



PROTEGE

Atelier technique régional de capitalisation PROTEGE sur les pêches côtières  
20 au 24 novembre 2023 – Nouméa, Nouvelle-Calédonie

ATERPECHE





PROTEGE

# Holothuries : Bilan et retour d'expérience sur la démarche mise en place en Nouvelle-Calédonie et Polynésie française



Yvy Dombal : Chargée de filières pêches SMRA DDEE province Nord

Bernard Fao : Animateur des pêches SCS DDDT province Sud

Antoine Gilbert : Directeur de projet GINGER-Soproner



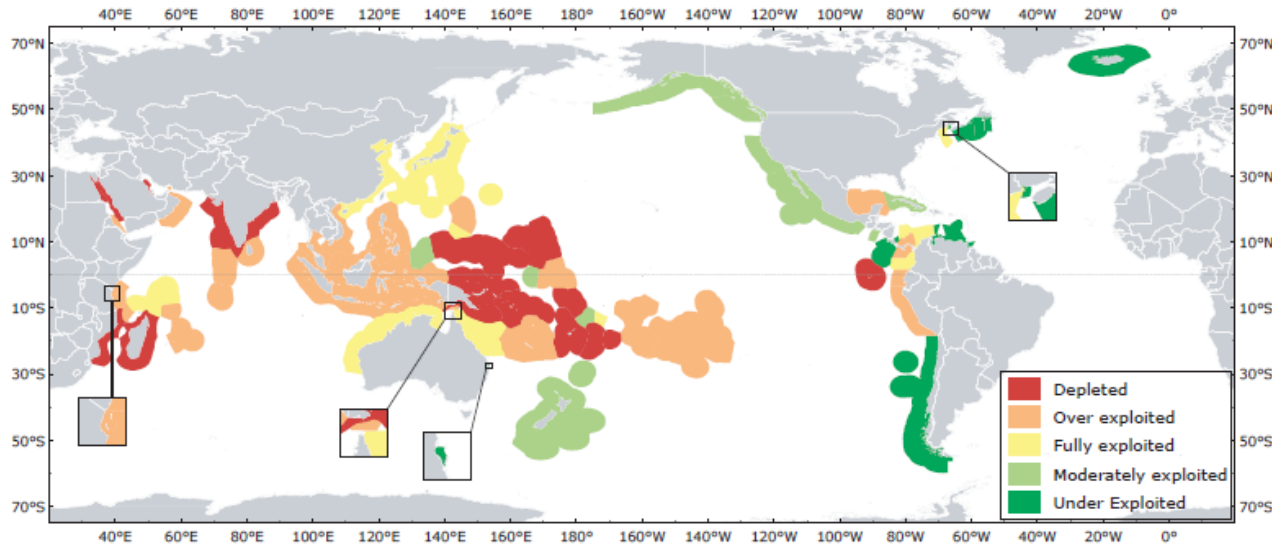


## Plan

1. Contexte régional des ressources d'holothuries
2. Portrait de la filière holothuries en NC
3. Enjeux de la filière
  - quelques dates clés
  - conséquences
4. Réglementation
  - Des prélèvements (provinces)
  - De la transformation et de l'export (GNC)
5. Les perspectives à terme
6. Etudes de stock : la méthode
  - Généralités
  - Méthode NC
  - Méthode PF
7. Etudes de stock : les résultats marquants
  - Résultats NC
  - Résultats PF
8. Points forts
9. Points à améliorer / contraintes



## 1. Contexte régional des ressources d'holothuries



Source : Purcell et al 2013  
– Sea cucumber fisheries :  
global analysis of stocks,  
management measures  
and drivers of overfishing

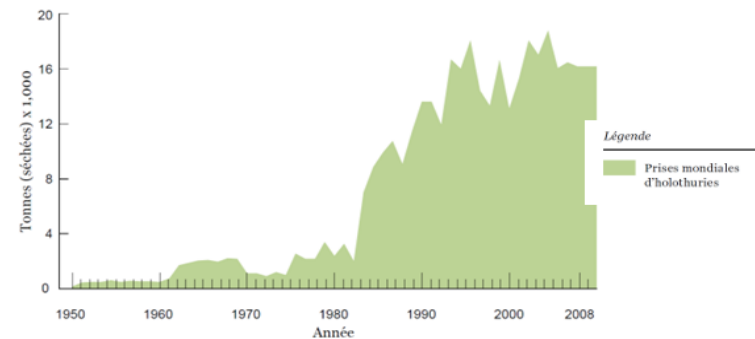


Figure 4. Evolution des prises mondiales d'Holothuries (en tonnes) retracée à partir des données de la FAO (Purcell *et al.* 2013)



