

Comment je me suis retrouvée dans le monde de la pêche !



Rougets de nuit (Lutjanus aditii)



Mon parcours

Mon poste

Mon investissement
associatif

Mon message

MON PARCOURS

DE LA TERRE À LA MER

- Bac S, Lycée Anova, 2013
- BTS Production Horticole, LEGTA Capou, 2016
- Licence d'Agronomie et développement durable, UNR, 2018
- Master Gestion et Protection de l'environnement, UNC, 2021

Stage de Master 2 : Ethno-écologie : étude des relations Hommes-requins en Province Nord

1 semestre au CRIOBE à Moorea

- Prestataire pour le projet SocPacifique



Mon parcours

Mon poste

Mon investissement
associatif

Mon message

CHARGÉE DES FILIÈRES PÊCHE

DIRECTION DU DÉVELOPPEMENT ECONOMIQUE ET DE L'ENVIRONNEMENT DE LA PROVINCE NORD
SERVICE MILIEUX ET RESSOURCES AQUATIQUES

Mes missions :

- Structuration de la filière pêche
- Faire évoluer les codes de l'environnement et de développement
- Être en appuis pour l'accompagnement administratif et technique des pêcheurs
- Gérer les dérogations de pêche
- Être l'interlocutrice entre les collectivités, les scientifiques, les bureaux d'études et tout autres acteurs de la filière
- Gérer les données des pêcheurs pros, les analyser et leurs restituer



SECRÉTAIRE DE L'ASSOCIATION GARDIENS DES ÎLES



Gardiens des îles :

- Constat dégradation → 6 îlots de Naïa, Paita
- Actions : plantation, éradication des EEE, ramassage des déchets, suivis écologique faune et flore.

Mes missions :

- Répondre aux appels à projets
- Monter les projets et les réaliser
- Faire les comptes-rendus et bilans
- Organiser les assemblées générales
- Communication



Mon parcours

Mon poste

Mon investissement
associatif

Mon message

MON MESSAGE : OSEZ !



An aerial photograph of a coral reef system, showing various shades of blue and green. Overlaid on the image are white depth contour lines with numerical values such as 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, and 260. A large, semi-transparent black circle is positioned on the right side of the image, containing white text.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

MAIL : Y.DOMBAL@PROVINCE-NORD.NC

TÉL : 94.07.46



Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE



Oregon State University

Marine Mammal
Institute



© Opération cétacés



SOLÈNE DERVILLE

Etudier et participer à la conservation des mammifères marins dans le Pacifique

Sujets de recherche

- Spécialiste en écologie spatiale marine
- Etude des déplacements, de la distribution et des habitats de la mégafaune marine à des fins de gestion
- Baleines, dauphins, dugong, tortues...



