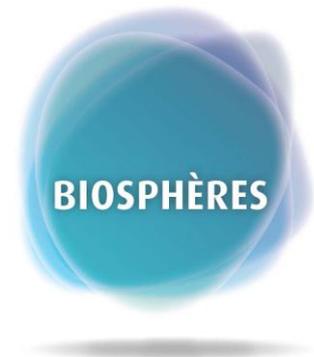
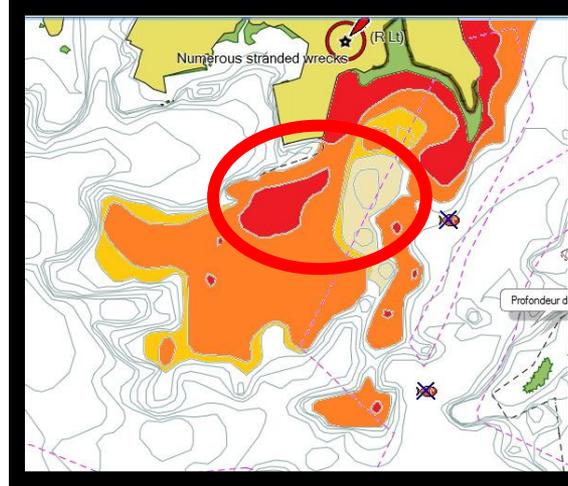


Inventaire de la biodiversité de la caye Grande Sèche partie Nord

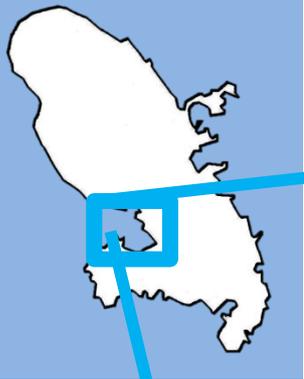


EA929-Groupe de
recherche
BIOSPHERES

UAG Martinique



Baie de Fort-de-France



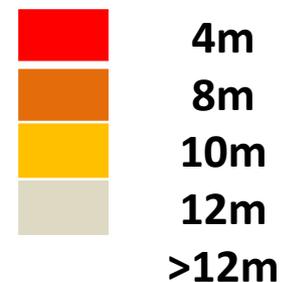
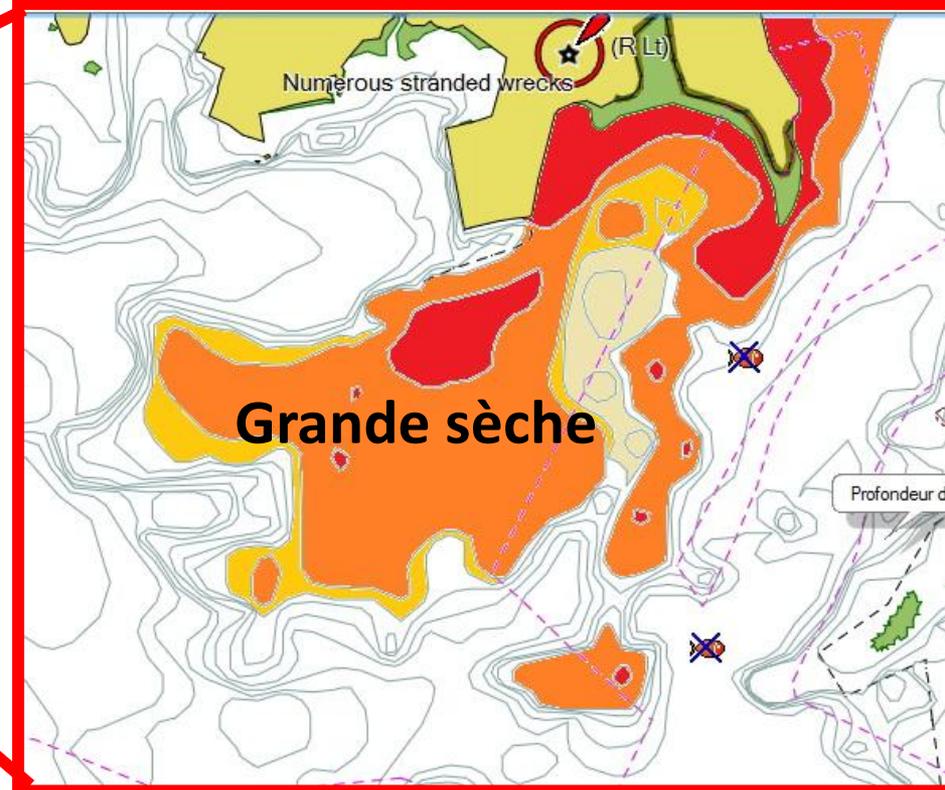
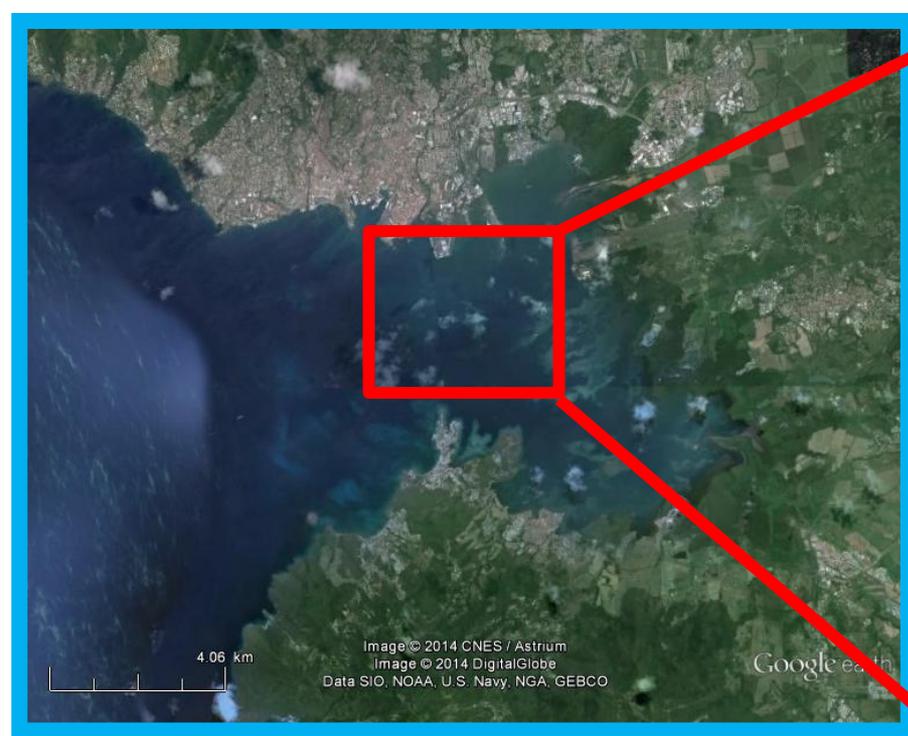
Grande sèche

