

Projet PALICA – Guyane française

« Pêcheries Actives pour la Limitation des Interactions et des Captures Accidentelles »

Présentation pour le Groupe Tortues Marines France 2018



© Projet PALICA WWF/CRPMEM

Chargée de mission: Valentine ANDRE
Le 14 novembre 2018 à La Rochelle



Sommaire

- 1) *Contexte & objectifs de PALICA*
- 2) *Bilan des actions réalisées*
- 3) *Résumé des typologies des communautés de pêche côtière identifiées*
- 4) *Travaux de sélectivité et solutions alternatives de pêche à proposer*
- 5) *Conclusions et perspectives*



QUESTIONS ?

1) Contexte & objectifs de PALICA

Pêche = 3^{ème} secteur économique

Des populations d'importance mondiale

Risque de captures accidentelles

- Étude estuaire du Maroni 2008
- Observatoires embarqués



Année	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nombre de nids	9901	16309	10600	8239	5527	6871	6520	4436	3244	1272

1) Contexte & objectifs de PALICA



Partenariat WWF – CRPMEM Guyane « *afin d'évaluer les possibilités et facteurs pouvant créer un contexte favorable à l'émergence de mesures de limitation des captures accidentelles* »



Intérêt des socio-professionnels :

- Captures = perte de temps et d'argent
- Possibilité de valoriser le secteur pêche (label écoresponsable,...) par sa proactivité et sa gestion durable
- Limiter les captures pour préparer l'avenir du secteur pêche (impopularité du filet dérivant, évolution réglementaire)

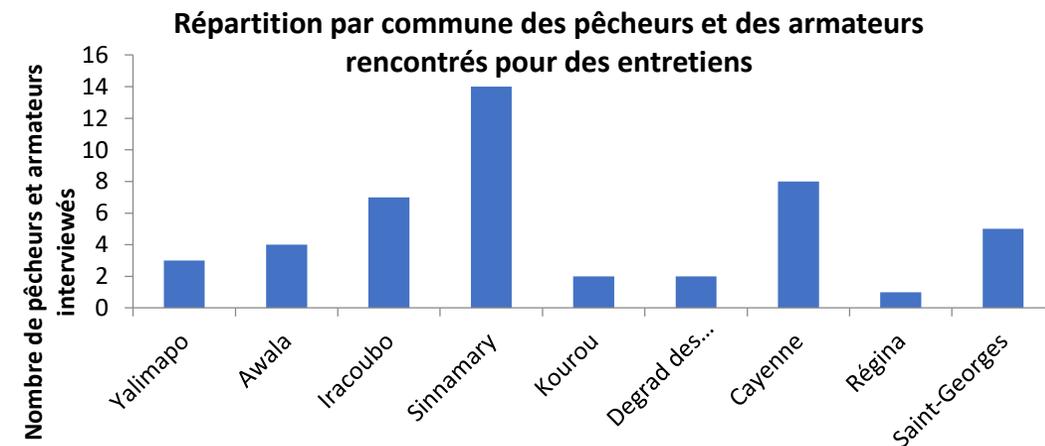


Objectifs :

- Typologie des communautés de pêche côtière en Guyane
- Concertation avec les armateurs et pêcheurs des différentes communautés de pêche côtière afin de faire émerger des solutions concrètes et réalistes
- Programme pluriannuel de limitation des interactions sur une base volontaire, dans l'intérêt conjoint des professionnels de la pêche et des grands vertébrés marins

2) Bilan des actions réalisées

- 48 entretiens des armateurs et pêcheurs
- Différentes communautés identifiées (histoire, pratiques, zones de pêche et points de débarquement, enjeux...)
- Recherches bibliographiques vis-à-vis de travaux de sélectivité et de méthodes alternatives de pêche:
 - moduler l'effort de pêche (spatio-temporelle)
 - adapter les engins de pêche et les pratiques
 - changer d'engins de pêche et/ou diversifier les ressources à exploiter
- Consultations des professionnels de la pêche concernant des solutions concrètes à tester (aout)



2) Bilan des actions réalisées

➤ Autres actions réalisées:

- Rencontre d'acteurs de l'environnement et des partenaires associatifs et scientifiques
- Communication et sensibilisation



© Canopée des Sciences



© Canopée des Sciences

TECHNIQUES DE RELÂCHERS DES TORTUES MARINES SUR GRANDS FILEYEURS

Les tortues marines sont protégées : même mortes, elles doivent être remises à l'eau. Amende : 9 000 €
 Sea turtles are protected: even when dead, they must be put back at sea. Penalty: 9 000 €
 As tartarugas marinhas são protegidas: mesmo mortas deverão ser devolvidas ao mar. Multa: 9 000 €

NE PAS / DO NOT / NÃO

Retrievez le filet, en évitant de l'arracher. Déterminez si la tortue peut être embarquée. Si possible, embarquez toutes les tortues.
 Retrieve net, avoiding yanking motions. Consider the size of the turtle, determine if it can be boated. All turtles should be boated if possible.
 Tirar a rede sem rasgá-la ou tirá-la. Ver se o tamanho da tartaruga permite de subirá a bordo ou não. Embarcar todas as tartarugas si possível.

Si embarquée / If boated / Se abordado :

Ne pas utiliser de gaffes pour récupérer la tortue. Ne pas blesser ou faire tomber l'animal.
 Do not use gaffs to retrieve the turtle. Try not to injure or drop the animal.
 Não usar objetos que podem ferir para pegar a tartaruga. Não ferir, não jogar o animal.

Si la tortue n'est pas libérable facilement, couper le filet. Diriger la lame à l'opposé de la tortue pour ne pas la blesser. Ne laisser aucune corde ou filet attaché à la tortue.
 If not easily disentangled from the net, cut the net off. Cut away from the turtle to prevent any injuries. Do not leave any lines or nets attached to the turtle.