© Solène Derville

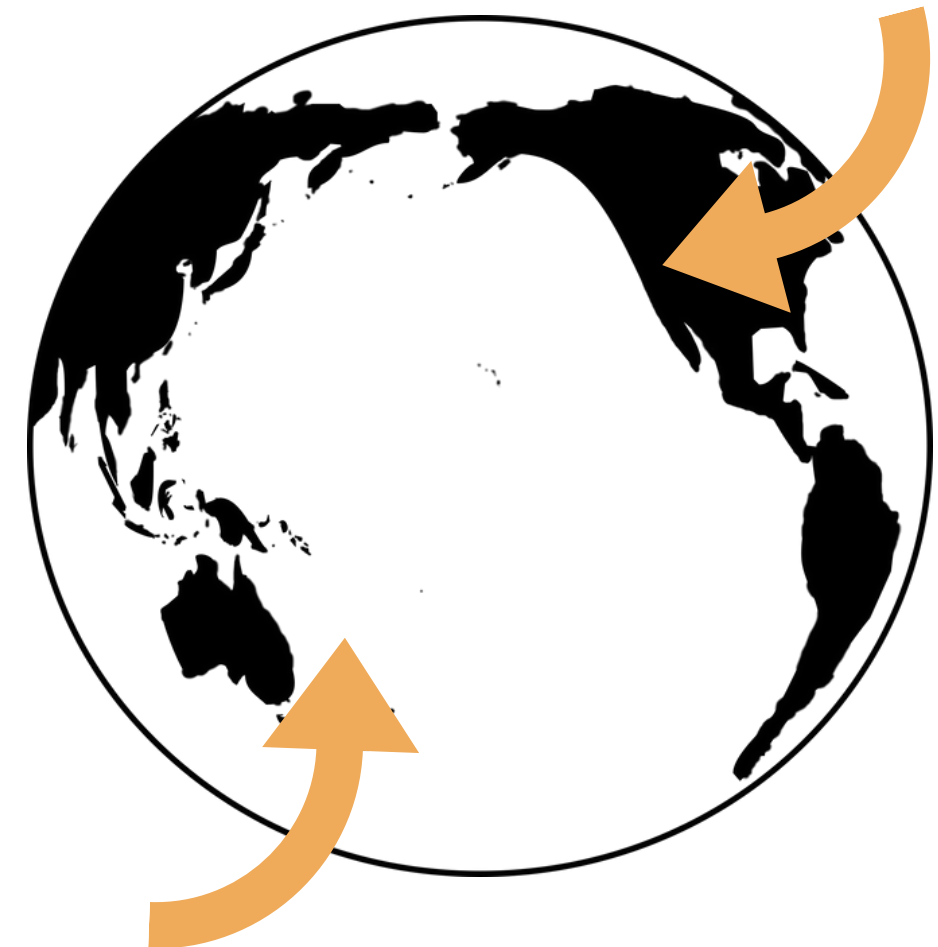


© Opération cétacés

Comprendre pour mieux protéger

Localisation

- Basée à l'IRD de Nouméa depuis 2015
- Membre de l'association Opération Cétacés depuis 2015
- Travaille à distance pour l'Oregon State University depuis 2020



Comment je suis arrivée là...




LYCÉE Bac Scientifique (Toulouse)

CPGE Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles (Toulouse)
BCPST = Biologie Chimie Physique et Sciences de la Terre



LICENCE Licence et Master Biosciences (Lyon)

MASTER Nombreux stages de recherche 
(différents laboratoires, différents sujets: chiens, chevreuils, tortues, dauphins, buffles...)



COMORES / LA RÉUNION
2013-2014



UNIVERSITY
OF SUSSEX
ROYAUME UNI
2013



DOCTORAT Thèse de 3 ans à l'IRD et Sorbonne Université

Ecologie spatiale de la baleine à bosse dans le Pacifique Sud



MONTPELLIER
2014



POSTDOC 1 Les écosystèmes pélagiques des monts sous-marins
Habitats et conservation de petites populations de mammifères marins côtiers

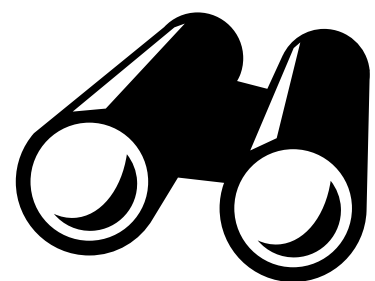
POSTDOC 2 Prédiction du risque de capture accidentelle de grandes baleines
Distribution circumpolaire de la baleine franche australe



ETATS-UNIS
2020-2022

Mon travail : du terrain à la
gestion de l'environnement

Comprendre pour mieux protéger



Phase de terrain:
collection de données



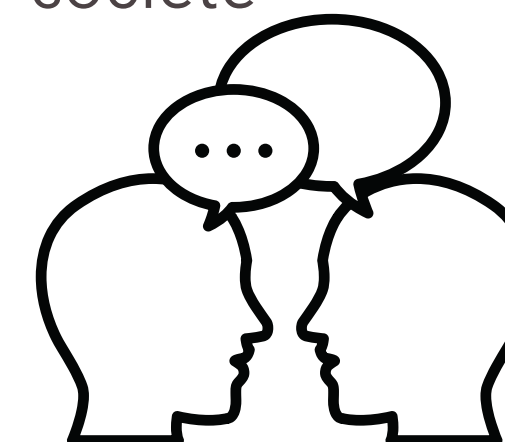
Transfert aux
gestionnaires



Phase d'analyse:
programmation,
modélisation et
statistiques

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Echanges avec la
société



Quelques techniques de terrain...

LA PHOTO-IDENTIFICATION

Identifier chaque individu et son histoire de vie grâce à des photos de nageoire caudale



Quelques techniques de terrain...

