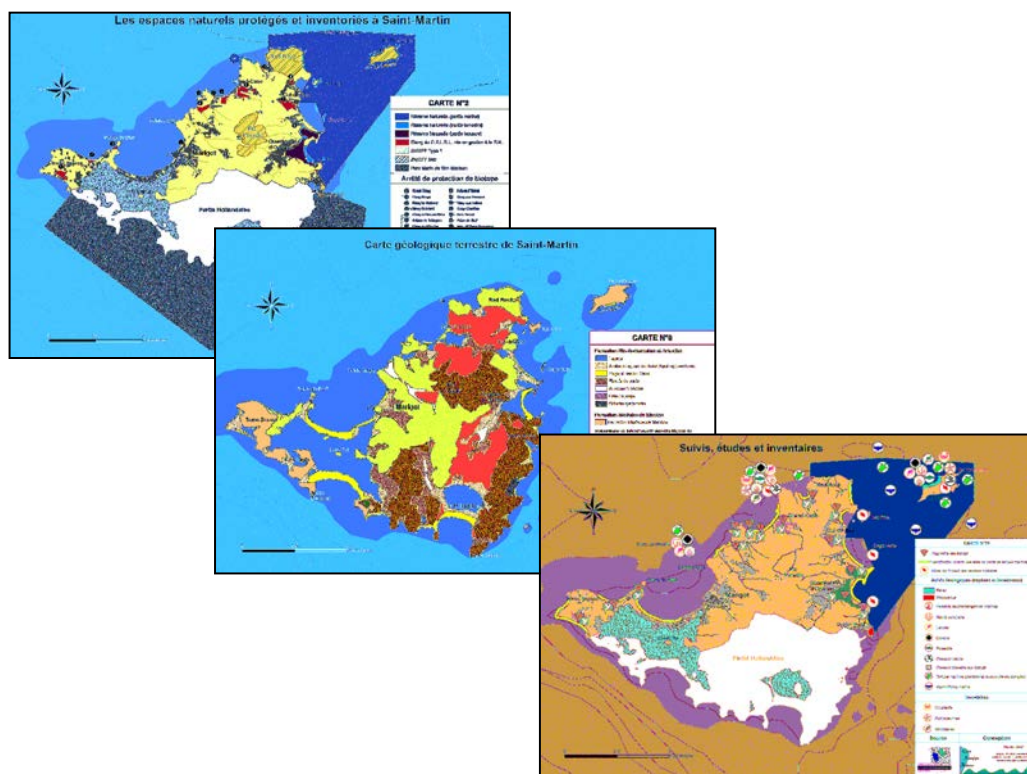




DE LA RESERVE NATURELLE NATIONALE DE L'ÎLE DE SAINT-MARTIN ET DES SITES
DU CONSERVATOIRE DE L'ESPACE LITTORAL ET DES RIVAGES LACUSTRES

Février 2009



Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

CONCEPTION

L'ensemble des données cartographiques compilé et réalisé a été intégré au sein d'un Système d'Information Géographique (SIG). Cette base de données SIG, livrée conjointement au plan de gestion a été soigneusement répertoriée et classée afin d'en faciliter la manipulation et la rendre utilisable par le personnel de la Réserve Naturelle.

La même échelle a été adoptée pour l'ensemble des cartes afin de pouvoir comparer les cartes entre elles et de les superposer. Cependant des zooms ont parfois été nécessaires pour une meilleure précision et une meilleure visibilité de détails. La carte représentant les opérations liées au renforcement de l'intégration régionale et de la coopération internationale a au contraire nécessité un cadre plus large.

Paul-Alexis CUZANGE a élaboré les illustrations cartographiques.

Pour contacter les auteurs de ce document :

**Océan Scientifique Assistance
Nicolas DIAZ
Section Soldat
97 114 TROIS-RIVIERES, GUADELOUPE, FWI
Tel : 0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
Email : nicolas.diaz@wanadoo.fr**

LISTE DES CARTES

Carte 1 : Présentation de l'île de Saint-Martin (partie française)

Carte 2 : Les espaces naturels protégés et inventoriés à Saint-Martin

Carte 3 : Le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres

Carte 4 : Usages et activités touristiques à Saint-Martin (partie française)

Carte 5 : Plan d'occupation du sol de la collectivité de Saint-Martin

Carte 6 : Zones archéologiques à forte sensibilité et Espaces littoraux remarquables

Carte 7 : Les unités géomorphologiques de la frange littorale et les biocénoses marines de Saint-Martin

Carte 8 : Carte géologique terrestre de Saint-Martin

Carte 9 : Cartographie des habitats marins et des biocénoses benthiques de la Réserve Naturelle de Saint-Martin

Carte 10 : Cartographie simplifiée des habitats marins et des biocénoses benthiques de la Réserve Naturelle de Saint-Martin

Carte 11 : Cartographie des substrats marins de la Réserve Naturelle de Saint-Martin

Carte 12 : Cartographie des formations végétales terrestres de la Réserve Naturelle de Saint-Martin

Carte 13 : Cartographie des formations végétales terrestre de l'île de Tintamarre

Carte 14 : Pressions anthropiques exercées sur la Réserve Naturelle (partie marine et terrestre)

Carte 15 : Pressions anthropiques exercées sur les étangs de la Réserve Naturelle

Carte 16 : Avifaune et sites de ponte potentiels pour tortues marines

Carte 17 : Entités archéologiques incluses dans la réserve naturelle, les étangs et dans un périmètre de 200m.

Carte 18 : Usages de l'eau et rejets identifiés sur Saint-Martin (partie française)

Carte 19 : Infrastructures et aménagements mis en place par la Réserve Naturelle

Carte 20 : Objectifs relatifs à l'extension de la réserve naturelle à de nouveaux espaces

Carte 21 : Suivis, études, inventaires

Carte 22 : Travaux uniques, équipements

Carte 23 : Pédagogie, informations, animations, éditions

Carte 24 : Renforcement de l'intégration régionale et de la coopération internationale

Presentation de l'île de Saint-Martin (partie française)

This map illustrates the French portion of Saint-Martin, highlighting its road network and urban zones. The island's coastline is irregular, with numerous bays and points of interest labeled. Major roads are shown in red, while departmental roads are in orange. Urban areas are shaded in grey. A compass rose indicates North, and a scale bar shows distances up to 5 kilometers.

Legend:

- Route Nationale 7
- Routes Départementales
- Zones urbanisées
- Aéroport Espérance Grand Case

Sources

I.G.N. 1987
DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT GUADELOUPE

Conception (2007)

Nicolas DIAZ
Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

-  Route Nationale 7
-  Routes Départementales
-  Zones urbanisées
-  Aéroport Espérance Grand Case

I.G.N. 1987

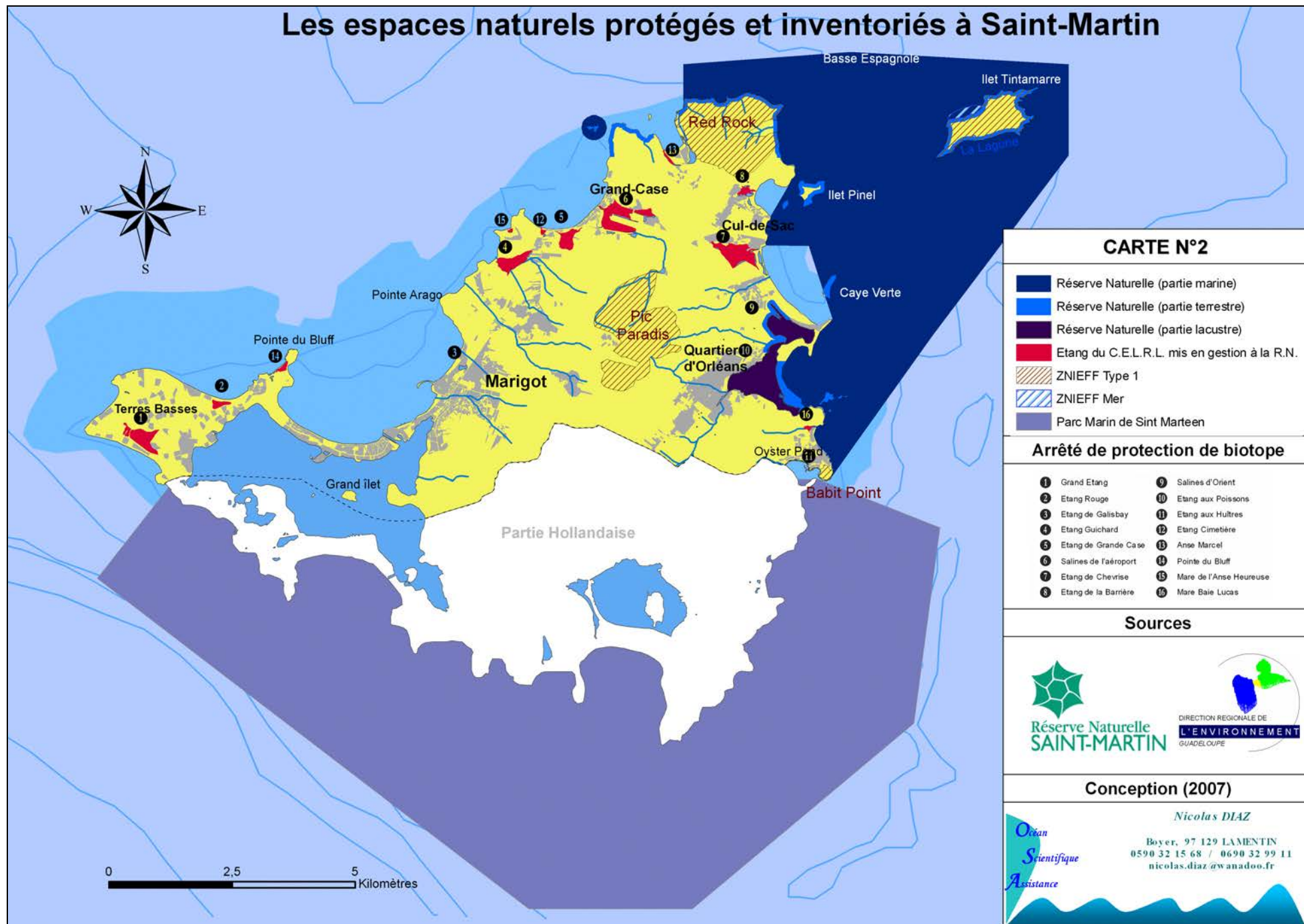
DIRECTION REGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
GUADELOUPE

Nicolas DIAZ

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

*Océan
Scientifique
Assistance*

Les espaces naturels protégés et inventoriés à Saint-Martin



CARTE N°2

- Réserve Naturelle (partie marine)
- Réserve Naturelle (partie terrestre)
- Réserve Naturelle (partie lacustre)
- Etang du C.E.L.R.L. mis en gestion à la R.N.
- ZNIEFF Type 1
- ZNIEFF Mer
- Parc Marin de Sint Marteen

Arrêté de protection de biotope

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 Grand Etang | 9 Salines d'Orient |
| 2 Etang Rouge | 10 Etang aux Poissons |
| 3 Etang de Galisbay | 11 Etang aux Huîtres |
| 4 Etang Guichard | 12 Etang Cimetière |
| 5 Etang de Grande Case | 13 Anse Marcel |
| 6 Salines de l'aéroport | 14 Pointe du Bluff |
| 7 Etang de Chevisse | 15 Mare de l'Anse Heureuse |
| 8 Etang de la Barrière | 16 Mare Baie Lucas |

Sources



Réserve Naturelle
SAINT-MARTIN



DIRECTION REGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
GUADELOUPE

Conception (2007)

Nicolas DIAZ

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Océan
Scientifique
Assistance

Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres



CARTE N°3

 Espaces naturels transférés au C.E.L.R.L. et mis en gestion à la R.N.

