



Comité Régional des Pêches Maritimes et Elevages Marins de Guyane

Dock Du Larivot
97351 MATOURY
French Guiana
crpmem.guyane@yahoo.fr
www.rapportteu.com

What is needed so that the French Guiana's fishing sector is in harmonie with the EU Régulations

7 Octobre 2019 –

Ocean Governance in Archipelagic Regions

Michel Nalovic, Research Fisheries Biologist

CRPMEM Guyane

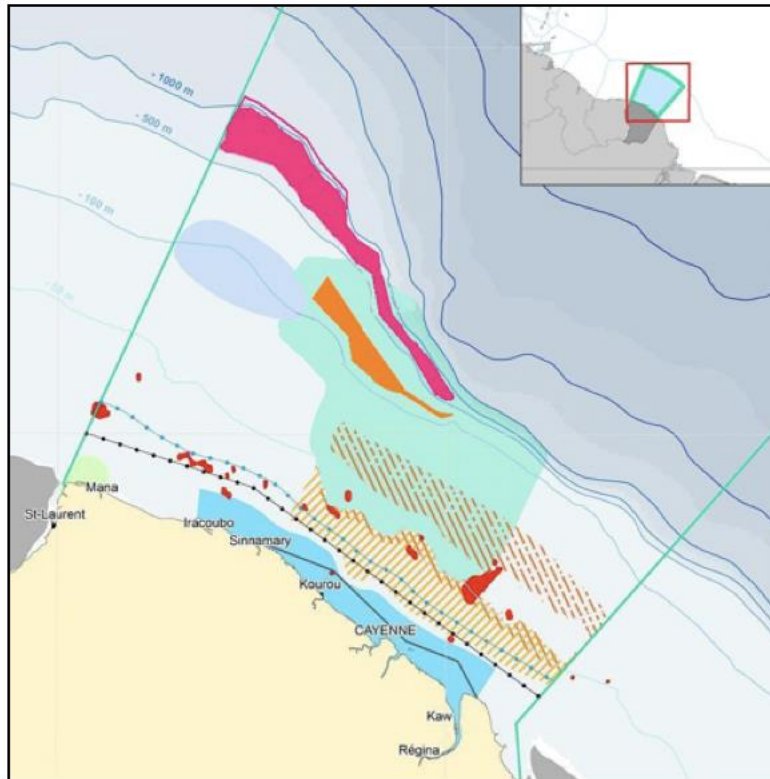


French départements over seas



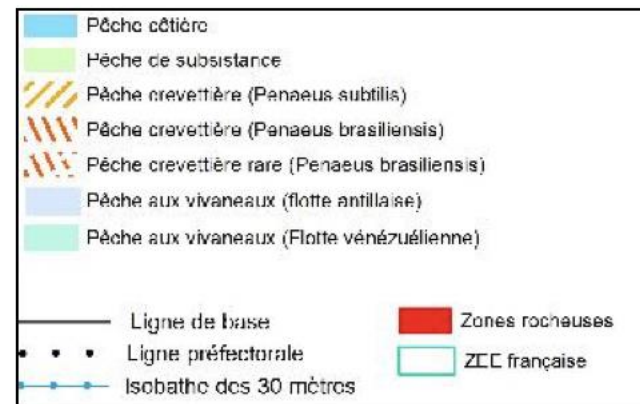
French Guiana: 80% of EU biodiversity

Rich Fishing Zones



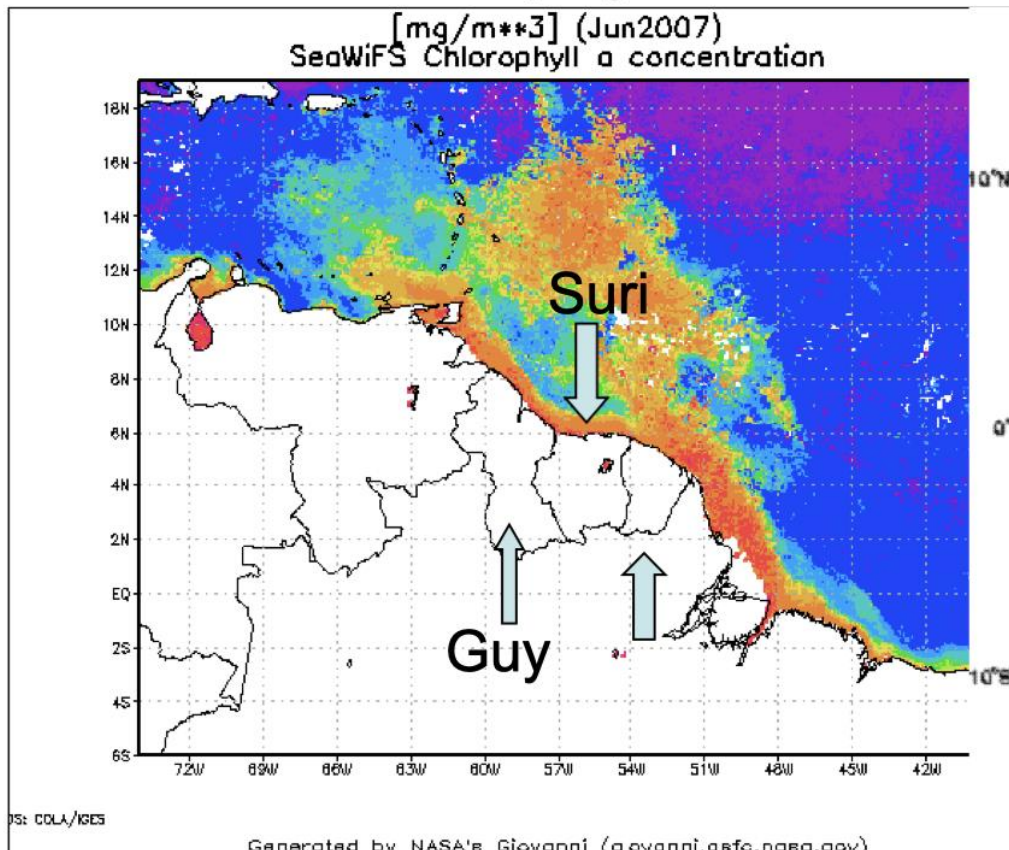
AMMP

- 350 km of coast line
- EZZ: 130 Km²
- >200 species of fish and shrimp

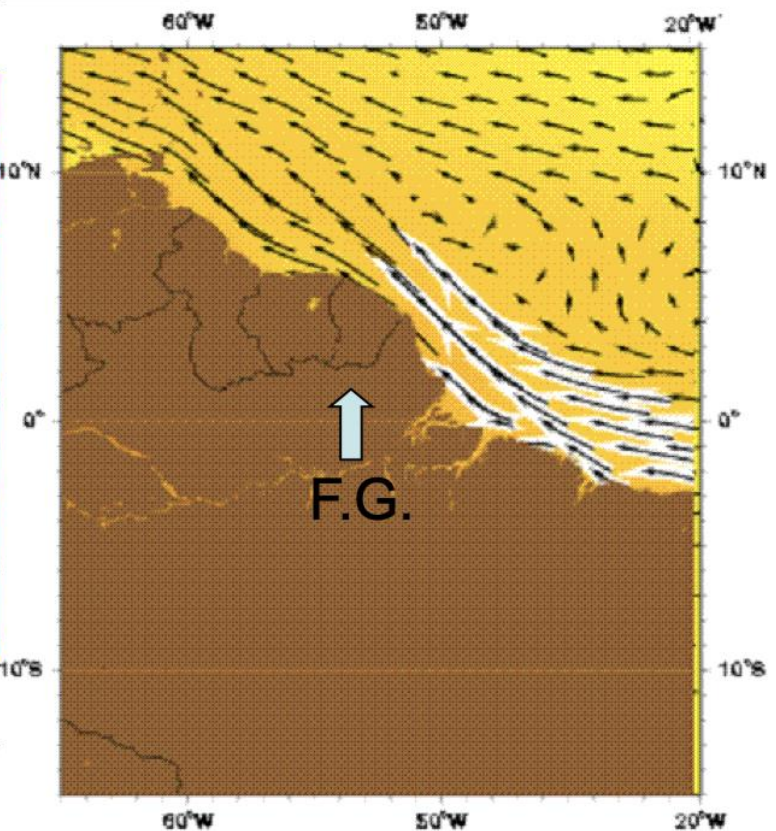


French Guiana: one piece of the Guiana's shield eco-complex.