LA GÉNÉTIQUE

Prélèvements de petits bouts de peau à l'arbalète

Identification des individus et de leur sexe

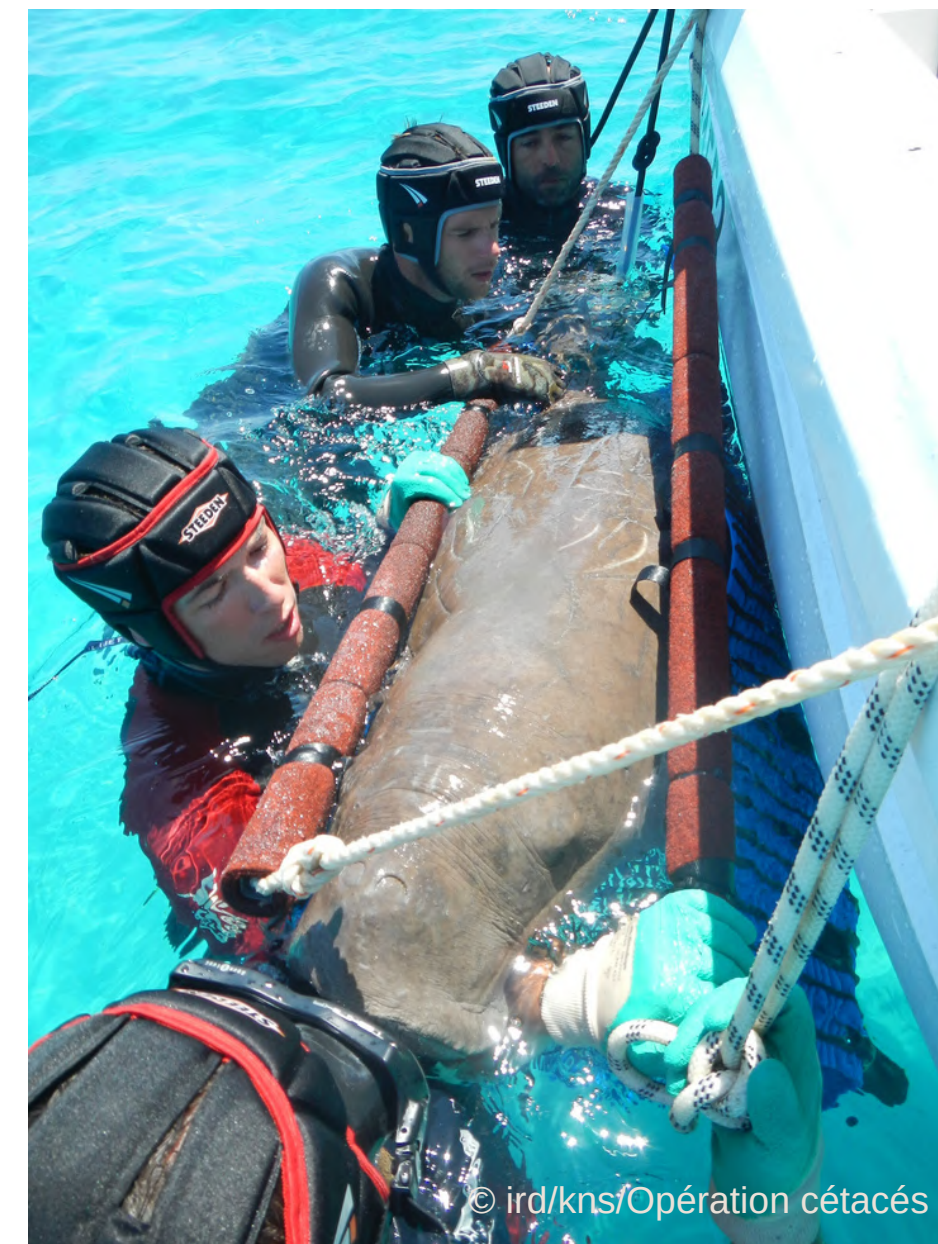
Génétique des populations



Quelques techniques de terrain...