Sources



Réserve Naturelle
SAINT-MARTIN



DIRECTION RÉGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
GUADELOUPE

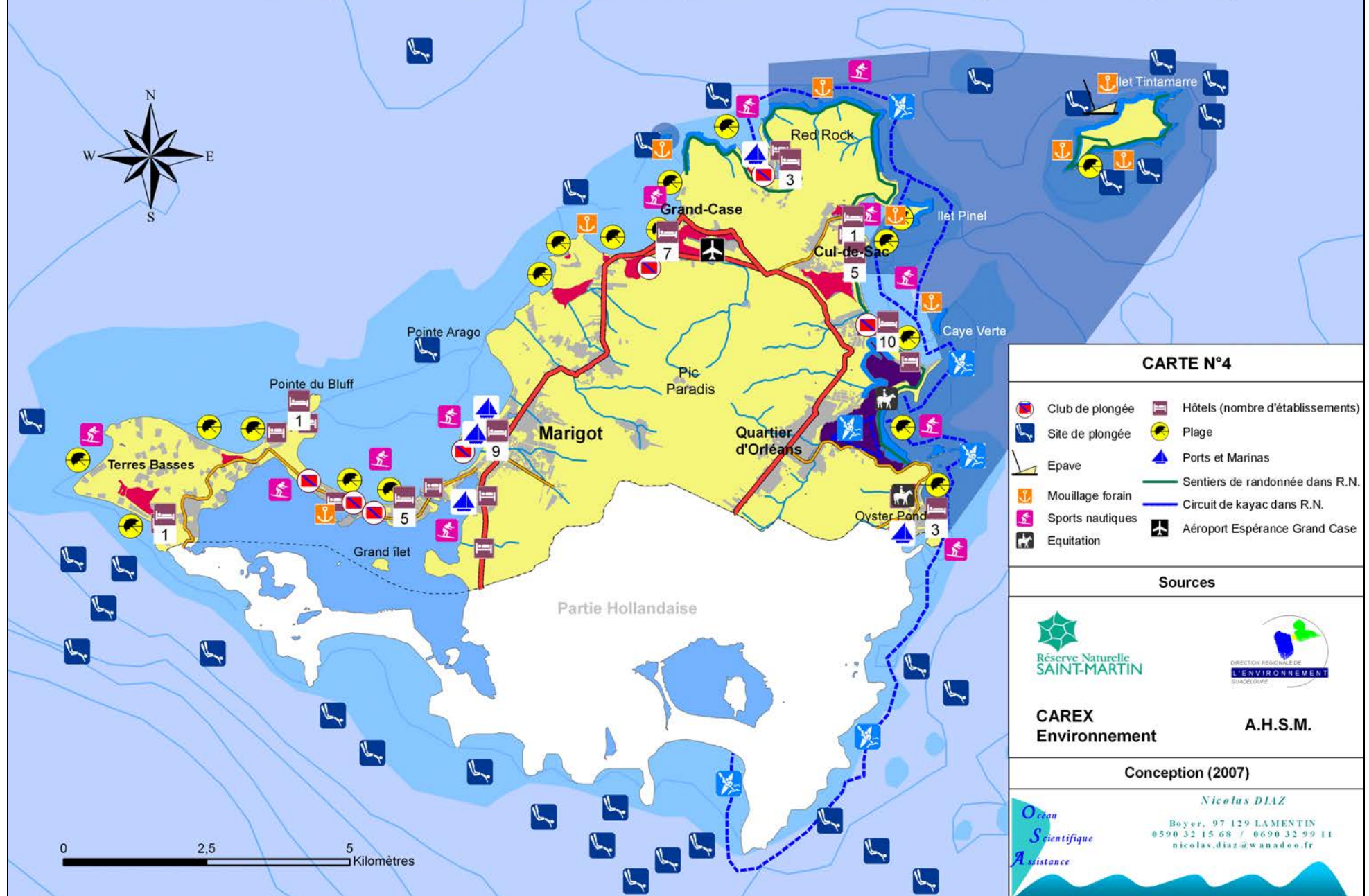
Conception (2007)

Nicolas DIAZ

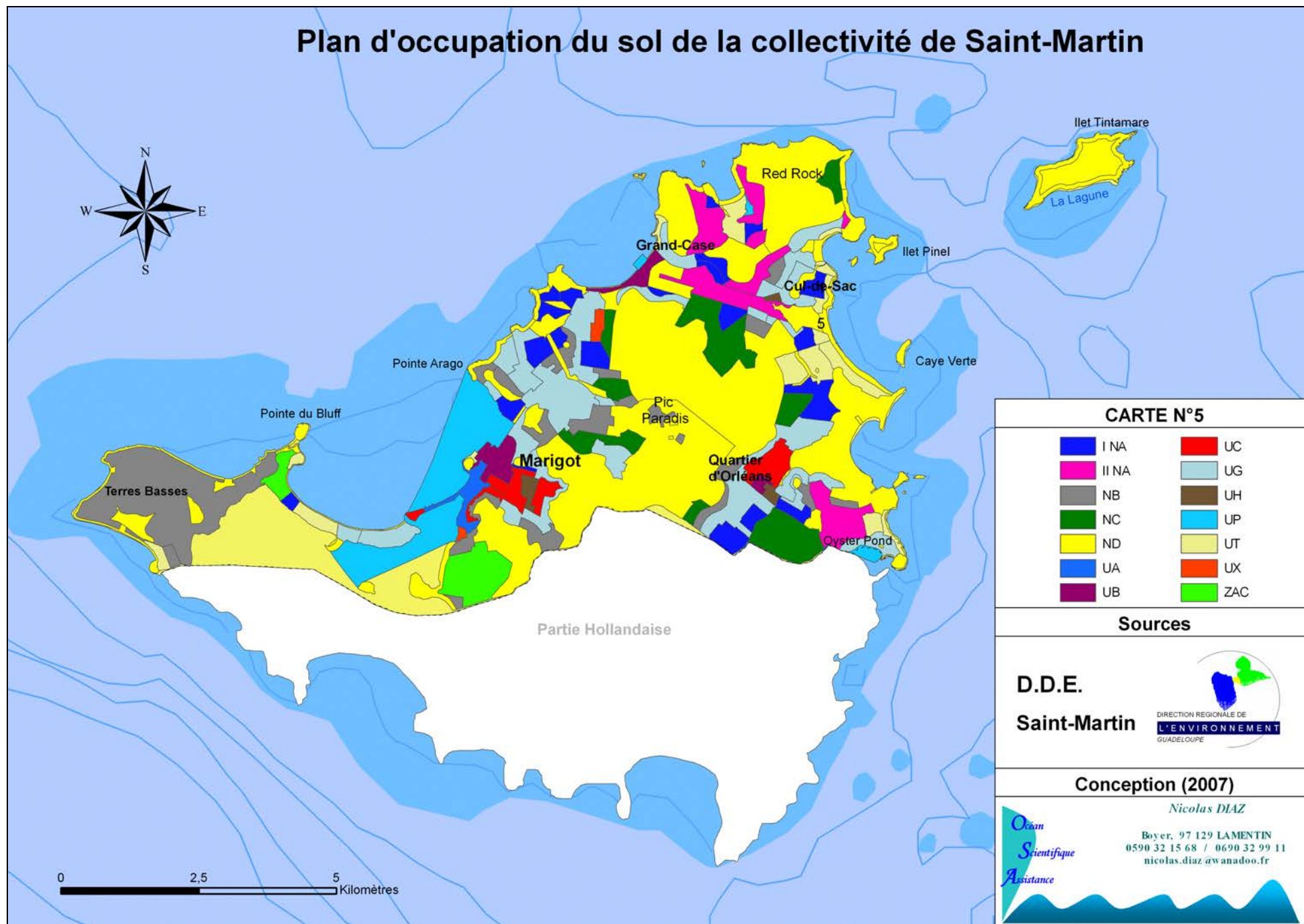
Océan
Scientifique
Assistance

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Usages et activités touristiques à Saint-Martin (partie française)



Plan d'occupation du sol de la collectivité de Saint-Martin



CARTE N°5

I NA	UC
II NA	UG
NB	UH
NC	UP
ND	UT
UA	UX
UB	ZAC

Sources

D.D.E.
Saint-Martin



Conception (2007)

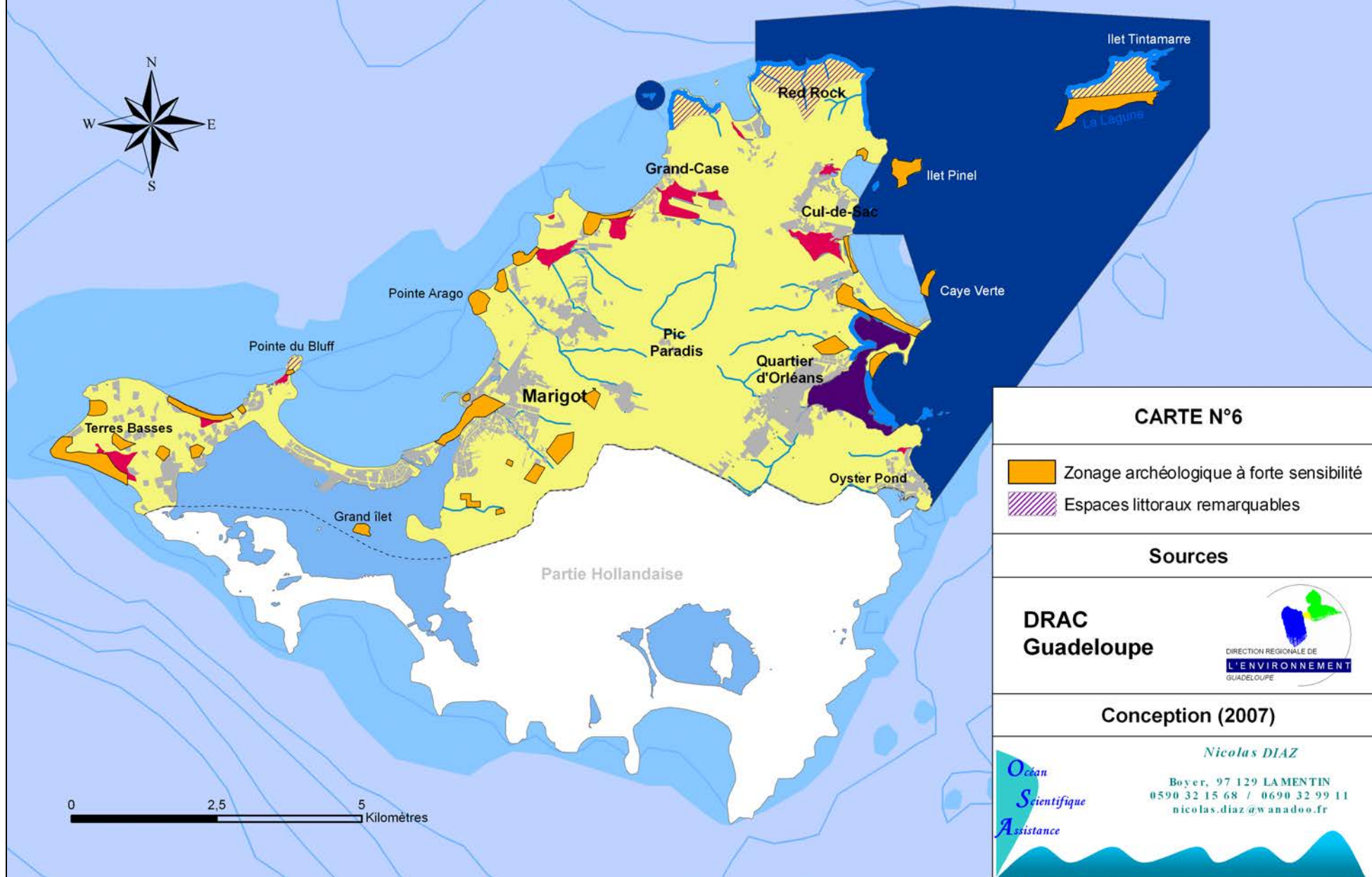
Nicolas DIAZ

Océan
Scientifique
Assistance

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

0 2,5 5 Kilomètres

Zones archéologiques à forte sensibilité et Espaces littoraux remarquables



Les unités géomorphologiques de la frange littorale et les biocénoses marines de Saint-Martin