Chlorophyll



Current



Studies and Collaborations between CRPMEM Guyane and WWF in FG: 2006-2009 - Feasibility of TEDs in FG

2007 -Bycatch and fishers study in the Maronie estuary

2008-2009

- At sea observations program coastal fisheries
- Evaluate the efforts of shrimping fleet to reduce environmental impact

2010 - EU Funded - TTED Project

2011 – First Study of fishing activities in the Guianas (FG, Suriname, Guyana)

2011-2014. -Trans Atlantic Leatherback Conservation Initiative

2014-2015 - At sea observations program coastal fisheries

2016 - Report on the impact of shrimp imports to the EU

2017 - Feasibility of conducting participatory mapping of coastal fishing activity

2018

- FEAMP Palica (fishermen active towards the reduction of environmental impact
- Study of sawfish conservation status in Suriname and French Guiana

2008-2009

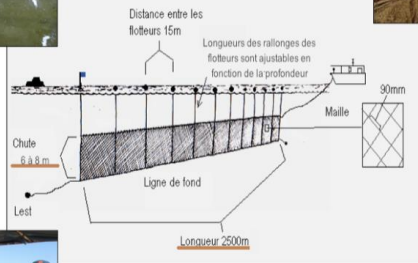


Les interactions entre les tortues marines et les fileyeurs de la pêche côtière

Résultats préliminaires des observations de 2008 et 2009

« Une meilleure gestion des richesses marines de la bande côtière en Guyane
à travers une amélioration des connaissances sur la pêche côtière »

Réalisation : Michel A. NALOVIC,
CRPMEM Guyane



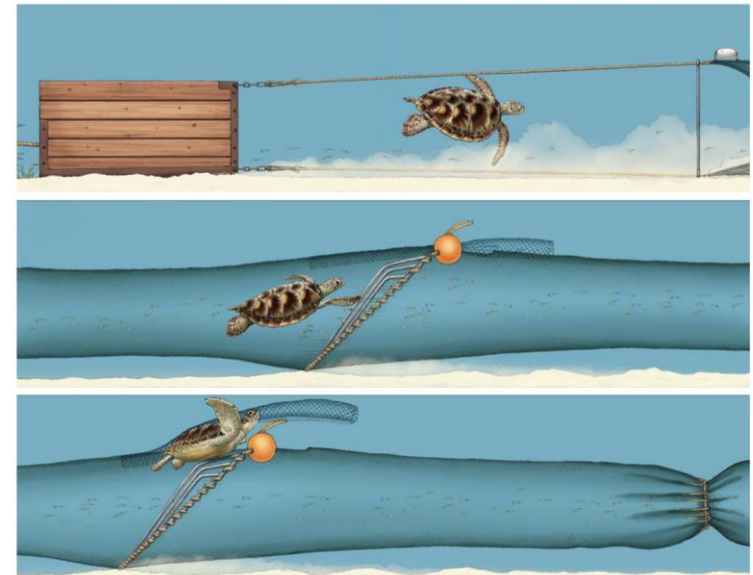
Convention CRPMEM/ WWF CO51-AGUB
Convention CRPMEM/ DIREN BIODAD-N°2009-27

2009-2010



Vers l'adoption du système de sélectivité TTED par les chalutiers crevettiers de Guyane

Février 2009 à Février 2010





Results in FG TTED vs no TED



Bycatch Reduction (all species)

15-90% on any one tow

25-40%* Total

*Paired t-test 95% confidence

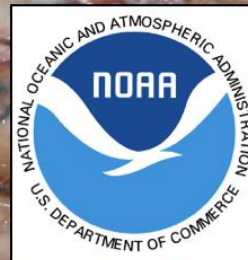
Shrimp catch equal

better quality



2009

2007





Fisheries of the Guianas



July 2011



Michel A. NALOVIC
CRPMEM Guyane
and
Jeff GEARHART
NOAA Fisheries

Collaborative project
between the Department of
fisheries Suriname, the
Department of fisheries
Guyana, the French Guiana
Regional Fisheries
Committee and NOAA.

DF Guyana
Logo

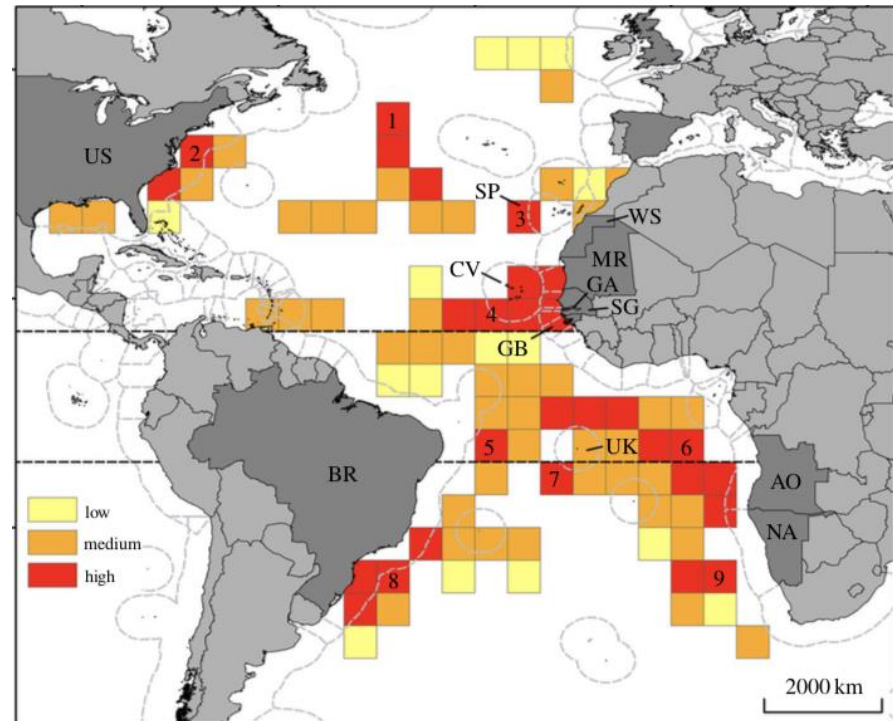
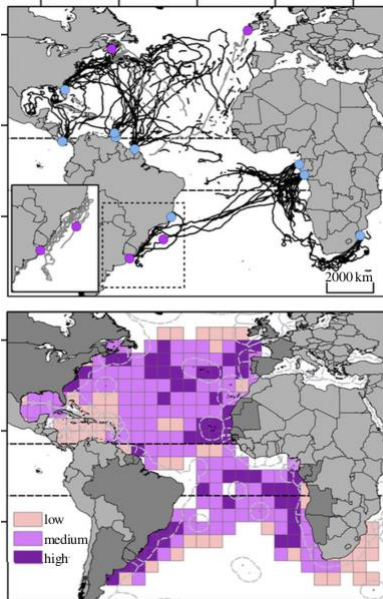