LA TÉLÉMÉTRIE SATELLITAIRE

Suivi des déplacements
pendant quelques
semaines à quelques mois

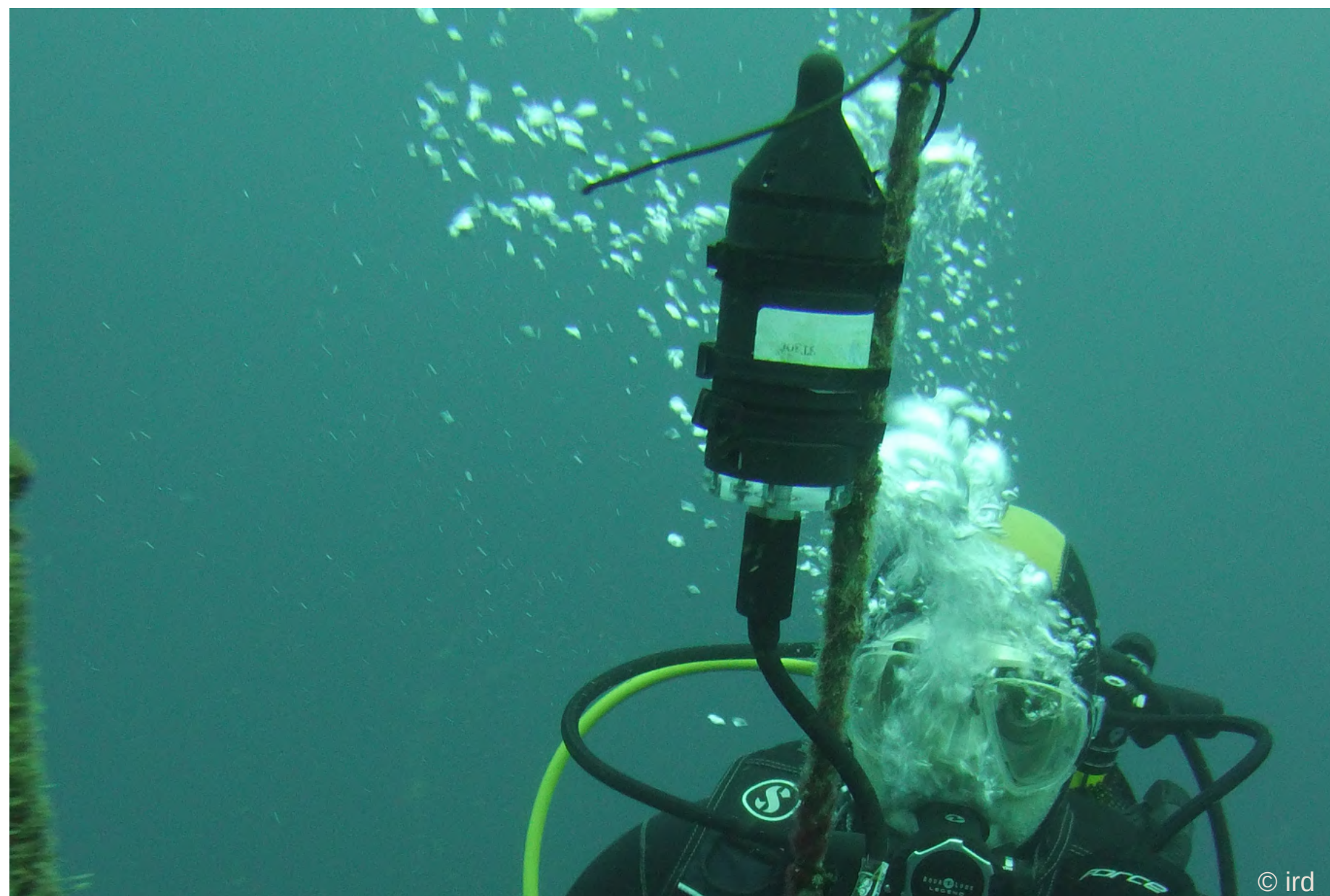


Quelques techniques de terrain...

L'ACOUSTIQUE

Enregistrement des
chants de baleines à
bosse

Origine des populations,
connection



Du travail en équipe!



Par tous les temps...



