



WWF



crpmem  
GUYANE



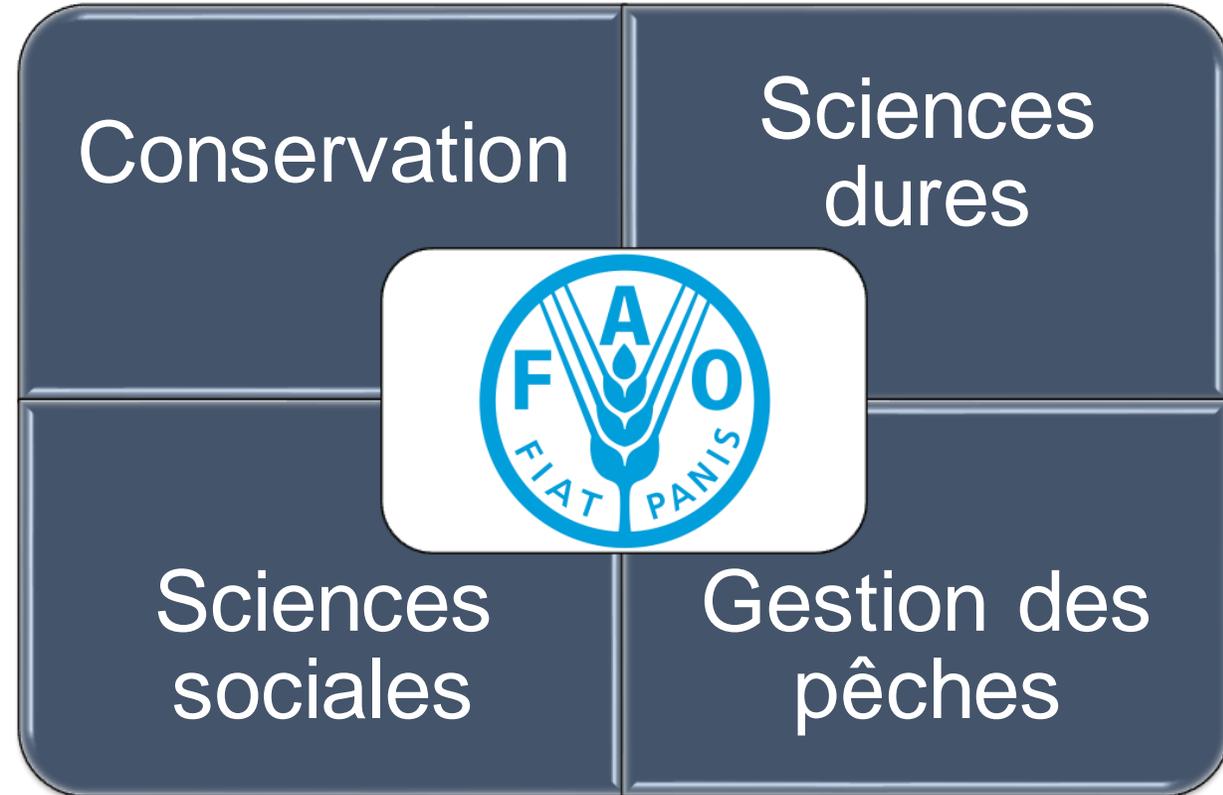
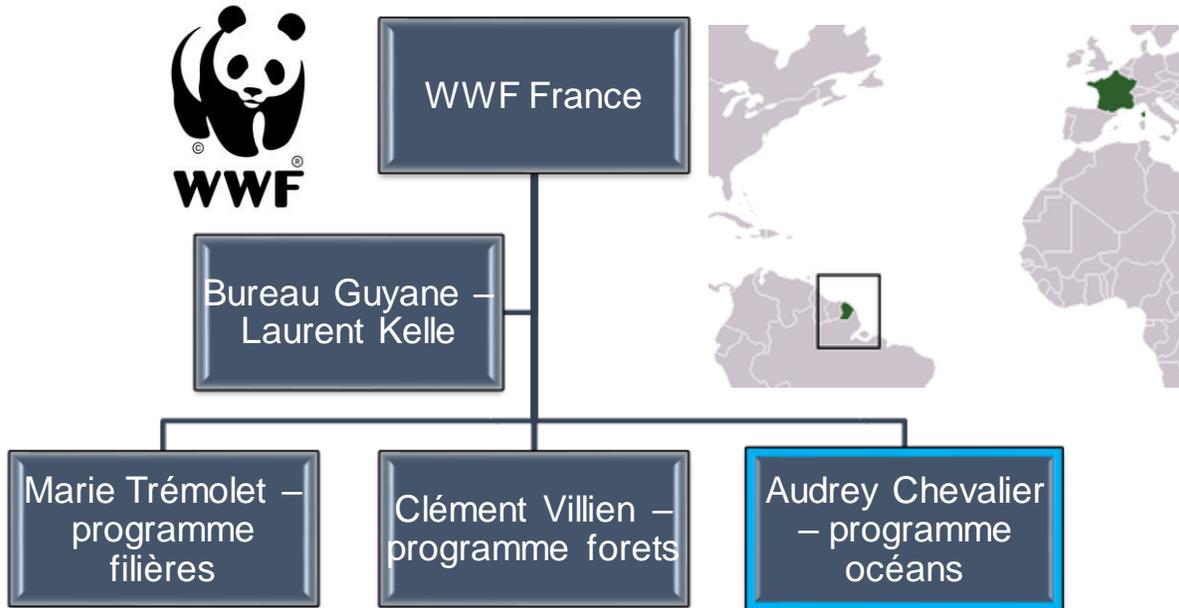
# Présentation du projet PALICA II

15 Novembre 2022 au GTMF

Animé par Audrey Chevalier (WWF)