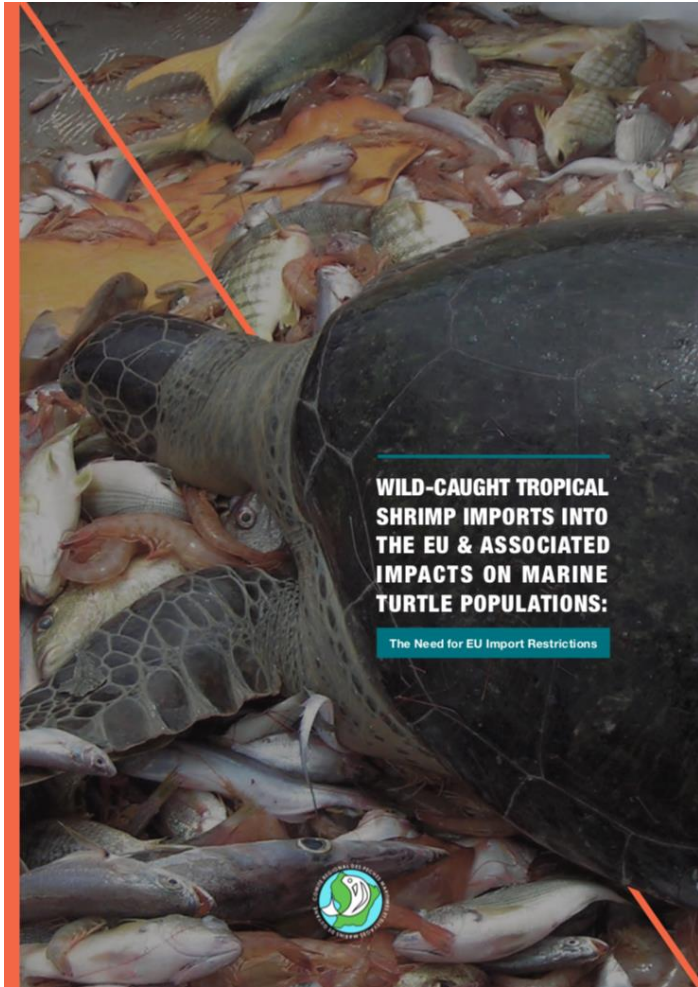
2014

Pan-Atlantic analysis of the overlap of a highly migratory species, the leatherback turtle, with pelagic longline fisheries

S. Fossette^{1,†,‡}, M. J. Witt^{2,‡}, P. Miller⁴, M. A. Nalovic^{5,6}, D. Albareda^{7,8,9}, A. P. Almeida¹⁰, A. C. Broderick³, D. Chacón-Chaverri¹¹, M. S. Coyne¹², A. Domingo¹³, S. Eckert^{14,15}, D. Evans¹⁶, A. Fallabrino¹⁷, S. Ferraroli¹⁸, A. Formia¹⁹, B. Giffoni²⁰, G. C. Hays^{1,21}, G. Hughes²², L. Kelle²³, A. Leslie²⁴, M. López-Mendilaharsu^{17,20}, P. Luschi²⁵, L. Prosdocimi^{9,26}, S. Rodriguez-Heredia^{9,27}, A. Turny²³, S. Verhage²⁸ and B. J. Godley³

Trans-Atlantic Leatherback Conservation Initiative





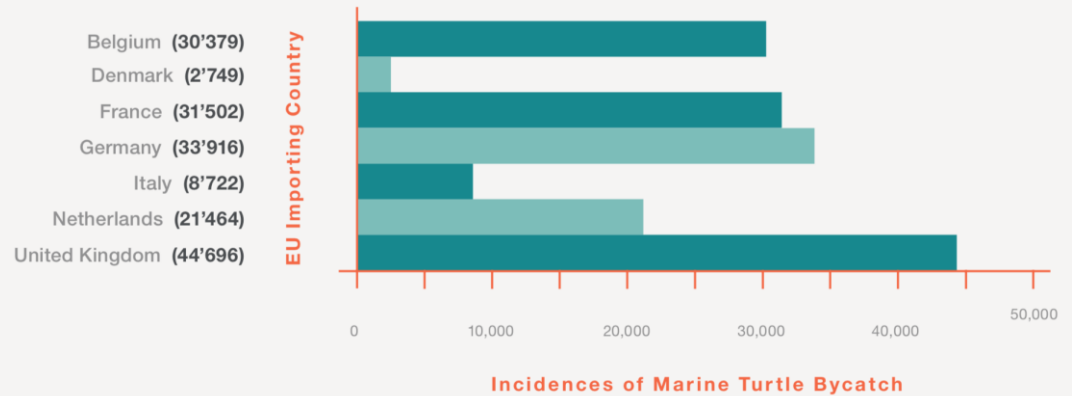
WILD-CAUGHT TROPICAL SHRIMP IMPORTS INTO THE EU & ASSOCIATED IMPACTS ON MARINE TURTLE POPULATIONS:

The Need for EU Import Restrictions

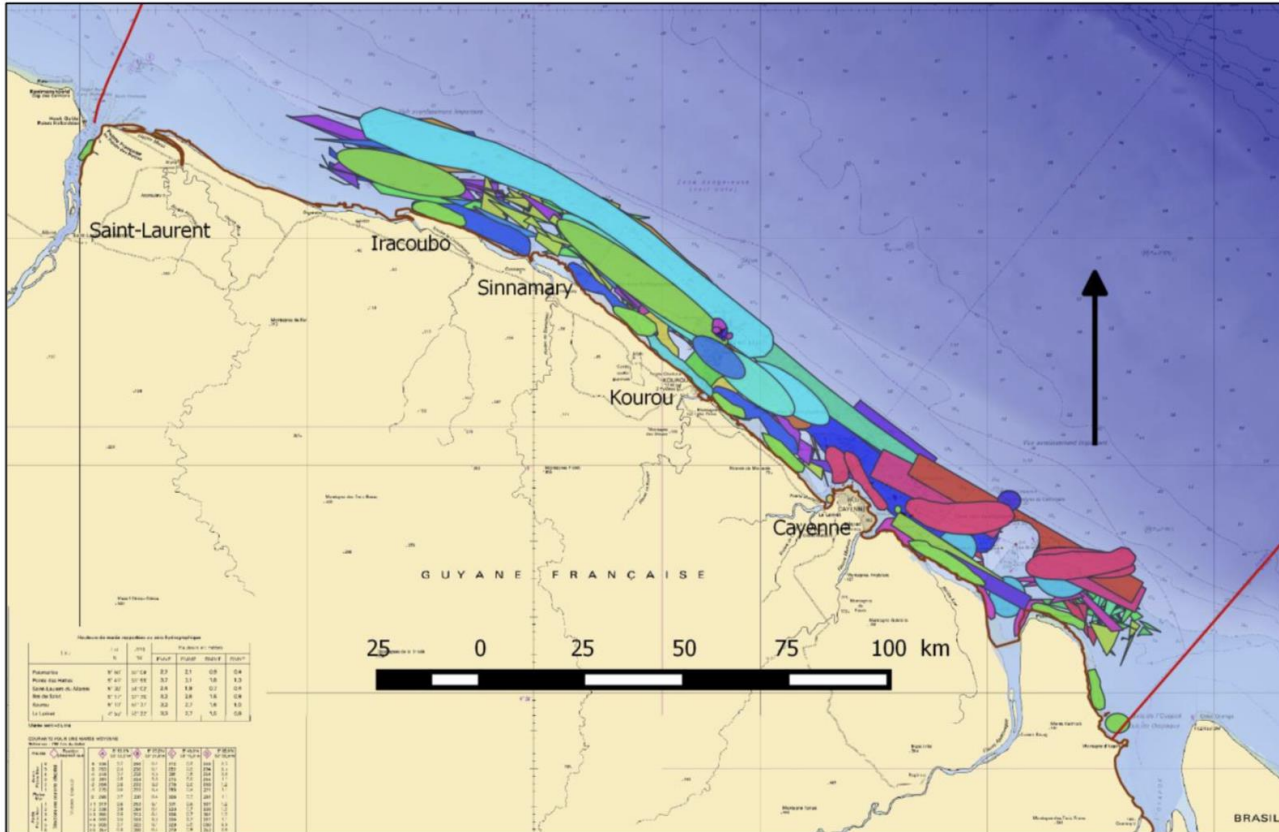


Figure 5.