© IRD/WWF/GouvNC/Opération Cétacés

Mais des moments inoubliables



Vient le temps des analyses

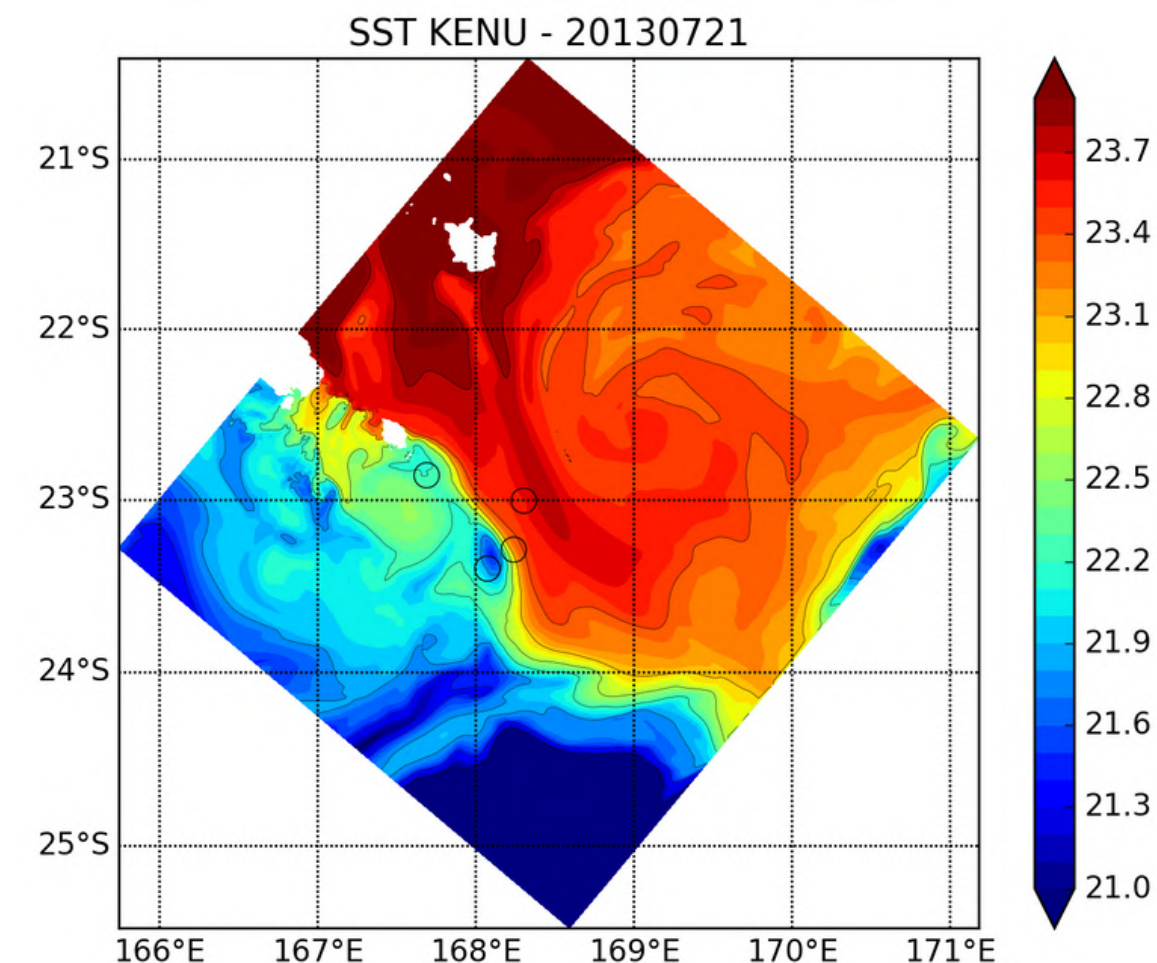
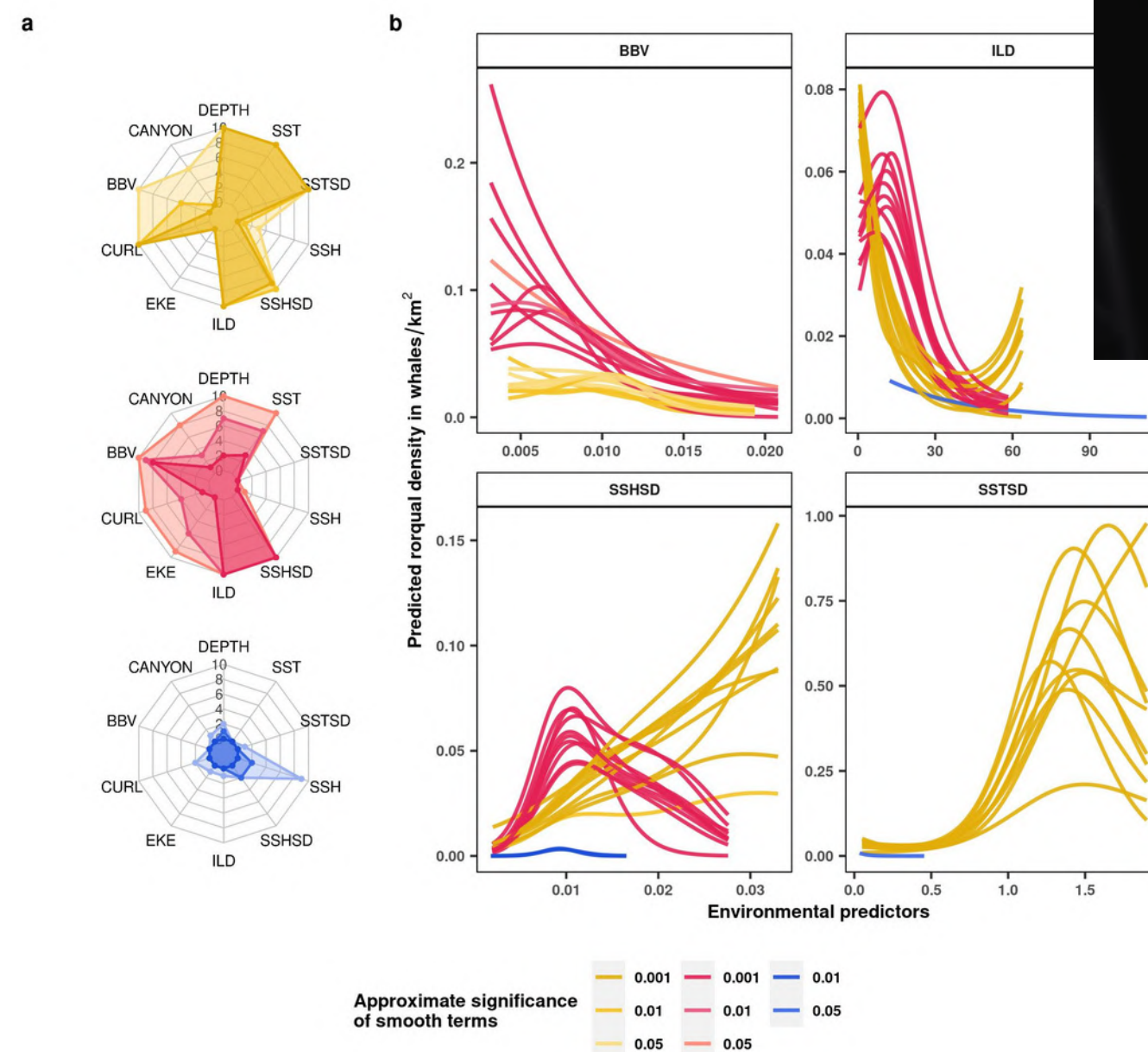