Espèces vulnérables à la surexploitation



Chine, principale destination des produits secs pour l'alimentation et la pharmacopée

| Espèces                   | Taille | Prix/KG (2016, HK et G) |        |
|---------------------------|--------|-------------------------|--------|
|                           |        | US \$                   | Cfp    |
| H. fuscogilva             | 16     | 200                     | 22 380 |
|                           | 24     | 360                     | 40 284 |
| H. lessoni                | 10     | 300                     | 33 570 |
|                           | 16     | 780                     | 87 282 |
| H. scabra                 | 8      | 200                     | 22 380 |
|                           | 13     | 800                     | 89 520 |
| Actinopyga lecanora       | 6      | 60                      | 6 714  |
|                           | 8      | 65                      | 7 273  |
| Actinopyga palauensis     | 12     | 65                      | 7 273  |
|                           | 16     | 130                     | 14 547 |
| Holothuria fuscopunctata  | 18     | 10                      | 1 119  |
|                           | 20     | 20                      | 2 238  |
| Holothuria whitmaei       | 16     | 175                     | 19 582 |
|                           | 20     | 225                     | 25 177 |
| <u>Stichopus hermanni</u> | 13     | 150                     | 16 785 |
|                           | 16     | 240                     | 26 856 |
| <u>Thelenota ananas</u>   | 14     | 140                     | 15 666 |
|                           | 23     | 150                     | 16 785 |





## 2. Portrait de la filière holothuries en NC

(données 2021)



**160**  
**pêcheurs**

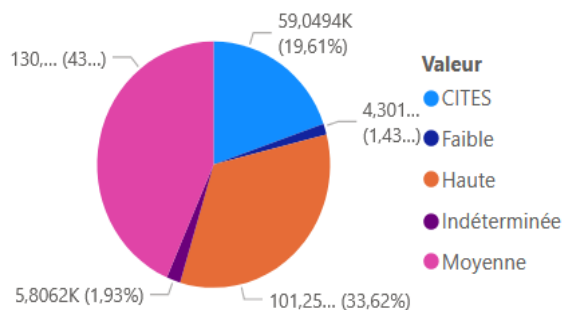
► 9 à pieds



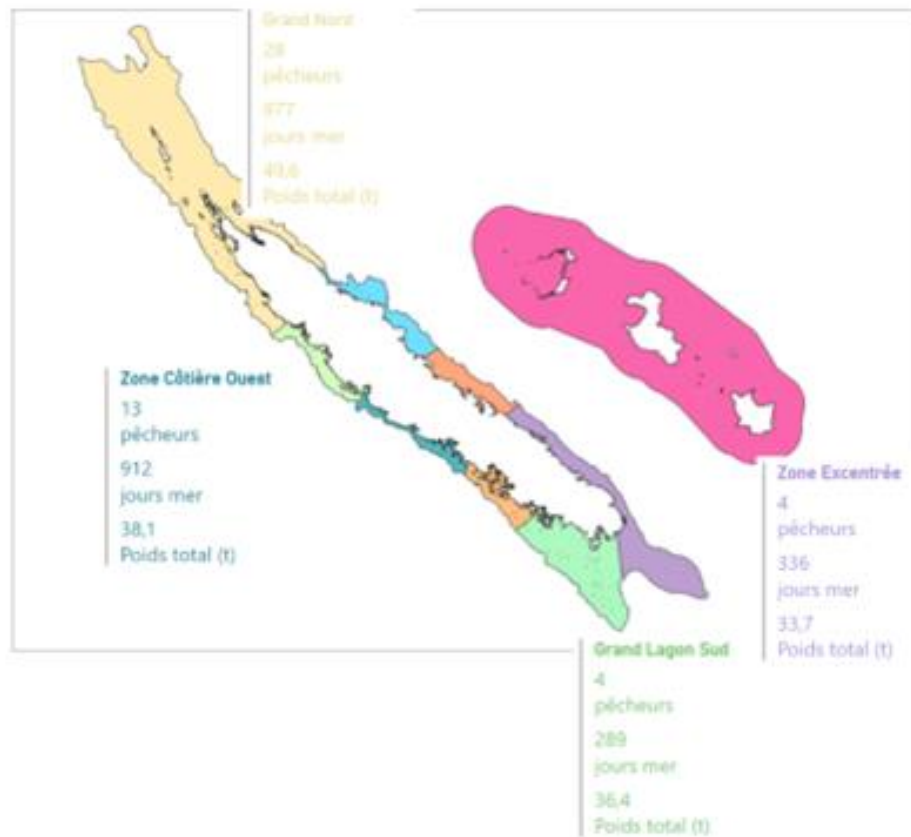
**120 tonnes**  
**(20%)**

de production

Composition spécifique (volume ca) ...  
Classe de valeur (19-21)



**60 MXP**  
de chiffre d'affaire





### 3. Enjeux de la filière – quelques dates clés

- Exploitation sérielle, c'est-à-dire que les zones exploitées changent au fur et à mesure que leurs ressources atteignent un niveau jugé insuffisant par les pêcheurs.
- 2006 à 2008 : Etat et gestion de la ressource en holothuries de la grande terre de Nouvelle Calédonie (WorldFish Center – Zonéco)
- 2020 : *Holothuria whitmaei* (TT noire) et *Holothuria fuscogilva* (TT blanche) espèces inscrites en annexe II de la CITES
- 2021/2022 : Etat des lieux des stocks d'holothuries commerciales en NC (Soproner – Protege)
- 2022 : Inscription du genre *Thelenota* à l'annexe II de la CITES
- 2023 : Création du Comité Technique Holothuries (CTH)