Estimated cumulative marine turtle bycatch incidences over the 2009 to 2014 period potentially associated with the different European countries that accept shrimp from Bangladesh, India, Indonesia, Madagascar, Thailand and Viet Nam.



Feasibility of conducting participatory mapping of coastal fishing activity



Map of fishing zones as reported by individual coastal fishers in Cayenne and Kourou only

Fisher activity working to reduce bycatch

Figure 9 : Cartographie des zones de pêche indiquées par les pêcheurs de Awala-Yalimapo (logiciel QGIS)

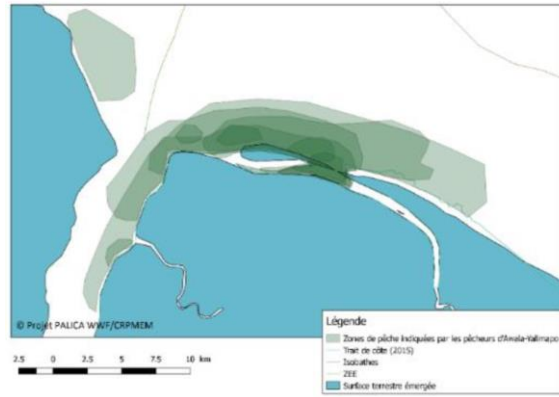


Figure 32 : Cartographie de la zone de pêche indiquée par les armateurs et pêcheurs de Sinnamary/Iracoubo, et des captures accidentelles avérées de tortues marines pendant les observatoires embarqués de 2008-2009 et 2014-2015

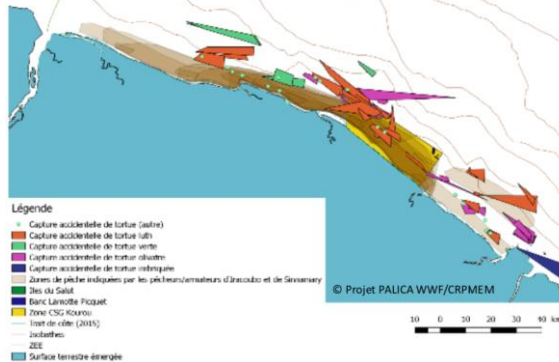


Figure 33 : Cartographie de la zone de pêche indiquée par les armateurs et pêcheurs de Sinnamary/Iracoubo, et des captures accidentelles avérées de dauphins pendant les observatoires embarqués de 2008-2009 et 2014-2015

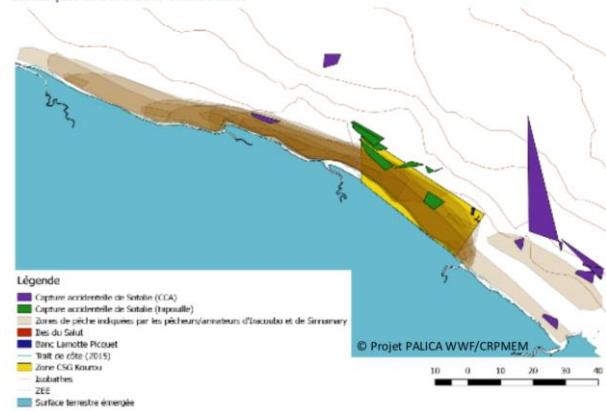


Figure 34 : Cartographie de la zone de pêche indiquée par les armateurs et pêcheurs de Kourou, et des captures accidentelles avérées de tortues marines pendant les observatoires embarqués de 2008-2009 et 2014-2015

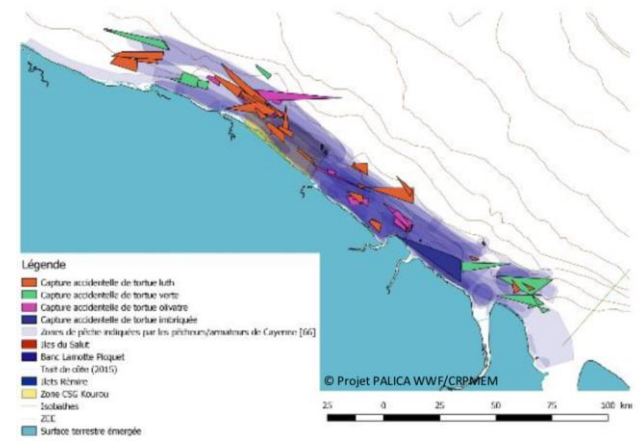
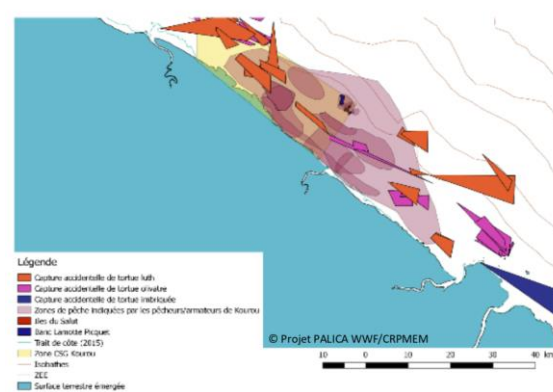
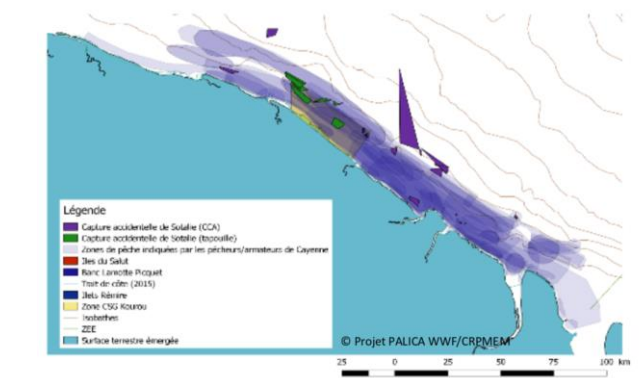


Figure 37 : Cartographie de la zone de pêche indiquée par les armateurs et pêcheurs de l'île de Cayenne, et des captures accidentelles avérées de dauphins pendant les observatoires embarqués de 2008-2009 et 2014-2015



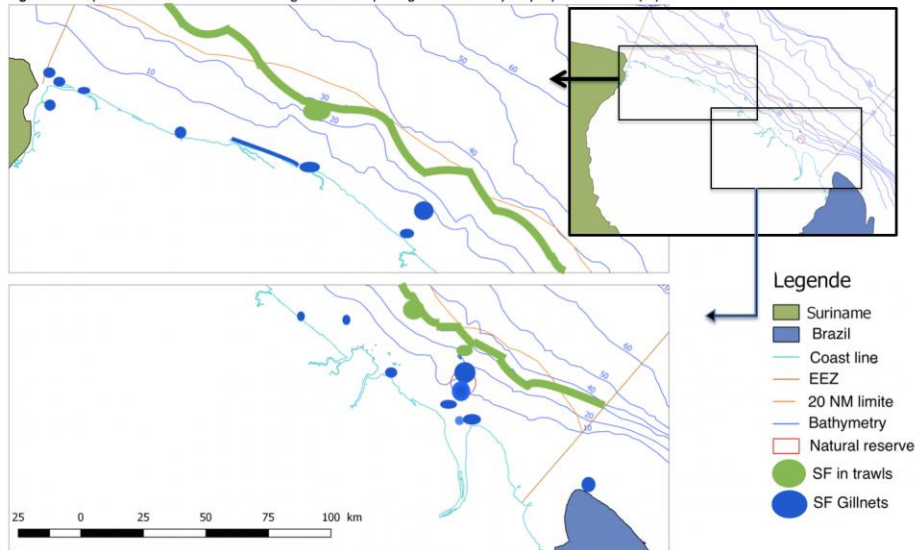
Presence and abundance of Largetooth Sawfish (*Pristis pristis*) in French Guiana and Suriname as perceived by local fishers



