombre de données.

Du fait de la durée de ce stage, l'ensemble des informations disponibles n'ont pas pu être totalement compilées. Cette base de donnée est organisée suivant la classification taxonomique, des critères de mode de vie des espèces et leurs statuts écologiques. Cet outil pourra être finalisé par la suite en s'appuyant sur la base actuelle. Les futurs contributeurs pourront ainsi continuer de l'alimenter en respectant la nomenclature élaborée au cours de ce stage.

Une base de donnée espèce est un outil interactif en perpétuelle évolution. Elle dépend de ce fait, des connaissances disponibles concernant les espèces qui la composent. Effectivement, le statut et le niveau de protection des espèces recensés sur un territoire donné devront eux aussi être mis à jour. C'est donc un travail qui demande une attention régulière. Le choix d'une nomenclature universelle et basé sur des organismes de référence facilite l'entretien de la base de donnée.

Le choix du logiciel pourra à l'avenir changer pour une meilleure sécurisation de la donnée. En effet, Excel est un tableur et non un logiciel de gestion de base de données à proprement parler. Ce dernier fut choisi pour sa prise en main aisée, son utilisation très répandue au sein des éventuels contributeurs (transfert et alimentation de la base de données), mais il en découle une faiblesse majeure. La saisie sur tableur peut être source d'erreurs de frappe et de modifications involontaires. Il conviendrait donc à l'avenir d'opter pour un véritable logiciel de gestion de base de données, proposant des listes de valeurs préenregistrées pour le remplissage de champ.

Enfin ce stage fut l'occasion pour moi de participer en plus de ma mission à divers travaux et suivis organisés par la RNN : suivi des pontes de tortues marines, suivi des oiseaux limicoles, atelier concernant les espèces exotiques envahissantes des îles du Nord. Cette participation m'a permis d'acquérir de nouvelles compétences et connaissances dans divers domaines : gestion d'espaces naturels, Police de l'environnement, ornithologie, suivis de populations d'espèces sauvages, plongé sous-marin.

BILIOGRAPHIE

- DIAZ (N.), CUZANGE (P-A.), 2009, Plan de gestion de la réserve naturelle nationale de l'île de saint-martin et des sites du conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, 297p.
- MAILLARD (J-F.). Faune des antilles. Roger Le Guen. Maubec, FR : 2008, 351p.
ISBN : 2-9 514 396-1-X
- PARLE (C.), PARLE (L.). Guide des poissons coralliens des Antilles, PLB éditions. Guadeloupe, FR : 1995, 215p
ISBN : 2-912300-00-2
- PETERSON (R-T.). Les oiseaux de l'est de l'Amérique du Nord. Marcel Broquet. Boston, USA : 1980, 384p.
ISBN : 2-89000-381-7
- POINTIER (J-P.), LAMY (D.). Guide des coquillages des Antilles, PLB éditions. 1998, 225p.
ISBN : 2-912300-02-9
- YOKOYAMA M. The incomplete guide to the wildlife of Saint-Martin. Charleston, USA : 2010, 124p.
ISBN : 978-1453861158
- Réserve Naturel Nationale de Saint-Martin. Présentation de la Reserve Naturelle Nationale de Saint-Martin. Disponible sur www.reservenaturelle-saint-martin.com, consulté le 1^{er} avril 2014.
- World Register of Marine Species. Recherche espèce dans la base de donnée espèces marines WoRMS. Disponible sur www.marinespecies.org consulté le 23 avril 2014.
- FishBase. Recherche dans la base de donnée espèces marines FishBase. Disponible sur www.fishbase.org.
- Inventaire National du Patrimoine Naturelle. Recherche dans la base de donnée espèces INPN. Disponible sur www.inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/recherche consulté le 23 avril 2014.
- Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Faune protégée aux antilles. Disponible sur www.oncfs-outremer.pagesperso-orange.fr/fauneprotegeeantilles.htm consulté le 23 avril 2014.
- l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature. Liste rouge des espèces menacées. Disponible sur www.iucnredlist.org consulté le 23 avril 2014.

Liste des annexes

Annexe 1 : Arrêté ministériel du 2 février 2007	16
Annexe 2 : Statuts de l'AGRNSM.....	17
Annexe 3 : Sources de financement de la Réserve Naturelle en 2008.....	20
Annexe 4 : Inventaire CardObs.....	21
Annexe 5 : Liste des oiseaux limicoles.....	32
Annexe 6 : Base de donnée WORMS.....	33
Annexe 7 : Base de donnée FishBase.....	34
Annexe 8 : Base de donnée du Museum d'Histoire Naturelle.....	35
Annexe 9 : Liste des espèces protégées de l'ONCFS.....	36
Annexe 10 : Base de donnée INPN.....	40
Annexe 11 : Les EEE de Saint-Martin, rapport de la DEAL.....	41

Annexe 1 : Arrêté ministériel du 2 février 2007

11 février 2007

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 34 sur 94

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Arrêté du 2 février 2007 portant affectation d'ensembles immobiliers domaniaux

NOR : DEVN0700050A

Par arrêté de la ministre de l'écologie et du développement durable et du ministre délégué au budget et à la réforme de l'Etat, porte-parole du Gouvernement, en date du 2 février 2007, sont affectés, à titre définitif, au Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres divers ensembles immobiliers domaniaux dénommés « Les Etangs de Saint-Martin », sis à Saint-Martin (Guadeloupe). Ces espaces, d'une superficie de 2 007 074 mètres carrés, sont situés et désignés ainsi qu'il suit :

LIEUDIT	DÉNOMINATION des espaces	SUPERFICIE (en m ²)	PLAN DE DÉLIMITATION	
			Section cadastrale	Références
Pointe du Bluff.	Etang de la Pointe du Bluff.	12 826	AB	2606/CL-StM12/07
La Savane.	Etang Guichard.	130 917	AP	2606/CL-StM03/07
Anse Heureuse.	Mare de l'Anse Heureuse.	3 201	AP	2606/CL-StM13/07
Grand Case Cimetière.	Etang du Cimetière Grand Case.	7 977	AP	2606/CL-StM10/07
La Savanne.	Etang de Grand Case.	81 044	AR	2606/CL-StM04/07
Grand Case.	Salines de l'aéroport.	255 126	AR	2606/CL-StM05/07
Anse Marcel.	Etang de l'Anse Marcel.	8 826	AT	2606/CL-StM11/07
Cul de Sac.	Etang de la Barrière.	24 697	AV	2606/CL-StM07/07
Griselle.	Etang Chevrise.	236 925	AW	2606/CL-StM06/07
Spring.	Salines d'Orient.	286 602	AW	2606/CL-StM08/07
Baie Lucas.	Mare de Baie Lucas.	7 913	AY	2606/CL-StM14/07
Etang aux Poissons.	Etang aux Poissons.	754 779	AZ	2606/CL-StM09/07
Les Terres Basses.	Grand Etang (Baie Longue).	160 026	BI	2606/CL-StM01/07
Les Terres Basses.	Etang Rouge (Baie Rouge).	36 215	BI	2606/CL-StM02/07

tels que ces ensembles figurent délimités par un liseré bleu sur les plans annexés au présent arrêté (1).

Ces espaces seront recensés au profit du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres.

(1) Les plans peuvent être consultés au ministère de l'écologie et du développement durable, direction de la nature et des paysages, 20, avenue de Ségur, 75302 Paris 07 SP.

Annexe 2 : Arrêté de protection de biotope du 28 Août 2006

Préfecture de la Région Guadeloupe

**Arrêté portant protection de biotope sur la commune de Saint-Martin
(étangs et mares)**

Le Préfet de la Région Guadeloupe,

Vu les articles L.411-1, L. 411-2 et R. 211-12 à 211-14 du code de l'environnement ;

Vu la loi n° 76-629 du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature ;

Vu la loi n° 83-663 du 22 juillet 1983, notamment son article 58 ;

Vu le décret du 7 juin 1947 relatif à l'organisation départementale et à l'institution préfectorale dans les nouveaux départements ;

Vu l'arrêté ministériel du 17 février 1989 fixant des mesures de protection des oiseaux représentés dans le département de la Guadeloupe ;

Vu la délibération du Conseil Municipal de Saint-Martin n° 5-11-2005 du 2 juin 2005 approuvant le lancement de la procédure de classement des étangs (16 sites) au moyen d'un arrêté de biotope, afin de protéger ce patrimoine naturel ;

Vu le rapport de M. Gilles LEBLOND, ornithologue, concernant l' « évaluation scientifique des vertébrés terrestres (amphibiens, reptiles, oiseaux et mammifères) des étangs de Saint-Martin », en date de janvier 2005 ;

Vu l'avis de la Chambre d'Agriculture de Guadeloupe;

Vu l'avis émis par la Commission Départementale des Sites, Perspectives et Paysages siégeant en formation de protection de la nature le 30 avril 2006 ;

Vu l'avis émis par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) le 19 janvier 2006 ;

Sur proposition du secrétaire général de la préfecture de la Guadeloupe

ARRÊTE

Article 1 - Sont soumis aux dispositions du présent arrêté les terrains listés ci-après et figurant sur les plans cadastraux et généraux annexés au présent arrêté.
Commune de Saint-Martin

Section cadastrale	Dénomination et n° sur les plans en annexe	propriétaire
BI	Grand Étang (= Baie Longue), n°1	État
BI	Étang Rouge (= Baie Rouge), n°2	État
AN	Galisbay (étang de), n°3	État
AP	Étang Guichard, n°4	État
AR	Étang de Grand-Case (=la Savane), n°5	État
AR	Salines de l'aéroport (= Grand-Case), n°6	État et indivision Laurence pour la parcelle 61 (située en partie dans le périmètre)
AW	Étang de Chevrise (ou Chevrise), n°7	État
AV	Étang de la Barrière, n°8	État et Semsamar pour les parcelles 62 et 358 (situées en partie dans le périmètre)
AW	Salines d'Orient, n°9	État
AZ	Étang aux Poissons, n°10	État
AT	Étang aux Huîtres (Oyster Pond), partie jouxtant Babit Point, n°11	État
AP	Étang Cimetière (=Grand-Case cimetière), n°12	État
AT	Anse Marcel, n°13	État
AB	Pointe du Bluff, n°14	État et SA Belle Créole pour la parcelle 28 (située en partie dans le périmètre)
AP	Mare de l'Anse Heureuse (Happy Bay), n°15	État
AX	Mare Baie Lucas, n°16	État

Superficie totale de 198 hectares.

Article 2 – Les mesures prises au titre du présent arrêté sont destinées à assurer la conservation des biotopes nécessaires et indispensables au repos, à l'alimentation et à la reproduction des oiseaux protégés, migrateurs ou non, à l'intérieur du périmètre des terrains visés par l'article 1 du présent arrêté.

Article 3 – Sont interdites à l'intérieur des terrains listés dans l'article 1 du présent arrêté toutes les activités susceptibles d'altérer ou de dégrader les milieux naturels, notamment :

- Les constructions et installations, à l'exception des infrastructures légères mentionnées à l'article 4
- Les dépôts de toute nature (remblais, déblais, terrassements, etc...) ainsi que les rejets liquides ou gazeux de toute sorte mis à part ceux traités selon les normes en vigueur et sous couvert d'études scientifiques
- L'introduction d'espèces animales et végétales sauvages allochtones
- L'élevage, le pâturage et la divagation de tous animaux domestiques, les activités agricoles
- Les coupes, les mutilations et les destructions de végétaux sauvages
- L'extraction et le prélèvement de matériaux, le captage des eaux ainsi que tous les travaux pouvant créer un dysfonctionnement du système hydrologique
- L'allumage de feux
- Les activités bruyantes
- Toute forme de circulation en dehors des sentiers balisés et de la voirie publique sauf autorisation (préfecturale ou communale) à but scientifique ou pour des raisons de gestion environnementale.