4.06 km

Image © 2014 CNES / Astrium
Image © 2014 DigitalGlobe
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

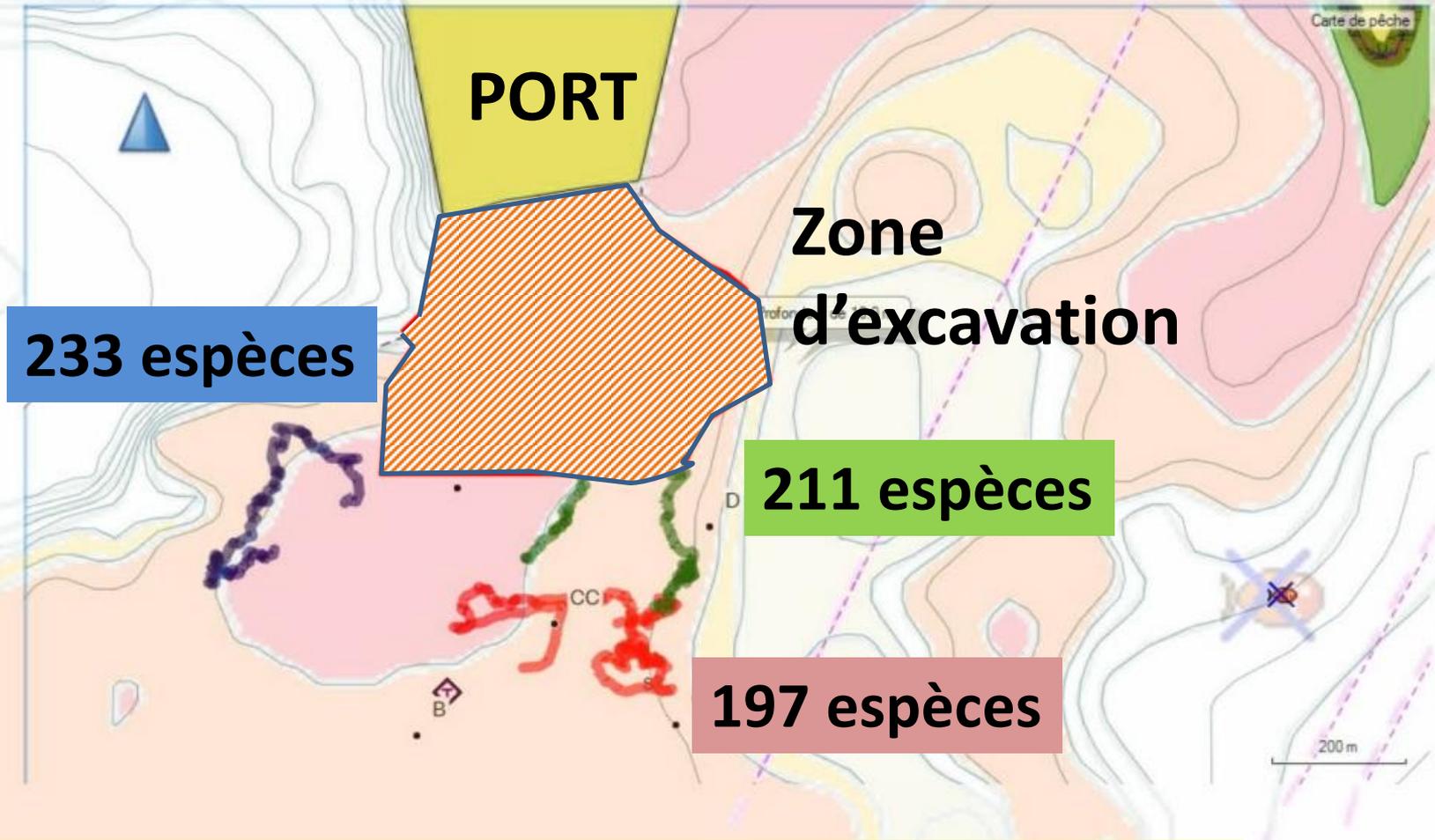
Google earth

Position de la Caye Grande Sèche dans la Baie de Fort-de-France



Cartographie bathymétrique de la caye Grande Sèche. Cette cartographie ne prend pas en compte de la première excavation de la caye à des fins de remblai pour la construction du port. (Source cartographique Garmin ©HXUS03OR-Southeast Caribbean v2013).