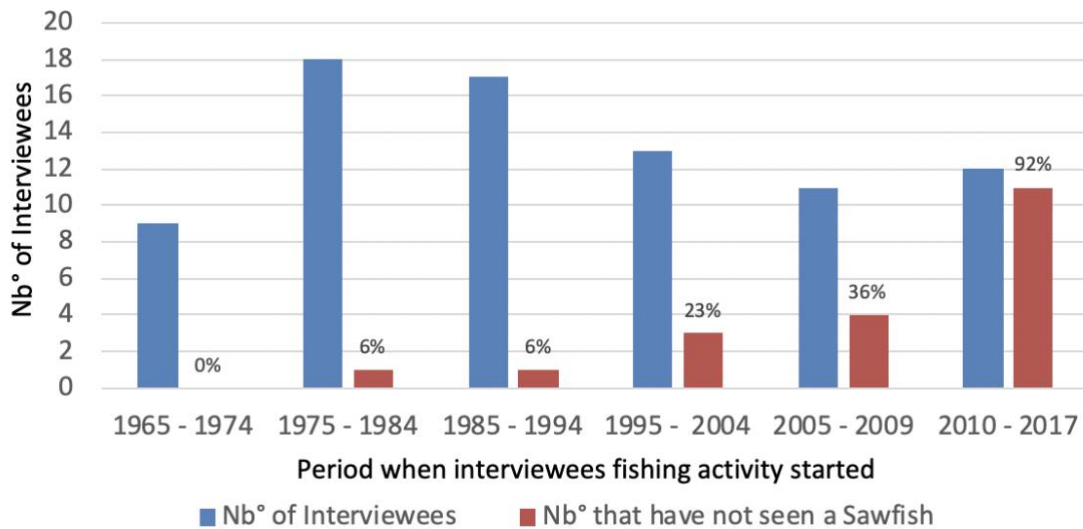
Rostrum of a Largetooth Sawfish (*Pristis pristis*)
Photo Credit: CRPMEM GUYANE

by Michel A. NALOVIC and Yolanda BABB
June 2018

Figure 10. Map of the French Guiana EEZ showing where shrimp and gillnet fishers say they captures Sawfish (SF)



When did interviewees no longer see Sawfish in French Guiana ?



Projet PALICA II

FEAMP 2020-2022

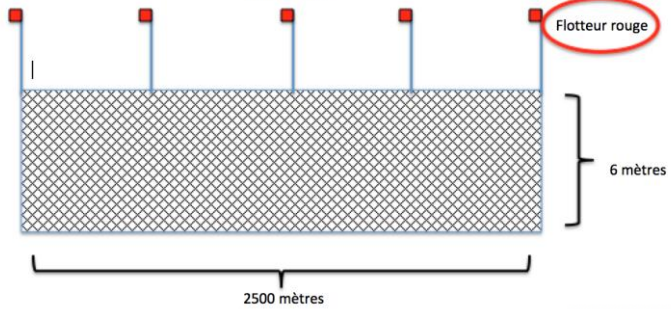
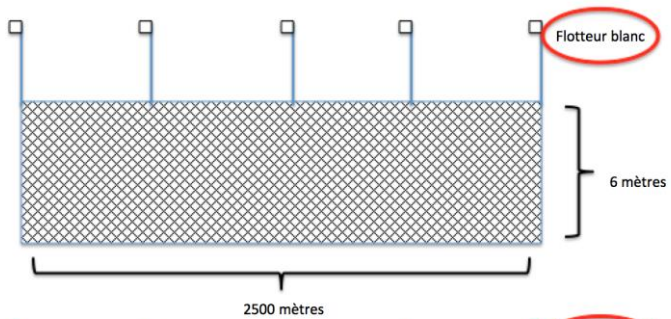
700K€ project



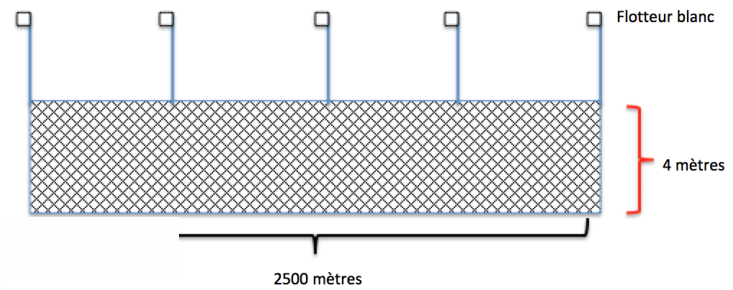
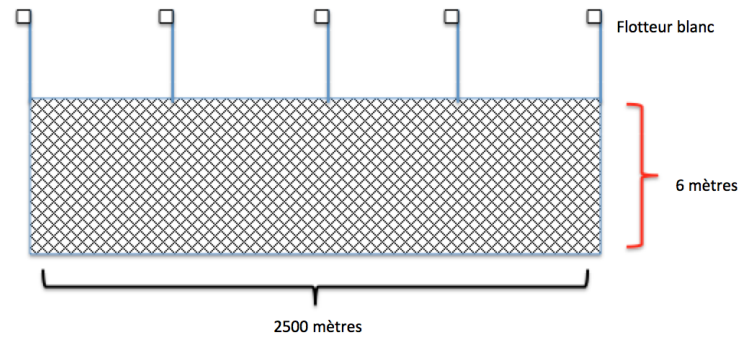
© Andy McLaughlin pour le Cornwall Wildlife Trust



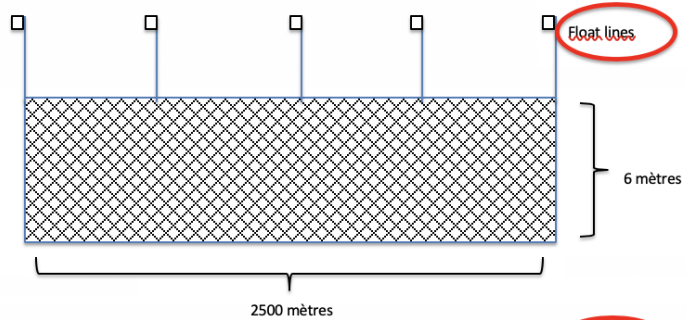
Test 1 - Flotteur Blanc vs Flotteur Rouge