Se a tartaruga está presa na rede e que não consegue sair, cortar a rede. Cuidado ao não cortar (ferir) ela: cortar para cima e dirigir a lâmina ao lado oposto da tartaruga. Não deixar nenhuma corda e rede amarrada na tartaruga.

1 Tortue faible ou morte / Weak or dead turtle / Tartaruga morta o com fraqueza

Si la tortue est morte ou faible, lui vider l'eau des poumons en l'inclinant tête en bas et en la secouant doucement. Si la tortue est grosse, la porter à deux.
 If turtle seems dead or weak, drain the water from the lungs by inclining the turtle with its head down and gently shaking it. If the turtle is big, have two persons hold it.

Se a tartaruga está morta o com fraqueza, tirar a água dos pulmões inclinando a cabeça para baixo e agita ela com cuidado. Se a tartaruga é grande, sustentar ela com duas pessoas.

Egoutter puis incliner la tortue (à 15-30 degrés), pattes arrière élevées et son cou débarrassé de tout objet. La placer à l'ombre, et la couvrir d'une couverture humide. Si après 24h elle n'est pas réanimée ou si vous rentrez au port, relâchez-la.
 Drain the water and place turtle on an incline (15-30 degrees) with back legs elevated and neck clear from objects. Place in the shade with moist cover on. If not reanimated after 24 h or if you're returning to port, release it.

Terla ensagado e inclinar (15-30 graus) a tartaruga com as patas para cima e para o alto, e seu pescoço sem nenhum objeto. Botar na sombra, e cobrir ela com uma cobertura húmida. Si depois de 24 h a tartaruga está morta, o si o barco retorna ao porto, liberar a tartaruga.

2 Tortue vive / Live turtle / Tartaruga viva

Libérer la tortue du filet, et si nécessaire, couper le filet et tout enlever. Diriger la lame à l'opposé de la tortue pour ne pas la blesser. Ne laisser aucune corde ou filet attaché à la tortue.
 Try to work the turtle free. If necessary, cut all net from the turtle. Cut away from the turtle to prevent any injuries. Do not leave any net on the turtle.

Tenta de liberar a tartaruga. Si necessário, cortar a rede para liberar ela. Cuidado ao não cortar (ferir) a tartaruga: cortar para cima e dirigir a lâmina ao lado oposto da tartaruga. Não deixar nenhuma corda amarrada na tartaruga.

Relâcher la tortue loin du moteur (si possible au point mort).
 Set free keeping it away from the propeller (if possible put engine in neutral).
 Deixala longe das hélices o do motor (o si possível deixar o motor desligado).

Merçi ! Thank you ! Obrigada !

3) Typologies des communautés de pêche côtière

a. Awala-Yalimapo

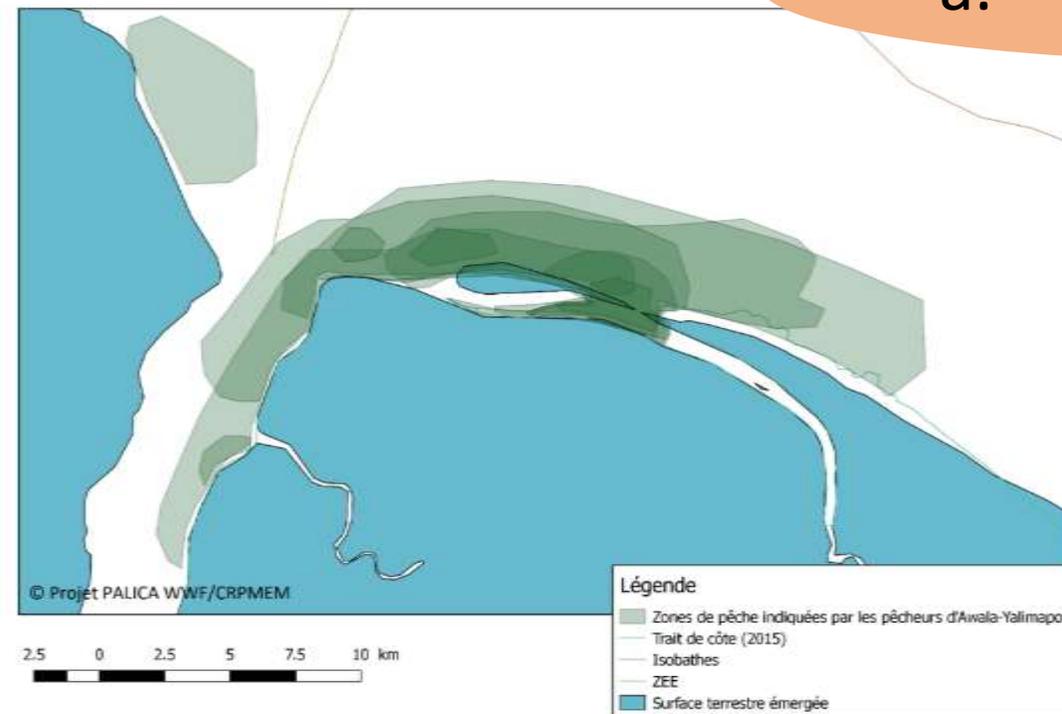
Synthèse et propositions

Très peu concernés par la mise en place de méthodes de pêches alternatives car :

- pas prêts à changer leurs pratiques (50% trouvent l'initiative « inutile »), ni à se licencier
- captures accidentelles très faibles : faibles dimensions de filet, temps de calée très limités
- modulent l'effort de pêche pendant la saison de ponte
- problème prédominant: pêche INN

Captures accidentelles:

- Dauphins: quasiment jamais
- Tortues marines (luth): très faibles, 100% vivantes