CARTE N°7

Géomorphologie de la frange littoral

- côte rocheuse
- estuaire
- falaise
- plage
- port

Biocénoses marines

- Herbier
- coraux et autres peuplements benthiques

Sources

CAREX
Environnement



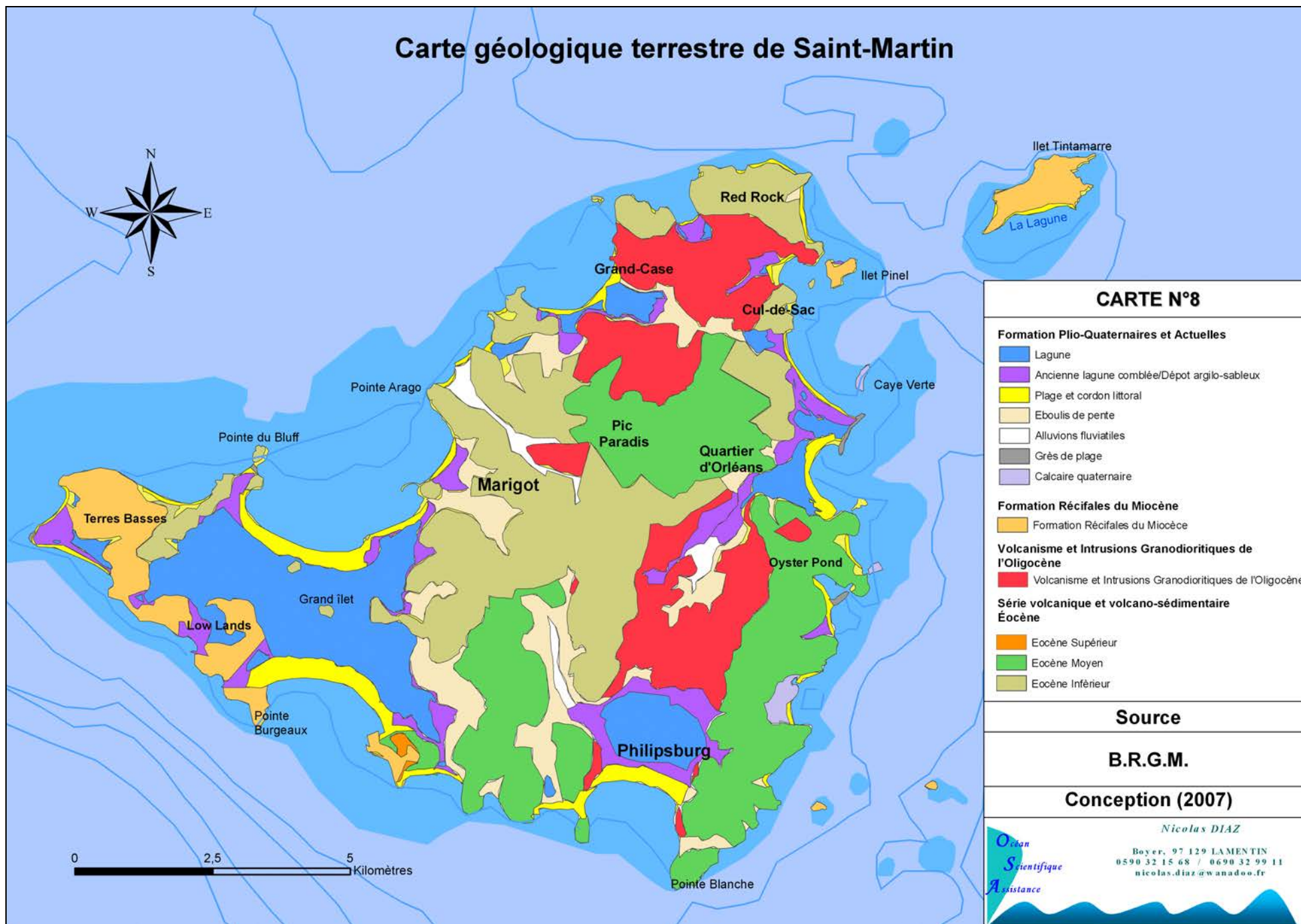
Conception (2007)

Nicolas DIAZ

Océan
Scientifique
Assistance

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Carte géologique terrestre de Saint-Martin



CARTE N°8

Formation Plio-Quaternaires et Actuelles

- Lagune
- Ancienne lagune comblée/Dépôt argilo-sableux
- Plage et cordon littoral
- Eboulis de pente
- Alluvions fluviales
- Grès de plage
- Calcaire quaternaire

Formation Récifales du Miocène

- Formation Récifales du Miocène

Volcanisme et Intrusions Granodioritiques de l'Oligocène

- Volcanisme et Intrusions Granodioritiques de l'Oligocène

Série volcanique et volcano-sédimentaire Éocène

- Éocène Supérieur
- Éocène Moyen
- Éocène Inférieur

Source

B.R.G.M.

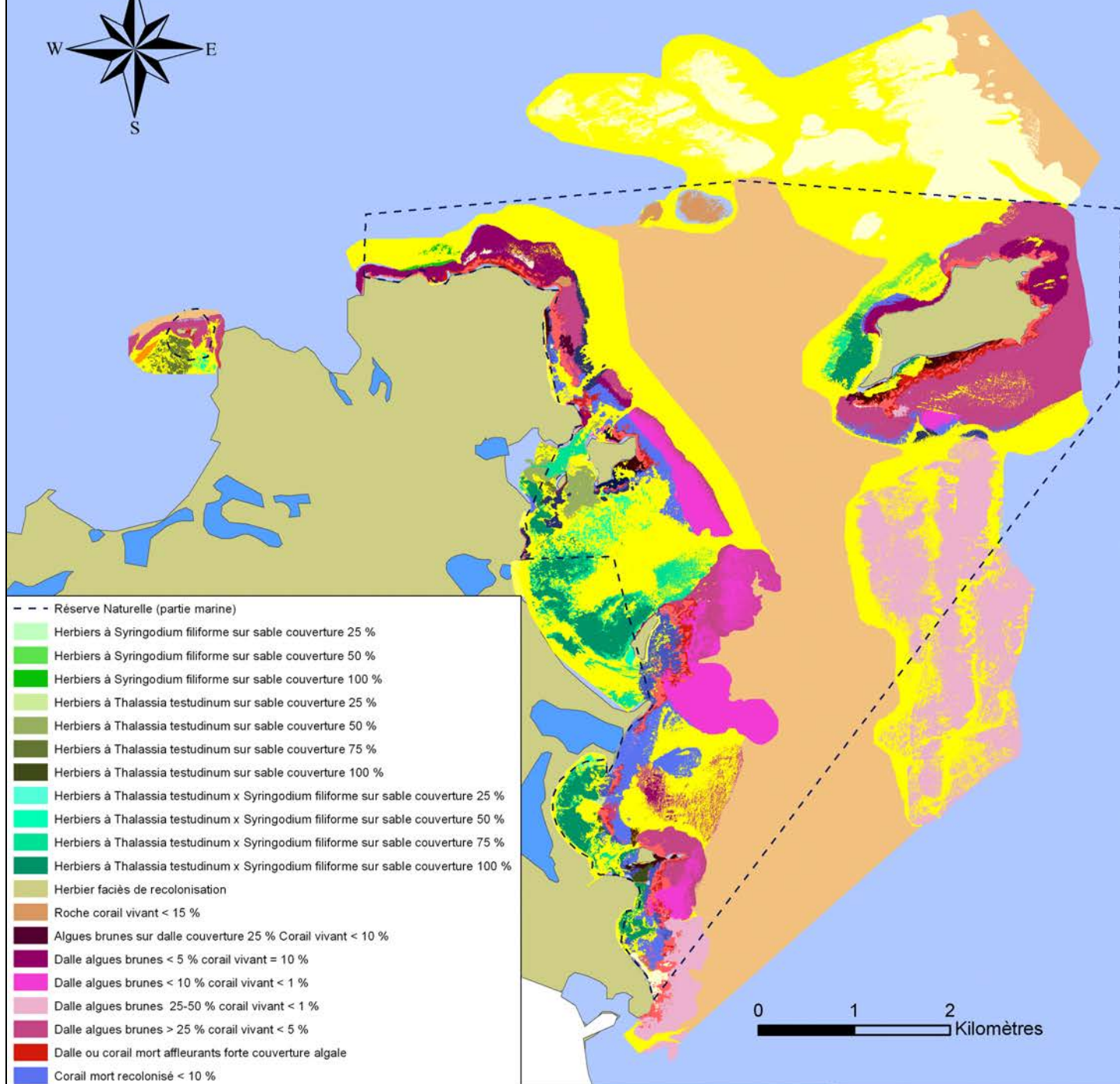
Conception (2007)

Nicolas DIAZ

Océan
Scientifique
Assistance

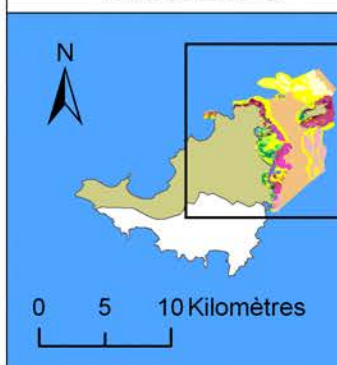
Boyer, 97 129 LAMENTIN
05 90 32 15 68 / 06 90 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Cartographie des habitats marins et des biocénoses benthiques de la Réserve Naturelle de Saint-Martin