## 3. Enjeux de la filière – Conséquences

- Prouver la durabilité de l'exploitation pour obtenir un Avis de Commerce Non Préjudiciable de l'autorité scientifique et autoriser les exportations des espèces inscrites à la CITES
- Harmoniser des dispositifs réglementaires des provinces
- Créer une instance d'échange

**AVIS DE COMMERCE NON PREJUDICIALE  
POUR L'EXPORTATION DE BECHES-DE-MER  
DE NOUVELLE-CALEDONIE**

**Auteur : Marc Léopold**  
**Organisme : Institut de Recherche pour le Développement (IRD)**

**Période de validité de l'avis : 01/10/2022 au 28/02/2023**

**Espèces concernées :**

Nom scientifique : *Holothuria fuscogilva*  
Noms communs : Tété blanche, White teatfish

Nom scientifique : *Holothuria whitmaei*  
Noms communs : Tété noire, Black teatfish































## 4. Réglementation des prélèvements | Provinces

- Le classement des holothuries dans les pêches spéciales / spécifiques, pouvant faire l'objet de restrictions quantitatives définies par un TAC
- L'autorisation d'exploitation d'un nombre restreint d'espèces
- L'instauration de tailles minimales de capture et d'export par espèce autorisée suivant son état frais ou séché
- L'interdiction de la pêche d'holothuries par les pêcheurs non-professionnels
- L'interdiction de l'utilisation d'engins motorisés pour la pêche sous-marine
- L'instauration d'un permis spécial d'autorisation de transport et de transformation pour les négociants d'holothuries

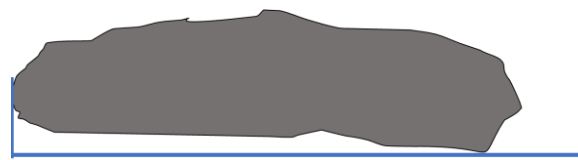


# Réglementation des holothuries en province Nord



| Nom scientifique et dénomination commune                     | Longueur minimale   |   |
|--|---|---|
|  | Animal vivant   | Animal non-vivant   |
| <i>Holothuria whitmaei</i><br>Holothurie « tété noire »      |  30 cm   |  16 cm   |
| <i>Holothuria fuscogilva</i><br>Holothurie « tété blanche »  |  35 cm   |  16 cm   |
| <i>Holothuria scabra</i><br>Holothurie « grise »             |  20 cm   |  8 cm    |
| <i>Holothuria lessoni</i><br>Holothurie « mouton »           |  25 cm   |  10 cm   |
| <i>Actinopyga miliaris</i><br>Holothurie « noire boule »     |  20 cm   |  9 cm    |
| <i>Actinopyga varians</i> ,<br>(anciennement « mauritiana ») |  20 cm   |  10 cm   |
| <i>Actinopyga palauensis</i><br>Holothurie « noir long »     |  25 cm   |  12 cm   |
| <i>Actinopyga spinea</i><br>Holothurie « noir long »         |  25 cm   |  12 cm   |
| <i>Bohadschia argus</i><br>Holothurie « léopard »            |  30 cm  |  12 cm  |
| <i>Stichopus chloronotus</i><br>Holothurie « verte »         |  20 cm |  8 cm  |
| <i>Stichopus hermanni</i><br>Holothurie « curry »            |  35 cm |  13 cm |
| <i>Thelenota ananas</i><br>Holothurie « ananas »             |  45 cm |  14 cm |

## Méthodes de mesure de taille



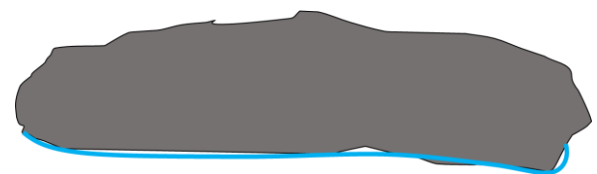
Méthode de « la règle à l'aplomb » :

- ☺ : pas de question sur point de départ et point d'arrivée / c'est la méthode utilisée pour définir les tailles minimales
- ☹ : pas utilisable si la biche n'est pas parfaitement droite



Méthode du « mètre ruban » (dorsal) :

- ☺ : utilisable quelque soit la forme de l'holothurie
- ☹ : question sur point de départ et d'arrivée