3) Typologies des communautés de pêche côtière

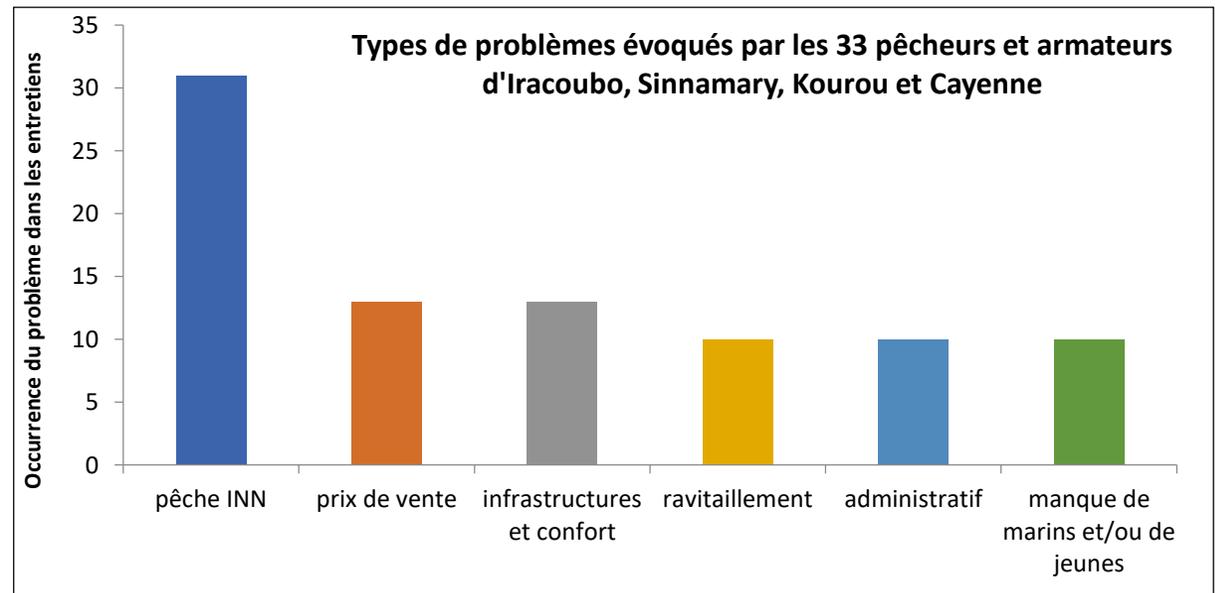
b. Iracoubo, Sinnamary, Kourou et Cayenne



- 55 armateurs licenciés en 2017
- Principalement des CCA, CC et tapouilles
- Filets dérivants principalement (qqqs fixes et peu de hameçons):
de 500m à 2500m de long
entre 2m et 7m de haut
- Maillage: de 80 à 200mm étirée

- 21 jours/mois en moyenne
- 5 h/calée en moyenne
- Bonne pêche: de 50 à 2000kg de poisson

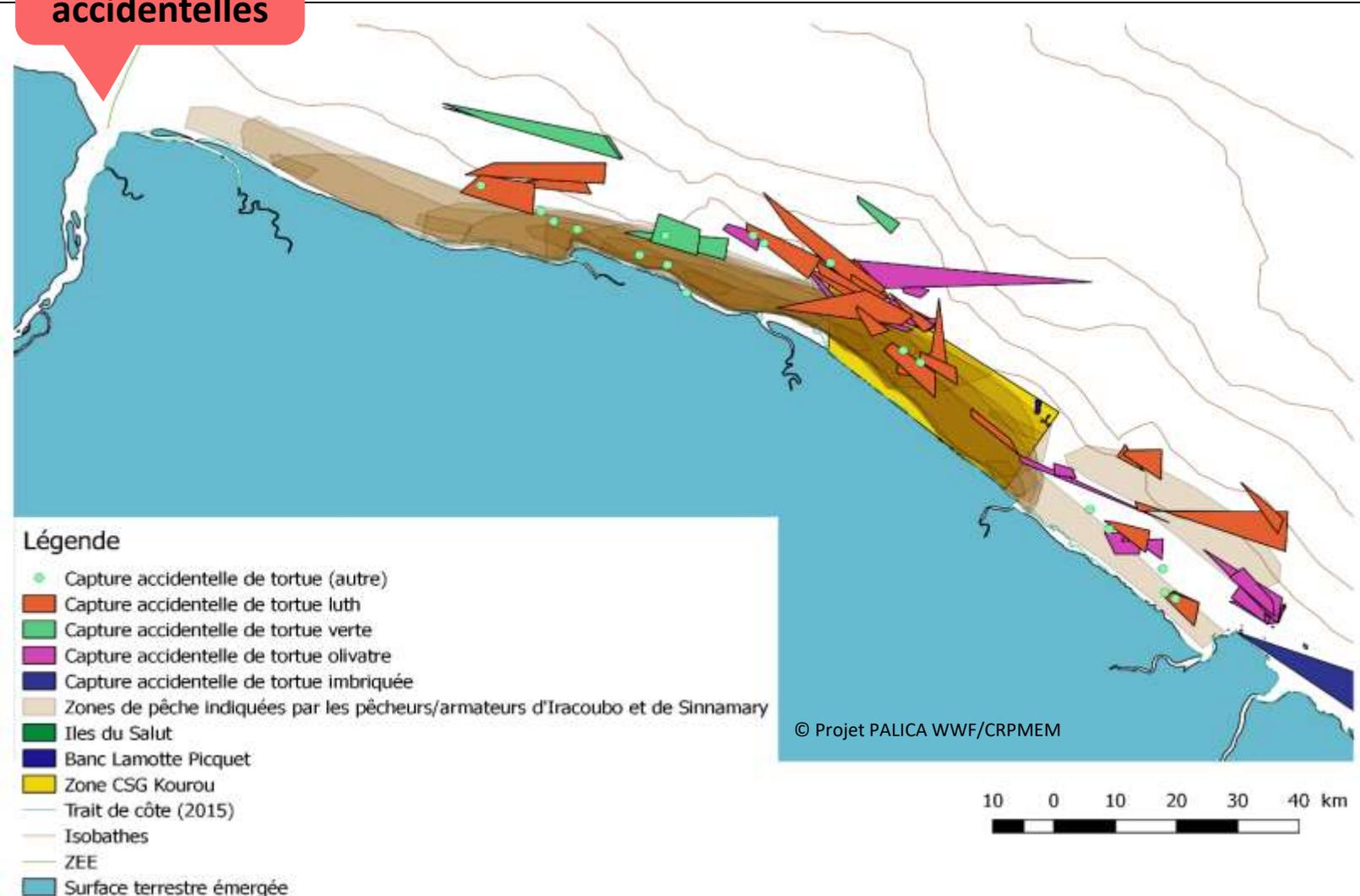
→ **réelle activité économique et non une pêche coutumière de subsistance**