- Réserve Naturelle (partie marine)
- Herbiers à Syringodium filiforme sur sable couverture 25 %
- Herbiers à Syringodium filiforme sur sable couverture 50 %
- Herbiers à Syringodium filiforme sur sable couverture 100 %
- Herbiers à Thalassia testudinum sur sable couverture 25 %
- Herbiers à Thalassia testudinum sur sable couverture 50 %
- Herbiers à Thalassia testudinum sur sable couverture 75 %
- Herbiers à Thalassia testudinum sur sable couverture 100 %
- Herbiers à Thalassia testudinum x Syringodium filiforme sur sable couverture 25 %
- Herbiers à Thalassia testudinum x Syringodium filiforme sur sable couverture 50 %
- Herbiers à Thalassia testudinum x Syringodium filiforme sur sable couverture 75 %
- Herbiers à Thalassia testudinum x Syringodium filiforme sur sable couverture 100 %
- Herbier faciès de recolonisation
- Roche corail vivant < 15 %
- Algues brunes sur dalle couverture 25 % Corail vivant < 10 %
- Dalle algues brunes < 5 % corail vivant = 10 %
- Dalle algues brunes < 10 % corail vivant < 1 %
- Dalle algues brunes 25-50 % corail vivant < 1 %
- Dalle algues brunes > 25 % corail vivant < 5 %
- Dalle ou corail mort affleurants forte couverture algale
- Corail mort recolonisé < 10 %
- Corail mort recolonisé < 10 % x Herbiers à Thalassia testudinum
- Corail mort recolonisé > 15 %
- Corail mort forte couverture par des gorgones
- Arrière récif : débris coralliens - Corail vivant 20 % - Sable fin - Algues Brunes 50 %
- Débris coralliens sans couverture algale
- Algues sur débris coralliens ou dalle 25-50%
- Sable
- Sable intertidal et supralittoral
- Dalle ensablée profonde
- Galets
- Cordon de galets
- Beach Rock
- Blocs ou roche en zone supralittorale
- Zone de déferlement

CARTE N°9



Sources



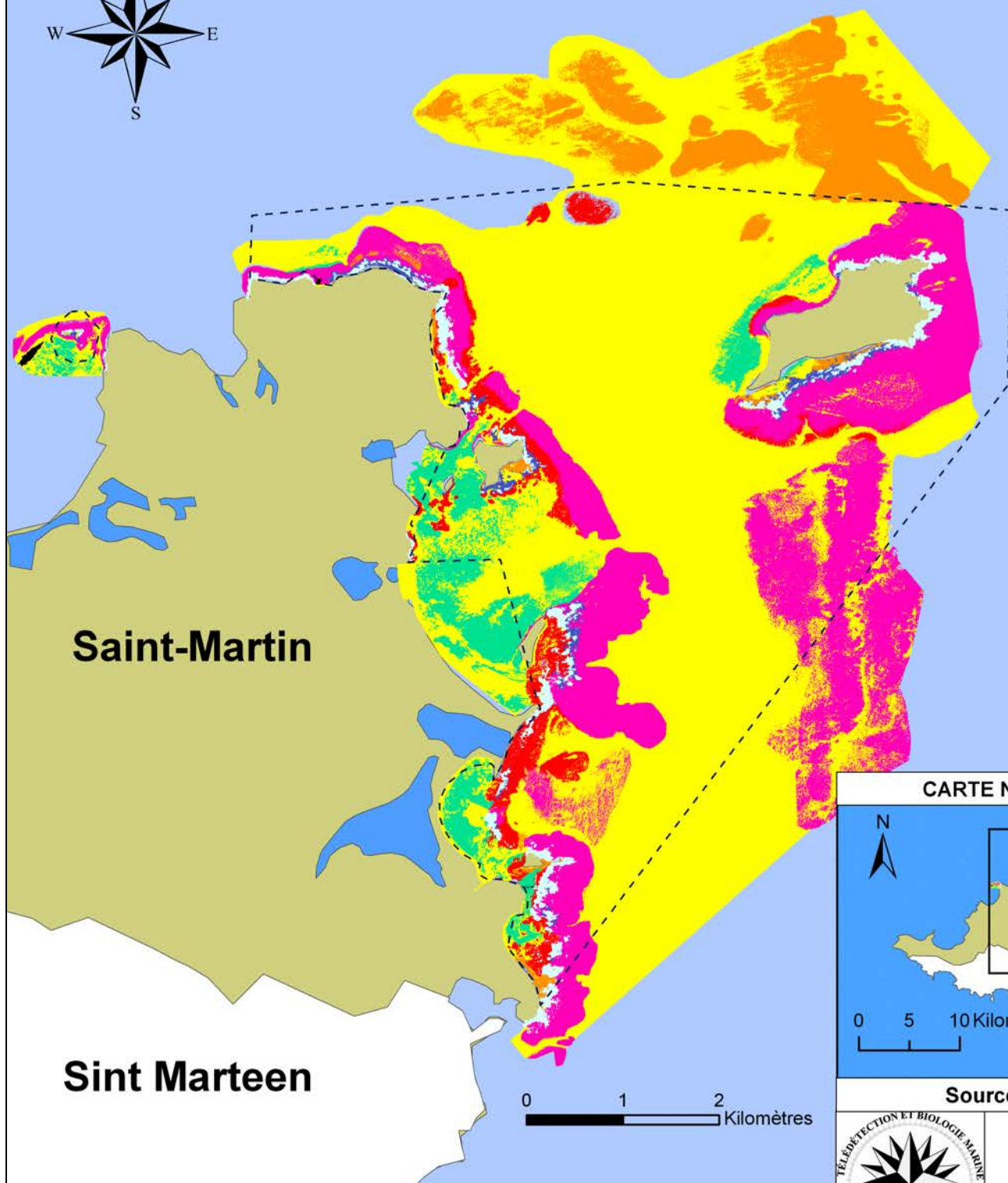
Conception (2007)

Nicolas DIAZ

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Océan
Scientifique
Assistance

Cartographie simplifiée des habitats marins et des biocénoses benthiques de la Réserve Naturelle de Saint-Martin



Saint-Martin

Sint Marteen

0 1 2 Kilomètres

CARTE N°10



0 5 10 Kilomètres

Sources



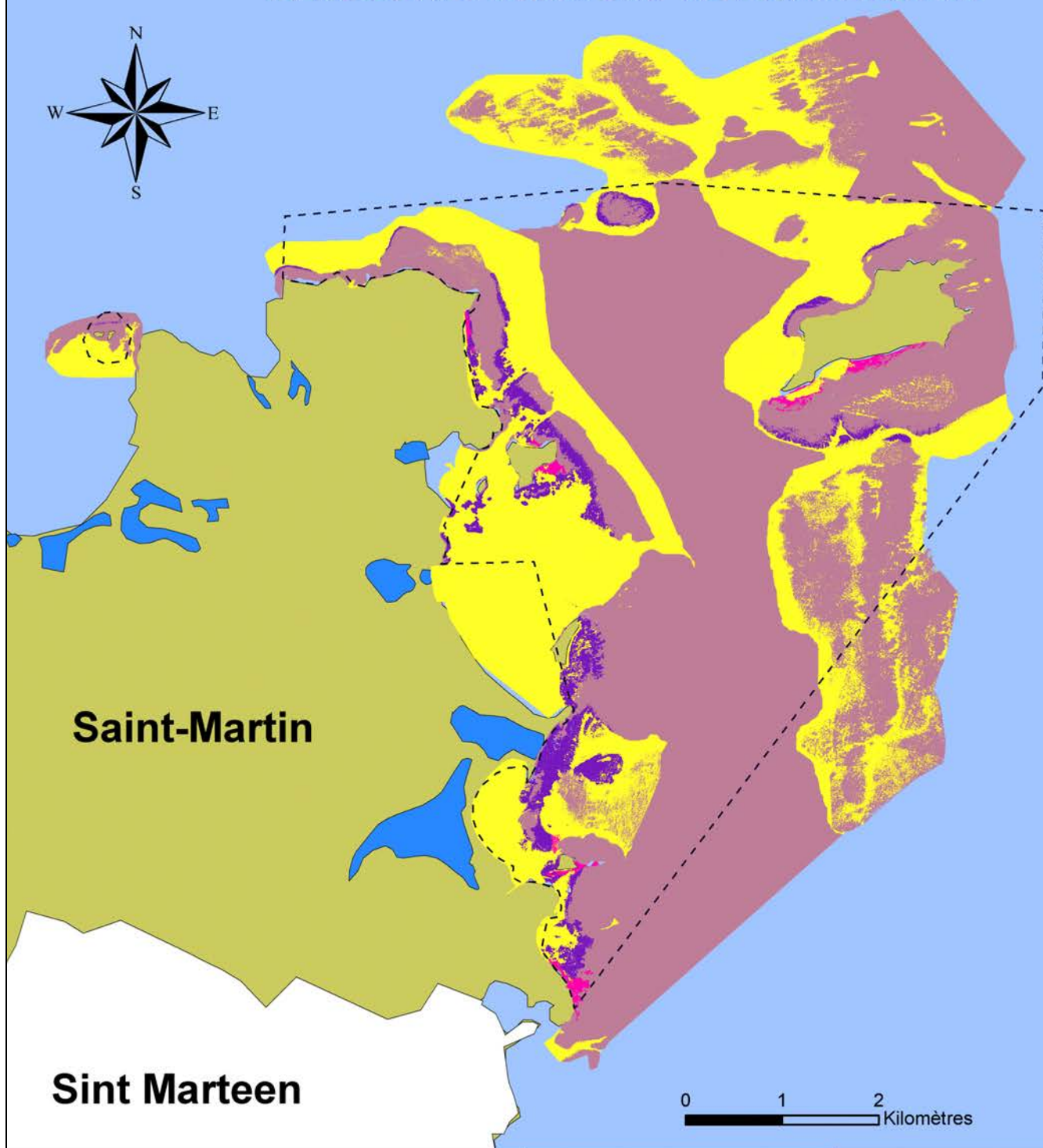
Conception (2007)

Nicolas DIAZ

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Herbiers de phanérogames marines | Sable |
| Corail | Galets |
| Algues brunes | Roche |
| Corail mort | Zone de déferlement |
| Débris corallien | Réserve Naturelle (partie marine) |

Cartographie des substrats marins de la Réserve Naturelle de Saint-Martin



CARTE N°11

----- Réserve Naturelle (partie marine)

- Sédiment
- Dalle-Blocs-Roche
- Débris coralliens
- Corail mort

Sources

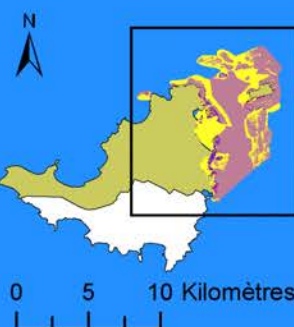


Conception (2007)