Nombre total d'espèces différentes rencontrées pour chaque plongée



266 espèces différentes

Inventaire **Eponge**

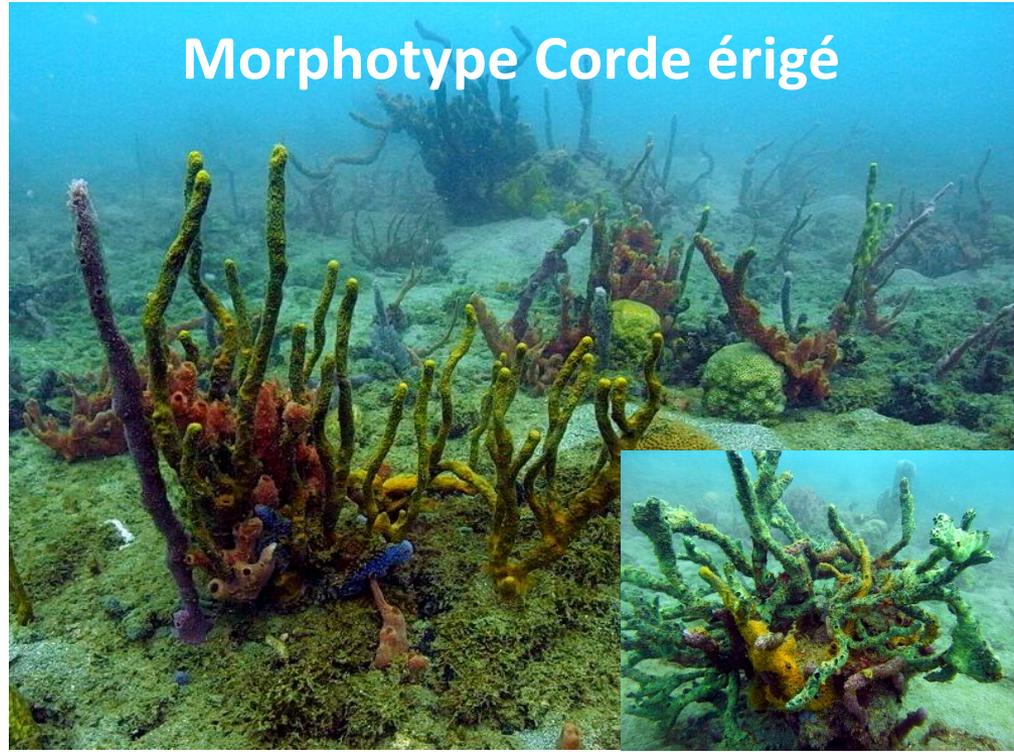
	Plongée 1	Plongée 2	Plongée 3	Total espèces différentes
TOTAL Eponges	44	47	47	54

- **54 éponges différentes** : Un nombre d'éponge important = biotope favorable!
- Une sélection **d'éponges adaptées aux conditions du milieu.**
- **Une éponge rare en Martinique l'éponge « Tête de Bois »**
(*Sphaciospongia vesparium*)