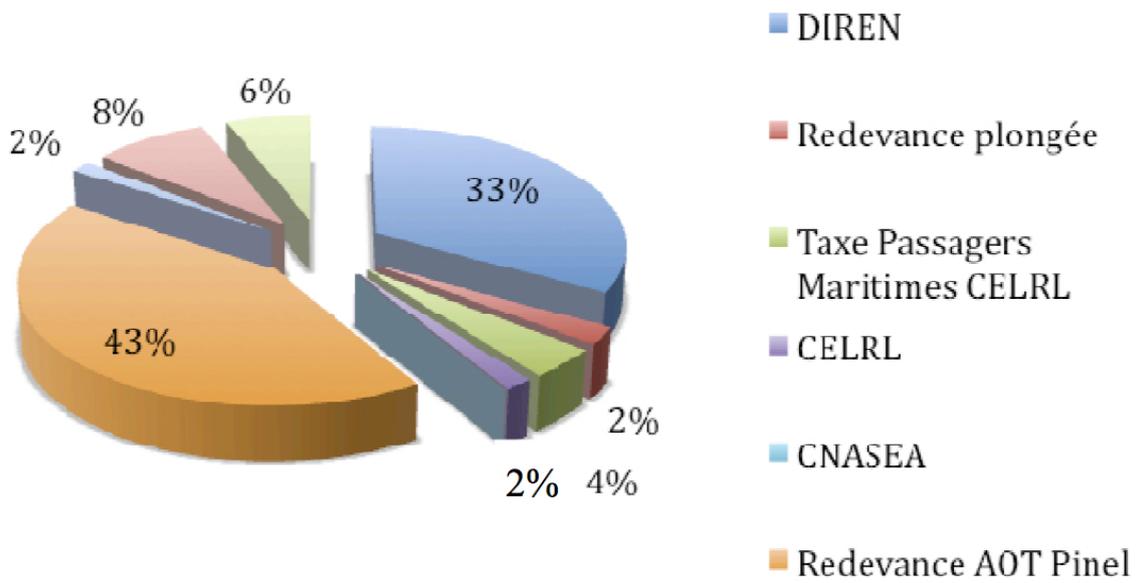
Article 4 – Pour des raisons de gestion environnementale et d'amélioration de l'habitat pour la faune et après études scientifiques ad hoc., pourront être autorisées par le préfet de Guadeloupe et après avis du CSRPN :

- Des aménagements légers pour l'observation de la faune (observatoires, sentiers balisés)
- La mise en place d'îlots et d'aires de repos ou de reproduction pour la faune
- Des aménagements favorisant la circulation et la gestion de l'eau des étangs et des mares.

Article 5 – Le Maire de la commune de Saint-Martin est chargé de l'affichage du présent arrêté qui sera publié dans deux journaux locaux au frais de la commune.

Article 6 - Le secrétaire général de la préfecture de la Guadeloupe, le sous-préfet des îles du nord, le Maire de la commune de Saint-Martin, le directeur de l'Office National des Forêts, le directeur de l'Agriculture et de la Forêt et le directeur régional de l'environnement de la Guadeloupe, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de la Guadeloupe.

Annexe 3 : Sources de financement de la Réserve Naturelle en 2008



Annexe 4 : Inventaire CardObs

Phylum	Rank	Taxon	Genus	species
Acoelomorpha	phylum	Acoelomorpha		
Annelida	family	Acoetidae		
Annelida	subfamily	Alciopinae		
Annelida	family	Amphinomidae		
Annelida	family	Aphroditidae		
Annelida	family	Arenicolidae		
Annelida	species	Bispira brunnea	Bispira	brunnea
Annelida	genus	Chaetopterus	Chaetopterus	
Annelida	genus	Chloeia	Chloeia	
Annelida	family	Chrysopetalidae		
Annelida	family	Cirratulidae		
Annelida	family	Dorvilleidae		
Annelida	family	Echiuridae		
Annelida	genus	Eunice	Eunice	
Annelida	family	Eunicidae		
Annelida	genus	Eurythoe	Eurythoe	
Annelida	family	Flabelligeridae		
Annelida	family	Glyceridae		
Annelida	species	Hermodice carunculata	Hermodice	carunculata
Annelida	family	Hesionidae		
Annelida	family	Maldanidae		
Annelida	family	Nephtyidae		
Annelida	family	Nereididae		
Annelida	family	Onuphidae		
Annelida	family	Opheliidae		
Annelida	family	Orbiniidae		
Annelida	family	Phyllodocidae		
Annelida	family	Polynoidae		
Annelida	family	Sabellidae		
Annelida	family	Serpulidae		
Annelida	family	Sigalionidae		
Annelida	family	Spionidae		
Annelida	family	Spirorbidae		
Annelida	family	Syllidae		
Annelida	family	Terebellidae		
Annelida	family	Thalassematidae		
Annelida	genus	Trypanosyllis	Trypanosyllis	
Arthropoda	species	Acanthonyx petiverii	Acanthonyx	petiverii
Arthropoda	species	Achelous sebae	Achelous	sebae
Arthropoda	species	Achelous tumidulus	Achelous	tumidulus
Arthropoda	genus	Actaea	Actaea	
Arthropoda	species	Actaea rufopunctata	Actaea	rufopunctata
Arthropoda	genus	Aega	Aega	
Arthropoda	genus	Alachosquilla	Alachosquilla	
Arthropoda	family	Alpheidae		
Arthropoda	genus	Alpheopsis	Alpheopsis	
Arthropoda	species	Alpheopsis chalciope	Alpheopsis	chalciope
Arthropoda	genus	Alpheus	Alpheus	
Arthropoda	species	Alpheus amarillo	Alpheus	amarillo
Arthropoda	species	Alpheus amblyonyx	Alpheus	amblyonyx
Arthropoda	species	Alpheus angulosus	Alpheus	angulosus
Arthropoda	species	Alpheus armatus	Alpheus	armatus

Arthropoda	species	Alpheus armillatus	Alpheus	armillatus
Arthropoda	species	Alpheus bahamensis	Alpheus	bahamensis
Arthropoda	species	Alpheus beanii	Alpheus	beanii
Arthropoda	species	Alpheus carlae	Alpheus	carlae
Arthropoda	species	Alpheus christofferseni	Alpheus	christofferseni
Arthropoda	species	Alpheus cristulifrons	Alpheus	cristulifrons
Arthropoda	species	Alpheus floridanus	Alpheus	floridanus
Arthropoda	species	Alpheus formosus	Alpheus	formosus
Arthropoda	species	Alpheus packardii	Alpheus	packardii
Arthropoda	species	Alpheus paracrinitus	Alpheus	paracrinitus
Arthropoda	species	Alpheus paraformosus	Alpheus	paraformosus
Arthropoda	species	Alpheus scaphoceris	Alpheus	scaphoceris
Arthropoda	species	Alpheus simus	Alpheus	simus
Arthropoda	species	Alpheus viridari	Alpheus	viridari
Arthropoda	species	Alpheus websteri	Alpheus	websteri
Arthropoda	species	Ambidexter symmetricus	Ambidexter	symmetricus
Arthropoda	order	Amphipoda		
Arthropoda	suborder	Anthuridea		
Arthropoda	genus	Austinixa	Austinixa	
Arthropoda	species	Automate dolichognatha	Automate	dolichognatha
Arthropoda	species	Axiopsis serratifrons	Axiopsis	serratifrons
Arthropoda	genus	Balanus	Balanus	
Arthropoda	species	Balanus amphitrite	Balanus	amphitrite
Arthropoda	species	Balanus eburneus	Balanus	eburneus
Arthropoda	species	Brachycarpus biunguiculatus	Brachycarpus	biunguiculatus
Arthropoda	species	Calappa flammea	Calappa	flammea
Arthropoda	species	Calappa galloides	Calappa	galloides
Arthropoda	species	Calcinus tibicen	Calcinus	tibicen
Arthropoda	family	Callianassidae		
Arthropoda	species	Callinectes bocourti	Callinectes	bocourti
Arthropoda	species	Callinectes marginatus	Callinectes	marginatus
Arthropoda	species	Callinectes ornatus	Callinectes	ornatus
Arthropoda	suborder	Caprellidea		
Arthropoda	genus	Cataleptodius	Cataleptodius	
Arthropoda	species	Charybdis hellerii	Charybdis	hellerii
Arthropoda	family	Chironomidae		
Arthropoda	genus	Chlorodiella	Chlorodiella	
Arthropoda	species	Chlorodiella longimana	Chlorodiella	longimana
Arthropoda	genus	Chthamalus	Chthamalus	
Arthropoda	genus	Cinetorhynchus	Cinetorhynchus	
Arthropoda	species	Cinetorhynchus manningi	Cinetorhynchus	manningi
Arthropoda	family	Cirolanidae		
Arthropoda	class	Cirripedia		
Arthropoda	genus	Clibanarius	Clibanarius	
Arthropoda	species	Clibanarius sclopetarius	Clibanarius	sclopetarius
Arthropoda	species	Clibanarius tricolor	Clibanarius	tricolor
Arthropoda	species	Coenobita clypeatus	Coenobita	clypeatus
Arthropoda	family	Corophiidae		
Arthropoda	species	Cryptosoma balguerii	Cryptosoma	balguerii
Arthropoda	species	Cuapetes americanus	Cuapetes	americanus
Arthropoda	order	Cumacea		
Arthropoda	genus	Cyclograpsus	Cyclograpsus	
Arthropoda	species	Dardanus venosus	Dardanus	venosus
Arthropoda	species	Dromia erythrops	Dromia	erythrops
Arthropoda	genus	Ebalia	Ebalia	
Arthropoda	species	Ebalia cristata	Ebalia	cristata
Arthropoda	family	Epialtidae		
Arthropoda	genus	Epialtus	Epialtus	
Arthropoda	species	Epialtus bituberculatus	Epialtus	bituberculatus
Arthropoda	species	Gecarcinus ruricola	Gecarcinus	ruricola