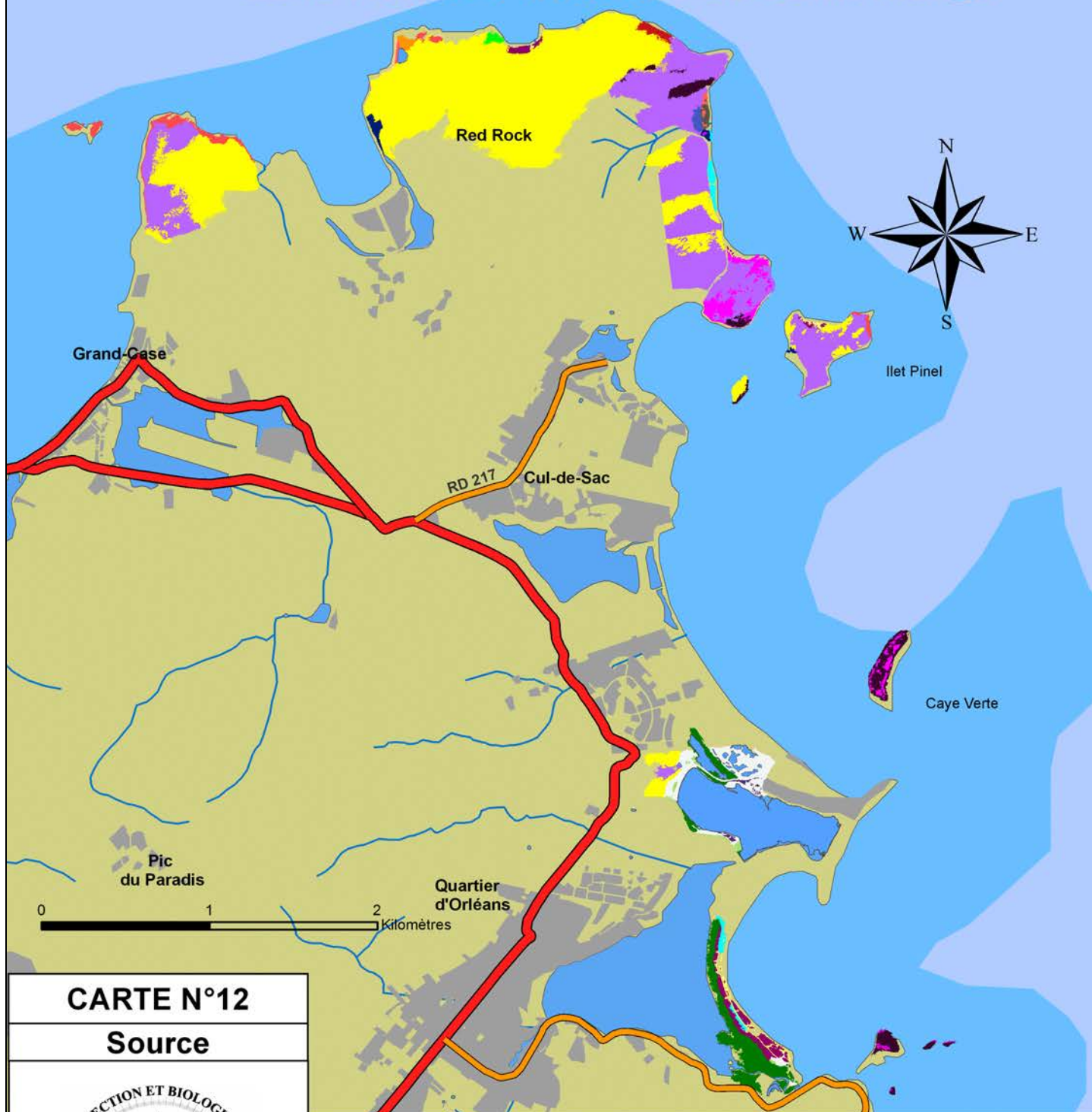
Nicolas DIAZ

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Océan
Scientifique
Assistance



Cartographie des formations végétales terrestres de la Réserve Naturelle de Saint-Martin



CARTE N°12

Source



Conception (2007)

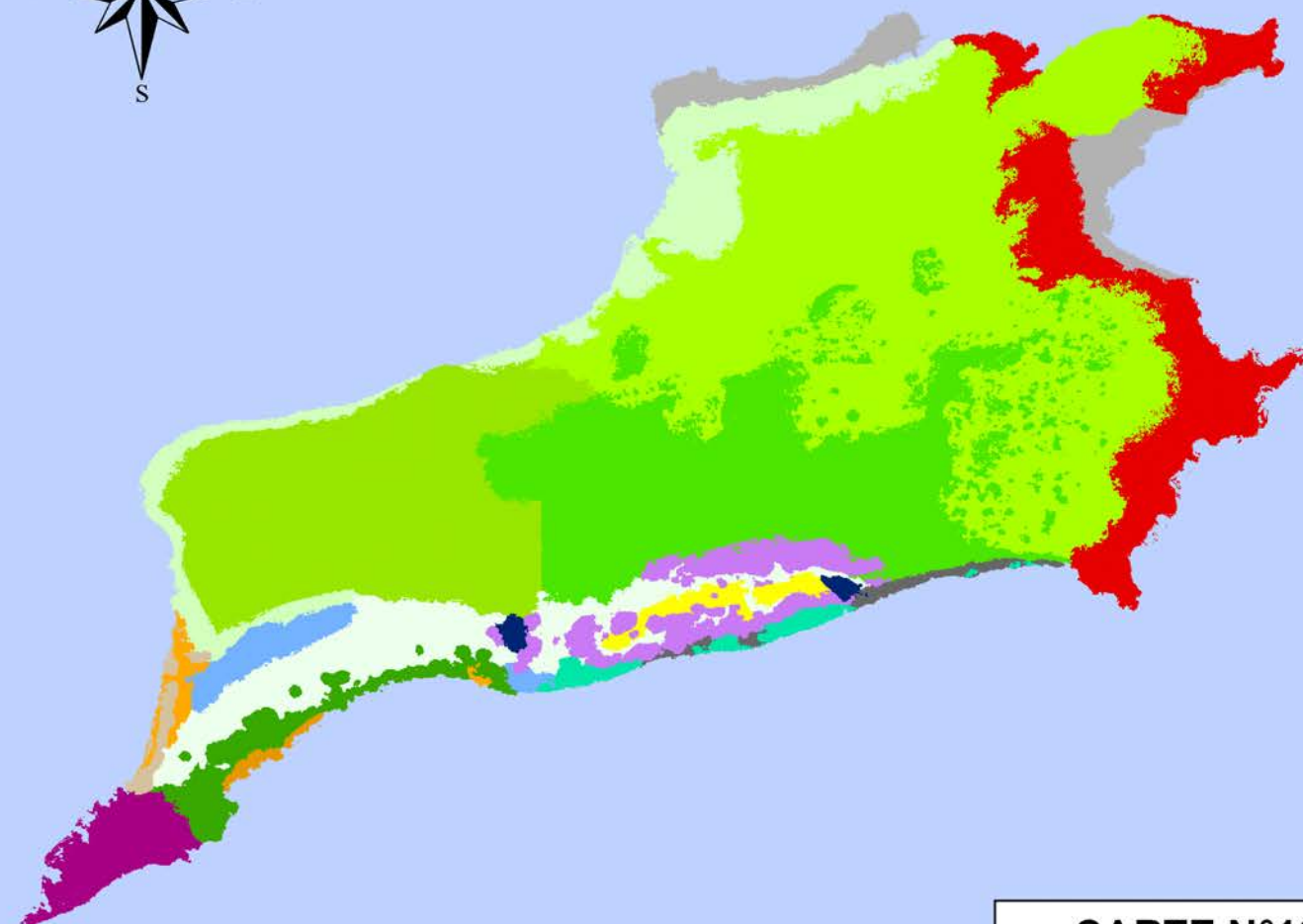
Nicolas DIAZ

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Océan
Scientifique
Assistance

- | | |
|--|--|
| Arbres sur blocs ou galets | Graminées et strate ligneuse et/ou cactées |
| Arbres sur dune fixée | Lagune |
| Dune embryonnaire ou dégradée à liseron | Mangrove |
| Dune fixée | Pelouse aérohaline |
| Dépression humide dominées par des graminées | Roche affleurante + fourrés + graminées |
| Faciès à Melocactus intortus | Sol nu sur-salé |
| Forêt sèche | Végétation basse de graminées et de ligneux sur sol salé |
| Fourrés | Végétation chaesmosphytique |
| Fourrés halophiles | Végétation rudérale, jardins, plantations |
| Fourrés ras + cactées | Végétation sur galets |
| Galets nus | Route Nationale 7 |
| | Routes Départementales |

Cartographie des formations végétales terrestres de l'île de Tintamarre



0 250 500 Mètres

- | | |
|---|--|
| Boisement en milieu sur-salé | Galets nus |
| Boisement sur affleurement rocheux | Lagune |
| Dune boisée | Pelouse aérohaline paturée |
| Dune embryonnaire ou dégradée à liseron | Coccoa uvifera sur blocs |
| Dépression sableuse colonisée par les graminées | Coccoa uvifera sur dune fixée |
| Fourrés + cactées + frangipaniers | Coccoa uvifera sur sol salé |
| Fourrés + cactées + frangipaniers (dégradé) | Roche nue |
| Fourrés prostrés | Sol nu sur-salé |
| Fourrés prostrés + arbres | Végétation basse de graminées et de ligneux sur sol salé |

CARTE N°13

Source



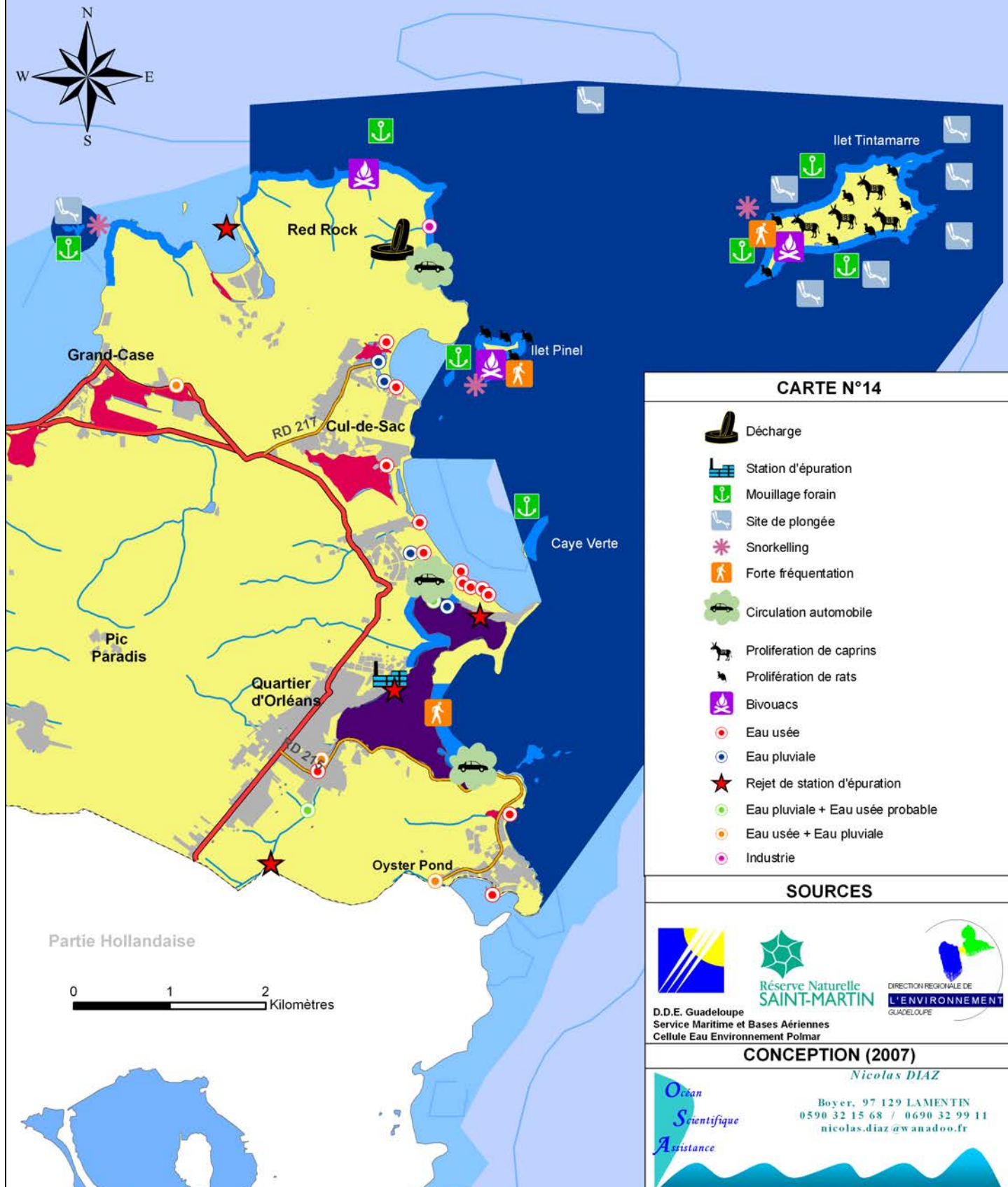
Conception (2007)