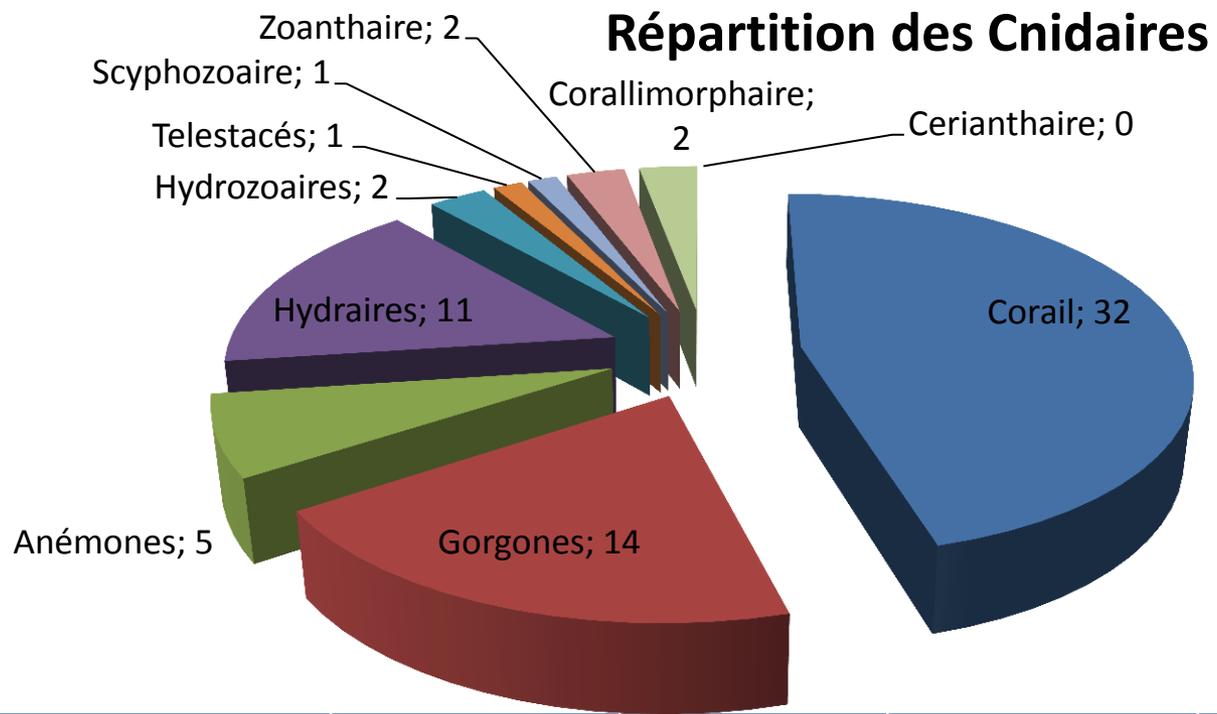


D'après nos observations l'éponge tête de bois (*Sphaciospongia vesparium*) est extrêmement rare en Martinique elle n'a été trouvée que dans la baie en quelque exemplaires et en un seul exemplaire dans une anse à proximité de la baie. Cette éponge abrite une symbiose peu commune. Cette espèce par sa rareté doit avoir son biotope protégé.

Des éponges rares, spécifiques car adaptées au biotope.



Inventaire des Cnidaires



	Plongée 1	Plongée 2	Plongée 3	Total espèces différentes
Corail	21	26	28	32
Gorgones	7	7	14	14
Anémones	5	5	4	5
Hydraires	8	8	6	11
Hydrozoaires	1	1	2	2
Telestacés	1	0	1	1
Scyphozoaire	1	1	1	1
Zoanthere	1	1	2	2
Corallimorphe	1	1	2	2
Cerianthere	0	0	0	0
TOTAL	46	50	60	70

32 espèces de coraux



Inventaire des Cnidaire



Vulnérables

CITES 2014

Corail cierge
Dendrogyra cylindrus

Corail elliptique
Dichocoenia stokesii

Corail étoilé bosselé
Montastraea franksi



Corail étoilé montagne
Montastraea faveolata



Corail étoilé lobé
Montastraea annularis



-**32** espèces de coraux

-**3 vulnérables** et **2 en danger** (CITES 2014).

-Notons la présence remarquable de **massifs coralliens vieux de plusieurs centaines d'années**. Ces coraux sont un véritable patrimoine de la biodiversité qui n'est égalé que sur la barrière de sainte Luce en Martinique.





14 espèces de gorgones



5 Anémones



11 Hydraires



2 Corallimorphaires



2 Zoanthaires



1 Méduse



Inventaire **Crustacés**

	Plongée 1	Plongée 2	Plongée 3	Total espèces différentes
Crevettes	2	3	3	4
Langoustes	0	1	2	2
Cigales	0	0	1	1
Pagures	0	1	1	2
Crabes	0	0	1	1
TOTAL Crustacés	2	5	8	10

Inventaire des Crustacés

-Les principales langoustes

-Faible présence de crustacés ?



Grande Cigale



Langouste royale



Langouste
brésilienne



Crevettes symbiotiques



Pagure



Pagure



Araignée nez pointue

Inventaire des Vers annélides

	Plongée 1	Plongée 2	Plongée 3	Total espèces différentes
Vers annélides	6	8	10	11

Une richesse quantitative modérée. Seules la sabelle magnifique est en grand nombre.