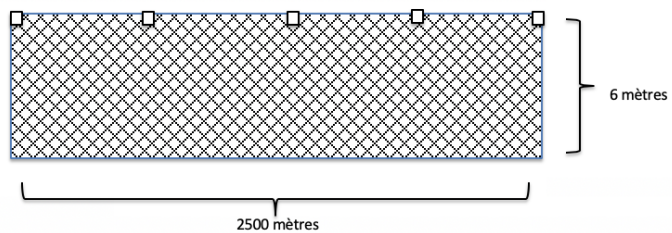
Test 2 - Hauteur 6m vs hauteur 4m



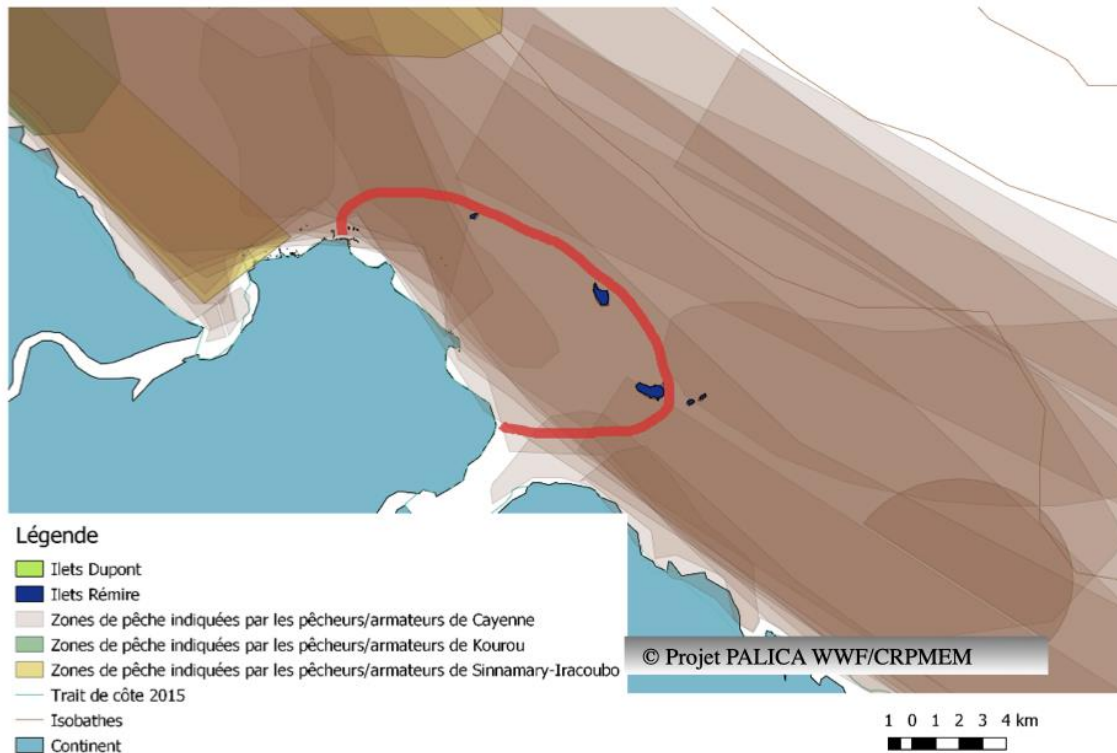
Test 3 - Flotteur Blanc vs Flotteur Rouge



No Float lines



Voluntary non fishing zone during FG arribadas for olive ridley turtles



Fisheries needs for the past 30 years and still today to be in harmony with the EU:

- Minimal Infrastructure for fisheries
- Boats that can attract the youth
- Schools to train fishers and to train for other jobs of the sea
- Niche markets to sell our products

And finally:

Eradication of Illegal fisheries (IUU) from Brazil, Suriname and Guyana (2/3 of the total fishing effort in French Guiana's coastal area)

2 ports for 12 landing sites
1 for Semi-Industrial fleet, 1 for Artisanal Fisheries



Existing infrastructures

Larivot Industrial Port - Shrimp and Red Snapper



Built by Americans in 1960s



In 2012 lift did not work. In 2019
it does not turn anymore
It cant weigh the boats- No way
of weighing boats in FG- Ever

Sinnamary – 20 boats

For artisanal coastal fisheries built in 2010



All the rest of the landing sites along the coast have no or very little infrastructures...



St Laurent – Second largest city – 20 Boats (not formal)



Iracoubo (15 boats)



Kourou – The space capital of Europe (15 boats)



Cayenne, the Capital (35 boats) and 'Most important landing site'





St Georges of Oyapock (15 boats) – on the border with Brasil



The FEAMP does not allow for the creation of infrastructures only the modernization ! – This rule is not adapted to FG where in fact we need to create the minimum !

Types of boats -using gillnets



Tapouille – 6 units

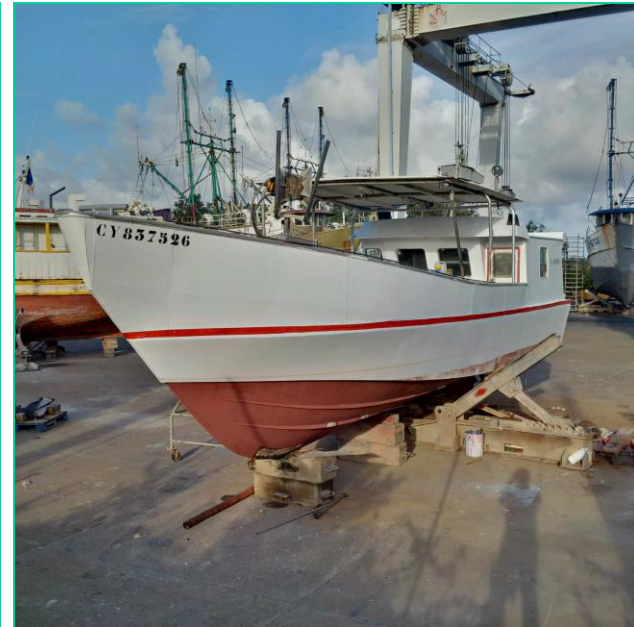
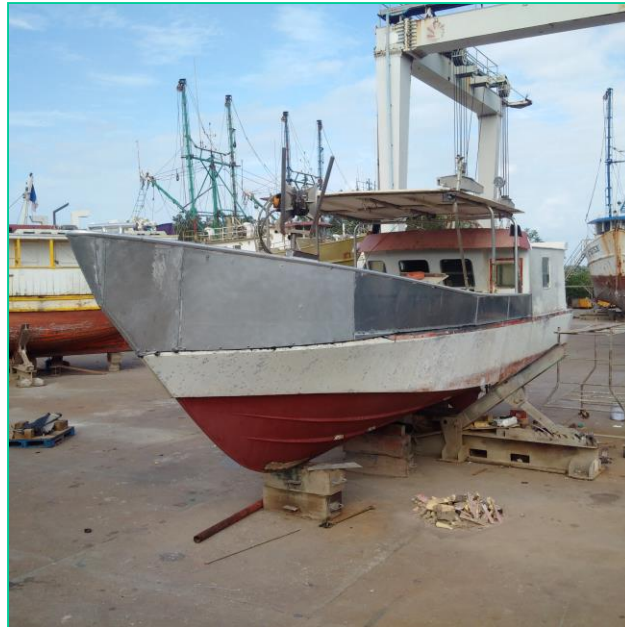


Improved Créole Canoë
60 units



Small 'Canot Créole'
about 60 units

Transformation of a EU built boat (2002 pilot projet) to a 'usable' boat (2015)



Floridian type trawler



1980's:

- 120 units
- 1.5 million USD to build 1
- 4th most valuable fishing port in France (4000T/year)

2019:

- 20 units at the dock
- 17 licenses available
- 3.5 million USD to build 1
- 300T/year

To consolidate the existing fleet need to cut costs. Fuel is 70% of expenditure. In USA shrimp boats use larger engines to reduce RPMs while fishing.

EU Does not allow this...

2017 EU announces renewal of fleet based on
President Juncker's visit to Cayenne:
Shrimp fishery - 50% national funding allowed
Coastal fishery – 60% ” “ ”

France recently announce putting 6 million for all of it's 5
Departments over seas.



For French Guiana - Not enough for 50% of 1 shrimp boats !

Membres du Parlement européen
60, rue Wiertz
1047 Bruxelles
Belgique

Objet : Maintien de l'interdiction des subventions destinées à la construction de bateaux de pêche

Bruxelles, le 16 mars 2017

Madame, Monsieur,



Need for training and education

Today in French Guiana there are no:

- schools for Captains, fishers, fish mangers, mechanics
- marine carpenters (3 illegal workers from Brazil)
- Very few fishers (95% foreigners) know how to read or speak French.