# Deux mots sur l'équipe et la vision



# Plan

Rappel du cadre et des objectifs de PALICA II

Point d'étape : où en sommes-nous et les étapes à venir

Discussions

Cadre

Point d'étape

Discussions

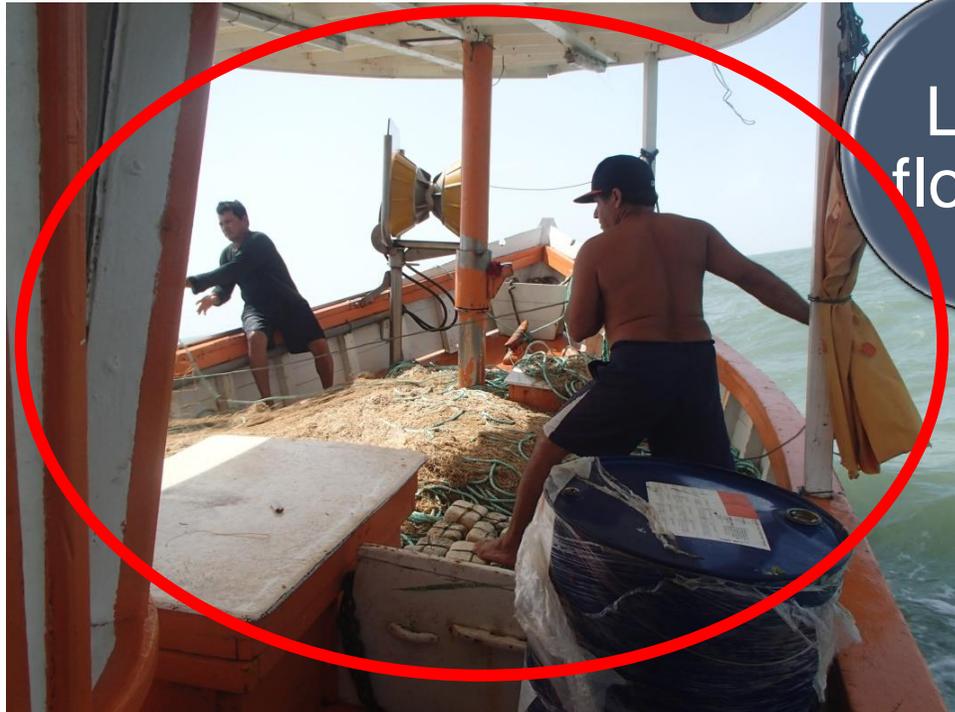
# La pêche en Guyane quelques rappels

## Les 3 flottes

Fileyeurs  
côtiers – 120  
licences

Ligneurs  
hauturiers –  
Vénézuéliens  
– 45 licences

Chalutiers  
crevettiers –  
19 licences



Cadre

Point d'étape

Discussions

# PALICA II – captures accidentelles



## Pêcheries Actives pour la Limitation des Captures Accidentelles

- Rapide rappel sur les captures accidentelles
- En Guyane :
  - Tortues
  - Sotalies
  - Poisson scie
  - Autres
- Chaque animal justifie de différentes mesures d'évitement

# PALICA II – en recherche de solutions



## Pêcheries Actives pour la Limitation des Captures Accidentelles

- De l'importance de la concertation : une caractéristique Guyanaise



Cadre

Point d'étape

Discussions



## Pêcheries Actives pour la Limitation des Interactions et des Captures Accidentelles

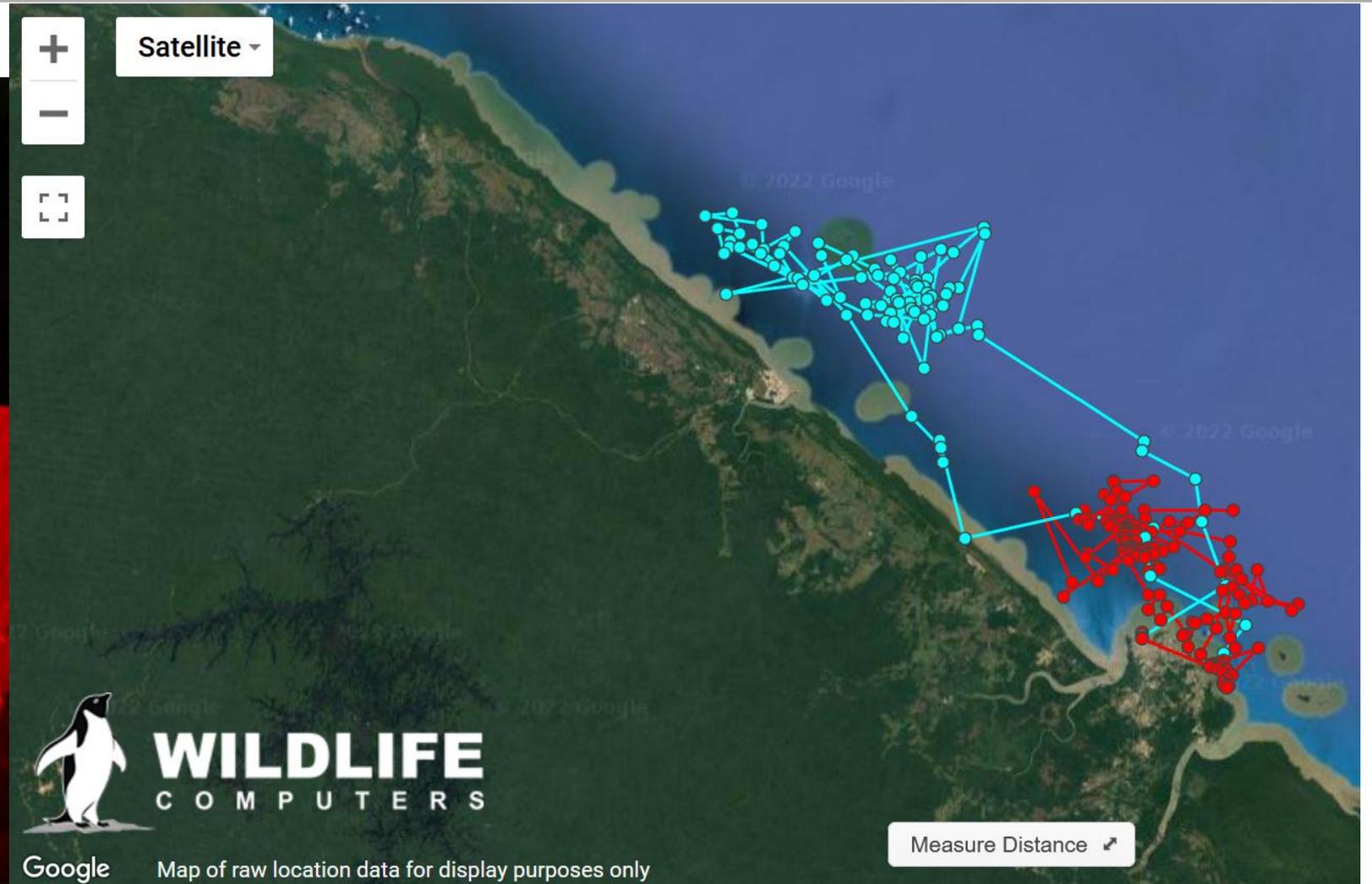
- Un projet sur financements Européens
- Avec des objectifs opérationnels clairs
  - **4 tests innovants**
  - Evaluation du rendement de la **canne à pêche**
  - **Concertation** zones et périodes sensibles
  - **Communication**