3) Typologies des communautés de pêche côtière

b. Iracoubo, Sinnamary, Kourou et Cayenne

Captures accidentelles

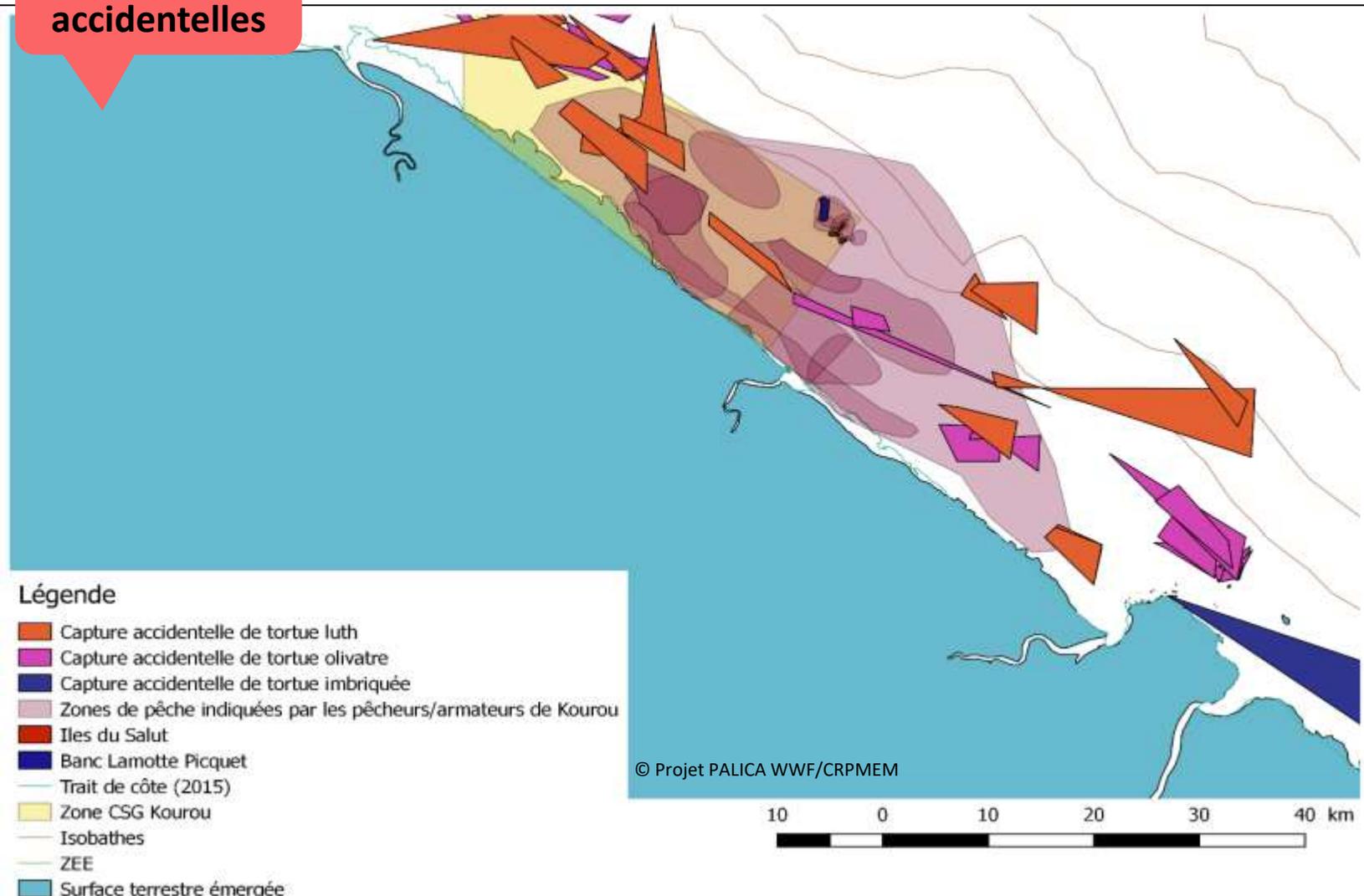


➤ Tortues: zone où le plus d'interactions sont décrites, en saison et 87,5% vivantes (?)