Inventaire des Mollusques

	Plongée 1	Plongée 2	Plongée 3	Total espèces différentes
TOTAL Mollusque	22	28	29	30



R. FERRY 2014

R. FERRY 2014

R. FERRY 2014

Y. BUSKE (c) 2014

Y. BUSKE (c) 2014

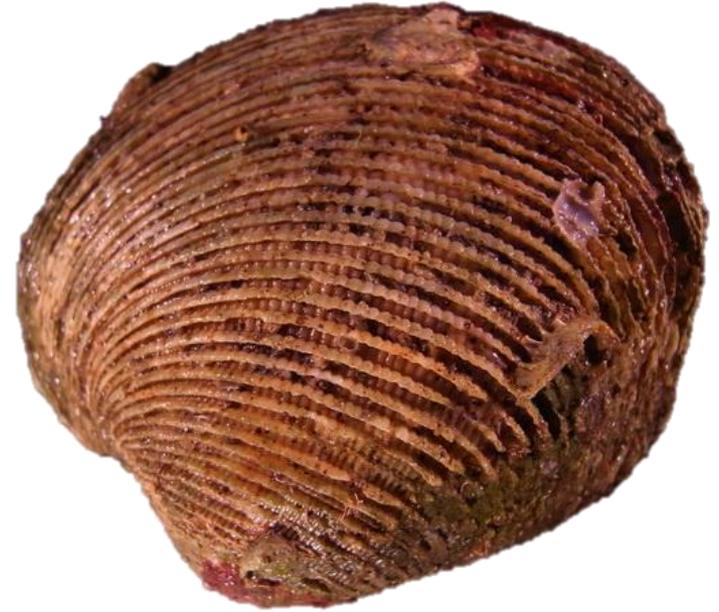
Y. BUSKE (c) 2014

Espèce peu communes dans les Antilles françaises



Ctenoides mitis.

Peu commune



***Antigona listeri ? 11 cm
d'une taille importante***

Taille peu commune



Cyathodonta semirugosa

Peu commune



Petaloconthus erectus

Peu commune

Inventaire des Mollusques

-30 espèces de mollusques différentes.

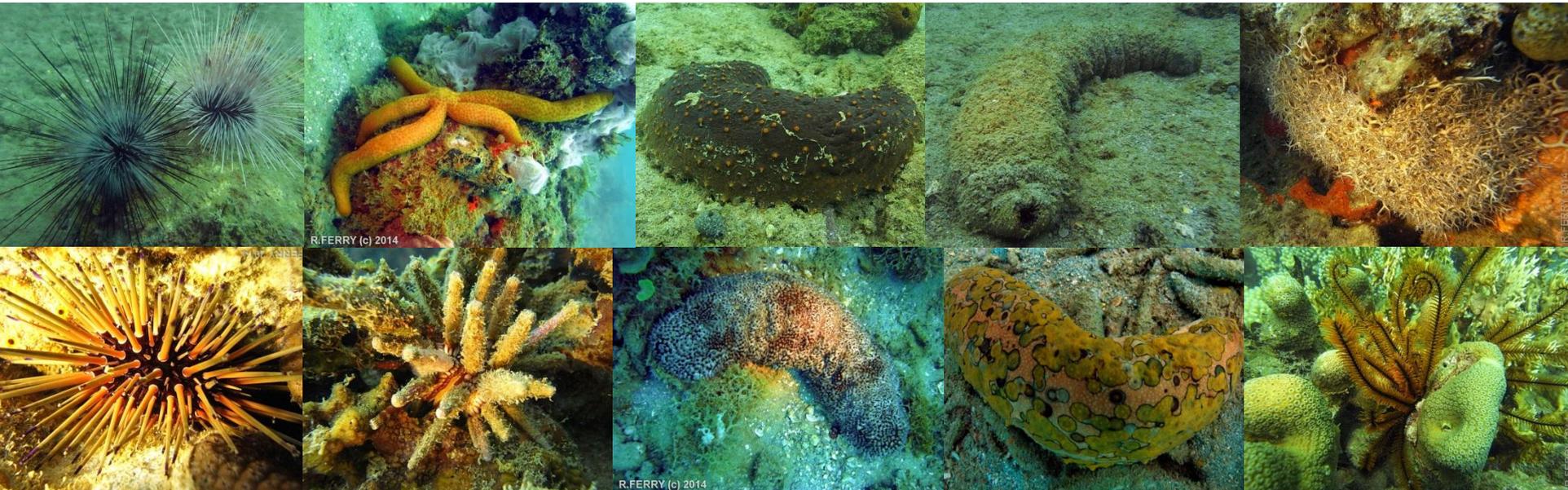
-4 mollusques peu commun → biotope spécifique

-Notons que la biodiversité reste dans l'ensemble moyenne mais riche en spécificité pour un écosystème de baie.

Inventaire des Echinodermes

	Plongée 1	Plongée 2	Plongée 3	Total espèces différentes
Oursin	1	3	3	4
Holothurie	2	1	2	3
Etoile de mer	1	0	0	1
Ophiure	1	0	0	1
Astrophyton	0	0	1	1
Crinoïdes	0	0	1	1
TOTAL	5	4	7	11

Biodiversité rencontrée correspondante à celle attendue.



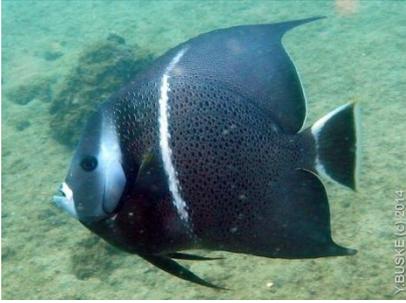
Inventaire **Ascidies**



Seules quelques espèces ont été identifiées.