MODÉLISER LA
DISTRIBUTION ET LES
DÉPLACEMENTS DES
ANIMAUX

Programmation

Statistiques

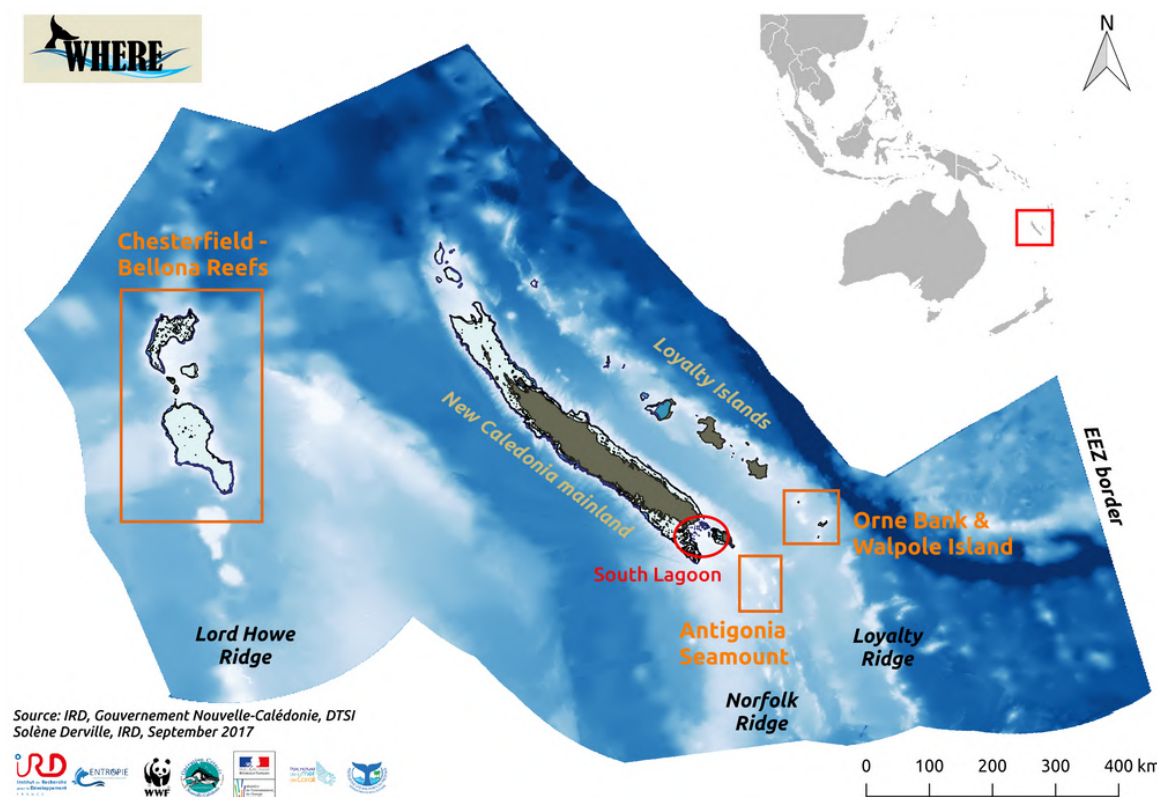
Océanographie physique
(courants, température,
productivité...etc)



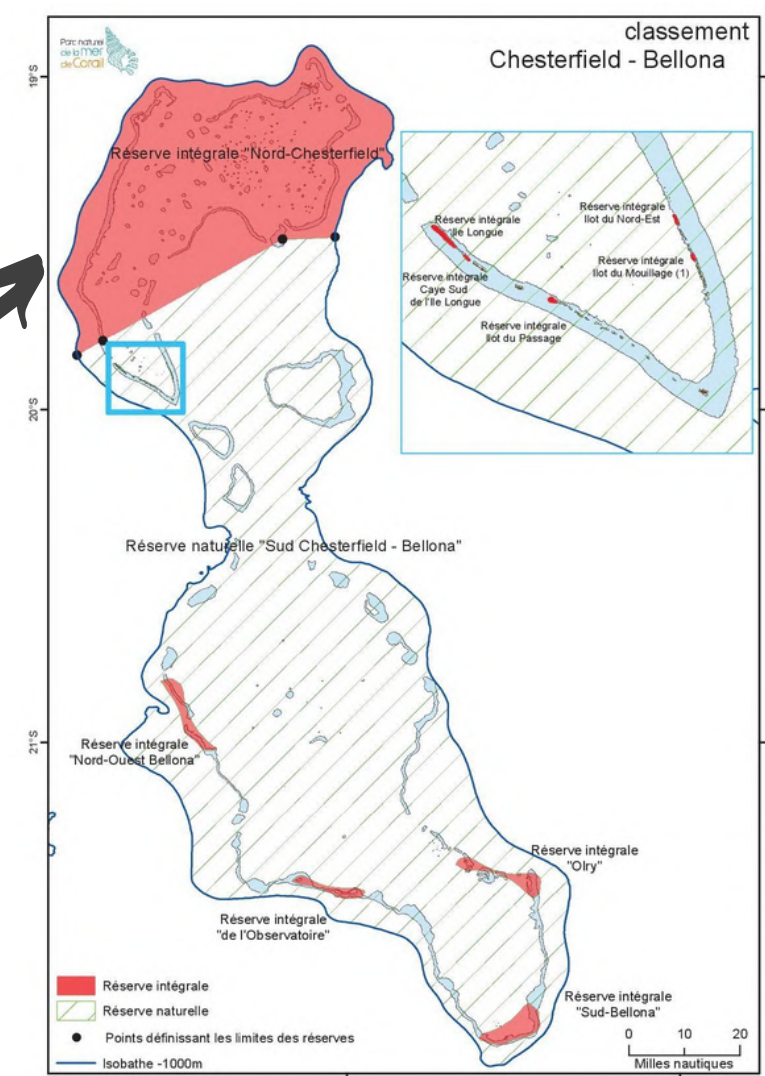
Le transfert aux gestionnaires

TRAVAILLER AVEC
LES PROVINCES ET
LE GOUVERNEMENT

- Identification de zones de conservation prioritaires dans le parc naturel de la mer de Corail



Parc naturel
de la mer
de Corail



En cas de litige résultant d'éventuelles discordances entre le texte et sa représentation cartographique, seul le texte doit être pris en compte.