3) Typologies des communautés de pêche côtière

b. Iracoubo, Sinnamary, **Kourou** et Cayenne

Captures
accidentelles

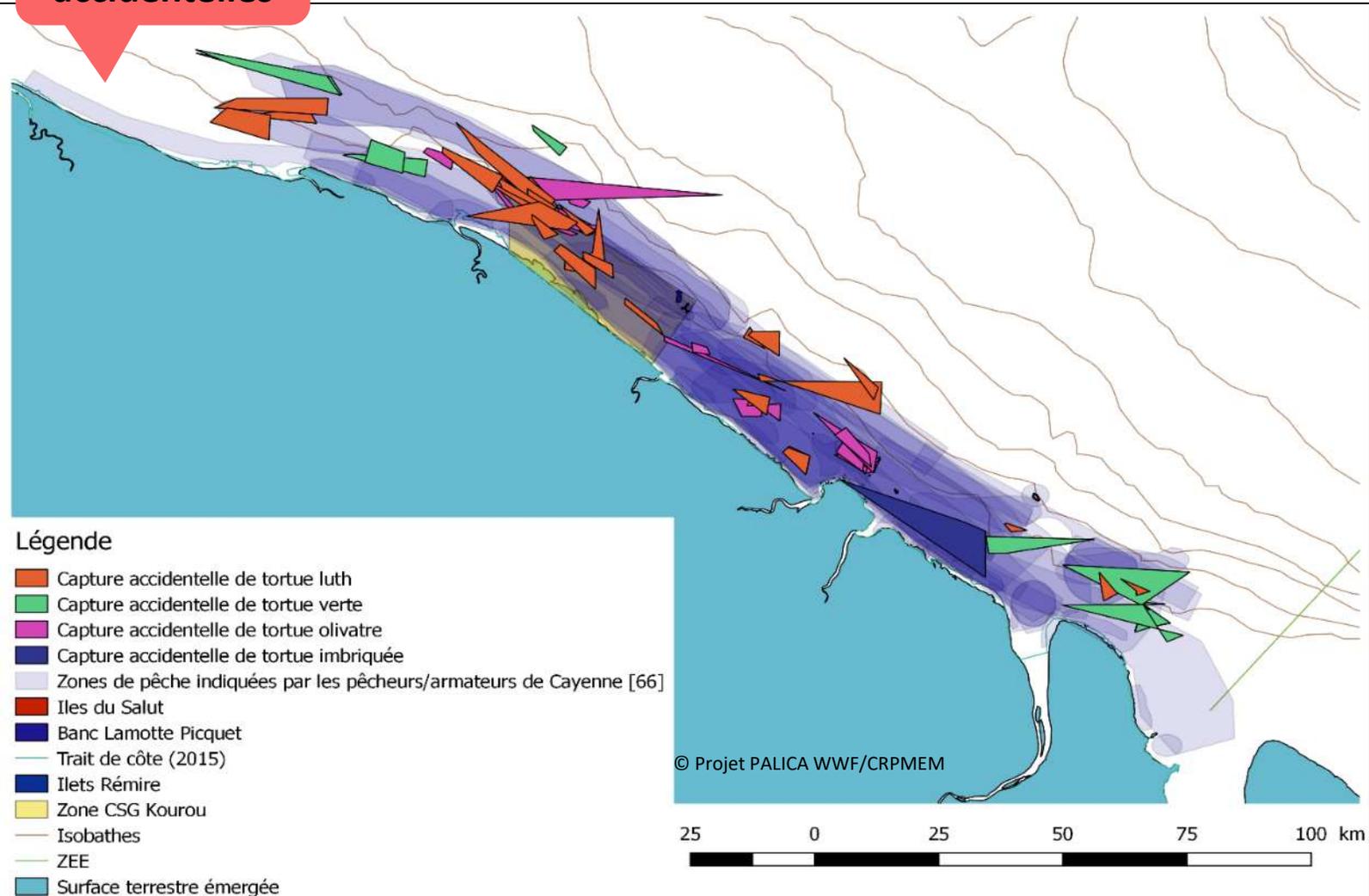


➤ Tortues: zone où des interactions sont décrites, en saison et 80% vivantes

3) Typologies des communautés de pêche côtière

b. Iracoubo, Sinnamary, Kourou et Cayenne

Captures accidentelles



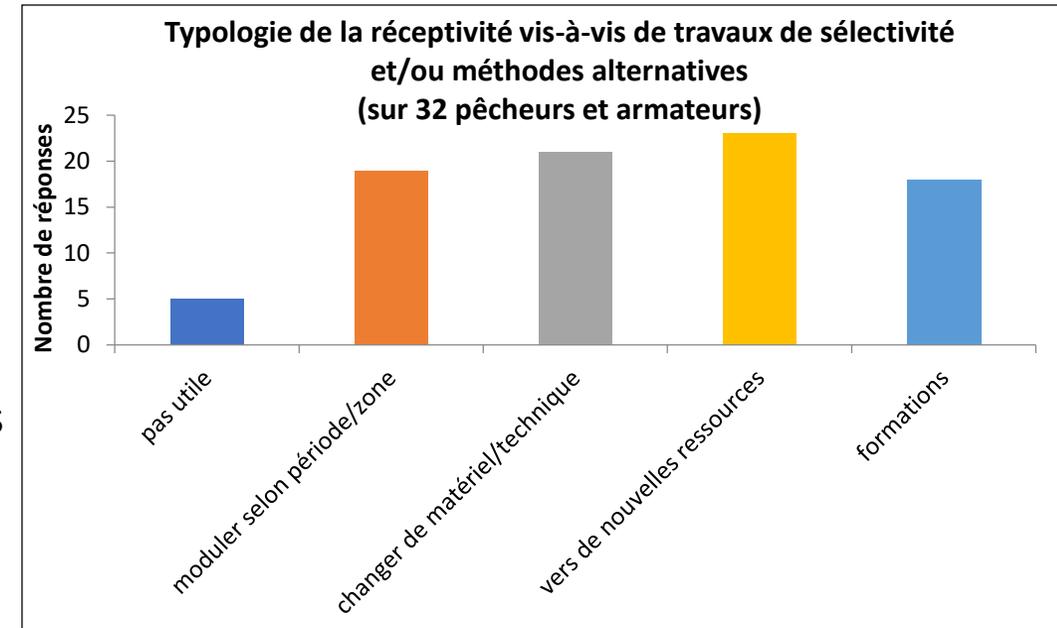
➤ Tortues: zone où des interactions sont décrites, en saison et 100% vivantes

3) Typologies des communautés de pêche côtière

b. Iracoubo, Sinnamary, Kourou et Cayenne

Synthèse et propositions

- taux de captures accidentelles importants
- Problèmes pour distinguer les différentes espèces
- Certains veulent se moderniser
- Motivés pour aller vers d'autres ressources
- Volontés/démarches volontaires possibles, mais pas d'idées précises
- Pas les mêmes taux et types d'interactions selon les zones
- Pêche INN: problème majeur