There is one

- Cold specialist (not marine)
- Certified marine mechanic (industrial fleet)

50% of the youth >25 is unemployed

Need for markets :

- Cannot get fresh fish to Paris though there are 2 flights a Day – Buyers like the fish, they just cant buy fish unloaded in the conditions described.
- Have difficulty selling on the French Territories our coastal fish because of competition from ACCP countries (no tax to get in EU markets) and CARICOM (no tax to export to EU)
- If French Guiana wants to export to Caribbean countries there is a 30/40% tax!
- Local market is small and people are not wealthy so chose to buy 10kg of frozen chicken for 12 Euro then to buy 2.5kg of fish!
- Fishers sell fish for 2 € / kg (average across species)

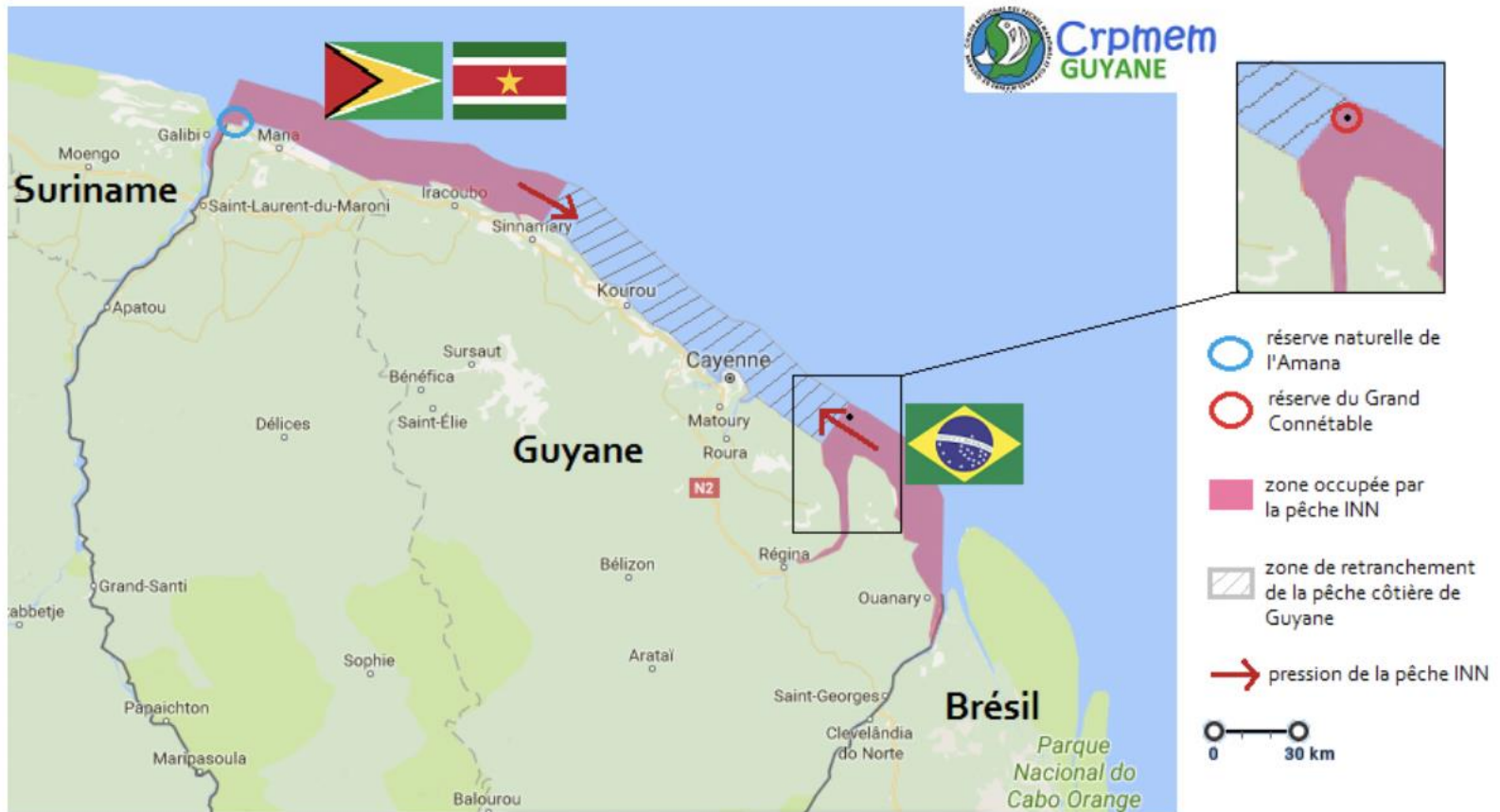
Illegal Fisheries:

2/3 of the fishing effort is foreign IUU –
IFREMER 2012
coming from Brazil,
Suriname, Guyana



Tuna INN fishing

INN fisheries encroaching on our fishing zones



French Government response to FG outcry about INN



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

LE MINISTRE

Paris, le 18 SEP. 2018

N/Réf : CE 0808286
V/Réf :

Monsieur le Sénateur,

Par courrier en date du 7 mai 2018, vous avez appelé mon attention sur l'intensification de la pêche illicite, non déclarée, non réglementée (INN) et sur les mesures de lutte à mettre en œuvre. En effet, les pêcheurs guyanais sont soumis aux règles de la politique commune de la pêche, alors que certains pêcheurs surinamais et brésiliens pêchent en dehors de tout cadre légal les ressources présentes dans les eaux françaises. La mise en œuvre de l'article 5.3 du règlement 1380/2013 n'aurait cependant pas d'effet sur la pêche INN en Guyane, puisque celle-ci est le fait de navires, parfois non-immatriculés, qui pêchent d'ores et déjà sans autorisation dans la zone économique exclusive (ZEE) française. D'autre part, les navires sans pavillon constituent 90 % de la flotte INN opérant en Guyane.

Ce sont les inspections, déroutements et destructions de navires illégaux qui constituent la réponse de l'Etat aux activités de pêche illégale en Guyane. Ainsi, 32 déroutements de « tapouilles » ont été conduits pour l'année 2017 en Guyane. Les navires sont saisis, les captures sont détruites et des poursuites judiciaires sont systématiquement engagées. Le dispositif de contrôle et de surveillance en Guyane a été renforcé avec la création d'une deuxième unité de l'unité littorale des affaires maritimes dotée d'un moyen nautique, à Saint-Laurent du Maroni. D'autre part, afin d'améliorer la surveillance, à grande échelle, de la ZEE française, un usage expérimental de drones est en cours.

.../...

Monsieur Antoine KARAM
Sénateur de la Guyane
Sénat
15, rue de Vaugirard
75291 PARIS CEDEX 06

Ce renforcement des moyens, accompagné d'une stratégie d'optimisation et de prévention, s'accompagne d'une coopération au niveau régional et bilatéral avec les Etats voisins en matière de contrôle.