# PALICA II – une ambition

## Le résultat attendu



# La mission CNRS – pose de balises olivâtres



Cadre

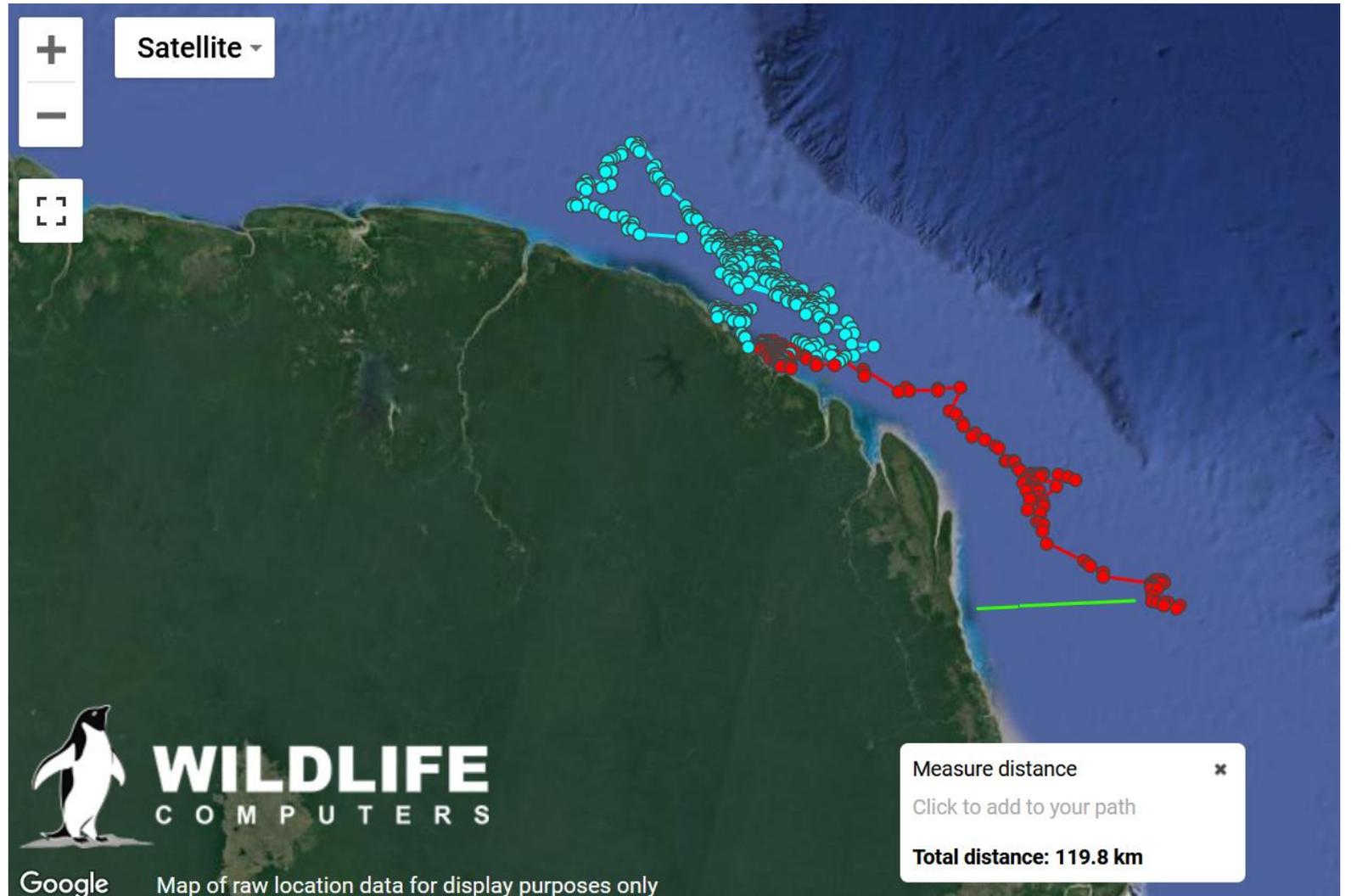
**Point d'étape**

Discussions

# La mission CNRS – pose de balises



Des résultats à moyen terme inattendus qui relèvent probablement de la découverte