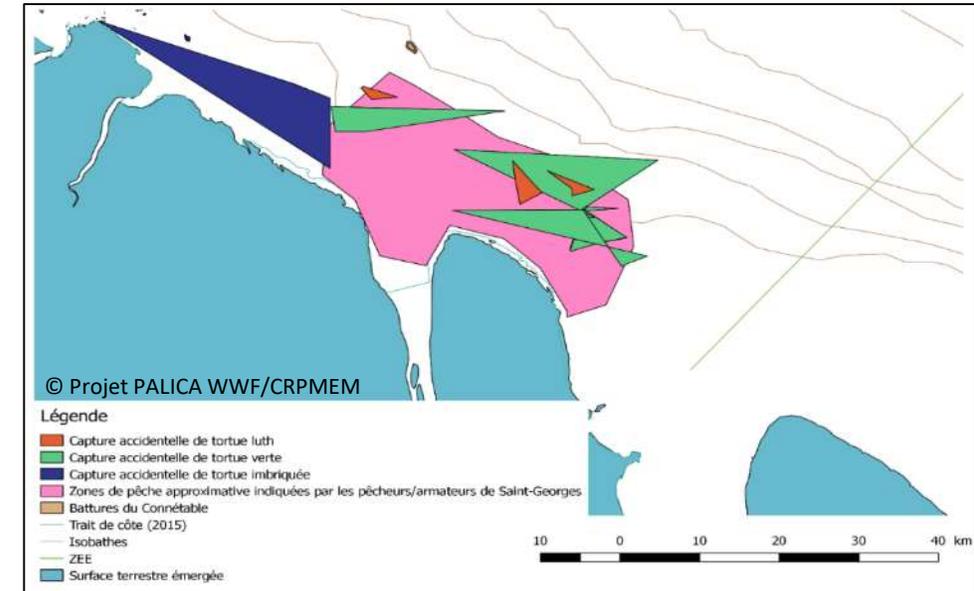


- **Travaux de sélectivité et méthodes alternatives de pêche possibles**
- **Sensibiliser / communiquer sur les captures accidentelles, formations,...**
- **Condition sine qua non : financements**
- **Priorité Cayenne: mettre en œuvre/valoriser démarche volontaire pour moduler l'effort de pêche pendant les arribadas**

3) Typologies des communautés de pêche côtière

c. Saint-Georges

- 5 armateurs licenciés en 2017
- CCA sur Saint-Georges
- Filets fixes et dérivants



Captures accidentelles:

- Dauphins: très faibles
- Tortues marines : très faibles

- Motivés pour changer de pratiques
- Intégrer dans les réflexions

4) Travaux de sélectivité et solutions alternatives de pêche à prioriser



Réalisation d'une fiche technique pour chaque solution envisagée

- 22 armateurs et pêcheurs de Sinnamary à Cayenne, la plupart embarqués
- 43 navires guyanais licenciés (1/3 de la flotte officielle de pêche côtière)

- **Importance des tests à l'échelle régionale**
- **Tests à mener en parallèle avec une lutte contre la pêche INN**



Améliore la sélectivité sans nuire à la rentabilité ?
ou bien on n'aura pas le choix que de se tourner vers d'autres engins

4) Travaux de sélectivité et solutions alternatives de pêche à prioriser

Arribadas – modulation de l'effort de pêche

Guyane: 500 pontes en une nuit pendant les dernières arribadas



Arribadas : arrivée massive et synchronisée des tortues olivâtres sur les plages pour la ponte des œufs

- prises accidentelles massives le long des côtes cayennaises
- **détruit filets et perte de temps et d'argent**

24/06/18: 20 à 30 tortues olivâtres dans un filet de pêche entre l'îlet le Père et le Malingre

Mexique : trois cents tortues trouvées mortes dans le Pacifique

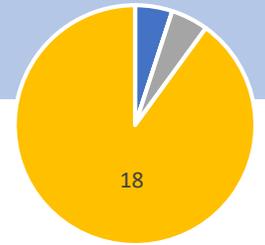
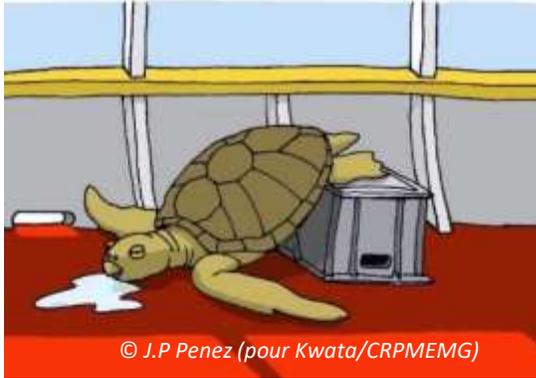
Ces tortues ont été tuées par des filets de pêche de 120 mètres, pourtant interdits.

LE MONDE | 30.08.2018 à 08h13 • Mis à jour le 30.08.2018 à 11h03



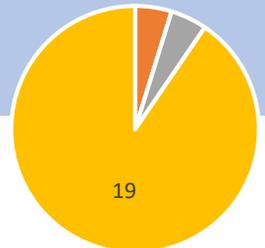
4) Travaux de sélectivité et solutions alternatives de pêche à prioriser

Formations réanimation/relâcher avec table de réanimation



■ non ■ moyen ■ a tester ■ oui

Feuilles anonymes de captures accidentelles



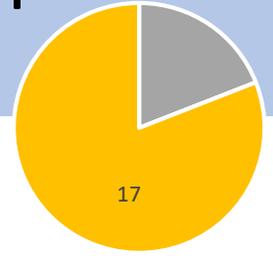
■ non ■ moyen ■ a tester ■ oui

Proposition de modification de l'article 4 de l'arrêté du 01/07/2011 :

« À des fins de connaissance scientifique, tout spécimen de mammifère marin capturé accidentellement dans un engin de pêche doit faire l'objet d'une déclaration par les capitaines de navires de pêche dans le journal de pêche électronique, dans les journaux de pêche papier ainsi que dans les fiches de pêche papier. L'utilisation de ces données à des fins de connaissance scientifique est réalisée dans un format ne permettant pas d'identifier la personne physique ou morale ».