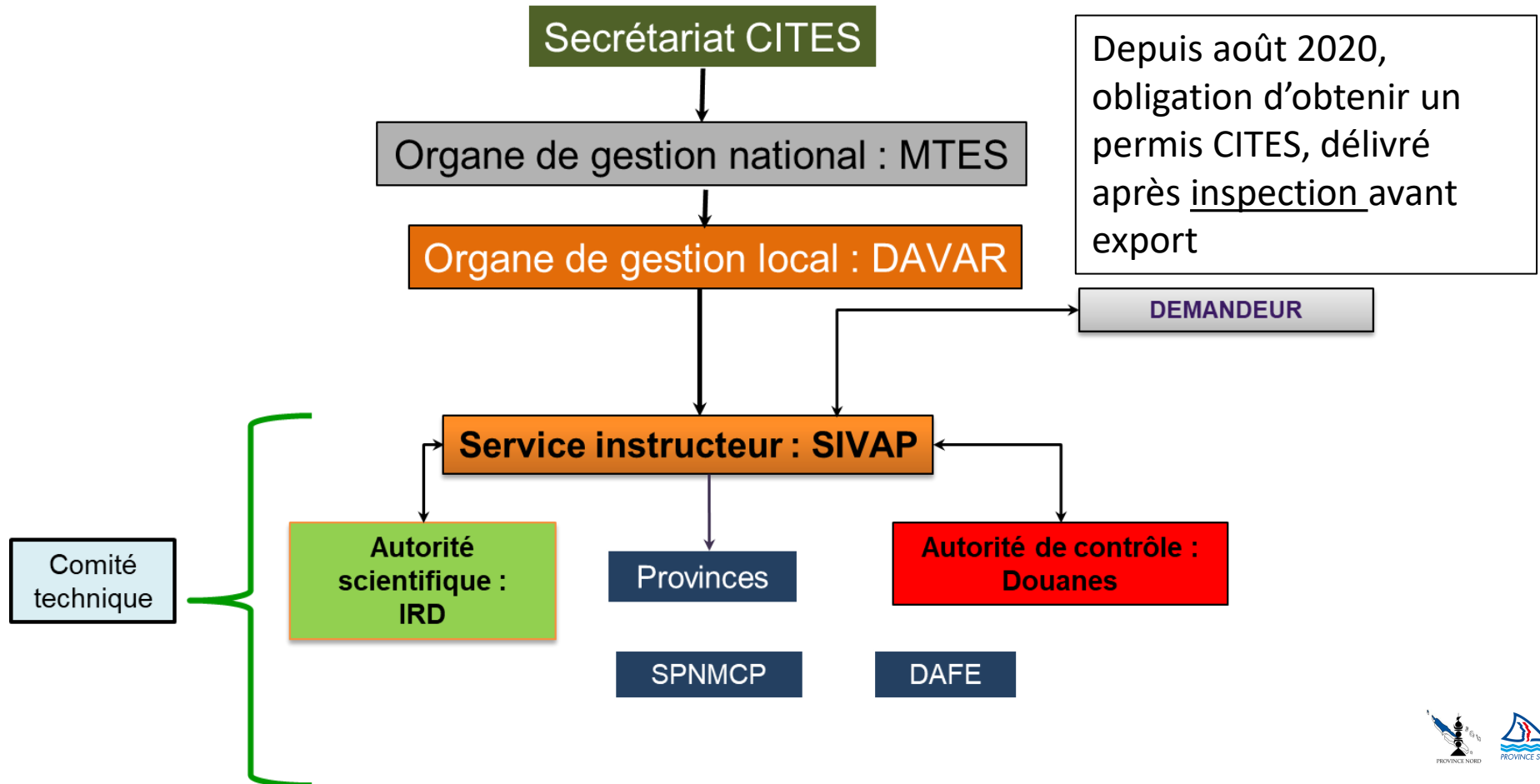
Méthode du « mètre ruban » (ventral) :

- ☺ : utilisable quelque soit la forme de l'holothurie (mais moins pratique que le dorsal)
- ☺ : surestimation moins importante que pour la mesure dorsale
- ☹ : question sur point de départ et d'arrivée

Credits photos : Florent Chargin, Steeve Purcell, SPC.



## 4. Réglementation de la transformation et de l'exportation | GNC | CITES 2020





## 5. Les perspectives à terme

- Encadrer la délivrance de licence d'exportation pour limiter le nombre d'exportateurs : conditions administratives et techniques
- Gérer l'ensemble des espèces autorisées à la pêche : quotas à l'exportation, création d'une annexe IV CITES NC
- Sur la base des estimations de biomasses issues des évaluations, définir des TAC par grandes zones (ETH) afin de mettre en adéquation l'effort de pêche associé (nombre de pêcheurs et de navires)
- Amélioration d'acquisition des données/connaissances : fiche de pêche spécifique permettant de spatialiser les captures et mieux caractériser l'effort de pêche pour chaque sortie de pêche
- Appui d'un expert scientifique (CTH)