Nicolas DIAZ

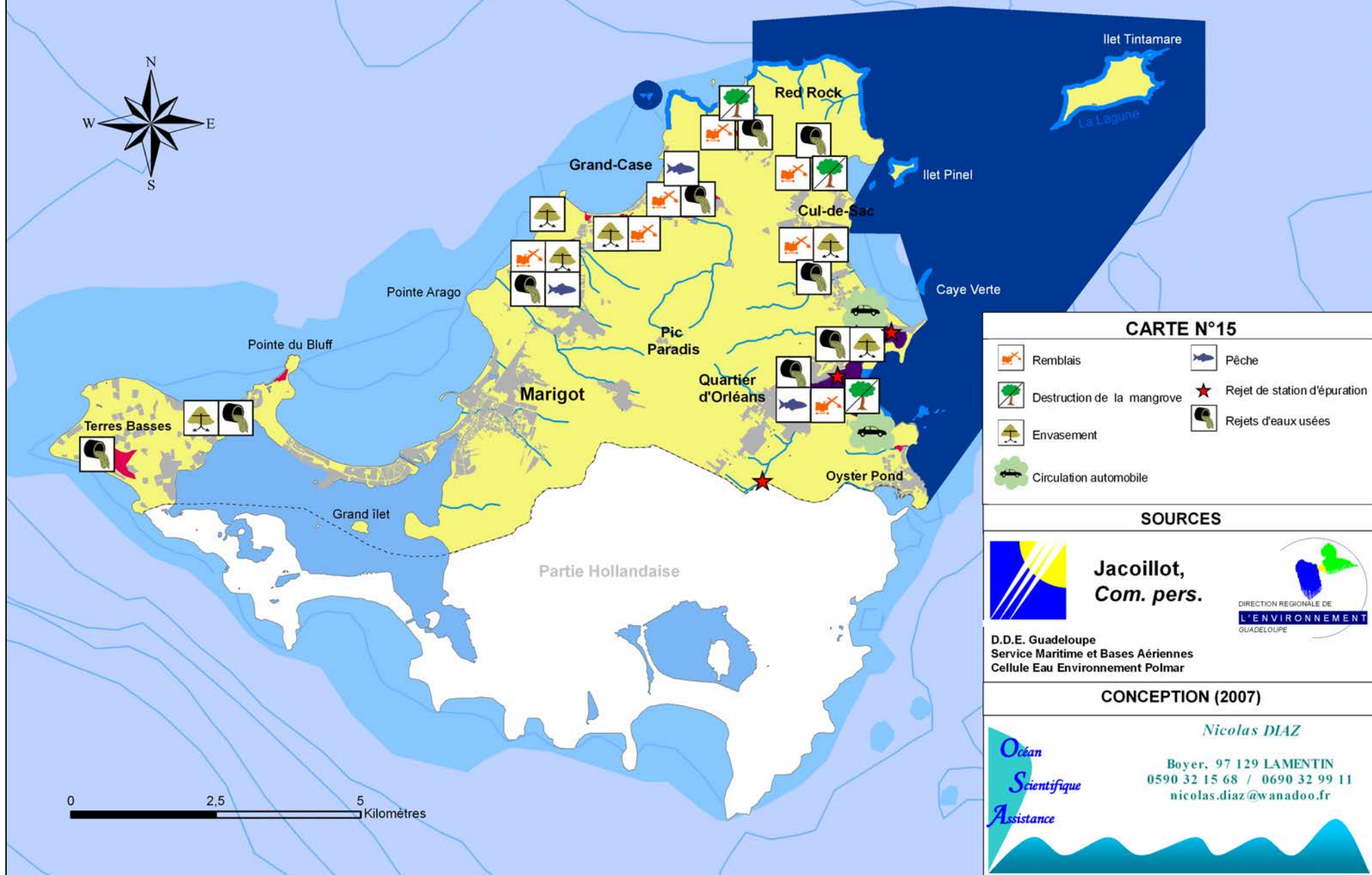
Océan
Scientifique
Assistance

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Pressions anthropiques exercées sur la réserve naturelle



Pressions anthropiques exercées sur les étangs de la réserve naturelle



CARTE N°15

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| Remblais | Pêche |
| Destruction de la mangrove | Rejet de station d'épuration |
| Envasement | Rejets d'eaux usées |
| Circulation automobile | |

SOURCES



**Jacoillot,
Com. pers.**



D.D.E. Guadeloupe
Service Maritime et Bases Aériennes
Cellule Eau Environnement Polmar

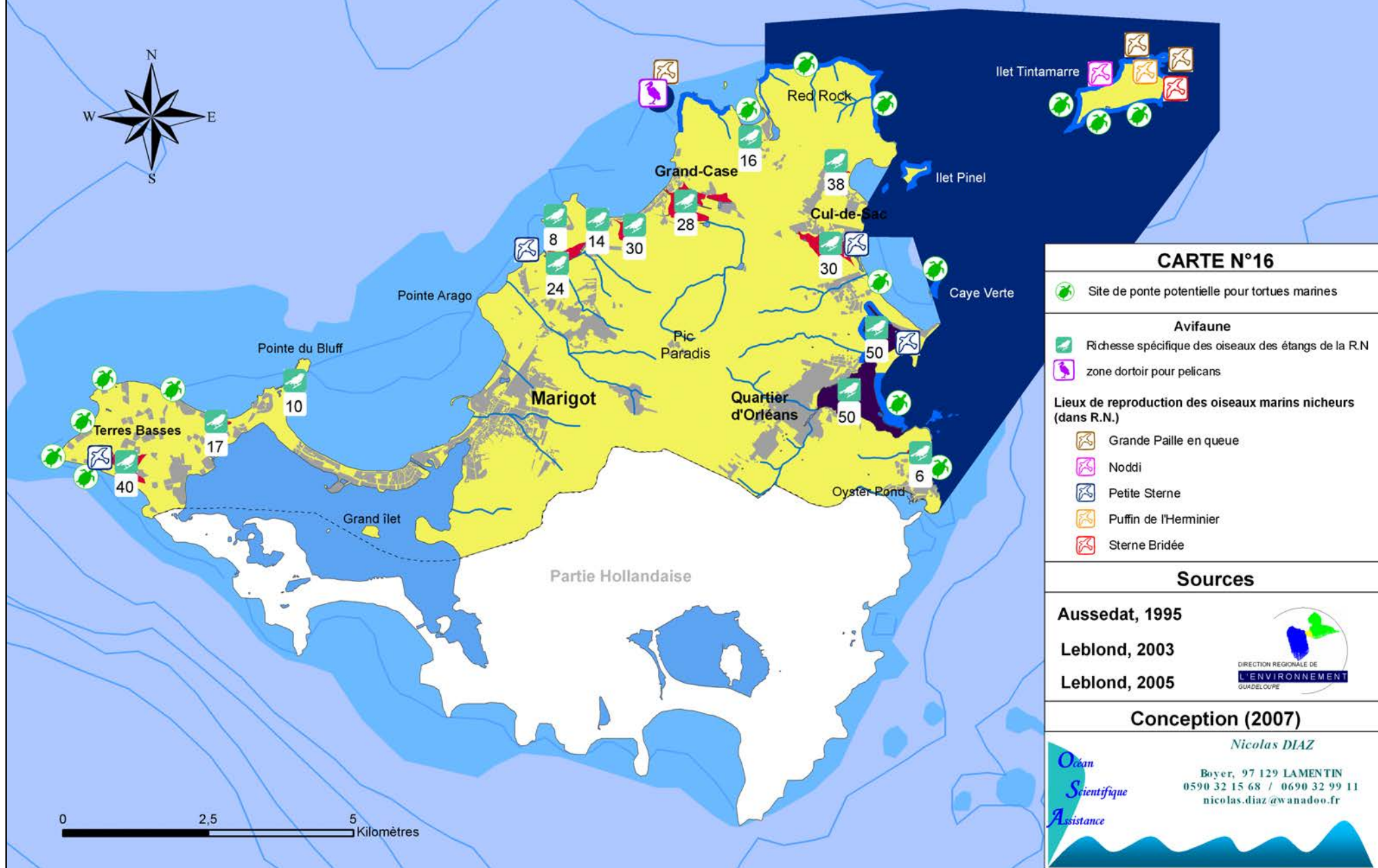
CONCEPTION (2007)