56 espèces **de poissons**





Des anges gris (*Pomacanthus arcuatus*)
: **RARE en Martinique**



Un gobie **très peu commun** : le
Gobie Léopard (*Gobiosoma saucrum*)



Une marionnette **occasionnelle à peu commune**
(*Opistognathus macrognathus*)



Des Platax (*Chaetodipterus faber*)

La solution au poisson lion ?

Poisson lion
(*Pteoris volitans*)



Juvénile de Vielle franche
(*Epinephelus striatus*)



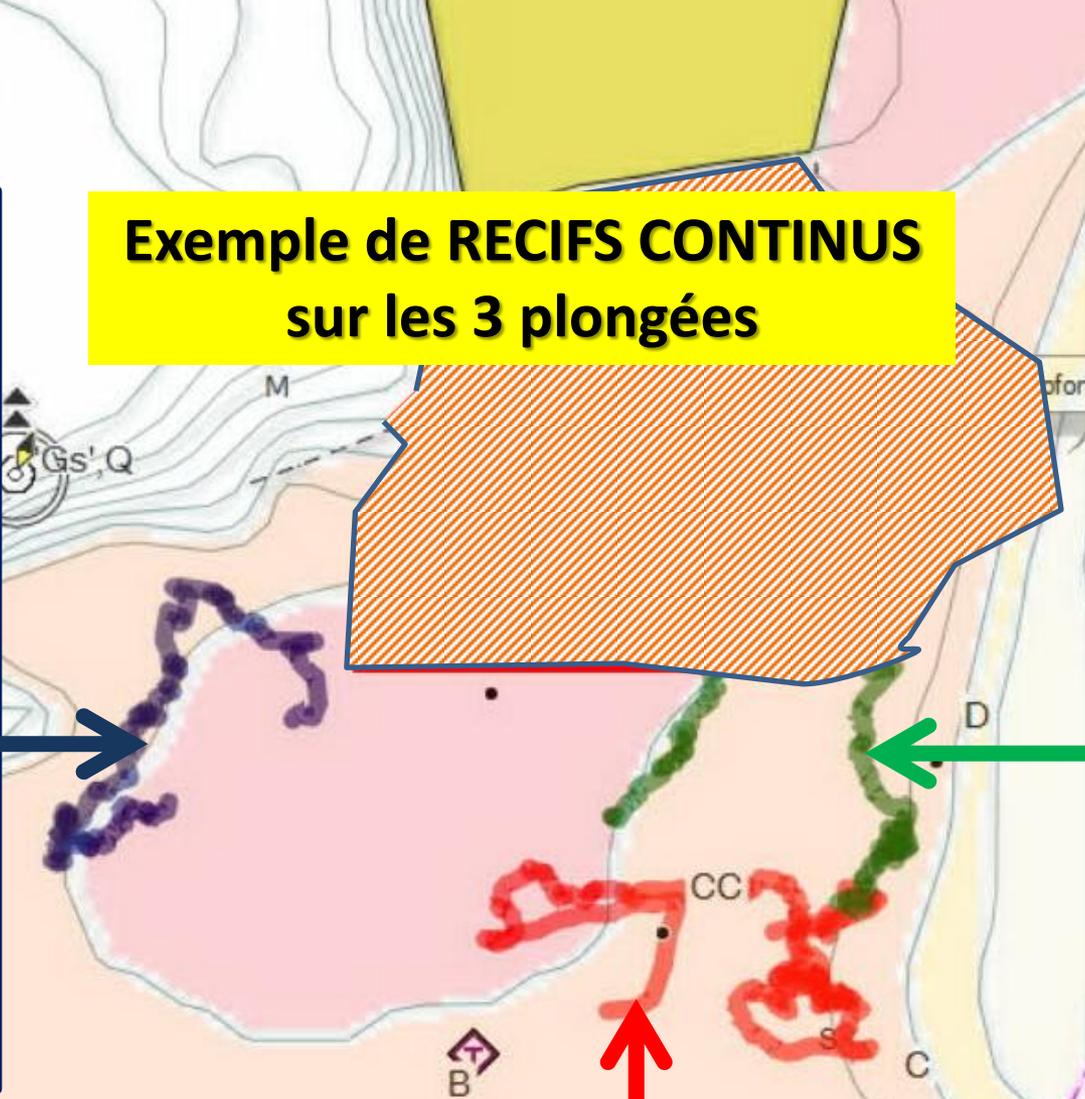
La solution contre le poisson lion ? Cette espèce si elle arrivait à maturité serait capable de se nourrir du poisson lion (Maljković *et al.* 2008).