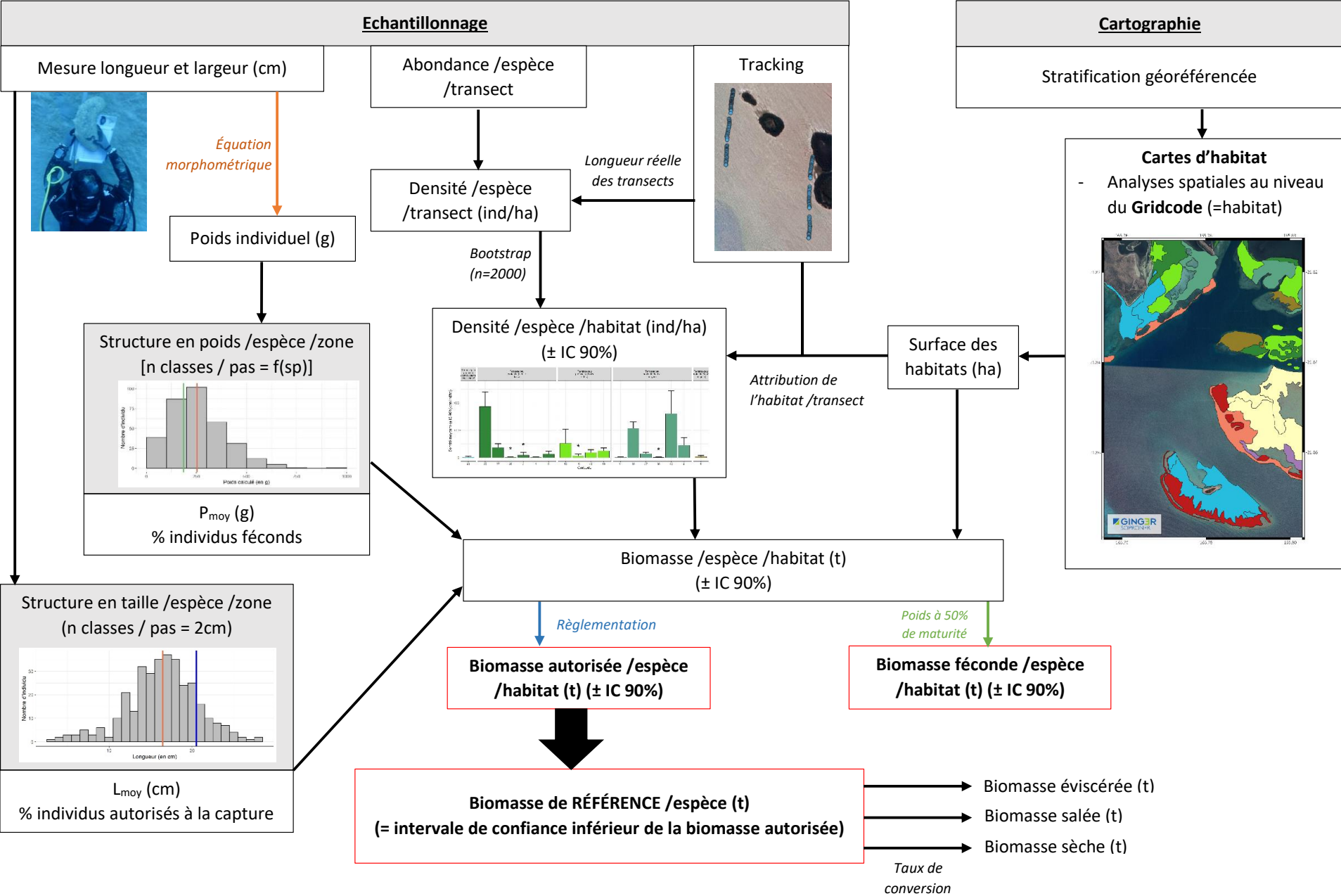


PÊCHE CÔTIÈRE  
ET AQUACULTURE



## 6. Etudes de stock : la méthode - généralités





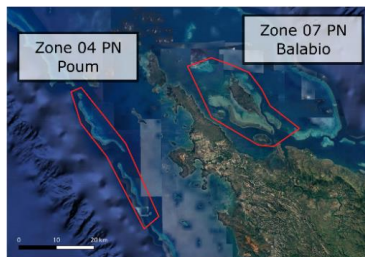
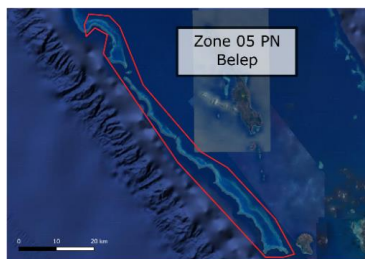
*Les biomasses autorisée/féconde/référence correspondant au poids frais non éviscéré*



## 6. Etudes de stock : la méthode – NC

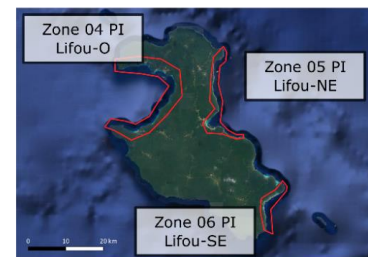
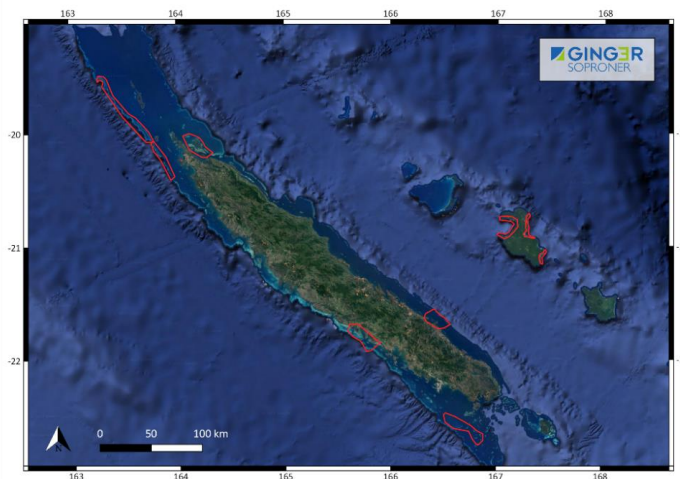
**51** jours effectif  
de terrain  
**3 841** transects  
**93,8** ha  
échantillonnés  
**5 704**  
holothuries  
mesurées