Océan
Scientifique
Assistance

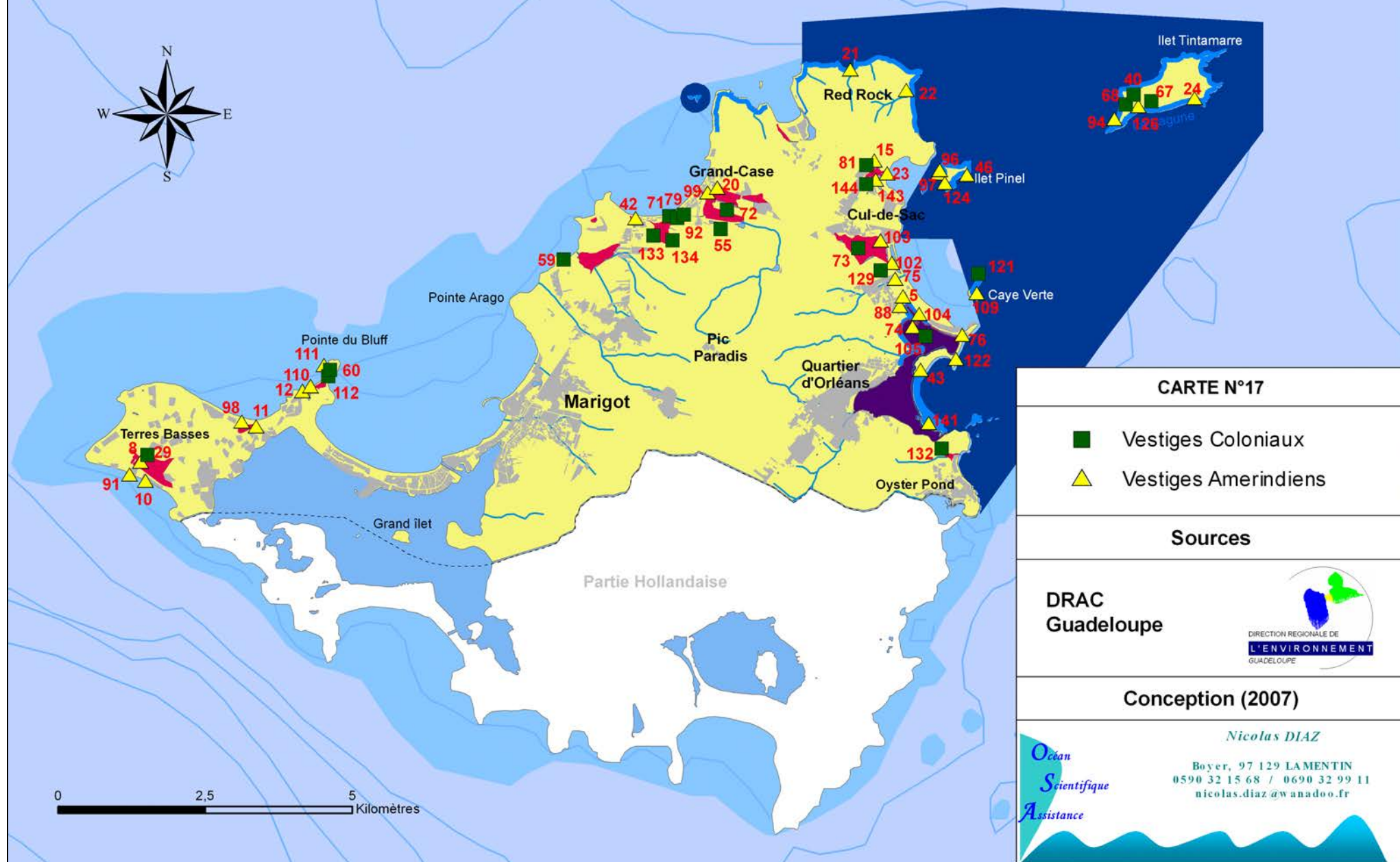
Nicolas DIAZ

Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Avifaune et sites de ponte potentiels pour tortues marines



Les entités archéologiques incluses dans la Réserve Naturelle, les Etangs, et dans un périmètre de 200m



CARTE N°17

- Vestiges Coloniaux
- ▲ Vestiges Amerindiens

Sources

DRAC
Guadeloupe



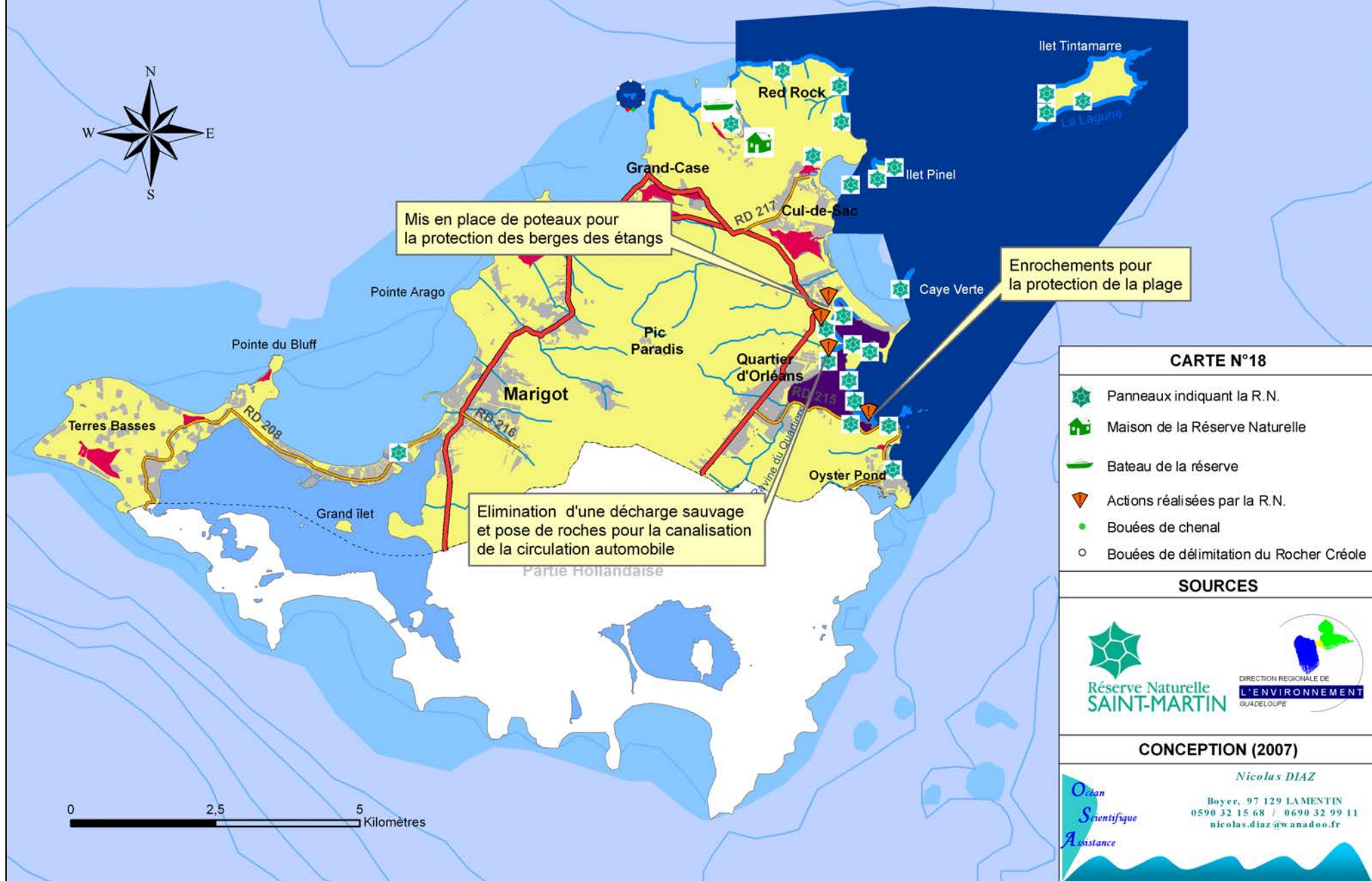
Conception (2007)

Nicolas DIAZ

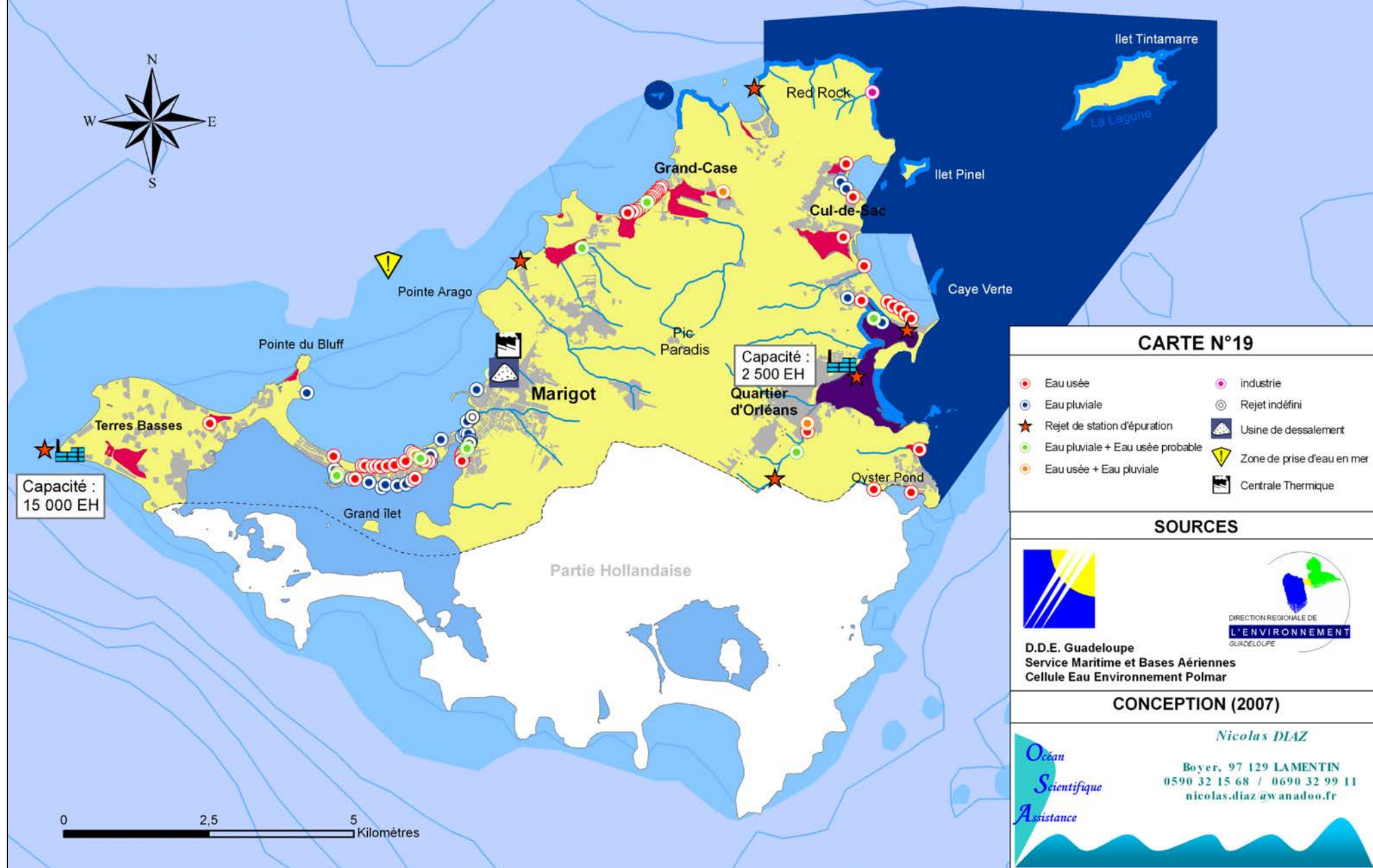
Boyer, 97 129 LAMENTIN
0590 32 15 68 / 0690 32 99 11
nicolas.diaz@wanadoo.fr