4) Travaux de sélectivité et solutions alternatives de pêche à prioriser

LEDS vertes et bâtons lumineux (lightsticks)



Type de captures accidentelles concernées : tortues marines

Objectif : Informer de la présence d'un engin de pêche

Description:

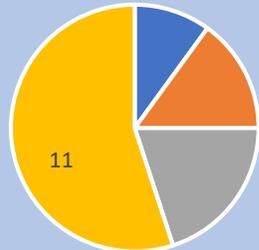
- Fixées aux ralingues / ligne de flottaison
- Diminution des captures de 59% si lightsticks (Wang et al., 2009) et 64% si LED (Ortiz et al., 2016)
- Pas de baisse de production, **voire attraction de poissons ciblés**

Limites :

- Onéreux (tous les 10m au Pérou)
- Lightsticks chimiques peu durables (durée de vie de 24h)
- Pollution ?
- Eaux turbides



Autre signal visuel: cordes extrudées phosphorescentes

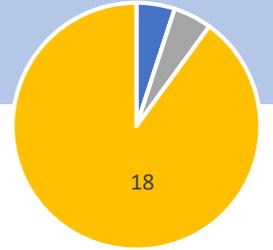


■ non ■ moyen ■ a tester ■ oui

- Ajouté à ralingues de flottaison par exemple
- durée de luminescence > 12h (entreprise Phler)
→ mais décroît au bout de 2-3h ?
- recharge par source lumineuse (soleil) en 1h

4) Travaux de sélectivité et solutions alternatives de pêche à prioriser

Flotteurs rouges



■ non ■ moyen ■ a tester ■ oui

Type de captures accidentelles concernées : tortues marines

Objectif : Eviter que les tortues ne se prennent dans les filets à cause des flotteurs

Enjeu:

- Tortues voient le blanc et le jaune mais non le rouge (Horch et al, 2008)
- Attirées par ce qui flotte, souvent prises dans ralingues de flottaison (observatoires embarqués 2008-2009 et 2014-2015, CRPMEM/WWF)

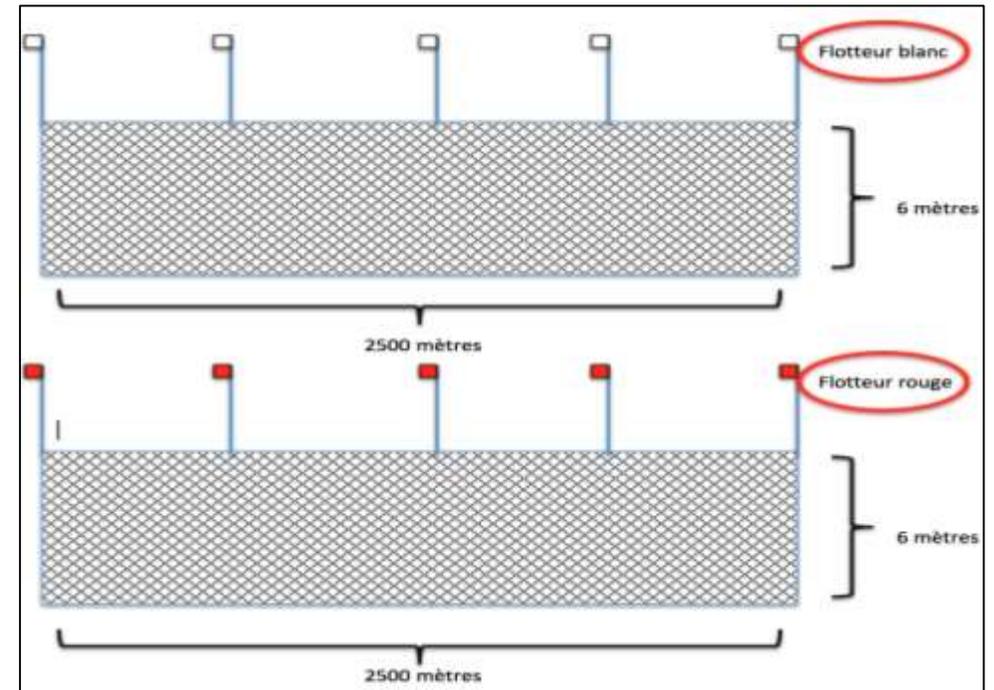
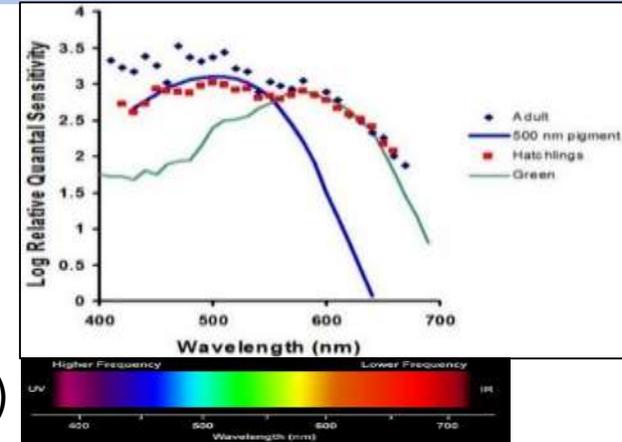
Description : Peinture rouge ou plastique rouge

→ Evaluer la différence: de production, d'interaction, de frais/temps de réparation

Avantages :

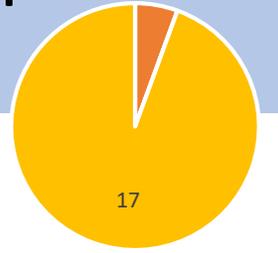
- Pas cher et facile
- Pas de modification des pratiques et engins de pêches