**Superficie utile  
pour les stocks  
des 9 zones :**  
**81 613** ha



Province Nord

Province des Îles





## 6. Etudes de stock : la méthode – PF

**21** jours effectif de terrain

**1 494** transects

37,7 ha

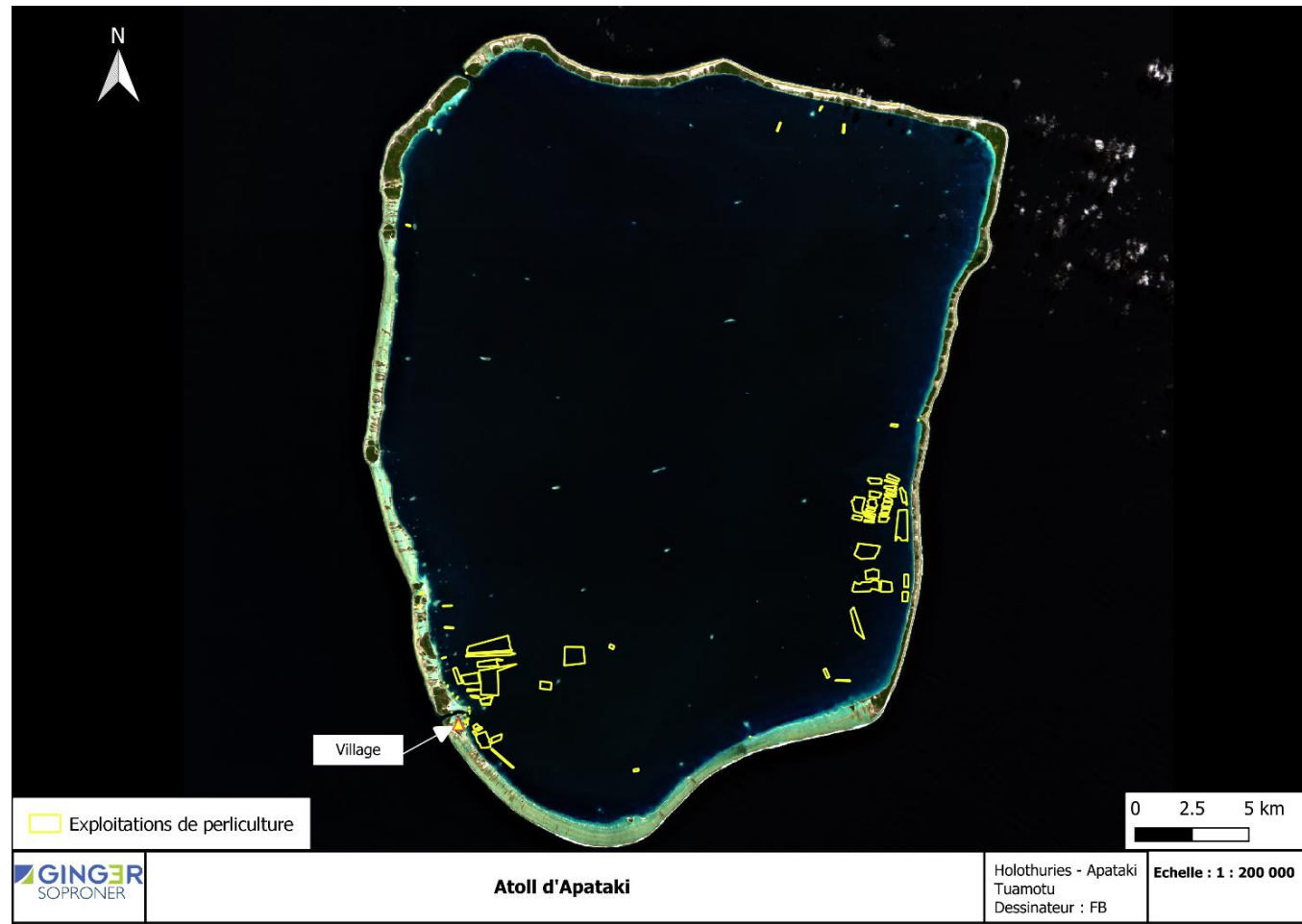
échantillonnés

**1 379** holothuries

mesurées

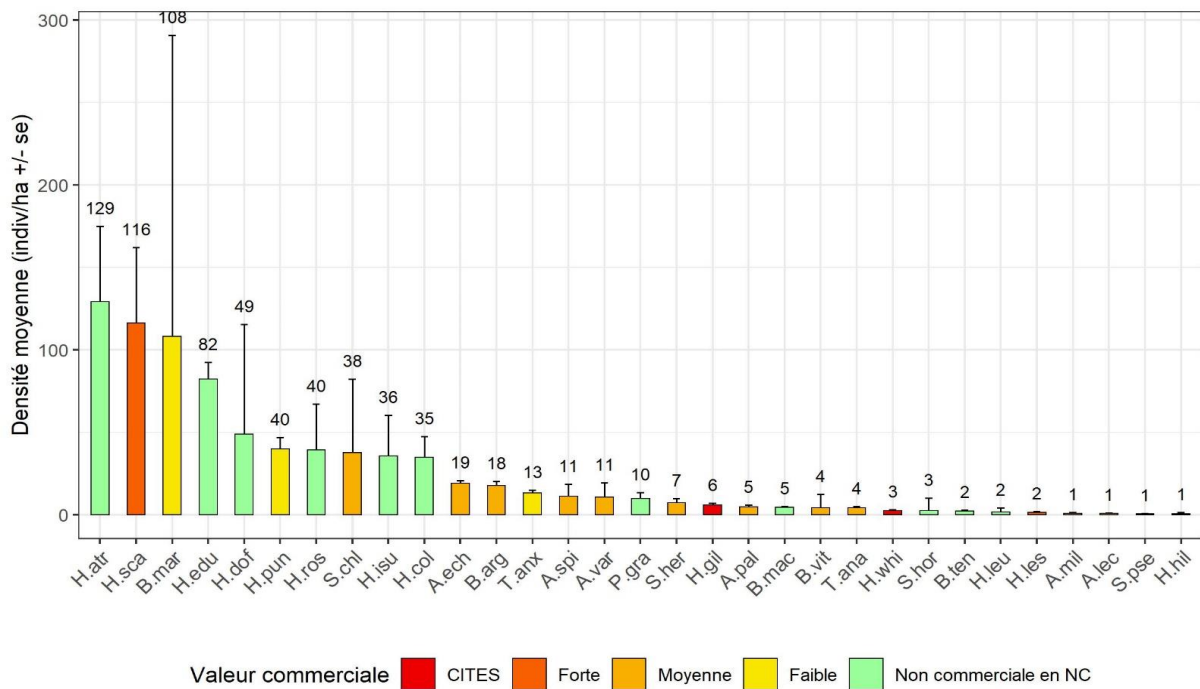
**Superficie utile pour les stocks hors lagon profond :**