Arthropoda	species	Geograpsus lividus	Geograpsus	lividus
Arthropoda	genus	Glypturus	Glypturus	
Arthropoda	family	Gnathiidae		
Arthropoda	species	Gnathophylloides mineri	Gnathophylloides	mineri
Arthropoda	species	Gnathophyllum americanum	Gnathophyllum	americanum
Arthropoda	species	Goniopsis cruentata	Goniopsis	cruentata
Arthropoda	family	Gonodactylidae		
Arthropoda	species	Grapsus grapsus	Grapsus	grapsus
Arthropoda	genus	Hippolyte	Hippolyte	
Arthropoda	species	Hippolyte nicholsoni	Hippolyte	nicholsoni
Arthropoda	family	Hippolytidae		
Arthropoda	species	Hypoconcha parasitica	Hypoconcha	parasitica
Arthropoda	species	Iridopagurus reticulatus	Iridopagurus	reticulatus
Arthropoda	order	Isopoda		
Arthropoda	genus	Latreutes	Latreutes	
Arthropoda	genus	Leander	Leander	
Arthropoda	species	Leander tenuicornis	Leander	tenuicornis
Arthropoda	genus	Lepas	Lepas	
Arthropoda	species	Lepas anatifera	Lepas	anatifera
Arthropoda	genus	Lepidophthalmus	Lepidophthalmus	
Arthropoda	genus	Leptocheila	Leptocheila	
Arthropoda	family	Leucosiidae		
Arthropoda	species	Lithotrya dorsalis	Lithotrya	dorsalis
Arthropoda	species	Lysmata intermedia	Lysmata	intermedia
Arthropoda	genus	Macrobrachium	Macrobrachium	
Arthropoda	genus	Macrocoeloma	Macrocoeloma	
Arthropoda	species	Macrocoeloma trispinosum	Macrocoeloma	trispinosum
Arthropoda	family	Majidae		
Arthropoda	superfamily	Majoidea		
Arthropoda	genus	Megabalanus	Megabalanus	
Arthropoda	genus	Megalobrachium	Megalobrachium	
Arthropoda	species	Metalpheus rostratipes	Metalpheus	rostratipes
Arthropoda	genus	Metapenaeopsis	Metapenaeopsis	
Arthropoda	species	Microphrys bicornutus	Microphrys	bicornutus
Arthropoda	species	Microprosthema semilaeve	Microprosthema	semilaeve
Arthropoda	genus	Mictaxius	Mictaxius	
Arthropoda	subfamily	Mithracinae		
Arthropoda	genus	Mithraculus	Mithraculus	
Arthropoda	species	Mithraculus cinctimanus	Mithraculus	cinctimanus
Arthropoda	species	Mithraculus coryphe	Mithraculus	coryphe
Arthropoda	species	Mithraculus forceps	Mithraculus	forceps
Arthropoda	species	Mithraculus ruber	Mithraculus	ruber
Arthropoda	species	Mithraculus sculptus	Mithraculus	sculptus
Arthropoda	genus	Mithrax	Mithrax	
Arthropoda	species	Mithrax aculeatus	Mithrax	aculeatus
Arthropoda	species	Mithrax hemphilli	Mithrax	hemphilli
Arthropoda	species	Mithrax hispidus	Mithrax	hispidus
Arthropoda	species	Mithrax verrucosus	Mithrax	verrucosus
Arthropoda	family	Munnidae		
Arthropoda	order	Mysidacea		
Arthropoda	family	Nannosquillidae		
Arthropoda	species	Naushonia portoricensis	Naushonia	portoricensis
Arthropoda	family	Nebaliidae		
Arthropoda	genus	Neocallichirus	Neocallichirus	
Arthropoda	species	Neogonodactylus curacaoensis	Neogonodactylus	curacaoensis
Arthropoda	genus	Nikoides	Nikoides	
Arthropoda	species	Opecarcinus hypostegus	Opecarcinus	hypostegus

Arthropoda	class	Ostracoda		
Arthropoda	genus	Pachycheles	Pachycheles	
Arthropoda	species	Pachygrapsus gracilis	Pachygrapsus	gracilis
Arthropoda	species	Pachygrapsus transversus	Pachygrapsus	transversus
Arthropoda	family	Paguridae		
Arthropoda	genus	Paguristes	Paguristes	
Arthropoda	species	Paguristes cadenati	Paguristes	cadenati
Arthropoda	species	Paguristes puncticeps	Paguristes	puncticeps
Arthropoda	species	Paguristes sericeus	Paguristes	sericeus
Arthropoda	genus	Pagurixus	Pagurixus	
Arthropoda	superfamily	Paguroidea		
Arthropoda	genus	Pagurus	Pagurus	
Arthropoda	species	Pagurus brevidactylus	Pagurus	brevidactylus
Arthropoda	genus	Palaemon	Palaemon	
Arthropoda	species	Palinurellus gundlachi	Palinurellus	gundlachi
Arthropoda	family	Panopeidae		
Arthropoda	genus	Panopeus	Panopeus	
Arthropoda	species	Panulirus guttatus	Panulirus	guttatus
Arthropoda	species	Paraliomera longimana	Paraliomera	longimana
Arthropoda	genus	Paraxiopsis	Paraxiopsis	
Arthropoda	family	Penaeidae		
Arthropoda	species	Percnon gibbesii	Percnon	gibbesii
Arthropoda	genus	Periclimenes	Periclimenes	
Arthropoda	species	Periclimenes pedersoni	Periclimenes	pedersoni
Arthropoda	species	Periclimenes perryae	Periclimenes	perryae
Arthropoda	species	Periclimenes rathbunae	Periclimenes	rathbunae
Arthropoda	species	Periclimenes yucatanicus	Periclimenes	yucatanicus
Arthropoda	species	Petrochirus diogenes	Petrochirus	diogenes
Arthropoda	genus	Petrolisthes	Petrolisthes	
Arthropoda	species	Petrolisthes galathinus	Petrolisthes	galathinus
Arthropoda	genus	Phimochirus	Phimochirus	
Arthropoda	species	Phimochirus holthuisi	Phimochirus	holthuisi
Arthropoda	family	Pilumnidae		
Arthropoda	genus	Pinnixa	Pinnixa	
Arthropoda	species	Pitho aculeata	Pitho	aculeata
Arthropoda	species	Pitho mirabilis	Pitho	mirabilis
Arthropoda	species	Plagusia depressa	Plagusia	depressa
Arthropoda	species	Planes marinus	Planes	marinus
Arthropoda	genus	Podochela	Podochela	
Arthropoda	subfamily	Pontoniinae		
Arthropoda	subfamily	Portuninae		
Arthropoda	genus	Portunus	Portunus	
Arthropoda	species	Portunus anceps	Portunus	anceps
Arthropoda	species	Portunus ordwayi	Portunus	ordwayi
Arthropoda	species	Portunus sayi	Portunus	sayi
Arthropoda	species	Portunus ventralis	Portunus	ventralis
Arthropoda	genus	Processa	Processa	
Arthropoda	genus	Pseudosquilla	Pseudosquilla	
Arthropoda	species	Pseudosquilla ciliata	Pseudosquilla	ciliata
Arthropoda	class	Pycnogonida		
Arthropoda	order	Rhizocephala		
Arthropoda	genus	Sacculina	Sacculina	
Arthropoda	species	Scyllarides aequinoctialis	Scyllarides	aequinoctialis
Arthropoda	genus	Sesarma	Sesarma	
Arthropoda	family	Sesarmidae		
Arthropoda	genus	Sicyonia	Sicyonia	
Arthropoda	genus	Speloeophorus	Speloeophorus	
Arthropoda	family	Sphaeromatidae		
Arthropoda	species	Stenopus hispidus	Stenopus	hispidus
Arthropoda	species	Stenorhynchus seticornis	Stenorhynchus	seticornis

Arthropoda	order	Stomatopoda		
Arthropoda	genus	Synalpheus	Synalpheus	
Arthropoda	species	Synalpheus agelas	Synalpheus	agelas
Arthropoda	species	Synalpheus anasimus	Synalpheus	anasimus
Arthropoda	species	Synalpheus antillensis	Synalpheus	antillensis
Arthropoda	species	Synalpheus carpenteri	Synalpheus	carpenteri
Arthropoda	species	Synalpheus dominicensis	Synalpheus	dominicensis
Arthropoda	species	Synalpheus fritzmuelleri	Synalpheus	fritzmuelleri
Arthropoda	species	Synalpheus guerini	Synalpheus	guerini
Arthropoda	species	Synalpheus herricki	Synalpheus	herricki
Arthropoda	species	Synalpheus idios	Synalpheus	idios
Arthropoda	species	Synalpheus rathbunae	Synalpheus	rathbunae
Arthropoda	species	Synalpheus scaphoceris	Synalpheus	scaphoceris
Arthropoda	species	Synalpheus ul	Synalpheus	ul
Arthropoda	order	Tanaidacea		
Arthropoda	genus	Tetraclita	Tetraclita	
Arthropoda	species	Thoe puella	Thoe	puella
Arthropoda	genus	Thor	Thor	
Arthropoda	species	Thor amboinensis	Thor	amboinensis
Arthropoda	species	Trachycaris rugosa	Trachycaris	rugosa
Arthropoda	species	Troglocarcinus corallicola	Troglocarcinus	corallicola
Arthropoda	genus	Uca	Uca	
Arthropoda	species	Uhlias limbatus	Uhlias	limbatus
Arthropoda	genus	Upogebia	Upogebia	
Arthropoda	family	Upogebiidae		
Arthropoda	genus	Urocaridella	Urocaridella	
Arthropoda	species	Urocaris longicaudata	Urocaris	longicaudata
Arthropoda	family	Xanthidae		
Arthropoda	species	Xanthidae sp. 1	Xanthidae	sp. 1
Arthropoda	species	Xanthidae sp. 2	Xanthidae	sp. 2
Arthropoda	genus	Xanthodius	Xanthodius	
Arthropoda	species	Xanthodius denticulatus	Xanthodius	denticulatus
Arthropoda	superfamily	Xanthoidea		
Cnidaria	order	Actiniaria		
Cnidaria	genus	Anthopleura	Anthopleura	
Cnidaria	species	Bartholomea annulata	Bartholomea	annulata
Cnidaria	species	Bunodosoma granuliferum	Bunodosoma	granuliferum
Cnidaria	species	Condylactis giganteus	Condylactis	giganteus
Cnidaria	species	Corynactis caribbeorum	Corynactis	caribbeorum
Cnidaria	family	Edwardsiidae		
Cnidaria	genus	Eunicea	Eunicea	
Cnidaria	order	Hydroida		
Cnidaria	genus	Isaurus	Isaurus	
Cnidaria	family	Nephtheidae		
Cnidaria	species	Palythoa caribaeorum	Palythoa	caribaeorum
Cnidaria	species	Pennaria disticha	Pennaria	disticha
Cnidaria	species	Plexaura homomalla	Plexaura	homomalla
Cnidaria	species	Stichodactyla helianthus	Stichodactyla	helianthus
Cnidaria	species	Viatrix globulifera	Viatrix	globulifera
Cnidaria	genus	Zoanthus	Zoanthus	
Cnidaria	species	Zoanthus pulchellus	Zoanthus	pulchellus
Echinodermata	species	Actinopyga agassizi	Actinopyga	agassizi
Echinodermata	species	Amphiodia planispina	Amphiodia	planispina
Echinodermata	species	Amphipholis squamata	Amphipholis	squamata
Echinodermata	family	Amphiuridae		
Echinodermata	species	Asterinides folium	Asterinides	folium
Echinodermata	genus	Astropecten	Astropecten	
Echinodermata	genus	Astrophyton	Astrophyton	