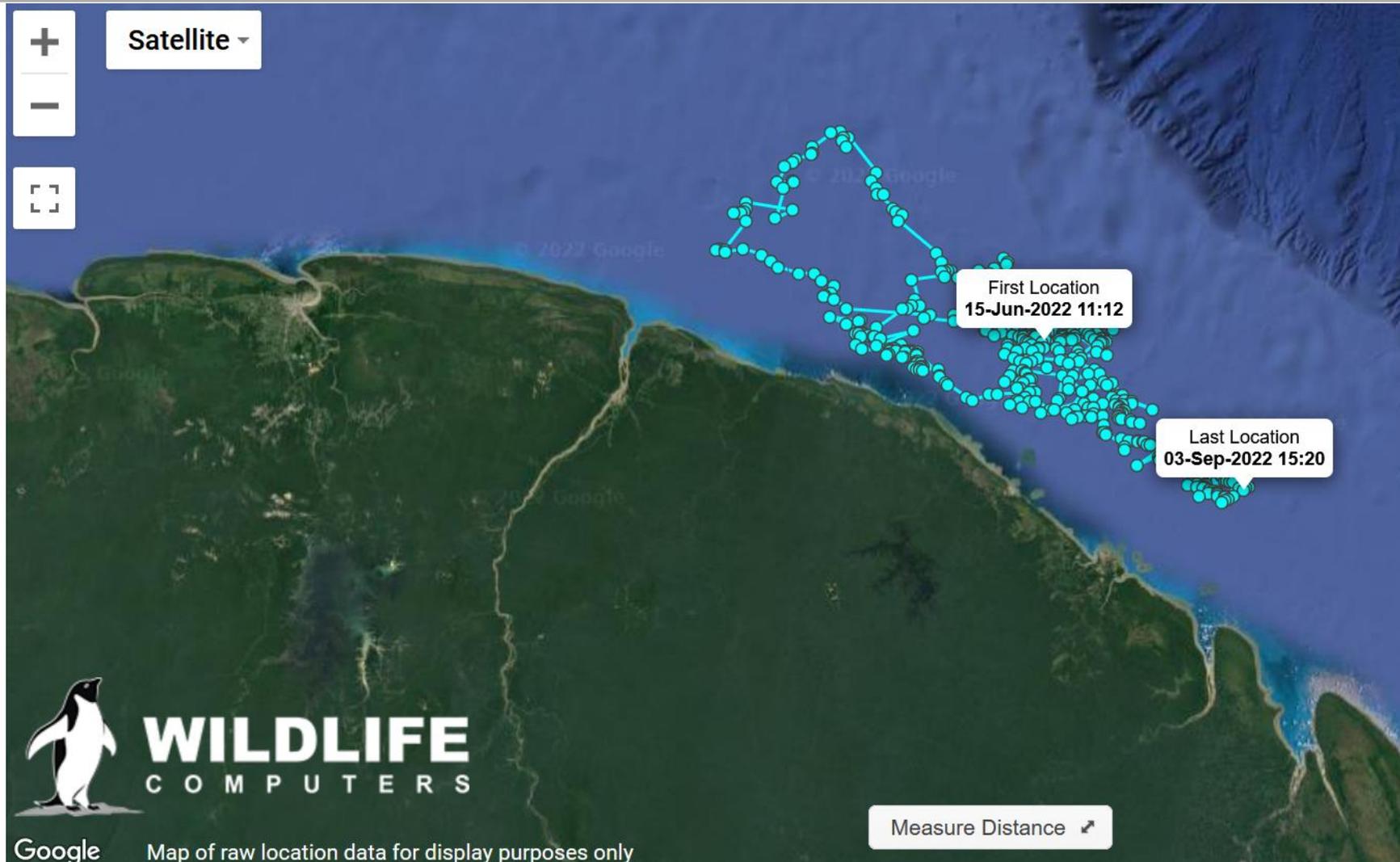


Cadre

Point d'étape

Discussions

# La mission CNRS – pose de balises

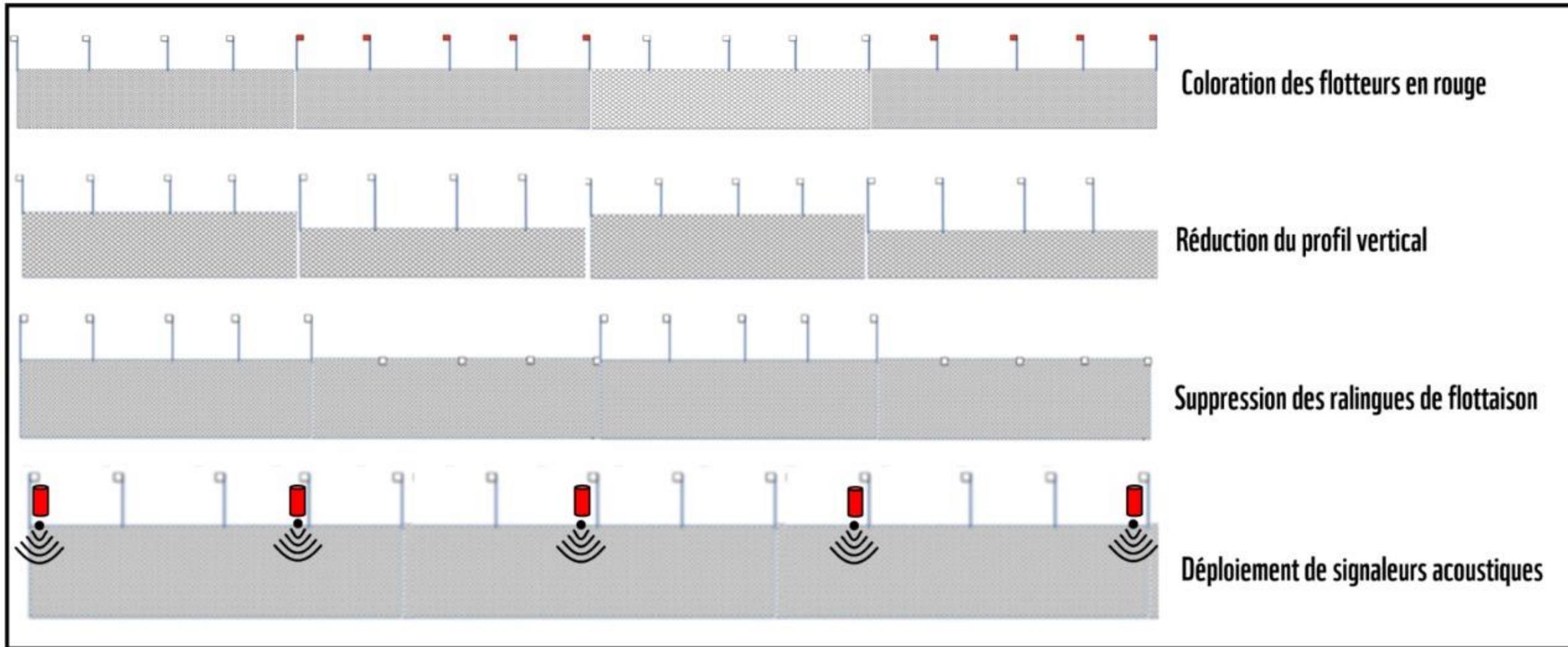


Cadre

Point d'étape

Discussions

# Les 4 tests – 3 pour les TM, 1 pour les sotalies



Filets expérimentaux testés dans le cadre du projet PALICA II

# Objectiver nos résultats :

## 1/Caméras

Tests qui n'affectent a priori pas les captures (flotteurs rouges et signaleurs)



## 2/Observateurs

Tests qui affectent peut-être les captures (4m/6m et sans ralingue)

Premier embarquement le **19 avril 2022**



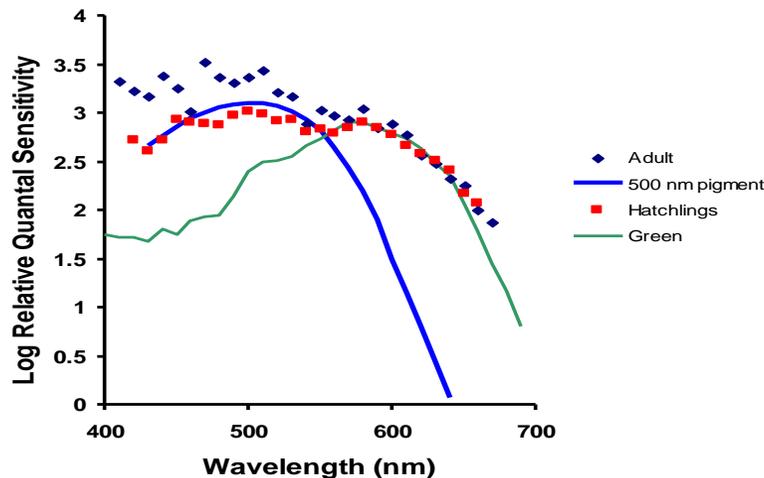
En 2021 : **133 jours** de mer observés  
En 2022 à l'heure d'aujourd'hui : **147 jours** de mer observés

# Les 4 tests

## 1/ Coloration des flotteurs en rouge

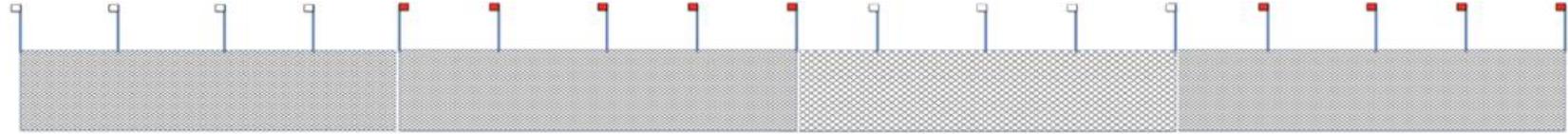
Luth souvent prise dans les ralingues de flottaison - observation internationale

Basé sur publication de la NOAA - limite des luth a voir la couleur rouge



# Les 4 tests

## 1/ Coloration des flotteurs en rouge



**En 2021** : les 133 jours de mer ont été observés uniquement avec ce test car c'est le moins compliqué à mettre en œuvre (matériel local).

Sur les 5 tortues capturées, 2 (les deux tortues Luth) se trouvaient à proximité de flotteurs rouges mais pas dans leurs ralingues.