Océan
Scientifique
Assistance

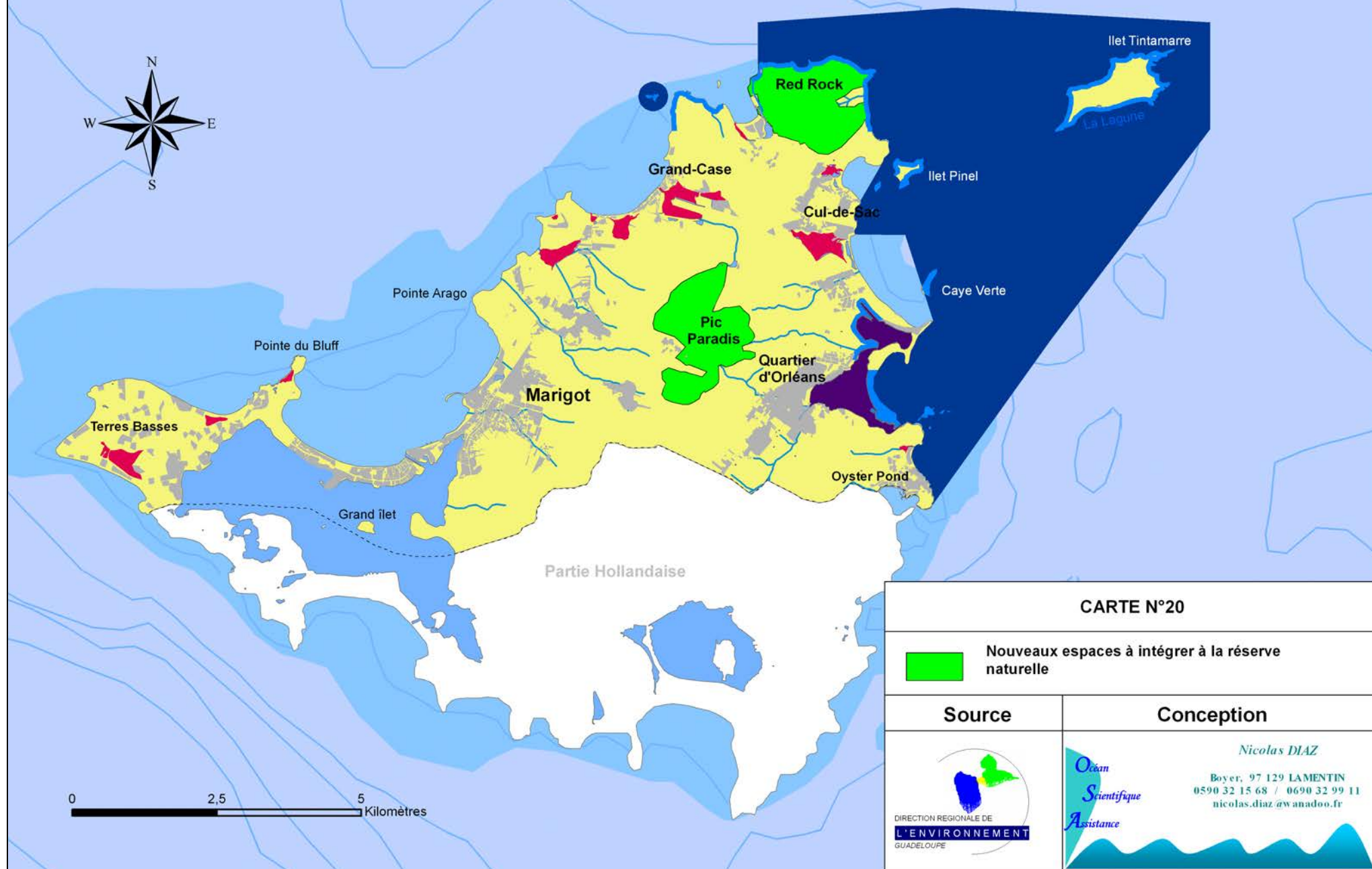
Infrastructures et aménagements mis en place par la réserve naturelle



Usages de l'eau et rejets identifiés sur Saint-Martin (partie française)



Objectif relatif à l'extension de la réserve naturelle à de nouveaux espaces



Suivis, études et inventaires

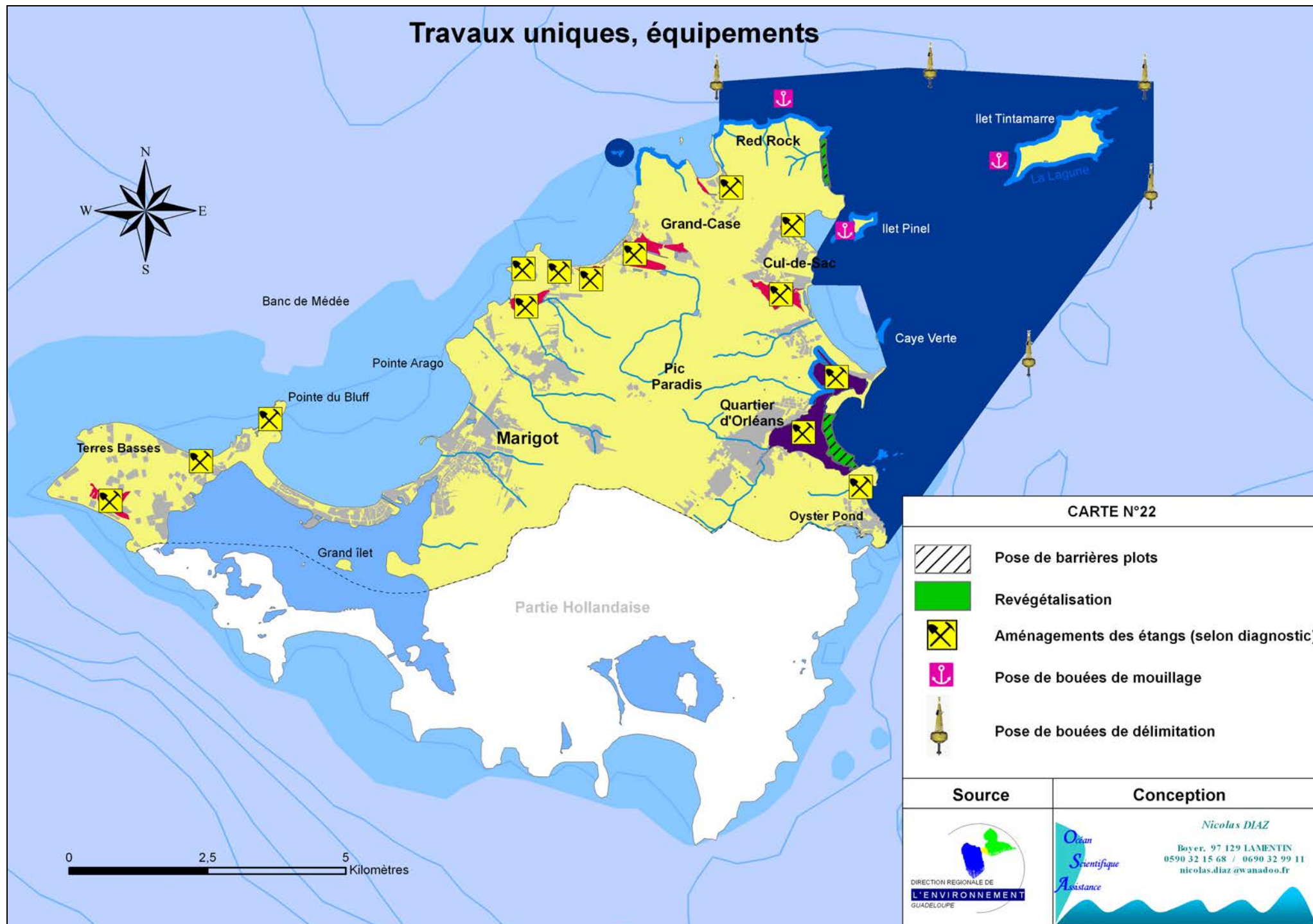


0 2,5 5 Kilomètres

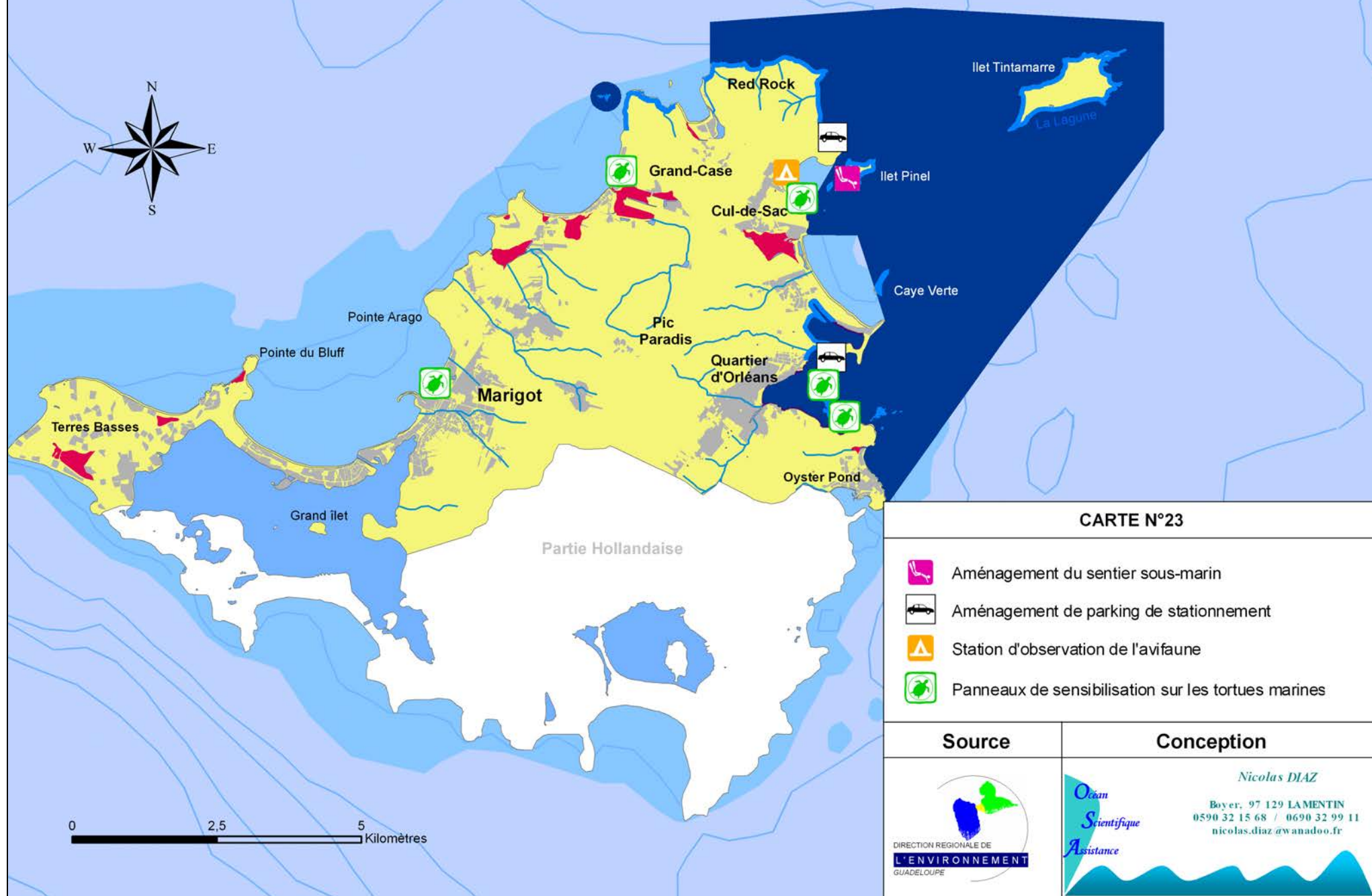
CARTE N°21	
	Diagnostic des étangs
	Identification et suivi des sites de ponte de tortues marines
	Etude de l'impact des espèces nuisibles
Suivis écologiques (espèces et biocénoses)	
	Gaiac
	Melocactus
	Herbiers de phanérogames marines
	Récifs coralliens
	Lambis
	Oursins
	Poissons
	Oiseaux marins
	Oiseaux inféodés aux étangs
	Tortues marines (partenariat avec clubs de plongée)
	Mammifères marins
Inventaires	
	Crustacés
	Echinodermes
	Mollusques
Source	Conception
	Nicolas DIAZ Boyer, 97 129 LAVENTIN 0590 32 15 48 / 0690 32 99 11 nicolas.diaz@wanadoo.fr



Travaux uniques, équipements



Pédagogie, informations, animations, éditions



Renforcement de l'intégration régionale et de la coopération internationale