Echinodermata	species	<i>Astrophyton muricatum</i>	<i>Astrophyton</i>	<i>muricatum</i>
Echinodermata	species	<i>Brissus unicolor</i>	<i>Brissus</i>	<i>unicolor</i>
Echinodermata	species	<i>Cassidulus caribaeorum</i>	<i>Cassidulus</i>	<i>caribaeorum</i>
Echinodermata	species	<i>Chiridota rotifera</i>	<i>Chiridota</i>	<i>rotifera</i>
Echinodermata	species	<i>Clypeaster rosaceus</i>	<i>Clypeaster</i>	<i>rosaceus</i>
Echinodermata	species	<i>Diadema antillarum</i>	<i>Diadema</i>	<i>antillarum</i>
Echinodermata	species	<i>Echinometra lucunter</i>	<i>Echinometra</i>	<i>lucunter</i>
Echinodermata	species	<i>Echinometra viridis</i>	<i>Echinometra</i>	<i>viridis</i>
Echinodermata	species	<i>Echinoneus cyclostomus</i>	<i>Echinoneus</i>	<i>cyclostomus</i>
Echinodermata	species	<i>Epitomapta roseola</i>	<i>Epitomapta</i>	<i>roseola</i>
Echinodermata	species	<i>Euapta lappa</i>	<i>Euapta</i>	<i>lappa</i>
Echinodermata	species	<i>Eucidaris tribuloides</i>	<i>Eucidaris</i>	<i>tribuloides</i>
Echinodermata	species	<i>Holothuria arenicola</i>	<i>Holothuria</i>	<i>arenicola</i>
Echinodermata	species	<i>Holothuria cubana</i>	<i>Holothuria</i>	<i>cubana</i>
Echinodermata	species	<i>Holothuria glaberrima</i>	<i>Holothuria</i>	<i>glaberrima</i>
Echinodermata	species	<i>Holothuria grisea</i>	<i>Holothuria</i>	<i>grisea</i>
Echinodermata	species	<i>Holothuria impatiens</i>	<i>Holothuria</i>	<i>impatiens</i>
Echinodermata	species	<i>Holothuria mexicana</i>	<i>Holothuria</i>	<i>mexicana</i>
Echinodermata	species	<i>Holothuria parva</i>	<i>Holothuria</i>	<i>parva</i>
Echinodermata	species	<i>Holothuria unicolor</i>	<i>Holothuria</i>	<i>unicolor</i>
Echinodermata	genus	<i>Isostichopus</i>	<i>Isostichopus</i>	
Echinodermata	species	<i>Linckia guildingii</i>	<i>Linckia</i>	<i>guildingii</i>
Echinodermata	species	<i>Lytechinus variegatus</i>	<i>Lytechinus</i>	<i>variegatus</i>
Echinodermata	species	<i>Meoma ventricosa</i>	<i>Meoma</i>	<i>ventricosa</i>
Echinodermata	species	<i>Ocnus suspectus</i>	<i>Ocnus</i>	<i>suspectus</i>
Echinodermata	genus	<i>Ophiactis</i>	<i>Ophiactis</i>	
Echinodermata	species	<i>Ophiactis quinqueradial</i>	<i>Ophiactis</i>	<i>quinqueradia</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiactis savignyi</i>	<i>Ophiactis</i>	<i>savignyi</i>
Echinodermata	species	<i>Ophidiaster guildingii</i>	<i>Ophidiaster</i>	<i>guildingii</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiocnida scabriuscula</i>	<i>Ophiocnida</i>	<i>scabriuscula</i>
Echinodermata	genus	<i>Ophiocoma</i>	<i>Ophiocoma</i>	
Echinodermata	species	<i>Ophiocoma dentata</i>	<i>Ophiocoma</i>	<i>dentata</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiocoma echinata</i>	<i>Ophiocoma</i>	<i>echinata</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiocoma pumila</i>	<i>Ophiocoma</i>	<i>pumila</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiocoma wendtii</i>	<i>Ophiocoma</i>	<i>wendtii</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiocomella ophiactoides</i>	<i>Ophiocomella</i>	<i>ophiactoides</i>
Echinodermata	genus	<i>Ophioderma</i>	<i>Ophioderma</i>	
Echinodermata	species	<i>Ophioderma appressum</i>	<i>Ophioderma</i>	<i>appressum</i>
Echinodermata	species	<i>Ophioderma brevicaudum</i>	<i>Ophioderma</i>	<i>brevicaudum</i>
Echinodermata	species	<i>Ophioderma brevispinum</i>	<i>Ophioderma</i>	<i>brevispinum</i>
Echinodermata	species	<i>Ophioderma cinerea</i>	<i>Ophioderma</i>	<i>cinerea</i>
Echinodermata	species	<i>Ophioderma guttatum</i>	<i>Ophioderma</i>	<i>guttatum</i>
Echinodermata	species	<i>Ophioderma phoenium</i>	<i>Ophioderma</i>	<i>phaenium</i>
Echinodermata	species	<i>Ophioderma rubicundum</i>	<i>Ophioderma</i>	<i>rubicundum</i>
Echinodermata	species	<i>Ophioderma squamosissima</i>	<i>Ophioderma</i>	<i>squamosissima</i>
Echinodermata	genus	<i>Ophiolepis</i>	<i>Ophiolepis</i>	
Echinodermata	species	<i>Ophiolepis impressa</i>	<i>Ophiolepis</i>	<i>impressa</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiolepis paucispina</i>	<i>Ophiolepis</i>	<i>paucispina</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiomyxa flaccida</i>	<i>Ophiomyxa</i>	<i>flaccida</i>
Echinodermata	species	<i>Ophionereis reticulata</i>	<i>Ophionereis</i>	<i>reticulata</i>
Echinodermata	species	<i>Ophionereis vittata</i>	<i>Ophionereis</i>	<i>vittata</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiopsila riisei</i>	<i>Ophiopsila</i>	<i>riisei</i>
Echinodermata	genus	<i>Ophiothrix</i>	<i>Ophiothrix</i>	
Echinodermata	species	<i>Ophiothrix oerstedii</i>	<i>Ophiothrix</i>	<i>oerstedii</i>
Echinodermata	species	<i>Ophiothrix suensonii</i>	<i>Ophiothrix</i>	<i>suensonii</i>
Echinodermata	class	<i>Ophiuroidea</i>		
Echinodermata	species	<i>Oreaster reticulatus</i>	<i>Oreaster</i>	<i>reticulatus</i>
Echinodermata	species	<i>Plagiobrissus grandis</i>	<i>Plagiobrissus</i>	<i>grandis</i>
Echinodermata	species	<i>Synaptula hydriformis</i>	<i>Synaptula</i>	<i>hydriformis</i>
Echinodermata	species	<i>Tripeustes ventricosus</i>	<i>Tripeustes</i>	<i>ventricosus</i>

Mollusca	species	<i>Acanthochitona andersoni</i>	<i>Acanthochitona</i>	<i>andersoni</i>
Mollusca	species	<i>Acanthopleura granulata</i>	<i>Acanthopleura</i>	<i>granulata</i>
Mollusca	species	<i>Acar domingensis</i>	<i>Acar</i>	<i>domingensis</i>
Mollusca	genus	<i>Acmaea</i>	<i>Acmaea</i>	
Mollusca	species	<i>Acrosterigma magnum</i>	<i>Acrosterigma</i>	<i>magnum</i>
Mollusca	species	<i>Acteocina candei</i>	<i>Acteocina</i>	<i>candei</i>
Mollusca	species	<i>Adamsiella crenulata martinensis</i>	<i>Adamsiella</i>	<i>crenulata martinensis</i>
Mollusca	genus	<i>Aeolidina</i>	<i>Aeolidina</i>	
Mollusca	species	<i>Agathotoma candidissima</i>	<i>Agathotoma</i>	<i>candidissima</i>
Mollusca	species	<i>Agathotoma castellata</i>	<i>Agathotoma</i>	<i>castellata</i>
Mollusca	species	<i>Agathotoma ecthymata</i>	<i>Agathotoma</i>	<i>ecthymata</i>
Mollusca	species	<i>Alaba incerta</i>	<i>Alaba</i>	<i>incerta</i>
Mollusca	genus	<i>Alvania</i>	<i>Alvania</i>	
Mollusca	species	<i>Alvania auberiana</i>	<i>Alvania</i>	<i>auberiana</i>
Mollusca	species	<i>Alvania faberi</i>	<i>Alvania</i>	<i>faberi</i>
Mollusca	species	<i>Americardia media</i>	<i>Americardia</i>	<i>media</i>
Mollusca	species	<i>Ammonicera lineofuscta</i>	<i>Ammonicera</i>	<i>lineofuscta</i>
Mollusca	species	<i>Ammonicera minortalis</i>	<i>Ammonicera</i>	<i>minortalis</i>
Mollusca	species	<i>Ammonicera sculpturata</i>	<i>Ammonicera</i>	<i>sculpturata</i>
Mollusca	species	<i>Ammonicera sp.1</i>	<i>Ammonicera</i>	<i>sp.1</i>
Mollusca	species	<i>Amphithalamus vallei</i>	<i>Amphithalamus</i>	<i>vallei</i>
Mollusca	species	<i>Angiola lineata</i>	<i>Angiola</i>	<i>lineata</i>
Mollusca	species	<i>Angulus merus</i>	<i>Angulus</i>	<i>merus</i>
Mollusca	species	<i>Anna milleri</i>	<i>Anna</i>	<i>milleri</i>
Mollusca	species	<i>Antalis antillarum</i>	<i>Antalis</i>	<i>antillarum</i>
Mollusca	species	<i>Aphelodoris antillensis</i>	<i>Aphelodoris</i>	<i>antillensis</i>
Mollusca	species	<i>Aplysia dactylomela</i>	<i>Aplysia</i>	<i>dactylomela</i>
Mollusca	species	<i>Aplysia parvula</i>	<i>Aplysia</i>	<i>parvula</i>
Mollusca	family	<i>Aplysiidae</i>		
Mollusca	species	<i>Arca imbricata</i>	<i>Arca</i>	<i>imbricata</i>
Mollusca	species	<i>Arca zebra</i>	<i>Arca</i>	<i>zebra</i>
Mollusca	species	<i>Arcopagia fausta</i>	<i>Arcopagia</i>	<i>fausta</i>
Mollusca	species	<i>Arcopsis adamsi</i>	<i>Arcopsis</i>	<i>adamsi</i>
Mollusca	species	<i>Arene cruentata</i>	<i>Arene</i>	<i>cruentata</i>
Mollusca	species	<i>Arene miniata</i>	<i>Arene</i>	<i>miniata</i>
Mollusca	species	<i>Arene sp.1</i>	<i>Arene</i>	<i>sp.1</i>
Mollusca	species	<i>Arene venustula</i>	<i>Arene</i>	<i>venustula</i>
Mollusca	species	<i>Astralium phoebium</i>	<i>Astralium</i>	<i>phoebium</i>
Mollusca	species	<i>Astyris lunata</i>	<i>Astyris</i>	<i>lunata</i>
Mollusca	species	<i>Atys sharpi</i>	<i>Atys</i>	<i>sharpi</i>
Mollusca	species	<i>Barbatia cancellaria</i>	<i>Barbatia</i>	<i>cancellaria</i>
Mollusca	species	<i>Barleeia mexicana</i>	<i>Barleeia</i>	<i>mexicana</i>
Mollusca	species	<i>Barleeia tincta</i>	<i>Barleeia</i>	<i>tincta</i>
Mollusca	species	<i>Basterotia quadrata</i>	<i>Basterotia</i>	<i>quadrata</i>
Mollusca	species	<i>Batillaria minima</i>	<i>Batillaria</i>	<i>minima</i>
Mollusca	species	<i>Beckianum beckianum</i>	<i>Beckianum</i>	<i>beckianum</i>
Mollusca	species	<i>Berthelina quadridens</i>	<i>Berthelina</i>	<i>quadridens</i>
Mollusca	species	<i>Berthelinia caribbea</i>	<i>Berthelinia</i>	<i>caribbea</i>
Mollusca	genus	<i>Berthella</i>	<i>Berthella</i>	
Mollusca	species	<i>Bittolum varium</i>	<i>Bittolum</i>	<i>varium</i>
Mollusca	species	<i>Brachidontes exustus</i>	<i>Brachidontes</i>	<i>exustus</i>
Mollusca	species	<i>Buchema interstrigata</i>	<i>Buchema</i>	<i>interstrigata</i>
Mollusca	species	<i>Bulimulus guadalupensis</i>	<i>Bulimulus</i>	<i>guadalupensis</i>
Mollusca	species	<i>Bulla striata</i>	<i>Bulla</i>	<i>striata</i>
Mollusca	species	<i>Bursa thomae</i>	<i>Bursa</i>	<i>thomae</i>