Maljković A, van Leeuwen TE, Cove SN (2008) Predation on the invasive red lionfish, Pterois volitans (Pisces: Scorpaenidae), by native groupers in the Bahamas. Coral Reefs 27: 501, doi:10.1007/s00338-008-0372-9

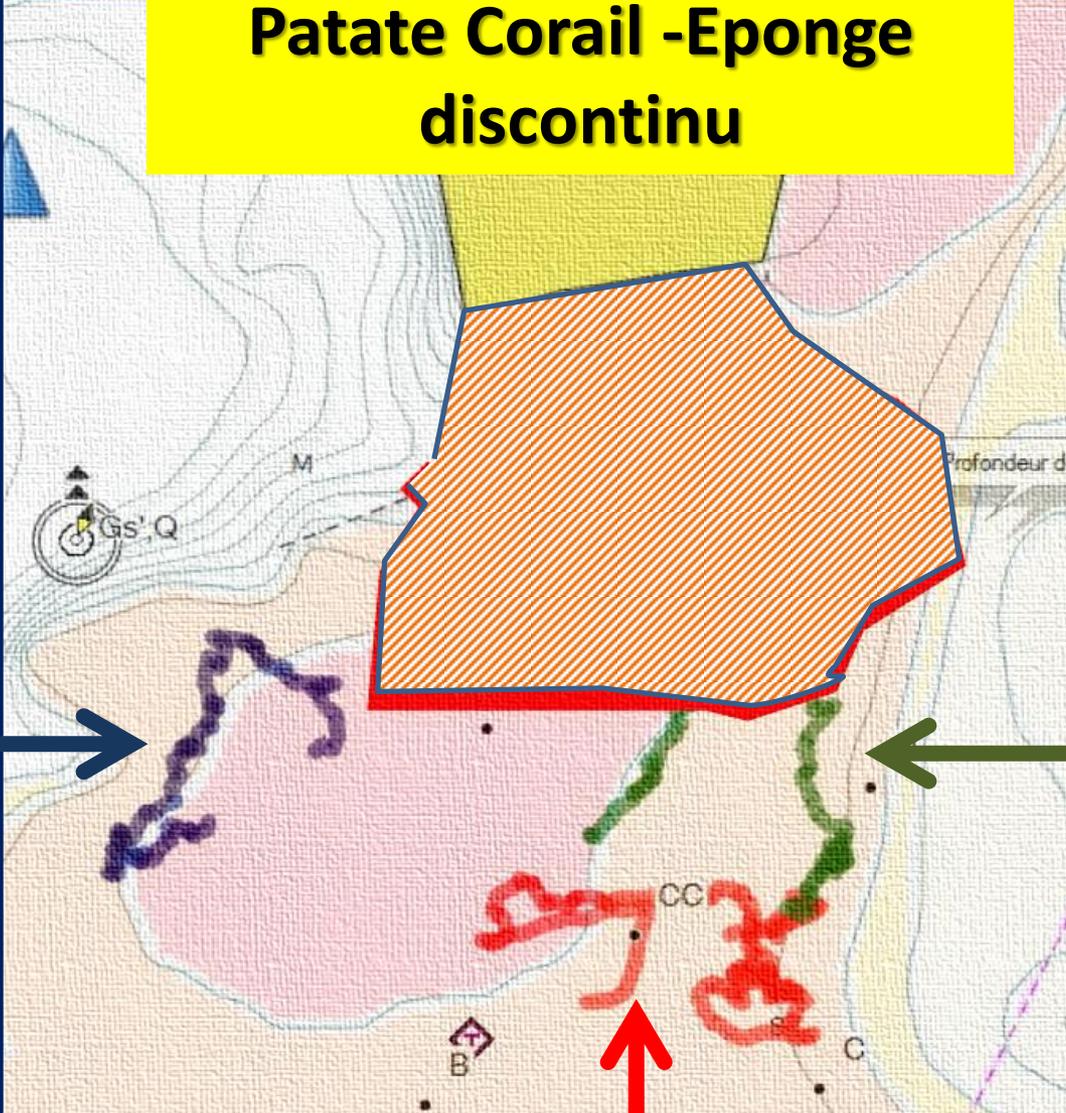
Organisation de bancs de poissons

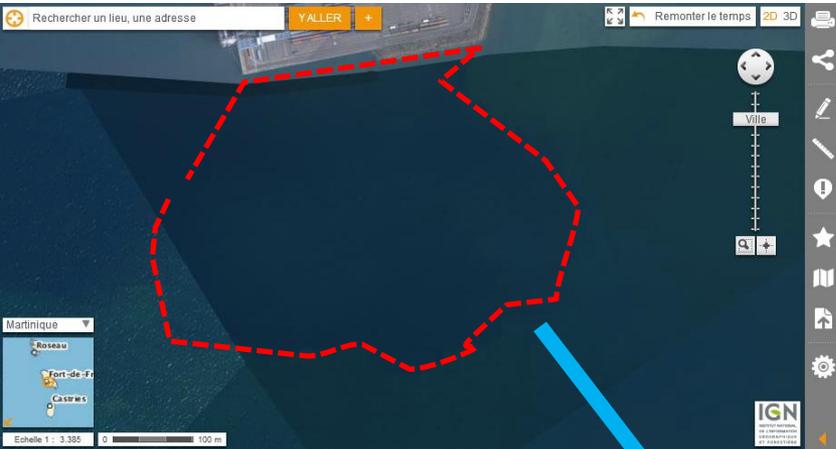


**Exemple de RECIFS CONTINUS
sur les 3 plongées**



Patate Corail -Eponge discontinu





Zone d'excavation pour la réalisation du premier remblais effectué pour le port.