**10 913** ha

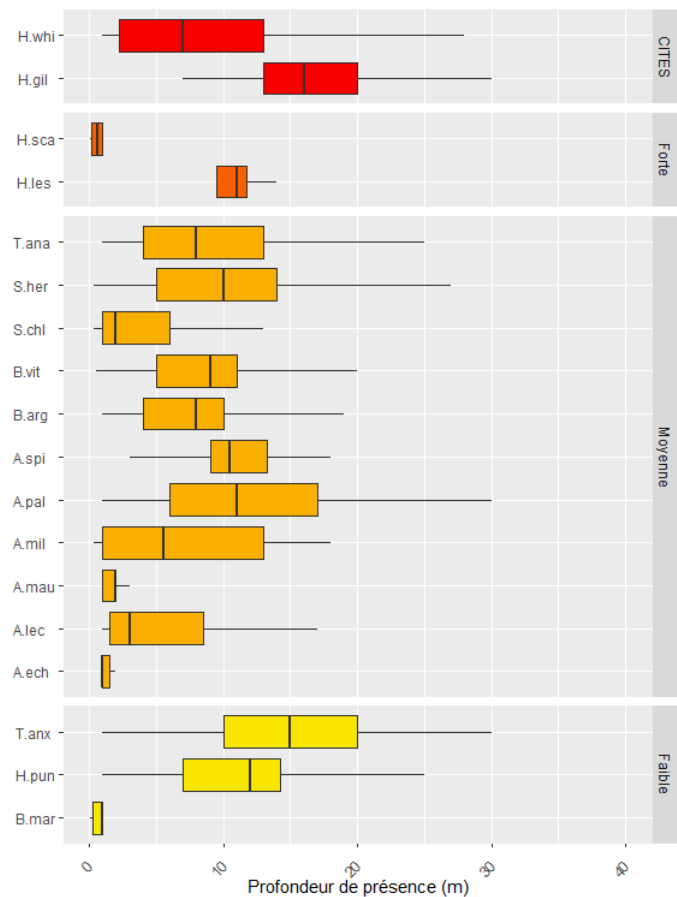




## 7. Etudes de stock : les résultats marquants – NC

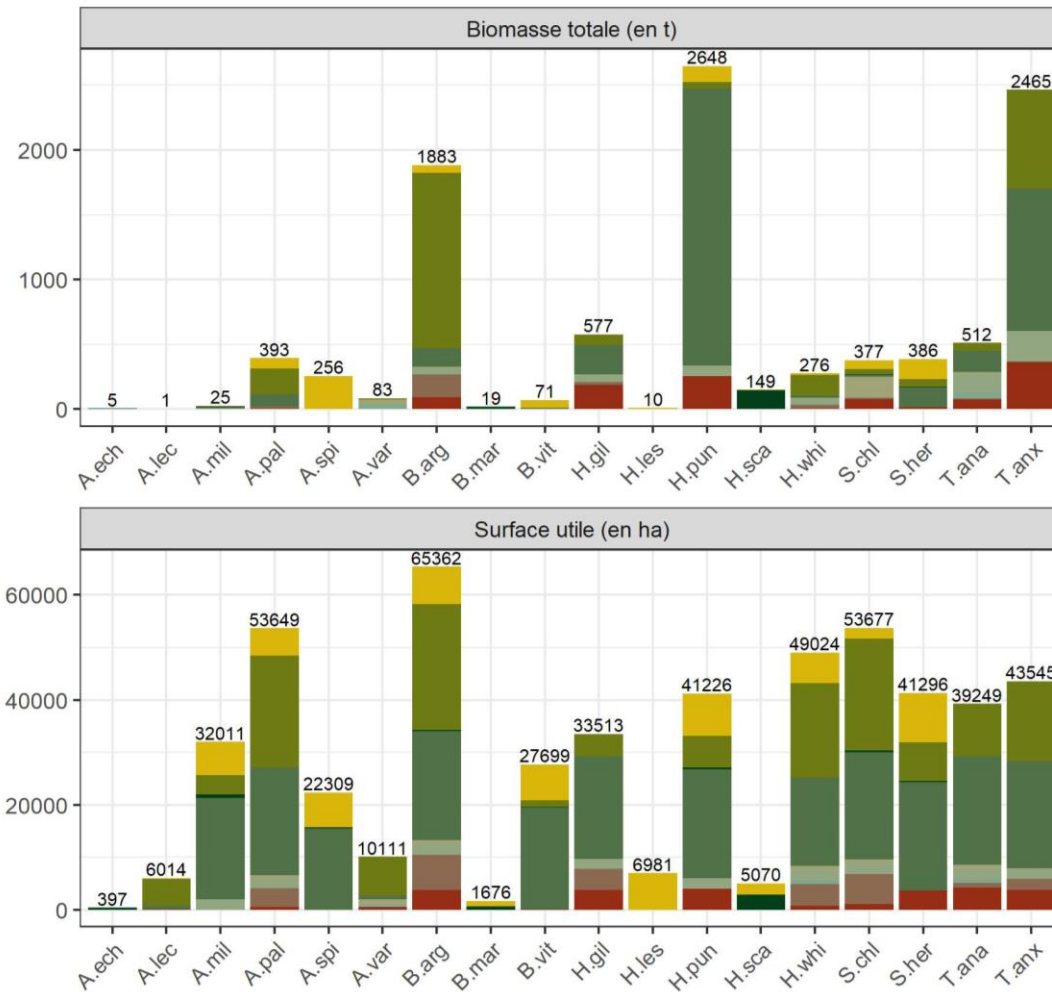