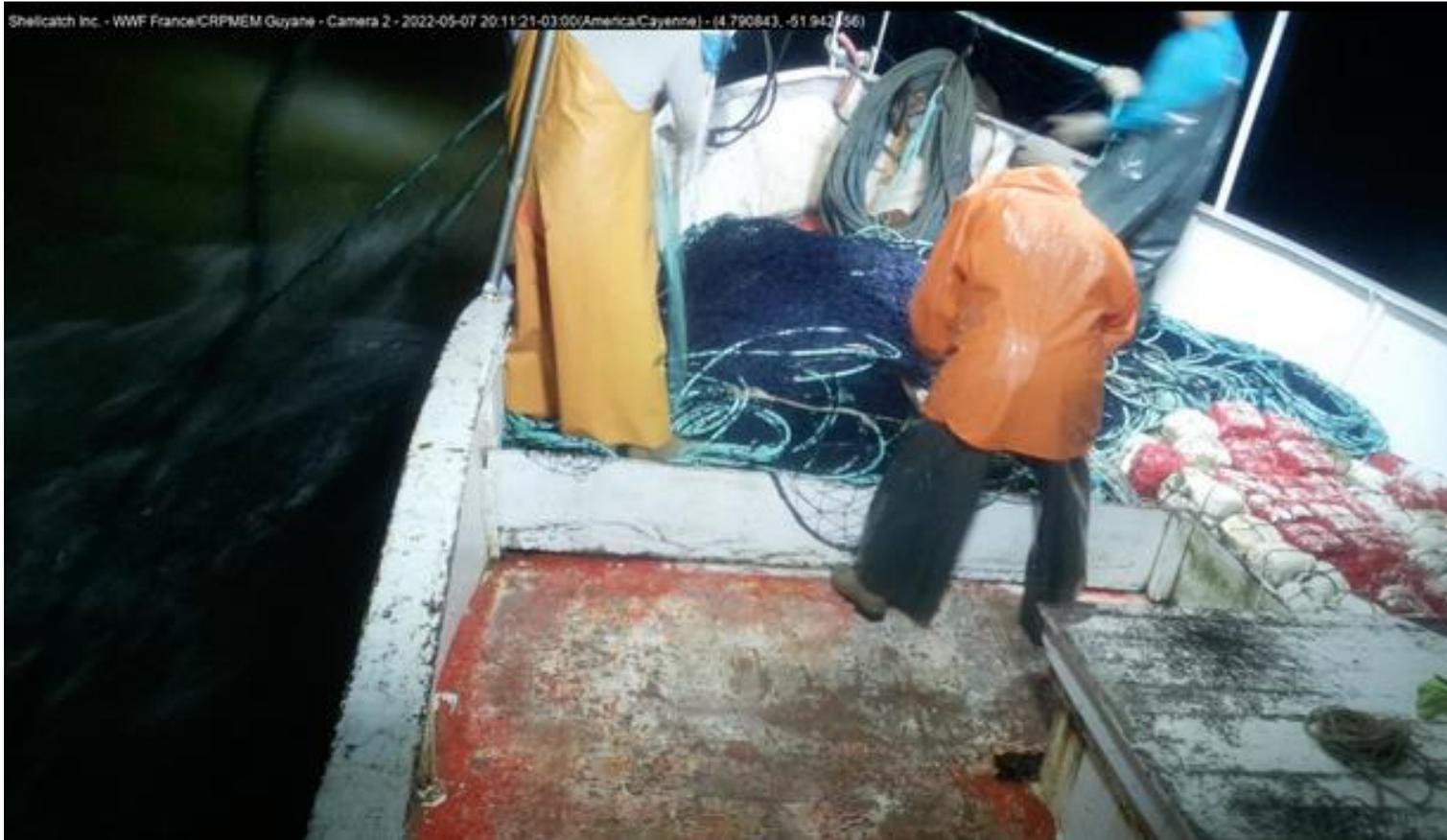
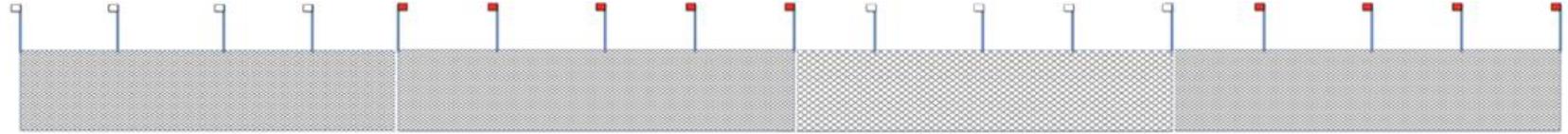
Espèce observée	Nombre	Relâché vivant
Raie	192	
Requin non identifié	34	
Requin marteau	1	
Requin tigre	1	
Tortue Luth	2	2
Tortue olivâtre	1	1
Tortue verte	1	1
Tortue non identifiée	1	
Sotalie	2	

**En 2022** : Sur le 147 jours de mer observés en tout, 40 étaient dédiés à ce test au jour d'aujourd'hui



# Les 4 tests

## 1/ Coloration des flotteurs en rouge



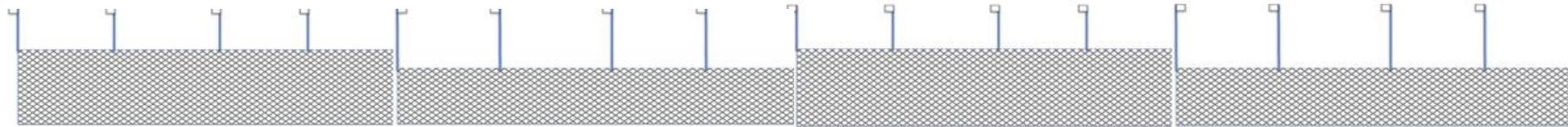
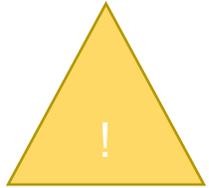
Cadre

**Point d'étape**

Discussions

# Les 4 tests

## 2/ Réduction du profil vertical



Observateurs pour évaluer les prises des segments expérimentaux vs contrôles

Base scientifique : les tortues Luth plongent rarement au-delà de 2 mètres de profondeur en inter-ponte

**En 2022** : mauvaise saison des pêches et difficultés de déploiement lors des premières marées. En cours.

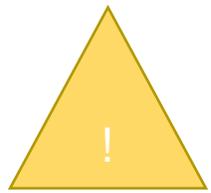
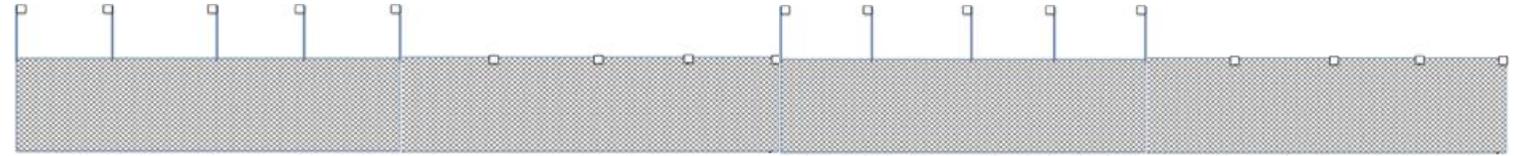
3 Segments expérimentaux et 3 de contrôle de 400 mètres

Impact potentiel sur les prises et compensations financières prévues

# Les 4 tests

## 3/ Suppression des ralingues de flottaison

Prévu actuellement :



Observateurs pour évaluer les prises des segments expérimentaux vs contrôle



Flotteurs de 1,8 kg

Tous les 15 mètres

Impact potentiel sur les prises

En 2022 : test en cours, pas de perte de production pour le moment - déploiement fonctionnel

# Les 4 tests

## 4/Signaleurs acoustiques

Formation du CRPM à Pont l'Abbey pour la manipulation des CETASAVER

**18 émetteurs + un PC avec logiciel adapté.**

Le capteur s'allume une fois dans l'eau salée et le log enregistre :