Limites : Eaux turbides



4) Travaux de sélectivité et solutions alternatives de pêche à prioriser

Lumières rouges



Type de captures accidentelles concernées : tortues marines

Objectif : Calmer une tortue prise dans le filet et la libérer plus facilement sans abîmer le filet



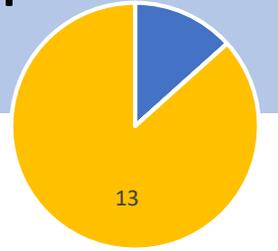
Description et avantages:

- Lampe rouge frontale étanche pour libérer les deux mains et simplifier la réanimation ou le relâcher de la tortue
- Peu cher
- Pas de formation
- Moins de risque de blessure pour la tortue et moins de dommages sur filets

■ non ■ moyen ■ a tester ■ oui

4) Travaux de sélectivité et solutions alternatives de pêche à prioriser

Vire-filet et réduction du temps de calée



Type de captures accidentelles concernées : tortues marines

Objectif : Réduire les temps de calée et diminuer la mortalité des tortues marines en cas de prise accidentelle

■ non ■ moyen ■ a tester ■ oui

« Non »: en possèdent déjà un ou navires trop petits

Description et avantages:

- économie de temps et d'énergie pour remonter filet :
améliore les conditions de travail
- diminue la mortalité des tortues
- augmente la qualité du poisson (pour valorisation)
- diminue les rejets des espèces ciblées

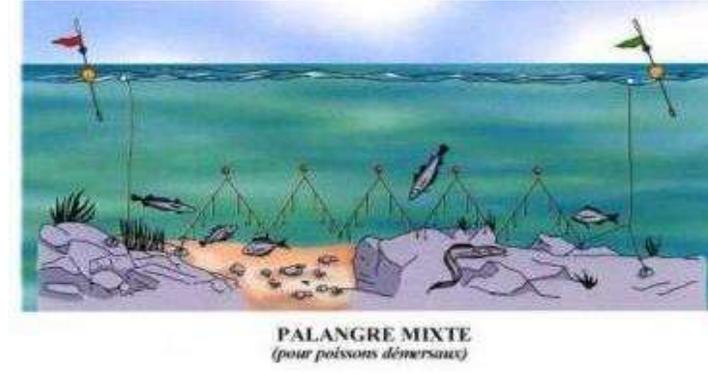
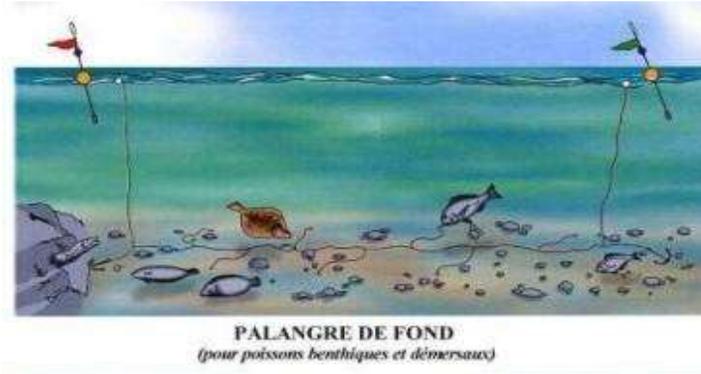
Limites :

- Prix élevé (8 000euros/pièce)
- Difficulté de financement par des fonds publics pour le moment



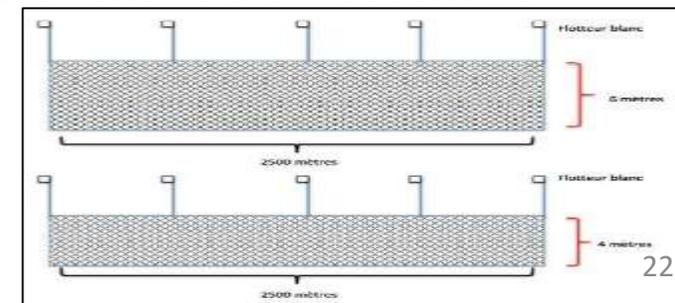
4) Travaux de sélectivité et solutions alternatives de pêche à prioriser

- ✓ Nécessité d'avoir des renseignements rigoureux de pêcheurs, ou des observateurs embarqués
- ✓ Pêcheurs hésitants, ne se sentent pas concernés par les décisions
- ✓ Des armateurs non préoccupés par PALICA car nombreux soucis pour exercer la fonction
- ✓ Autres techniques de pêche à tester en Guyane pour réduire les interactions sans baisser la rentabilité, voire cibler d'autres ressources, telles que les casiers ou la pêche à la palangre qui semblent intéresser:



- ✓ Autres travaux de sélectivité ou solutions alternatives de pêche à envisager mais provenant d'un besoin de connaissance scientifique (pas nécessairement d'une volonté du secteur pêche):

- diminution du profil vertical de filet
- cordes cassantes (ralingues)



5) Conclusion et perspectives PALICA



**Opportunités financières,
logistiques et techniques**

✓ Appels à projet locaux, nationaux ou internationaux (mesures FEAMP, AFB, NFWF...)

→ Atelier du 15/11/2018 concernant les mesures FEAMP

✓ Coopération et partage d'expériences (GTMF)

✓ Rachat de licences ou filets maillants pour aider à la reconversion



5) Conclusion et perspectives PALICA

PALICA, né d'un engagement du CRPMEM Guyane aux côtés du WWF, a montré :

- Des solutions concrètes existantes
- Des pêcheurs et armateurs volontaires pour tester ces idées
- Des possibilités de financement et d'aide technique/logistique



*Valoriser la proactivité
du secteur pêche*

*Gestion durable des
ressources naturelles*





© Projet PALICA WWF/CRPMEM



Merci pour votre attention !



© Projet PALICA WWF/CRPMEM

