



pour une planète vivante*



**Le CRPMEG Guyane¹, le CNRS², l'IFREMER³ et le WWF⁴
recherchent :**

Un(e) stagiaire

**« estimation des interactions passées entre chalutage crevettier et tortues
marines au large de la Guyane »**

– 4 à 6 mois – 3 septembre 2018 / 1^{er} mars 2019

¹Le Comité Régional des Pêches et des Elevages Marins de Guyane représente et promeut les intérêts de la filière « pêche » en Guyane. Il œuvre à la bonne gestion de la ressource halieutique.

²Le CNRS IPHC développe des programmes de recherche afin d'améliorer les connaissances sur les espèces marines menacées.

³L'IFREMER développe des programmes de recherche afin d'améliorer les connaissances sur le milieu marin en soutien à la gestion de celui-ci et du développement économiques des filières qui l'exploitent

⁴Le WWF agit pour la préservation de la biodiversité et sa gestion durable.

Parmi les objectifs fixés en commun entre le CRPMEG, le CNRS, l'IFREMER et le WWF figure la limitation des captures accidentelles.

L'effort de pêche en zone tropicale intervient dans des eaux potentiellement riches en espèces emblématiques, comme c'est le cas des eaux côtières guyanaises qui accueillent des populations de tortues marines et de mammifères marins d'importance mondiale. Dans ce contexte et au vu de l'important effort de pêche illégale étranger, le risque de capture accidentelle peut être élevé. De ce fait, des études en cours permettent de mieux caractériser les déplacements et la dispersion de ces espèces au sein des eaux territoriales françaises de Guyane.

En parallèle, des techniques sont d'ores et déjà effectives au sein des navires afin de limiter ces captures. C'est le cas sur l'ensemble de la flottille de chalutiers industriels de Guyane, qui ont adopté depuis 2010 un système de sélectivité, qui permet la réduction des captures accidentelles. Cet outil, baptisé le « *Trash and Turtle Excluder Device* » réduit considérablement le bycatch, et évite maintenant la prise d'espèces non désirées (tortues marines, mammifères marins...).

Pour autant, l'impact réel du chalutage crevettier sur les tortues marines avant la mise en place du TTED n'a jamais été précisément estimé. Dans le cadre d'une étude réalisée par l'Université de Bretagne occidentale, l'ordre de grandeur des captures accidentelles annuelles de tortues olivâtres a été estimé à 1000 individus, durant les années 1990.

Afin de mieux comprendre l'impact passé de ces pratiques, et le bénéfice des mesures d'évitement mises en place, il est proposé un stage qui visera à valoriser des séries de données jusqu'alors non exploitées.



pour une planète vivante*



Objectifs de la mission : En se basant sur les données fournies par les différents partenaires, le/la stagiaire élaborera :

1. Un support cartographique permettant de visualiser les probabilités de présence/absence des trois espèces principales de tortues marines en Guyane (sous forme de stratigraphie par zone et par mois) ;
2. Une synthèse de l'effort de pêche chalutier correspondant à des périodes ou des observations embarquées continues ou ponctuelles (2000 et 2004 - navires ARMAG et 2006-2009 - dans le cadre des travaux TTED) sous forme de stratigraphie par zone et par mois.
3. Une compilation des données de captures accidentelles des tortues marines recensées à bord des chalutiers crevettiers de Guyane.
4. Une proposition d'estimation des captures accidentelles par espèce et par mois, lié au chalutage crevettier avant l'adoption des mesures de sélectivité.
5. Une proposition de CPUE (Capture par unité d'effort) et une proposition du taux de capture de tortues marines par espèce par tonnage de crevettes débarquées.

Activités : Sous l'encadrement de l'ingénieur halieute du CRPMEM Guyane, du responsable des programmes scientifiques du CNRS IPHC en Guyane, et du responsable du WWF en Guyane, le/la stagiaire réalisera les tâches suivantes :

- Synthèse bibliographique des enjeux portant sur les captures accidentelles de tortues marines.
- Réalisation d'un support cartographique illustrant les gradients de présence/absence de tortues marines au large de la Guyane
- Réalisation d'un support cartographique illustrant les gradients de présence/absence de chalutage crevettier au large de la Guyane (2000-2004).
- Estimation des captures accidentelles de tortues marines par le chalutage crevettier avant la mise en place de mesures de sélectivité (TTED).
- Mise en évidence de zones d'interactions principales entre chalutage crevettier et tortues marines.
- Synthèse des résultats, restitutions.
- Elaboration d'un rapport de stage.
-

Profil recherché :

- Formation en cours : 3^{ème} cycle (Master 2, Ecole d'Ingénieur, etc.) en écologie, géomatique, sciences halieutiques, développement durable, etc.
- **Bonne maîtrise des outils SIG (QGIS) et statistiques (R).**
- Maîtrise de l'anglais souhaitée.
- Compétences avérées en cartographie, et gestion de données.
- Capacités d'analyse, de synthèse rédactionnelle et de restitution des données.
- Autonomie et capacités d'adaptation.
- Très bon relationnel, sens de l'écoute et du dialogue.

Poste basé à Matoury ou Cayenne pendant l'ensemble de la durée du stage. Campagne en mer éventuelle / déplacements possibles sur le littoral.

Pour postuler, merci de nous transmettre votre **CV et lettre de motivation** à mnalovic_crpmem.guyane@yahoo.com, cpmem.guyane@yahoo.fr et à fr.guyane@wwf.fr sous la référence « **Stage pêche crevettière 2018** » avant le **8 juin 2018**.