- Heure
- Date
- Activité de Balise



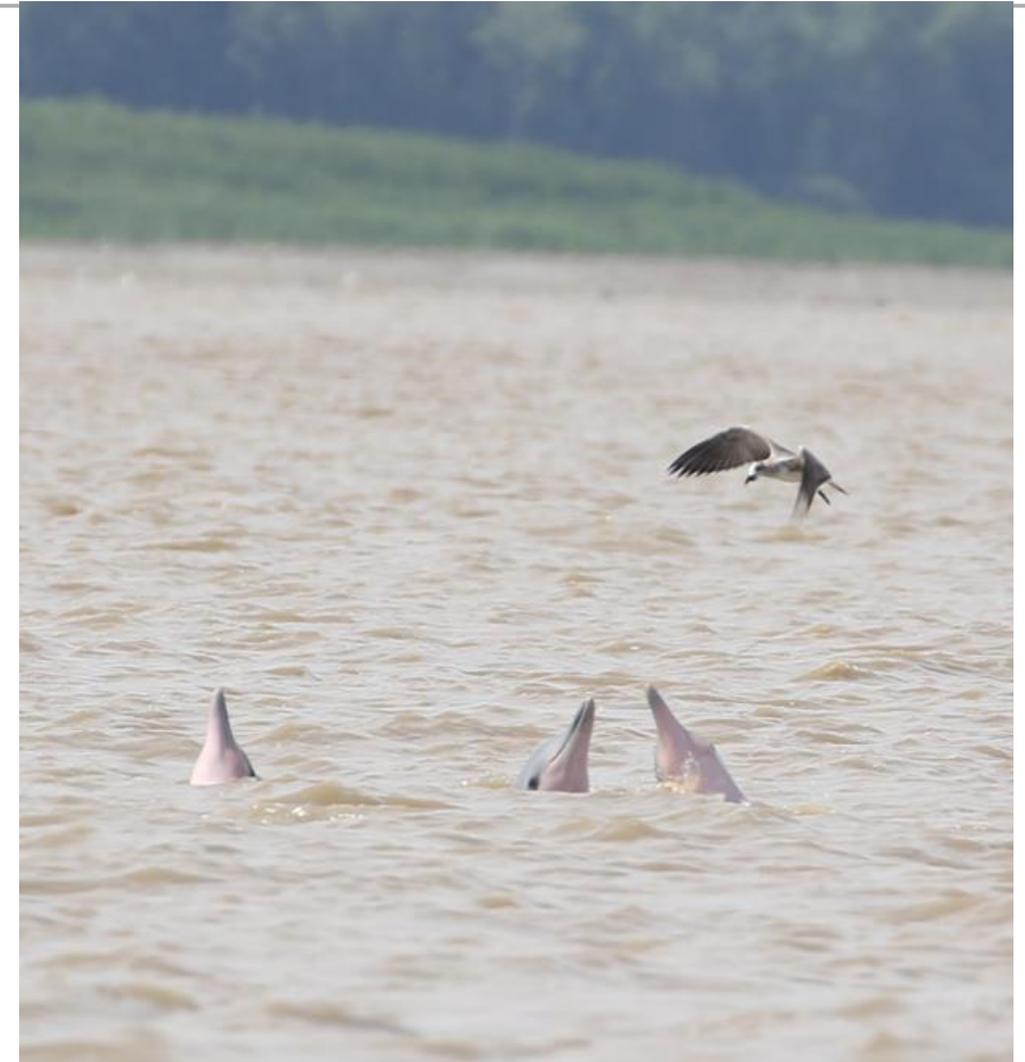


# Les 4 tests

## 4/ Répulsifs acoustiques / Signaleurs

En 2022 :

Aucun Sotalie capturé mais des interactions détectées



Cadre

Point d'étape

Discussions

# Discussions

## Les difficultés du terrain :

En Guyane, du fait de :

- La vétusté des navires
- Le manque d'infrastructures à terre
- Les difficultés rencontrées par les armateurs pour maintenir leurs navires en bon état
- L'insécurité à terre comme en mer (criminalité et pêche INN)

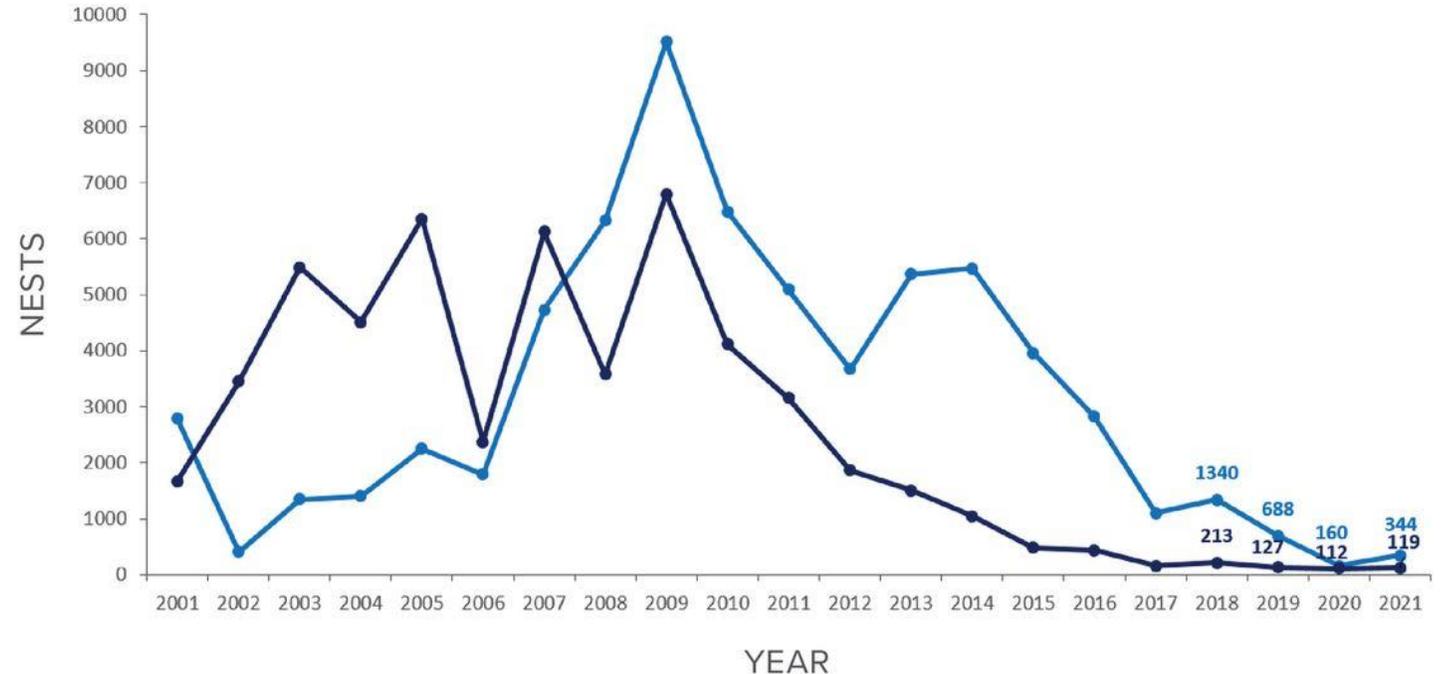
Tous les tests se révèlent **plus longs et complexes à mettre en œuvre** qu'initialement prévu.



# Les 4 tests

Nous pouvons d'ores et déjà affirmer que l'analyse des données sera également rendue complexe par la **rareté des animaux**. En effet, les tortues marines, notamment la tortue Luth, disparaissent des côtes Guyanaises.

Cela fait **chuter les probabilités d'interactions avec la pêche professionnelle légale et donc les CPUE**.



# Les 4 tests

## La suite ? L'analyse des données.

2 stages étaient prévus sur le budget CNRS pour :

- Le visionnage et l'interprétation de toutes les données des caméras embarquées
- La compilation et l'analyse des données des fiches de collecte de données des observateurs embarqués



# Le volet communication désormais basé sur un diagnostic de filière actualisé



Les difficultés actuelles de la filière

Un consensus évident dorénavant



## COMMUNIQUE DE PRESSE

Cayenne, le 4 octobre 2022

## Les membres du Réseau tortues marines de Guyane se mobilisent contre la pêche INN étrangère

Les tortues marines sont des animaux remarquables. Ces emblèmes des océans mais aussi de la Guyane, empreintes d'une valeur biologique, économique et culturelle inestimables, font face aujourd'hui à un avenir hautement incertain ...