Mollusca	genus	Caecum	Caecum	
Mollusca	species	Caecum antillarum	Caecum	antillarum
Mollusca	species	Caecum cooperi	Caecum	cooperi
Mollusca	species	Caecum lineicinctum	Caecum	lineicinctum
Mollusca	species	Caecum regulare	Caecum	regulare
Mollusca	species	Calloplax janeirensis	Calloplax	janeirensis
Mollusca	species	Carditopsis bernardi	Carditopsis	bernardi
Mollusca	species	Carditopsis smithii	Carditopsis	smithii
Mollusca	species	Caribachlamys mildredae	Caribachlamys	mildredae
Mollusca	species	Caribachlamys ornata	Caribachlamys	ornata
Mollusca	species	Caribachlamys pellucens	Caribachlamys	pellucens
Mollusca	species	Caribachlamys sentis	Caribachlamys	sentis
Mollusca	species	Cassis flammea	Cassis	flammea
Mollusca	species	Cassis tuberosa	Cassis	tuberosa
Mollusca	species	Cenchritis muricatus	Cenchritis	muricatus
Mollusca	order	Cephalaspidea		
Mollusca	species	Ceratozona squalida	Ceratozona	squalida
Mollusca	species	Cerithiopsis academicorum	Cerithiopsis	academicorum
Mollusca	species	Cerithiopsis beneittoi	Cerithiopsis	beneittoi
Mollusca	species	Cerithium atratum	Cerithium	atratum
Mollusca	species	Cerithium eburneum	Cerithium	eburneum
Mollusca	species	Cerithium litteratum	Cerithium	litteratum
Mollusca	species	Cerithium lutosum	Cerithium	lutosum
Mollusca	genus	Cerodrillia	Cerodrillia	
Mollusca	species	Chama congregata	Chama	congregata
Mollusca	species	Chama florida	Chama	florida
Mollusca	species	Chama macerophylla	Chama	macerophylla
Mollusca	species	Chama sinuosa	Chama	sinuosa
Mollusca	species	Cheilea equestris	Cheilea	equestris
Mollusca	species	Cheilea striata	Cheilea	striata
Mollusca	species	Cheirodonta verbernei	Cheirodonta	verbernei
Mollusca	species	Chione cancellata	Chione	cancellata
Mollusca	species	Chiton marmoratus	Chiton	marmoratus
Mollusca	species	Chiton squamosus	Chiton	squamosus
Mollusca	species	Chiton tuberculatus	Chiton	tuberculatus
Mollusca	species	Chiton viridis	Chiton	viridis
Mollusca	species	Chlamys ornata	Chlamys	ornata
Mollusca	genus	Circe	Circe	
Mollusca	species	Cittarium pica	Cittarium	pica
Mollusca	species	Cochliolepis parasitica	Cochliolepis	parasitica
Mollusca	species	Codakia orbicularis	Codakia	orbicularis
Mollusca	species	Columbella mercatoria	Columbella	mercatoria
Mollusca	species	Columbella mercatoria elongata	Columbella	mercatoria elongata
Mollusca	species	Conella ovulata	Conella	ovulata
Mollusca	species	Conus stearnsii	Conus	stearnsii
Mollusca	species	Coralliophaga coralliophaga	Coralliophaga	coralliophaga
Mollusca	species	Coralliophila abbreviata	Coralliophila	abbreviata
Mollusca	species	Coralliophila caribaea	Coralliophila	caribaea
Mollusca	species	Cosmotriphora melanura	Cosmotriphora	melanura
Mollusca	species	Costoanachis hottessieriana	Costoanachis	hottessieriana
Mollusca	species	Craspedochiton hemphilli	Craspedochiton	hemphilli
Mollusca	species	Crassinella lunulata	Crassinella	lunulata
Mollusca	species	Crassispira bandata	Crassispira	bandata
Mollusca	species	Crassispira drangai	Crassispira	drangai
Mollusca	species	Crassispira pellisphocae	Crassispira	pellisphocae
Mollusca	species	Crassispira quadrifasciata	Crassispira	quadrifasciata
Mollusca	species	Crepidula convexa	Crepidula	convexa
Mollusca	species	Cryptoconchus floridanus	Cryptoconchus	floridanus
Mollusca	species	Ctena orbiculata	Ctena	orbiculata

Mollusca	species	<i>Ctenoides mita</i>	<i>Ctenoides</i>	<i>mita</i>
Mollusca	species	<i>Ctenoides mitis</i>	<i>Ctenoides</i>	<i>mitis</i>
Mollusca	species	<i>Ctenoides scabra</i>	<i>Ctenoides</i>	<i>scabra</i>
Mollusca	species	<i>Cucullaearca candida</i>	<i>Cucullaearca</i>	<i>candida</i>
Mollusca	species	<i>Cumingia coarctata</i>	<i>Cumingia</i>	<i>coarctata</i>
Mollusca	species	<i>Cyclostrema</i> sp. 1	<i>Cyclostrema</i>	sp. 1
Mollusca	species	<i>Cyclostrema</i> sp. 2	<i>Cyclostrema</i>	sp. 2
Mollusca	species	<i>Cyclothyca pacei</i>	<i>Cyclothyca</i>	<i>pacei</i>
Mollusca	species	<i>Cylindrobulla beauii</i>	<i>Cylindrobulla</i>	<i>beauii</i>
Mollusca	species	<i>Cymatium nicobaricum</i>	<i>Cymatium</i>	<i>nicobaricum</i>
Mollusca	species	<i>Cymatium pileare</i>	<i>Cymatium</i>	<i>pileare</i>
Mollusca	species	<i>Cymbovula acicularis</i>	<i>Cymbovula</i>	<i>acicularis</i>
Mollusca	species	<i>Cyphoma gibbosum</i>	<i>Cyphoma</i>	<i>gibbosum</i>
Mollusca	species	<i>Cypraecassis testiculus</i>	<i>Cypraecassis</i>	<i>testiculus</i>
Mollusca	species	<i>Dendostrea frons</i>	<i>Dendostrea</i>	<i>frons</i>
Mollusca	species	<i>Dendrodoris krebssii</i>	<i>Dendrodoris</i>	<i>krebssii</i>
Mollusca	species	<i>Dendropoma corrodens</i>	<i>Dendropoma</i>	<i>corrodens</i>
Mollusca	species	<i>Dendropoma irregulare</i>	<i>Dendropoma</i>	<i>irregulare</i>
Mollusca	species	<i>Dermomurex pauperculus</i>	<i>Dermomurex</i>	<i>pauperculus</i>
Mollusca	species	<i>Diodora arcuata</i>	<i>Diodora</i>	<i>arcuata</i>
Mollusca	species	<i>Diodora cayenensis</i>	<i>Diodora</i>	<i>cayenensis</i>
Mollusca	species	<i>Diodora listeri</i>	<i>Diodora</i>	<i>listeri</i>
Mollusca	species	<i>Diodora minuta</i>	<i>Diodora</i>	<i>minuta</i>
Mollusca	species	<i>Diodora variegata</i>	<i>Diodora</i>	<i>variegata</i>
Mollusca	family	Discodorididae		
Mollusca	genus	<i>Discodoris</i>	<i>Discodoris</i>	
Mollusca	species	<i>Discodoris evelinae</i>	<i>Discodoris</i>	<i>evelinae</i>
Mollusca	species	<i>Divaricella dentata</i>	<i>Divaricella</i>	<i>dentata</i>
Mollusca	species	<i>Dolabrifera dolabrifera</i>	<i>Dolabrifera</i>	<i>dolabrifera</i>
Mollusca	species	<i>Drymaeus elongatus</i>	<i>Drymaeus</i>	<i>elongatus</i>
Mollusca	species	<i>Echinolittorina angustior</i>	<i>Echinolittorina</i>	<i>angustior</i>
Mollusca	species	<i>Echinolittorina australis</i>	<i>Echinolittorina</i>	<i>australis</i>
Mollusca	species	<i>Echinolittorina meleagris</i>	<i>Echinolittorina</i>	<i>meleagris</i>
Mollusca	species	<i>Echinolittorina tuberculata</i>	<i>Echinolittorina</i>	<i>tuberculata</i>
Mollusca	species	<i>Echinolittorina ziczac</i>	<i>Echinolittorina</i>	<i>ziczac</i>
Mollusca	genus	<i>Elysia</i>	<i>Elysia</i>	
Mollusca	species	<i>Elysia crispata</i>	<i>Elysia</i>	<i>crispata</i>
Mollusca	species	<i>Elysia tuca</i>	<i>Elysia</i>	<i>tuca</i>
Mollusca	species	<i>Emarginula pumila</i>	<i>Emarginula</i>	<i>pumila</i>
Mollusca	species	<i>Engina turbinella</i>	<i>Engina</i>	<i>turbinella</i>
Mollusca	species	<i>Engoniophos unicinctus</i>	<i>Engoniophos</i>	<i>unicinctus</i>
Mollusca	species	<i>Epitonium albidum</i>	<i>Epitonium</i>	<i>albidum</i>
Mollusca	species	<i>Euchelus guttarosea</i>	<i>Euchelus</i>	<i>guttarosea</i>
Mollusca	species	<i>Eulima auricincta</i>	<i>Eulima</i>	<i>auricincta</i>
Mollusca	species	<i>Eulima fulvocincta</i>	<i>Eulima</i>	<i>fulvocincta</i>
Mollusca	species	<i>Eulimastoma didymum</i>	<i>Eulimastoma</i>	<i>didymum</i>
Mollusca	species	<i>Eulithidium adamsi</i>	<i>Eulithidium</i>	<i>adamsi</i>
Mollusca	species	<i>Eulithidium affine</i>	<i>Eulithidium</i>	<i>affine</i>
Mollusca	species	<i>Eulithidium bellum</i>	<i>Eulithidium</i>	<i>bellum</i>
Mollusca	species	<i>Eulithidium tessellatum</i>	<i>Eulithidium</i>	<i>tessellatum</i>
Mollusca	species	<i>Eulithidium thalassicola</i>	<i>Eulithidium</i>	<i>thalassicola</i>
Mollusca	species	<i>Eustrombus gigas</i>	<i>Eustrombus</i>	<i>gigas</i>
Mollusca	genus	<i>Eutrochatella</i>	<i>Eutrochatella</i>	
Mollusca	species	<i>Fasciolaria tulipa</i>	<i>Fasciolaria</i>	<i>tulipa</i>
Mollusca	species	<i>Favartia alveata</i>	<i>Favartia</i>	<i>alveata</i>
Mollusca	species	<i>Felimare espinosai</i>	<i>Felimare</i>	<i>espinosai</i>

Mollusca	species	Felimida clenchi	Felimida	clenchi
Mollusca	species	Fissurella angusta	Fissurella	angusta
Mollusca	species	Fissurella barbadensis	Fissurella	barbadensis
Mollusca	species	Fissurella fascicularis	Fissurella	fascicularis
Mollusca	species	Fissurella nodosa	Fissurella	nodosa
Mollusca	species	Fossarus ambiguus	Fossarus	ambiguus
Mollusca	species	Fugleria tenera	Fugleria	tenera
Mollusca	family	Galeommatidae		
Mollusca	species	Gastrocopta barbadensis	Gastrocopta	barbadensis
Mollusca	species	Gemophos tinctus	Gemophos	tinctus
Mollusca	genus	Gibberula	Gibberula	
Mollusca	species	Gibberula lavalleeana	Gibberula	lavalleeana
Mollusca	species	Gibberula sp.B	Gibberula	sp.B
Mollusca	species	Globivenus rigida	Globivenus	rigida
Mollusca	species	Glycymeris spectralis	Glycymeris	spectralis
Mollusca	species	Glyphoturris rugirima	Glyphoturris	rugirima
Mollusca	species	Gouldia cerina	Gouldia	cerina
Mollusca	species	Granulina ovuliformis	Granulina	ovuliformis
Mollusca	species	Graptacme eborea	Graptacme	eborea
Mollusca	species	Gregariella coralliophaga	Gregariella	coralliophaga
Mollusca	species	Guppya gundlachi	Guppya	gundlachi
Mollusca	species	Haminoea antillarum	Haminoea	antillarum
Mollusca	species	Haplocochlias swifti	Haplocochlias	swifti
Mollusca	species	Hastula hastata	Hastula	hastata
Mollusca	species	Helicina fasciata	Helicina	fasciata
Mollusca	species	Hemitoma octoradiata	Hemitoma	octoradiata
Mollusca	species	Hinea lineata	Hinea	lineata
Mollusca	species	Hipponix antiquatus	Hipponix	antiquatus
Mollusca	species	Hipponix subrufus	Hipponix	subrufus
Mollusca	species	Hyalosagda subaquila	Hyalosagda	subaquila
Mollusca	genus	Hytotissa	Hytotissa	
Mollusca	species	Hytotissa hyotis	Hytotissa	hyotis
Mollusca	species	Hytotissa mcgintyi	Hytotissa	mcgintyi
Mollusca	species	Hypselodoris ruthae	Hypselodoris	ruthae
Mollusca	species	Iniforis turrishomae	Iniforis	turrishomae
Mollusca	species	Ischnochiton erythronotus	Ischnochiton	erythronotus
Mollusca	species	Ischnochiton hartmeyeri	Ischnochiton	hartmeyeri
Mollusca	species	Ischnochiton papillosus	Ischnochiton	papillosus
Mollusca	species	Ischnochiton striolatus	Ischnochiton	striolatus
Mollusca	species	Isognomon bicolor	Isognomon	bicolor
Mollusca	species	Isognomon radiatus	Isognomon	radiatus
Mollusca	species	Ittibittium oryza	Ittibittium	oryza
Mollusca	species	Jaspidella jaspidea	Jaspidella	jaspidea
Mollusca	species	Laevicardium pictum	Laevicardium	pictum
Mollusca	species	Lamellaxis micra	Lamellaxis	micra
Mollusca	species	Lamychaena hians	Lamychaena	hians
Mollusca	genus	Leidyula	Leidyula	
Mollusca	species	Leucozonia nassa	Leucozonia	nassa
Mollusca	species	Leucozonia ocellata	Leucozonia	ocellata
Mollusca	species	Lima caribaea	Lima	caribaea
Mollusca	species	Limaria pellucida	Limaria	pellucida
Mollusca	genus	Limatula	Limatula	
Mollusca	species	Liotina sp. 1	Liotina	sp. 1