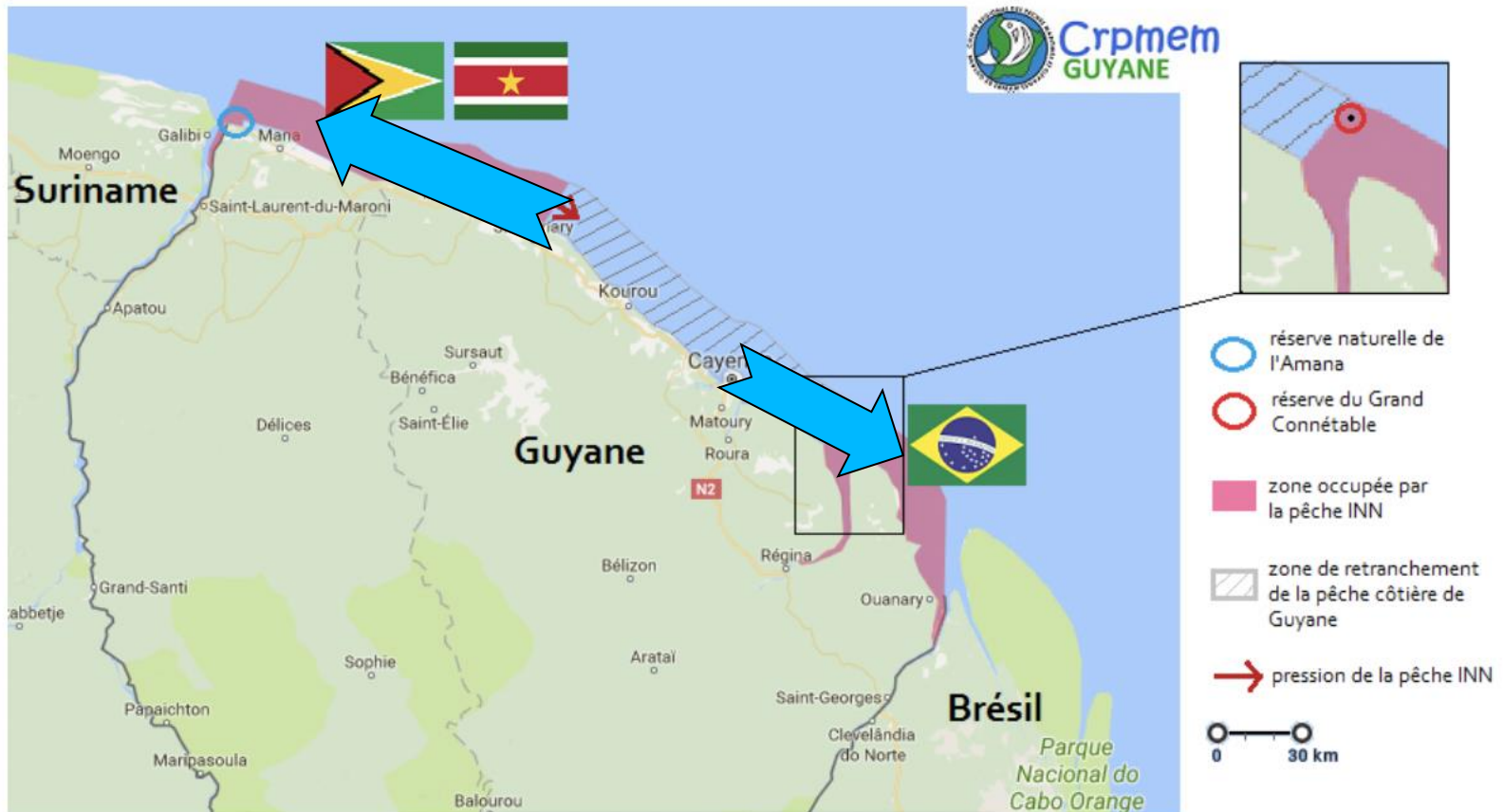
Des opérations conjointes avec le Brésil ont lieu régulièrement, et les contacts avec le Venezuela et le Surinam sont bons. Notamment s'agissant du Venezuela, un accord a été conclu afin de permettre à un nombre limité de pêcheurs de ce pays de bénéficier de licences de pêche dans la ZEE française. Ces activités autorisées dans ce cadre, sont très contrôlées. La bonne coopération avec le Venezuela est donc essentielle et fait l'objet d'un suivi attentif par la direction de la mer, consciente de l'importance, pour le tissu économique local, de cette pêche vénézuélienne puisque ses produits sont majoritairement débarqués et transformés sur le sol guyanais.

Au-delà de ces relations entretenues avec chacun des Etats voisins, la France soutient le développement et le renforcement de la commission des pêches pour l'Atlantique centre ouest, qui rassemble les Etats pêcheurs et côtiers de la zone. Cette organisation est une des enceintes appropriées pour la mise en œuvre d'une coordination régionale contre la pêche INN, puisque la problématique dépasse largement les ZEE nationales.

Je vous prie de croire, Monsieur le Sénateur, à l'assurance de mes plus courtoises salutations.

Stéphane TRAVERT

Our objective: occupy the space with our fleet.



Should the EU let us increase our fishing effort?

Categories of fleets operating in FG 10nm	Effort			Curent situation vs Objective
	Nombre de navires / par jour	Average Km gillnet / boat	Total km deployed / day	
Boats from Brazil, Suriname, Guyane fishing in FG	30	7*	210	
Nombre de navires en pêche moyenne (Français)**	40***	2.5****	100	310
Objective for FG , increase fishing effort to occupy fishing zones	60	2.5	150	150
				-160
				-48.4%

*5

km

*6

Legende:

* Low average length of gillnet deployed by IUU boats
**120 profesionls+70 informelles (IFREMER 2012)
*** 2015 - 14527 Nb° of fishing days = 39.8 fishing days /day
**** Max length of gillnet for EU
*5 total effort (km of nets deployed/day) IUU + FG
*6 Difference in effort between today (INN + FG) and our objective (increase effort by 50% and offer employment oportunaties for the youth

Nombre de navires / par jour	Effort		Curent situation vs Objective
	Average Km gillnet / boat	Total km deployed / day	
30	7*	210	
40***	2.5****	100	310
60	2.5	150	150
			-160
			-48.4%

*

k

*

organisation mise en place par les autorités.

Et à en croire le bilan, la dé-

intercepté, une procédure de pêche illégale a été diligentée par la gendarmerie maritime. 400 kilos de poissons ont été saisis

ceux de la préfecture se sont rendus au zoo de Montsinéry afin d'y déposer la totalité des denrées saisies.

tègrent à une chaîne délinquante que la présence des autres services permet de traiter à l'occasion des opérations en cause.

PÊCHE ILLÉGALE

Un navire brésilien venant d'Oiapoque dérouté

Deux opérations d'envergure menées cette semaine, par les autorités et les forces de l'ordre, ont notamment mené à des saisies.

Mardi, les services de l'État en Guyane ont une nouvelle fois fait la démonstration de leur détermination dans la lutte contre la pêche dite « INN » (Illégale, Non autorisée, Non déclarée) dans les eaux sous souveraineté française.

A l'ouest de la zone maritime de la Guyane, dans la mer territoriale française, à 33 nautiques de la frontière avec le Suriname, la VCSM « Organabo » de la gendarmerie maritime (basé à Kourou) a procédé à un contrôle des pêches sur deux tapouilles surinamaises dissimulées dans un

bras de mangrove, au niveau de la Counamama, la

18 km de filet saisis

duite par la saisie de 18 km de filets, relevés par « La Caouanne », le navire de la marine nationale dédié à cette activité, et la destruction de 2335 kg de poissons et de 45 kg de vessies natatoires (ce qui représente environ 1,3 tonnes de poissons rejetés à la mer après prélèvement de la vessie). À l'est, un navire de pêche,



sans nationalité établie, a été pris en flagrant délit de pêche illégale dans les eaux territoriales françaises, à 0, 3 nautiques des côtes de la Guyane, par la VCSM « Mahury » de la gendarmerie maritime (basée à Cayenne). En lien

avec le centre national de surveillance des pêches (CNSP - Etel), la direction de la mer de Guyane a ordonné le déroutement et la saisie de ce navire. Cette opération, qui a nécessité une coordination de l'information et de l'action

des différents services concernés (préfecture, parquet, police aux frontières, aide sociale à l'enfance, notamment) par le bureau « action de l'État en mer », et les actions remarquables réalisées par la composante maritime des Forces armées en Guyane (FAG) s'est conclue par l'arraisonnement du navire, du produit et des engins de pêche, ainsi que par la mise en garde à vue du capitaine, qui a déclaré venir d'Oiapoque, localité de l'État de l'Amapa, située sur les rives du fleuve Oyapock qui marque la frontière entre la Guyane et le Brésil.

In conclusion the EU does not allow the funding of:

- Creation of infrastructure
- Increase in engine power
- Increase in Fishing effort

When the EU does allow funding of the renewal fo the fleet:

- France does not put a lot of money in

When the EU has a law that can help fight IUU:

- France writes that it does not apply to FG.

We still have hope to develop a school and new markets, but I leave you with this question:

How will these 2 points help if we cant change the other points?

MERCI DE VOTRE ATTENTION