**together possible™**



**Crpmem**  
GUYANE

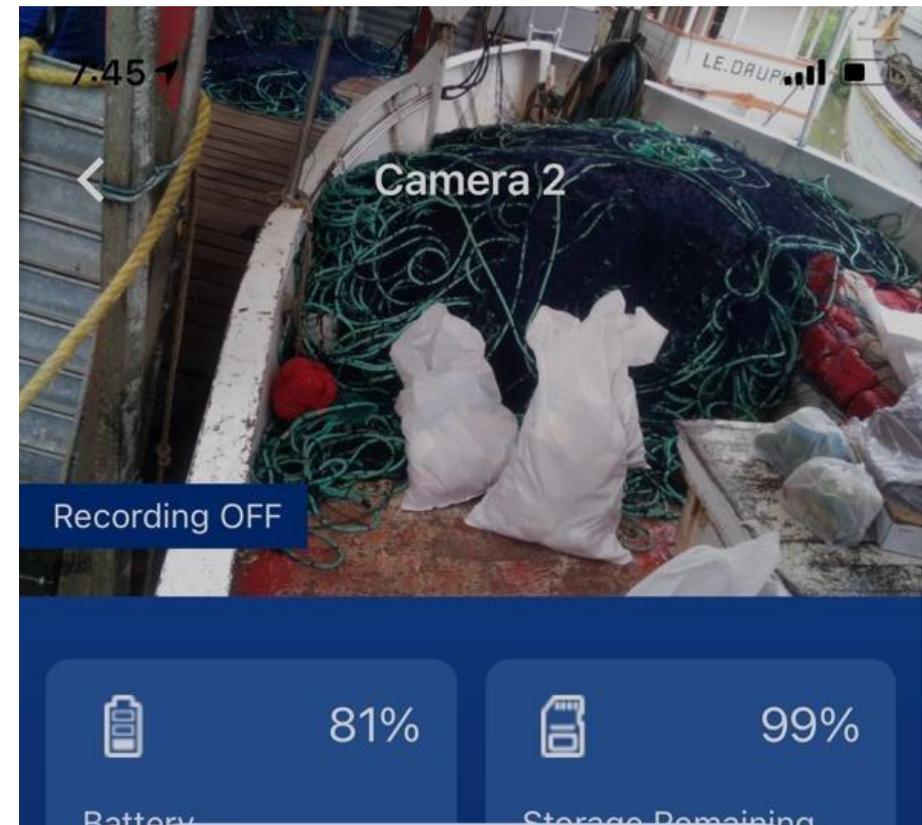


Working to sustain the natural world for the benefit of people and wildlife.

**together possible™** panda.org

WWF® and ©1986 Panda Symbol are owned by WWF. All rights reserved.  
WWF, 28 rue Mauverney, 1196 Gland, Switzerland. Tel. +41 22 364 9111  
CH-550.0.128.920-7

# A quoi ressemblent les caméras embarquées ?



# Comment est-ce que les observateurs ont-ils été formés ?

Formations  
théoriques

Marées d'essai

Marées de test



Cadre

Point d'étape

Discussions

Nouveau  
calendrier

# Comment est-ce que les observateurs ont-ils été formés ?

Formations  
théoriques

Marées d'essai

Marées de test



Cadre

**Point d'étape**

Discussions

Nouveau  
calendrier

# Comment est-ce que les observateurs ont-ils été formés ?

Formations  
théoriques

Marées d'essai

Marées de test



Cadre

Point d'étape

Discussions

Nouveau  
calendrier

# Comment est-ce que les observateurs ont-ils été formés ?

Formations théoriques

Marées d'essai

Marées de test



Cadre

Point d'étape

Discussions

Nouveau calendrier

# Une démarche d'amélioration continue : les caméras embarquées

## 1/ Coloration des flotteurs en rouge

Mise en place des caméras

2021 – difficulté des images de nuit +  
orientation portrait



Cadre

**Point d'étape**

Discussions

Nouveau  
calendrier

# Une démarche d'amélioration continue : les caméras embarquées

## 1/ Coloration des flotteurs en rouge

Mise en place des caméras

2022 – des premiers résultats très prometteurs



Cadre

Point d'étape

Discussions

Nouveau  
calendrier

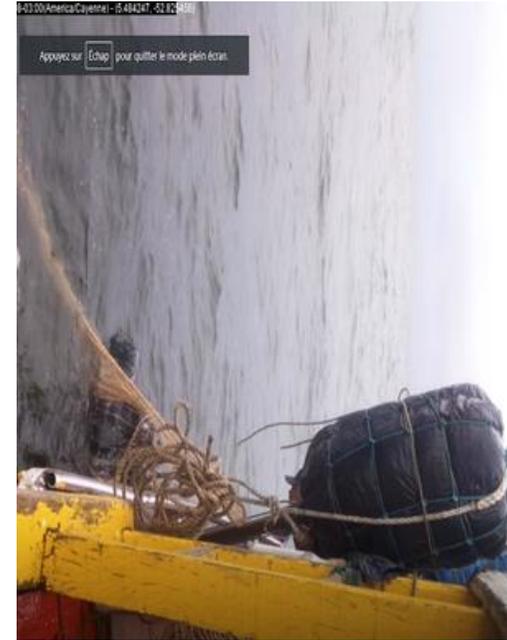
# Premiers enseignements des embarquements

2021 :

Images très compliquées à regardées car mal orientées et éclairage insuffisant la nuit (voir ci-contre)

En attente de mieux : 120 heures de bénévoles WWF (sous contrat de confidentialité) pour nous aider à avoir les résultats suivants :

Espèce observée	Nombre	Relâché vivant
Raie	192	
Requin non identifié	34	
Requin marteau	1	
Requin tigre	1	
Tortue Luth	2	2
Tortue olivâtre	1	1
Tortue verte	1	1
Tortue non identifiée	1	
Sotalie	2	