Mollusca	species	Tegula lividomaculata	Tegula	lividomaculata
Mollusca	species	Teinostoma biscoynense	Teinostoma	biscoynense
Mollusca	genus	Tellina	Tellina	
Mollusca	species	Tellina radiata	Tellina	radiata
Mollusca	species	Tellinella listeri	Tellinella	listeri
Mollusca	family	Tellinidae		
Mollusca	species	Tenagodus squamatus	Tenagodus	squamatus
Mollusca	species	Terebra alba	Terebra	alba
Mollusca	species	Timoclea grus	Timoclea	grus
Mollusca	species	Timoclea pygmaea	Timoclea	pygmaea
Mollusca	species	Tonna pennata	Tonna	pennata
Mollusca	species	Trachycardium magnum	Trachycardium	magnum
Mollusca	species	Trachypollia nodulosa	Trachypollia	nodulosa
Mollusca	species	Tralia ovula	Tralia	ovula
Mollusca	species	Tricolia affinis	Tricolia	affinis
Mollusca	species	Triptychus niveus	Triptychus	niveus
Mollusca	genus	Tritonia	Tritonia	
Mollusca	genus	Tritoniopsis	Tritoniopsis	
Mollusca	species	Tritonoharpa lanceolata	Tritonoharpa	lanceolata
Mollusca	species	Truncatella pulchella	Truncatella	pulchella
Mollusca	species	Tucetona pectinata	Tucetona	pectinata
Mollusca	species	Turbo canaliculatus	Turbo	canaliculatus
Mollusca	species	Turbo castanea	Turbo	castanea
Mollusca	species	Turbo castaneus	Turbo	castaneus
Mollusca	species	Turbonilla heilprini	Turbonilla	heilprini
Mollusca	species	Turbonilla pupoides	Turbonilla	pupoides
Mollusca	species	Turbonilla sp.C	Turbonilla	sp.C
Mollusca	species	Turbonilla sp.F	Turbonilla	sp.F
Mollusca	family	Turridae		
Mollusca	species	Turritella exoleta	Turritella	exoleta
Mollusca	species	Vasum muricatum	Vasum	muricatum
Mollusca	family	Veronicellidae		
Mollusca	genus	Vexillum	Vexillum	
Mollusca	species	Vexillum dermestina	Vexillum	dermestina
Mollusca	species	Vexillum dermestinum	Vexillum	dermestinum
Mollusca	species	Vexillum exiguum	Vexillum	exiguum
Mollusca	species	Vexillum hanleyi	Vexillum	hanleyi
Mollusca	species	Vexillum hendersoni	Vexillum	hendersoni
Mollusca	species	Vexillum moniliferum	Vexillum	moniliferum
Mollusca	species	Vexillum puella	Vexillum	puella
Platyhelminthes	genus	Enchiridium	Enchiridium	
Platyhelminthes	genus	Pericelis	Pericelis	
Platyhelminthes	species	Pericelis orbicularis	Pericelis	orbicularis
Platyhelminthes	order	Polycladida		
Platyhelminthes	genus	Pseudoceros	Pseudoceros	
Platyhelminthes	species	Pseudoceros bicolor	Pseudoceros	bicolor
Platyhelminthes	species	Styloplanocera fasciata	Styloplanocera	fasciata

Annexe 5 : Liste des oiseaux limicoles

Nom vernaculaire	Genre	Espèce		Statut de conservation	Espèce patrimoniale
Chevalier grivelé	<i>Actitis</i>	<i>macularia</i>	<i>Actitis macularia</i>	LC	
Canard des Bahamas	<i>Anas</i>	<i>bahamensis</i>	<i>Anas bahamensis</i>	LC	1
Sarcelle d'hiver	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>Anas crecca</i>	LC (UICN 2012) mais en danger d'après	
Sarcelles à ailes bleues	<i>Anas</i>	<i>discors</i>	<i>Anas discors</i>	LC	
Grande aigrette	<i>Ardea</i>	<i>alba</i>	<i>Ardea alba</i>	LC	1
Grand héron	<i>Ardea</i>	<i>herodias</i>	<i>Ardea herodias</i>	LC	
Tournepipe à collier	<i>Arenaria</i>	<i>interpres</i>	<i>Arenaria interpres</i>	LC	
Morillon à collier	<i>Aythya</i>	<i>collaris</i>	<i>Aythya collaris</i>	LC	
Bartramie des champs	<i>Bartramia</i>	<i>longicauda</i>	<i>Bartramia longicauda</i>	LC	
Héron Garde-Boeuf	<i>Bubulcus</i>	<i>ibis</i>	<i>Bubulcus ibis</i>	LC	
Héron vert	<i>Butorides</i>	<i>virescens</i>	<i>Butorides virescens</i>	LC	
Bécasseau sanderling	<i>Calidris</i>	<i>alba</i>	<i>Calidris alba</i>	LC	
Bécasseau variable	<i>Calidris</i>	<i>alpina</i>	<i>Calidris alpina</i>	LC	
Bécasseau maubèche	<i>Calidris</i>	<i>canutus</i>	<i>Calidris canutus</i>	LC	
Bécasseau à croupion blanc	<i>Calidris</i>	<i>fuscicollis</i>	<i>Calidris fuscicollis</i>	LC	
Bécasseau à échasses	<i>Calidris</i>	<i>himantopus</i>	<i>Calidris himantopus</i>	LC	
Bécasseau d'Alaska	<i>Calidris</i>	<i>mauri</i>	<i>Calidris mauri</i>	LC	
Bécasseau tâcheté	<i>Calidris</i>	<i>melanotos</i>	<i>Calidris melanotos</i>	LC	
Bécasseau minuscule	<i>Calidris</i>	<i>minutilla</i>	<i>Calidris minutilla</i>	LC	
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris</i>	<i>pusilla</i>	<i>Calidris pusilla</i>	NT	
Bécasseau	<i>Calidris</i>	<i>sp.</i>	<i>Calidris sp.</i>		
Chevalier semipalmé	<i>Catoptrophorus</i>	<i>semipalmatus</i>	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	LC	
Martin pêcheur d'Amérique	<i>Ceryle</i>	<i>alcyon</i>	<i>Ceryle alcyon</i>	LC	
Pluvier à collier interrompu	<i>Charadrius</i>	<i>alexandrius</i>	<i>Charadrius alexandrius</i>	LC	
+ Pluvier siffleur	<i>Charadrius</i>	<i>melodus</i>	<i>Charadrius melodus</i>	NT	
+ Pluvier semipalmé	<i>Charadrius</i>	<i>semipalmatus</i>	<i>Charadrius semipalmatus</i>	LC	
+ Pluvier Kildir	<i>Charadrius</i>	<i>vociferus</i>	<i>Charadrius vociferus</i>	LC	
+ Pluvier de Wilson	<i>Charadrius</i>	<i>wilsonia</i>	<i>Charadrius wilsonia</i>	LC	
Aigrette bleue	<i>Egretta</i>	<i>caerula</i>	<i>Egretta caerula</i>	LC	
Aigrette neigeuse	<i>Egretta</i>	<i>thula</i>	<i>Egretta thula</i>	LC	
Aigrette tricolore	<i>Egretta</i>	<i>tricolor</i>	<i>Egretta tricolor</i>	LC	
Frégate superbe	<i>Fregata</i>	<i>magnificens</i>	<i>Fregata magnificens</i>	LC	
Foulque d'Amérique	<i>Fulica</i>	<i>americana</i>	<i>Fulica americana</i>	LC	
Foulque des Caraïbes	<i>Fulica</i>	<i>caribaea</i>	<i>Fulica caribaea</i>	NT	1
Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula</i>	<i>chloropus</i>	<i>Gallinula chloropus</i>	LC	
+ Huîtrier d'Amérique	<i>Haematopus</i>	<i>palliatu</i>	<i>Haematopus palliatus</i>	LC	
+ Echasse d'Amérique	<i>Himantopus</i>	<i>mexicanus</i>	<i>Himantopus mexicanus</i>	LC	1
Mouette atricille	<i>Larus</i>	<i>atricilla</i>	<i>Larus atricilla</i>	LC	
+ Bécassin roux	<i>Limnodromus</i>	<i>griseus</i>	<i>Limnodromus griseus</i>	LC	
+ Bécassin à long bec	<i>Limnodromus</i>	<i>scolopaceus</i>	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	LC	
Bécassin	<i>Limnodromus</i>	<i>sp.</i>	<i>Limnodromus sp.</i>		
Barge hudsonienne	<i>Limosa</i>	<i>haemastica</i>	<i>Limosa haemastica</i>	LC	
Erismature masqué	<i>Nomonyx</i>	<i>dominicus</i>	<i>Nomonyx dominicus</i>	LC	
+ Courlis corlieu	<i>Numenius</i>	<i>phaeopus</i>	<i>Numenius phaeopus</i>	LC	
Bihoreau violacé	<i>Nyctanassa</i>	<i>violacea</i>	<i>Nyctanassa violacea</i>	LC	1
Bihoreau gris	<i>Nycticorax</i>	<i>nycticorax</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	LC	
Pélican brun	<i>Pelecanus</i>	<i>occidentalis</i>	<i>Pelecanus occidentalis</i>	LC	
Ibis falcinelle	<i>Plegadis</i>	<i>falcinellus</i>	<i>Plegadis falcinellus</i>	LC	
+ Pluvier bronzé	<i>Pluvialis</i>	<i>dominica</i>	<i>Pluvialis dominica</i>	LC	
+ Pluvier	<i>Pluvialis</i>	<i>sp.</i>	<i>Pluvialis sp.</i>		
+ Pluvier argenté	<i>Pluvialis</i>	<i>squatarola</i>	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC	
Grèbe à bec bigarré	<i>Podilymbus</i>	<i>podiceps</i>	<i>Podilymbus podiceps</i>	LC	
Râle de Caroline	<i>Porzana</i>	<i>carolina</i>	<i>Porzana carolina</i>	LC	
Petite sterne	<i>Sterna</i>	<i>antillarum</i>	<i>Sterna antillarum</i>	LC	1
Sterne de Dougall	<i>Sterna</i>	<i>dougallii</i>	<i>Sterna dougallii</i>	LC	
Sterne royale	<i>Sterna</i>	<i>maxima</i>	<i>Sterna maxima</i>	LC	
Sterne caugek	<i>Sterna</i>	<i>sandvicensis</i>	<i>Sterna sandvicensis</i>	LC	
Petit chevalier	<i>Tringa</i>	<i>flavipes</i>	<i>Tringa flavipes</i>	LC	
Grand chevalier	<i>Tringa</i>	<i>melanoleuca</i>	<i>Tringa melanoleuca</i>	LC	
Chevalier	<i>Tringa</i>	<i>sp.</i>	<i>Tringa sp.</i>		