Délimitation de la zone d'excavation face au port à partir de photographie aérienne. (Source cartographique Geoportail-IGN © mai 2014).



Bilan

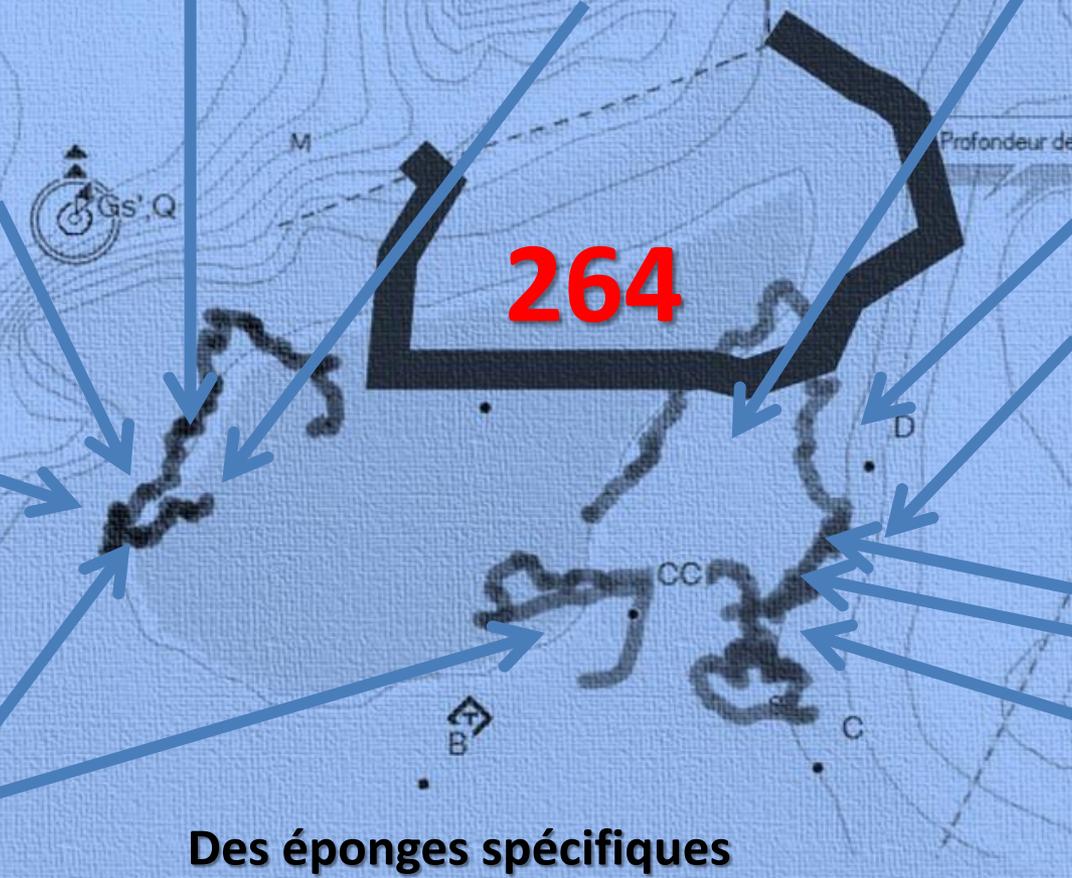
- **266** comptabilisées sur 3 plongées !
 - **32** espèces de **coraux** différentes,
 - **14** espèces de **gorgones**,
 - **54** espèces **d'éponges**
 - **56** espèces de **poissons** !
 - **30** mollusques
- **3** espèces de coraux « **vulnérables** » + **2** « **en danger** ».
- présence de « **monuments coralliens** » de plusieurs centaines d'année d'espèces considérés comme « **en danger** ».

Bilan

- **1** éponge **rare** en Martinique
- **dizaine d'éponges spécifiques** de la mangrove et de ce biotope.
- **3 espèces de mollusques** considérées comme « **peu communes** » par des spécialistes et **une espèce** au morphotype peu commun en taille.
- Un couple **d'Ange Gris**
- l'unique espèce de **vieille** pour **lutter contre le poisson lion**.

*Un nombre d'espèces est **sous-estimé** par les conditions d'inventaire ce qui laisse supposer une richesse plus importante et que d'autres découvertes d'intérêt sont à faire.*

Cette caye centrale à la baie de Fort-de-France bénéficie de conditions spécifiques de salinité et autres spécificités qui conditionnent **un habitat favorable au développement d'une biodiversité spécifique et unique.**



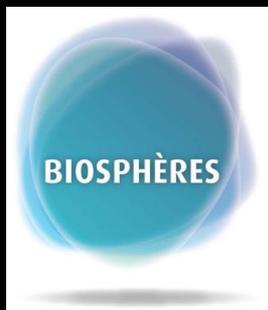
Des éponges spécifiques



Merci pour votre attention



Y.BUSKE (c) 2014



Numerous stranded wrecks