Cadre

Point d'étape

Discussions

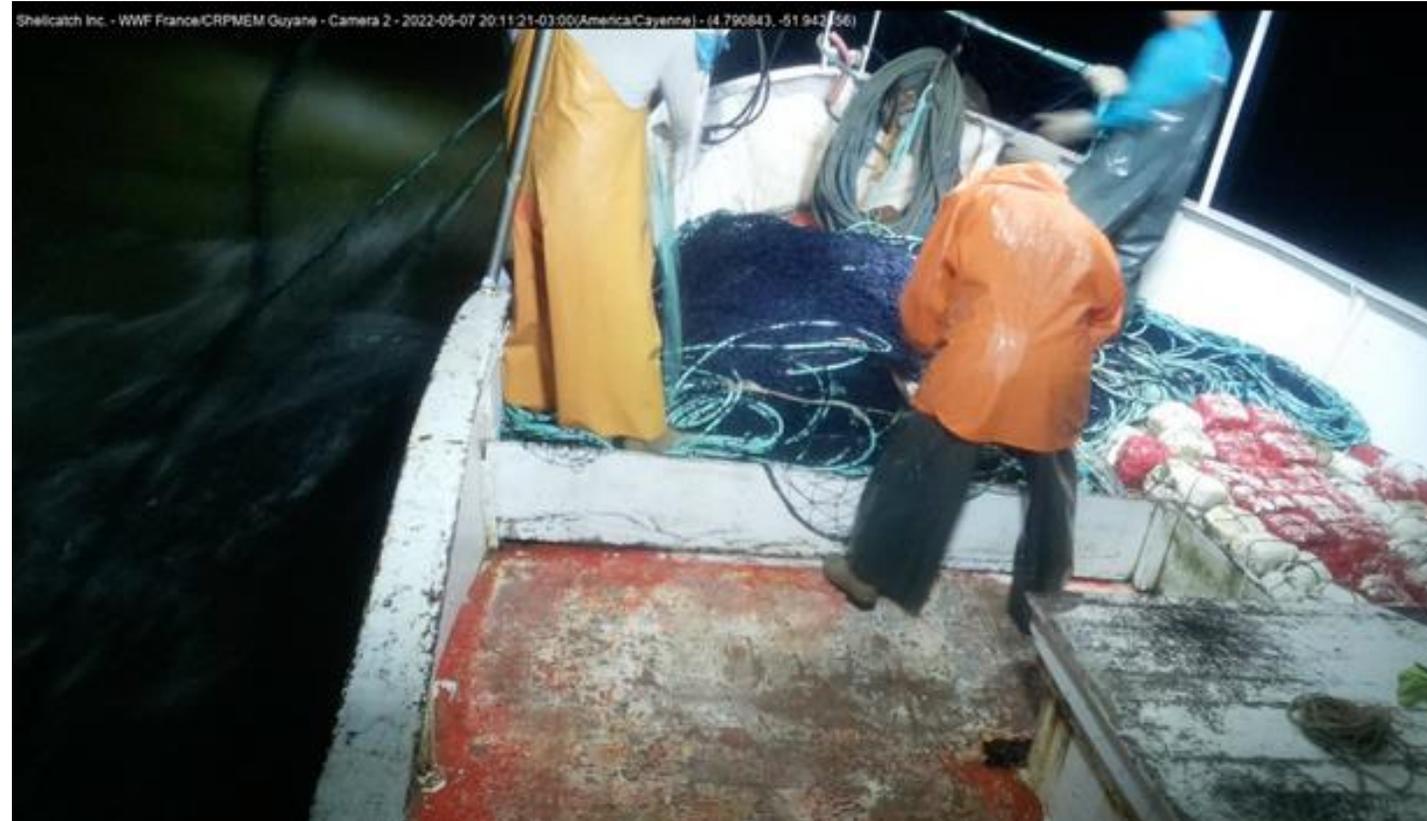
Nouveau  
calendrier

# Premiers enseignements des embarquements

2022 :

Position et éclairage des caméras rectifiés

1ers enseignements de l'embarquement des observateurs : relations avec l'équipage sont très importantes. (Lors de mauvais jours de pêche, l'équipage va avoir tendance à accuser le matériel de test et les observateurs si jamais ça ne se passe pas bien).



Cadre

**Point d'étape**

Discussions

Nouveau  
calendrier

# L'utilisation des signaleurs

## 4/ Répulsifs acoustiques / Signaleurs



Cadre

Point d'étape

Discussions

Nouveau  
calendrier

# L'utilisation des signaleurs

## 4/ Répulsifs acoustiques / Signaleurs



Cadre

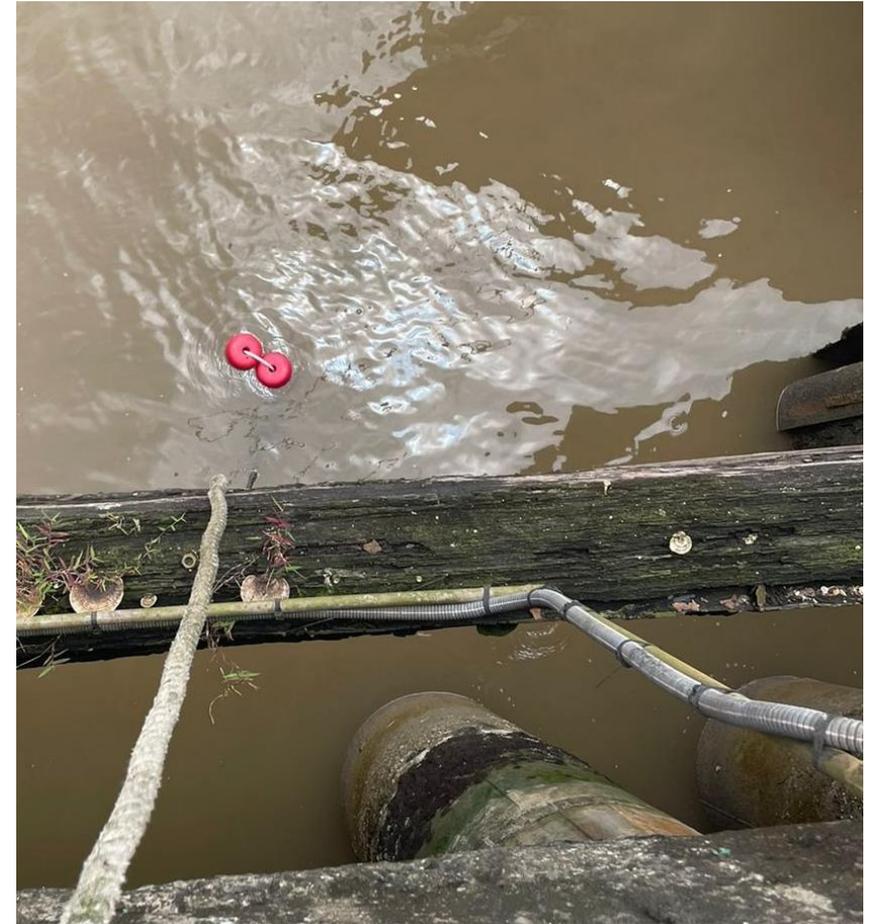
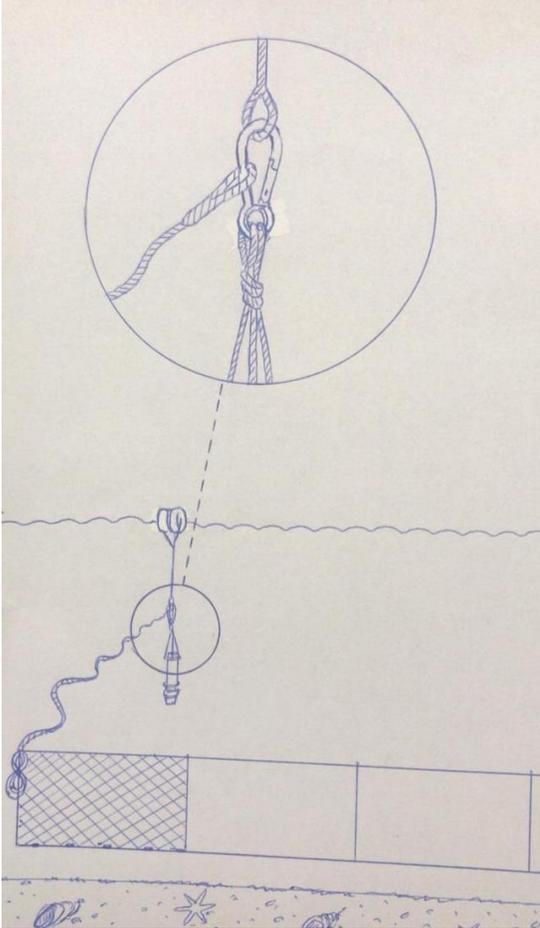
Point d'étape

Discussions

Nouveau  
calendrier

# L'utilisation des signaleurs

## 4/ Répulsifs acoustiques / Signaleurs



Cadre

Point d'étape

Discussions

Nouveau  
calendrier

# La réalité de la pêche INN