Annexe 6 : Base de donnée WoRMS

Search WoRMS

Common name
contains Search
e.g. fish, whale

Scientific name
begins with Search
e.g. Delphinus delphis

WoRMS taxon details

✓ *Negaprion brevirostris* (Poey, 1868)

AphiaID: 105800

Classification: Biota > ✓ Animalia (Kingdom) > ✓ Chordata (Phylum) > ✓ Vertebrata (Subphylum) > ✓ Gnathostomata (Superclass) > ? Pisces (Superclass) > ? Elasmobranchii (Class) > ? Neoselachii (Subclass) > ? Selachii (Infraclass) > ? Galeomorphi (Superorder) > ? Carcharhiniformes (Order) > ✓ Carcharhinidae (Family) > ✓ *Negaprion* (Genus)

Status accepted

Rank Species

Parent ✓ *Negaprion* Whitley, 1940

Synonymised names ✓ *Carcharias fronto* Jordan & Gilbert, 1882
✓ *Hypoprion brevirostris* Poey, 1868
✓ *Negaprion fronto* (Jordan & Gilbert, 1882)

Sources **basis of record** van der Land, J.; Costello, M.J.; Zavodnik, D.; Santos, R.S.; Porteiro, F.M.; Bailly, N.; Eschmeyer, W.N.; Froese, R. (2001). Pisces, *in*: Costello, M.J. et al. (Ed.) (2001). *European register of marine species: a check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification. Collection Patrimoine Naturels*, 50: pp. 357-374 (look up in IMIS) [\[details\]](#)

[\[show all\]](#)

Vernacular Names	Language	Name
	English	? lemon shark [details]
	Spanish	? tiburón limón [details]

Annexe 7 : Base de donnée FishBase



ver. (04/2014)

[Mobile options & donations](#)

FishBase

(32800 Espèces, 303100 Noms communs, 53900 Images, 50200 Références, 2110 Collaborateurs, 700000 Visits/Month)

[Accueil](#) | [Livres FishBase](#) | [Meilleures photos](#) | [Notes](#) | [Livre d'or](#) | [Télécharger](#) | [Liens](#) | [Fish Forum](#) | [Fish Quiz](#) |

[FishWatcher](#) | [Cours d'Ichtyologie](#) | [LarvalBase](#) | [Équipe](#) | [Collaborateurs](#) | [Identification](#) | [Services](#)

Nom Commun

est (e.g. rainbow trout)

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

[中文](#) [العربية](#) [Русский](#) [日本語](#) [हिन्दी](#) [Ελληνικά](#) [Autres alphabets...](#)

Nom scientifique

[Advanced Match](#)

Genre est (e.g. Rhincodon)

Espèce est (e.g. typus) Random Species

Genre + Espèce

Negaprion brevirostris (Poey, 1868)
Lemon shark

Envoyez vos [Photos](#) et [vidéos](#)
[Pictures](#) | [Images Google](#)



Negaprion brevirostris
Picture by JJPhoto

Add your observation in [Fish Watcher](#)
[Native range](#) | [All suitable habitat](#) | [PointMap](#) | [Year 2100](#) |



This map was computer-generated and has not yet been reviewed.
Negaprion brevirostris AquaMaps Data sources: GBIF OBIS

Classification / Names

[Noms communs](#) | [Synonymes](#) | [Catalog of Fishes \(gen., sp.\)](#) | [ITIS](#) | [CoL](#) | [WoRMS](#) | [Cloffa](#)

Élasmobranches (requins et raies) (sharks and rays) > [Carcharhiniformes](#) (Ground sharks) > [Carcharhinidae](#) (Requiem sharks)

Environnement / Climat / Gamme

[Écologie](#)

; marin; saumâtre; océanique; anodrome (Ref. 51243); profondeur 0 - 92 m (Ref. 244).
Subtropical; 45°N - 39°S, 114°W - 0° (Ref. 55192)

Length at first maturity / Taille / Poids / Âge

Maturity: L_m ?, range 239 - ? cm

Max length : 340 cm TL mâle / non sexé; (Ref. 26938); common length : 240 cm TL mâle / non sexé; (Ref. 5217); poids max. publié: 183.7 kg (Ref. 40637); âge max. reporté: 25 années (Ref. 31395)

Description synthétique

[Morphologie](#) | [Morphométrie](#)

A brownish shark with yellow overtones but no conspicuous markings. Large second dorsal fin nearly same size as first dorsal (Ref. 26938).

LES BASES DE DONNÉES SCIENTIFIQUES



Certaines bases de données, parfois réalisées en partenariat avec d'autres organismes, rassemblent des collections de données sur le monde vivant : classifications, bibliographies, etc...

LES BASES DE DONNÉES SCIENTIFIQUES

ANIMAUX



Base de données scientifiques sur les Animaux.

MINÉRAUX



Base de données scientifiques sur les Minéraux.

VÉGÉTAUX



Base de données scientifiques sur les Végétaux.

RÉSEAU DES HERBIERS DE FRANCE



Le réseau des herbiers de France regroupe des institutions nationales, universitaires, [...]

Annexe 9 : Liste des espèces protégées de l'ONCFS

Publications Photos Liens

La Faune Sauvage

L'animal du mois | Faune des Antilles | Faune de Guyane | Faune de la Réunion
Faune de Saint-Pierre et Miquelon | Faune de Mayotte

Espèces protégées des Antilles

- Insectes
- Arachnides
- Echinodermes
- Crustacés
- Mammifères
- Reptiles
- Oiseaux

✓ espèces endémiques Petites Antilles
✓ espèces endémiques Martinique
✓ espèces endémiques Guadeloupe
✓ espèces endémiques Caraïbe

Insectes

Scieur de long (*Dynaste hercule*)

Arachnides

Mygale (*Avicularia versicolor*) ✓

Echinodermes

Oursin blanc comestible (*Tripneustes ventricosus*) - Protection partielle ✓

Crustacés

Tous sous protection partielle :

Crabe de terre (*Cardisoma guanhumi*)

Langouste royale - Homard blanc (*Panulirus argus*)

Langouste brésilienne - Homard bissié ou Brésilienne (*Panulirus guttatus*)

Mammifères

Chiroptères

Chauves-souris :

- **Myotis martiniquensis** ✓
- **Noctilio leporius mastivus**
- **Pteronotus davyi**
- **Monophyllus plethodon** ✓ (protégé seulement en Martinique)
- **Brachyphylla cavernarum**
- **Ardops nicholli** ✓ et **Ardops nicholli koopmani** ✓
- **Artibeus jamaicensis**
- **Sturnira lillum zygomaticus** (protégé seulement en Martinique)
- **Natalus stramineus** (protégé seulement en Martinique)
- **Molossus molossus**
- **Tadarida brasiliensis**
- **Eptasicus guadeloupensis** (protégé seulement en Guadeloupe)
- **Chiroderma improvisum** (protégé seulement en Guadeloupe)

Marsupiaux

Opossum (Manicou) (protégé seulement en Martinique)

Rongeurs

Agouti (*Dasyprocta noblei*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Rat des rizières (*Oryzomys victus*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Carnivores

Raton laveur (*Procyon minor*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Mammifères marins

Baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*)

Cachalot (*Physeter macrocephalus*)

Baleine à bec de Blainville (*Mesoplodon densirostris*)

Dauphin tacheté pantropical (*Stenella attenuata*)

Pseudororque (*Pseudorca crassidens*)

Grand dauphin (*Tursiops truncatus*)

Orque naine (*Feresa attenuata*)

Dauphin à long bec (*Stenella longirostris*)

Cachalot nain (*Kogia simus*)

Globicéphale tropical (*Globicephala macrorhynchus*)

Dauphin de Fraser (*Lagenodelphis hosei*)

Dauphin tacheté de l'Atlantique (*Stenella frontalis*)

Baleine à bec de Cuvier (*Ziphius cavirostris*)

Dauphin Clymène

Reptiles

Cheloniens

Tortue peinte (*Chrysemis stejnegeri*) (protégée seulement en Guadeloupe)

Tortue à charnières (*Pelusios castaneus*) (protégée seulement en Guadeloupe)

Sauriens

Amelva - Anolis terre (*Ameiva pleei*)

Gymnosphalme de Plée (*Gymnophthalmus pleei*) ✓

Lézard (*Anolis roquet*) ✓ (protégé seulement en Martinique)

Anolis de Saint-Martin (*Anolis watsi*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Anolis de Saint-Barthélemy (*Anolis gingivus*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Anolis marbré (*Anolis marmoratus*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Iguane des Antilles (*Iguana delcatissima*) ✓

Iguane vert (*Iguana iguana*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Sphérodactyle de Saint-Vincent (*Sphaerodactylus vincenti*) ✓ (protégé seulement en Martinique)

Sphérodactyle bizarre (*Sphaerodactylus fantasticus*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Sphérodactyle sputateur (*Sphaerodactylus sputator*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Sphérodactyle à grandes écailles (*Sphaerodactylus macrolepis*) (prot. seulement en Guadeloupe)

Técadactyle à queue épineuse (Grand mabuya collant) (*Tecadactylus rapicauda*) ✓

Ophiidiens

Couleuvre (*Alsophis antillensis*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Couleuvre (*Alsophis rjersmaei*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Couleuvre (*Liophis juliae*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Couleuvre (Coursse) (*Dromicus cursor*) ✓ (protégée seulement en Martinique)

Serpent aveugle (Couleuvre à deux têtes) (*Leptotyphlops bilineata*) (prot. seulement en Mart.)