Le transfert aux gestionnaires

TRAVAILLER AVEC
LES PROVINCES ET
LE GOUVERNEMENT

- Modification du code de l'environnement Province Sud NC légiférant l'observation touristique des cétacés



Communication & vulgarisation



© Le Marin - Tous droits réservés - Copie personnelle de COCHIN Coralie

4 SCIENCES & ENVIRONNEMENT

Jeudi 16 avril 2020 | marh

Les monts sous-marins attirent les baleines à bosse en Nouvelle-Calédonie

Depuis 2016, les campagnes Maracas de l'IRD étudient la distribution et les déplacements de ces cétacés ainsi que leur attrait pour les monts sous-marins.

Pourquoi les baleines à bosse fréquentent-elles en nombre les monts sous-marins de Nouvelle-Calédonie ? C'est l'une des questions à laquelle espèrent répondre les chercheurs des campagnes Maracas 7 et 8, menées durant l'hiver austral 2019. Depuis un peu plus de trois ans, dix-huit baleines ont été

équipées de balises satellites par les scientifiques de l'Institut de recherche pour le développement (IRD) afin de mieux comprendre leurs comportements. Ces recherches ont ainsi montré l'abondance de ces cétacés sur le mont Antigonio, à une centaine de kilomètres au sud de l'île des Pins, en hiver, quand ces mammifères quittent l'Antarctique pour se

reproduire dans les eaux calédonniennes. En août, les chercheurs estiment à environ 500 le nombre de baleines présentes sur ce mont. « Les baleines balisées nous ont aussi montré qu'elles passaient du temps en haute mer et pouvaient plonger à des profondeurs records (jusqu'à 600 mètres), alors qu'elles devraient théoriquement s'économiser en ces périodes de jeûne », observe Solène Derville, chef de plusieurs missions Maracas, qui signale l'absence des proies habituelles des baleines à bosse, le krill, dans les zones subtropicales comme la Nouvelle-Calédonie.

Une source de nourriture ?

Or, l'alimentation pourrait bien être « l'une des hypothèses » de la présence de ces baleines à proximité des monts sous-marins, avance la chercheuse. « Nous supposons qu'il s'agit peut-être de zones où il y a beaucoup de vie », poursuit cette post-doctorante de l'IRD, qui travaille de concert avec la communauté du Pacifique (CPS) sur ce volet.

Après les campagnes 7 et 8 de 2019, l'heure est à l'analyse des données, entre autres celles collectées grâce à l'utilisation d'un échosondeur et d'un chalut à mi-

cronectons, ces organismes marins de petites tailles qui font office de nourriture notamment pour les cétacés et les oiseaux marins. Les scientifiques ont notamment observé une plus forte présence des baleines à bosse sur le mont Antigonio, dont le sommet se trouve à 60 mètres de la surface, que sur ses voisins situés plus en profondeur. Parmi les pistes à creuser, l'équipe de l'IRD s'intéressera à la présence de proies dans l'eau mais aussi aux courants marins autour de ces monts sous-marins.

Coralie COCHIN

Protection.

Les campagnes Maracas dépendent du projet Where, porté par l'IRD, l'Opération cétacés et le WWF, avec l'aide du gouvernement de Nouvelle-Calédonie. Il vise à protéger la mégafaune marine dans le parc naturel de la mer de Corail.

Espèces rares. Plusieurs baleines de Sei ont été repérées pendant ces dernières campagnes, alors que cette espèce n'avait été observée qu'une fois, jusque-là, en Nouvelle-Calédonie.



Les monts sous-marins semblent être des zones où il existe beaucoup de vie, supposent les chercheurs. L'heure est maintenant à l'analyse des données.



Merci de votre attention



facebook @operationcetaces



@SoleneDerville



s.derville@live.fr