Typhlops de Guadeloupe (*Typhlops guadeloupensis*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Grenouilles :

• **Eleutherodactylus barlegnei**

• **Hylode de Martinique** (*Eleutherodactylus martinisensis*) ✓

• **Eleutherodactylus pinchon**

• **Hylode de Jonhson** (*Eleutherodactylus jonhsoni*) ✓

Tortues marines :

• **Tortue Luth** (*Dermochelys coriacea*)

• **Tortue caouanne** (*Caretta caretta*)

• **Tortue olivâtre** (*Lepidochelys olivacea*)

• Tortue de Ridley (*Lepidochelys kempi*)

• **Tortue imbriquée** (*Eretmochelys imbricata*)

• **Tortue verte** (*Chelonia mydas*)

[en savoir plus sur les tortues marines](#)

Oiseaux

Alcedinidés

Martin-pêcheur ceinturé ou migrateur (*Ceryle alcyon*)

Martin-pêcheur sédentaire (*Ceryle torquata*)

Anatidés

Erismature rousse (*Oxyura dominica*)

Erismature de la Jamaïque (*Oxyura jamaicensis*)

Apodidés

Martinet chiquesol (*Chaetura martinica*) ✓

Gros martinet noir (*Nephoecetes niger*)

Ardéidés

Grand héron (*Ardes herodias*)

Butor d'Amérique (*Botaurus lentiginosus*)

Héron garde-boeufs (*Bubulcus ibis*)

Héron vert (*Butorides striatus*)

Grande aigrette (*Ardea alba*)

Petit héron bleu (*Egretta caerulea*)

Aigrette garzette (*Egretta garzetta*)

Aigrette neigeuse (*Egretta thula*)

Aigrette tricolore (*Egretta tricolor*)

Petit blongios (*Ixobrychus exilis*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Bihoreau violacé (*Nycticorax violaces*)

Caprimulgidés

Engoulevent à queue blanche (*Caprimulgus cayennensis*) (protégé seulement en Martinique)

Engoulevent d'Amérique (*Chordeiles minor*)

Charadriidés

Gravelot semi-palmé (*Charadrius semi-palmatus*)

Gravelot à double collier (*Charadrius vociferus*)

Gravelot de Wilson (*Charadrius wilsonia*)

Columbidés

Colombe à queue noire (*Columbina passerina*) protégée en Guadeloupe ; gibier en Martinique)

Colombe roux violet - Perdrix rouge (*Geotrygon montana*) (protégée en Martinique ; gibier en Guadeloupe)

Colombe à croissant (*Geotrygon mystacea*) (protégée en Martinique ; gibier en Guadeloupe) ✓

Cuculidés

Coulicou à bec jaune (*Coccyzus americanus*)

Coulicou masqué (*Coccyzus minor*)

Ani à bec lisse (*Crotophaga ani*)

Emberizidés

Organiste louis-d'or (*Euphonia musica*)

Tangara écarlate (*Piranga olivacea*)

Falconidés

Faucon émerillon (*Falco columbarius*)

Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*)

Crécelle d'amérique (*Falco sparverius*)

Faucon crécerelle (*Falco innunculus*) (protégé seulement en Martinique)

Frégatidés

Frégate superbe (*Fregata magnificens*)

Fringillidés

Sporophile rougegorge (*Loxia noctis*) ✓

Saltator gros-bec (*Saltator albicollis*)

Sporophile à face noire (*Tiaris bicolor*)

Haematopodidés

Huitrier d'Amérique (*Haematopus palliatus*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Hirundinidés

Hirondelle des granges (*Hirundo rustica*)

Hirondelle des églises (*Progne dominicensis*)

Hirondelle des rivages (*Riparia riparia*)

Ictéridés

Goglu des Prés (*Dolichomyx oryzivorus*)

Oriole de Martinique (*Icterus bonana*) ✓

Quiscale merle (*Quiscalus lugubris*) ✓

Laridés

Noddi brun (*Anous stolidus*)

Guilfette noire (*Chlidonias niger*) (protégé seulement en Martinique)

Goéland argenté (*Larus argentatus*)

Mouette rieuse d'Amérique (*Larus atricilla*)

Goéland à bec cerclé (*Larus delawarensis*)

Goéland marin (*Larus marinus*)

Mouette de Bonaparte (*Larus philadelphia*)

Sterne bridée (*Sterna anaethetus*)

Sterne naine (*Sterna antillarum*)

Sterne caspienne (*Sterna caspia*) (protégé seulement en Martinique)

Sterne de Dougall (*Sterna dougallii*)

Sterne fuligineuse (*Sterna fuscata*)

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)

Sterne royale (*Sterna maxima*)

Sterne Hansel (*Sterna nilotica*)

Sterne Caugek (*Sterna sandvicensis*)

Rallidés

Foulique d'Amérique (*Fulica americana*)

Foulique des Caraïbes (*Fulica caribaea*) ✓

Poule d'eau (*Gallinula chloropus*)

Poule sultane (*Porphyrula martinica*)

Râle de Caroline (*Porzana carolina*)

Râle gris (*Rallus longirostris*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Recurvirostridés

Echasse blanche (*Himantopus himantopus*)

Rhyncopidés

Bec en ciseau noir (*Rhyncops nigra*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Scolopacidés

Guilnette américaine (*Actitis macularia*)

Bécasseau sanderling (*Callidris alba*)

Bécasseau à croupion blanc (*Callidris fuscicollis*)

Bécasseau du nord ouest (*Callidris mauri*)

Bécasseau minuscule (*Callidris minutilla*)

Bécasseau semi-palmé (*Callidris pusilla*)

Phalarope de Wilson (*Phalaropus tricolor*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Chevalier solitaire (*Tringa solitaria*) (protégé en Martinique ; gibier en Guadeloupe)

Bécasseau roussâtre (*Tryngites subruficollis*)

Stercorariidés

Labbe à longue queue (*Stercorarius longicaudus*)

Labbe parasite (*Stercorarius parasiticus*)

Labbe pomarin (*Stercorarius pomarinus*)

Sulidés

Fou masqué (*Sula dactylatra*)

Fou brun (*Sula leucogaster*)

Fou à pieds rouges (*Sula sula*)

Threskiornithidés

Spatule rose (*Ajaia ajaja*)

Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*)

Trochilidés

Colibri à tête bleue (*Cyanophaea bicolor*) ✓ (protégé seulement en Martinique)

Colibri fauve-vert (*Eulampis holosericeus*)

Madère (*Eulampis jugularis*)

Colibri huppé (*Orthorhynchus cristatus*) ✓

Tyrannidés

Moucherolle gobemouche (*Contopus latirostris*) ✓

Elénie siffleuse (*Elaenia martinica*)

Tyran grosse tête (*Myiarchus stolidus*)

Tyran gris (*Tyrannus dominicensis*)

Vireonidés

Viréo à moustaches (*Vireo altiloquus*) ✓

Mimidés

Trembleur brun (*Cinlocerthia ruficauda*) ✓

Moqueur des savanes (*Mimus gilvus*)

Moqueur à gorge blanche (*Ramphocinclus brachyurus*) (protégé seulement en Martinique) ✓

Muscicapidés

Solitaire à gorge rouge (*Myadestes genibarbis*) (protégé seulement en Martinique) ✓

Merle à lunettes (*Turdus nudigenis*) (protégé seulement en Martinique)

Rapaces diurnes

Balibuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*)

Petite Buse (*Buteo platypterus*) (protégé seulement en Martinique)

Parulidés

Sucrier à poitrine jaune (*Coereba flaveola*)

Sylvette à croupion jaune (*Dendroica coronata*)

Sylvette à moustache (*Dendroica discolor*)

Sylvette à gorge jaune (*Dendroica dominica*)

Sylvette à gorge orangée (*Dendroica fusca*)

Sylvette jaune (*Dendroica petechia*)

Cafélette (*Dendroica plumbea*)

Sylvette rayée (*Dendroica striata*) (protégée seulement en Guadeloupe)

Sylvette verte (*Dendroica virens*)

Sylvette noire et blanche (*Mniotilta varia*)

Sylvette parula (*Parula americana*)

Sylvette orangée (*Protonotaria citrea*)

Sylvette couronnée (*Selurus aurocapillus*)

Sylvette hoche-queue (*Selurus motacilla*)

Sylvette des ruisseaux (*Selurus noveboracensis*)

Sylvette flamboyante (*Setophaga ruticilla*)

Sylvette du Canada (*Wilsonia canadensis*)

Sylvette à capuchon (*Wilsonia citrina*)

Pelecanidés

Pélican brun (*Pelecanus occidentalis*)

Phaetontidés

Phaéton à bec rouge (*Phaeton aethurus*)

Phaéton à bec jaune (*Phaeton lepturus*)

Phalacrocoracidés

Cormoran à double crête (*Phalacrocorax auritus*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Picidés

Pic de la Guadeloupe (*Melanerpes herminieri*) (protégé seulement en Guadeloupe)

Podicipedidés

Grèbe à bec cerclé (*Podilymbus podiceps*)

Procellariidés

Pétrel diabolotín (*Pterodroma hasitata*) (protégé seulement en Martinique) ✓

Puffin majeur (*Puffinus gravis*)

Puffin d'Audubon (*Puffinus lherminieri*)

Annexe 10 :

The screenshot shows the INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel) website. The header includes the INPN logo and navigation links: L'INPN, INFORMATIONS, RECHERCHER, PROGRAMMES, INDICATEURS, TÉLÉCHARGER, PARTENAIRES. The breadcrumb trail is 'Rechercher > Espèces'. The search results page is titled 'RECHERCHER UNE ESPÈCE'. On the left, a 'Rechercher' sidebar lists options like 'Chercher dans l'INPN ?', 'Collectivités en France', 'Espèces', 'Listes et livres rouges', 'Inventaires d'espèces', 'Bioarchéologiques', 'Espaces naturels', and 'Espaces protégés'. The main search area has two sections: 'Recherche d'une espèce par son nom scientifique ou vernaculaire' with a search box containing 'strombus gigas' and an 'OK' button; and 'Recherche par statut biologique (France métropolitaine seulement)' with a dropdown menu set to 'Endémique non éteinte' and an 'OK' button.

Présentation Taxonomie **Statut** Données sur la répartition Sources des données Analyses Fiche descriptive Histoire et archéologie

Lobatus gigas (Linnaeus, 1758)

(Mollusca, Gastropoda, Littorinimorpha)

Espèce réglementée

Ce taxon est protégé ou soumis à réglementation :

Communautaire :

- Suspension de l'introduction dans l'Union européenne de spécimens de certaines espèces de faune et de flore sauvages : Article premier

International :

- Protocole relatif aux zones et à la vie sauvage spécialement protégées à la Convention pour la protection et la mise en valeur du milieu marin de la région des Caraïbes (dit Protocole SPAW ou de Kingston) : Annexe 3

Annexe 11 : Les EEE de Saint-Martin, rapport de la DEAL

Les EEE de Saint-Martin

Tableau 10 : Liste hiérarchisée des EEE de Saint-Martin



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	Échelle d'invasibilité	Distribution
<i>Leucaena leucocephala</i>	Cassi, faux acacia, faux mimosa, Monval, Bois lolo, Tamarin bâtard	Arbuste	Très Fort, sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Généralisée
<i>Rattus rattus</i>	Rat noir	Mammifère	Très Fort, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes	Généralisée
<i>Pterois volitans</i>	Rascasse volante, Poisson lion	Poisson de mer	Très Fort, en expansion	Localisée
<i>Iguana iguana</i>	Iguane commun, Iguane vert	Reptile	Fort, en expansion depuis les années 1980 suite à sa protection légale	Localisée
<i>Mus musculus</i>	Souris grise	Mammifère	Moyen, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Généralisée
<i>Antigonon leptopus</i>	Liane corail, liane antigone	Liane	Moyen	Localisée
<i>Cuscuta campestris</i>	Cuscute des champs	Liane	Moyen	Localisée
<i>Osteopilus septentrionalis</i>	Rainette de Cuba	Amphibien	Moyen	Localisée
<i>Raoiella</i>		Araignée	Moyen	Ponctuelle
<i>Chlorocebus sp.</i>	Singe vert	Mammifère	Moyen	Ponctuelle
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	Oiseau	Moyen, Expansion constante	Ponctuelle
<i>Herpestus javanicus auropunctatus</i>	Petite mangouste indienne	Mammifère	Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Généralisée
<i>Capra hircus</i>	Chèvre	Mammifère	Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Localisée
<i>Eleutherodactylus johnstonei</i>	Hylode de Johnstone	Amphibien	Faible	Localisée
<i>Gymnophthalmus underwoodi</i>	Gymnophthalme d'underwood	Reptile	Faible	Localisée
<i>Dichrostachys cinerea</i>	Dichrostachys cendré, mimosa clochette, acacia Saint-Domingue	Arbuste	Faible	Ponctuelle
<i>Eichhornia crassipes</i>	Jacinthe d'eau	Plante aquatique	Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Ponctuelle
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Oiseau	Faible	Ponctuelle
<i>Procyon lotor</i>	Raton laveur, racoon	Mammifère	Faible	Ponctuelle
<i>Spathodea campanulata</i>	Tulipier du Gabon, pisse-pisse	Arbre	Faible, Sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde	Ponctuelle