Valeur commerciale CITES Forte Moyenne Faible Non commerciale en NC





## 7. Etudes de stock : les résultats marquants - NC



**Biomasse totale cumulée :**  
10 136 t

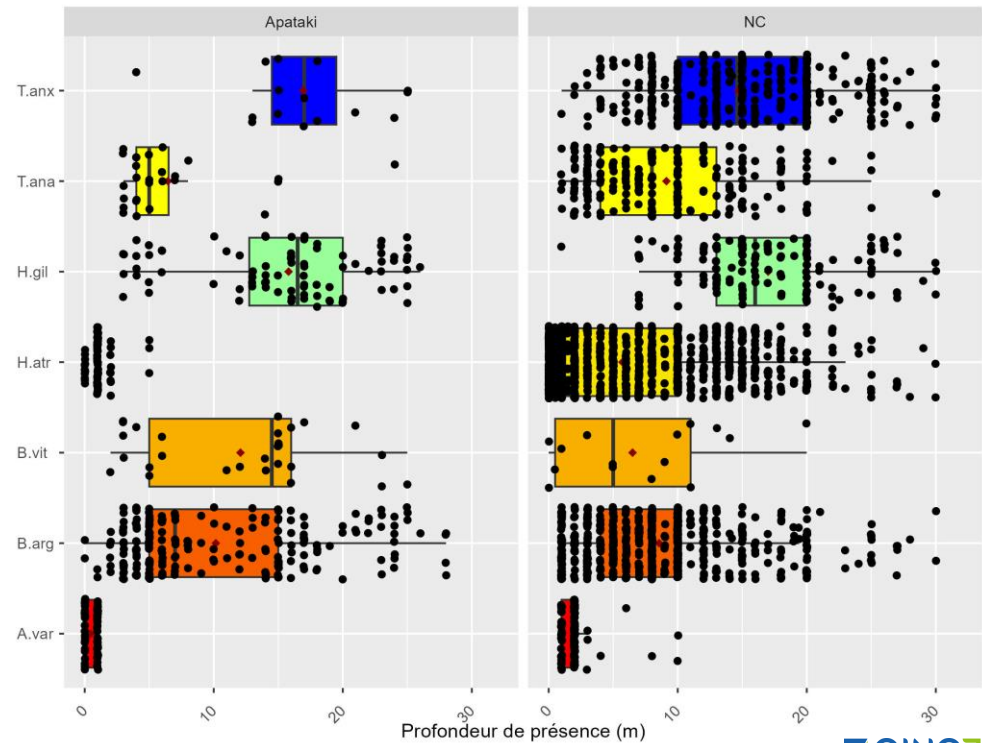
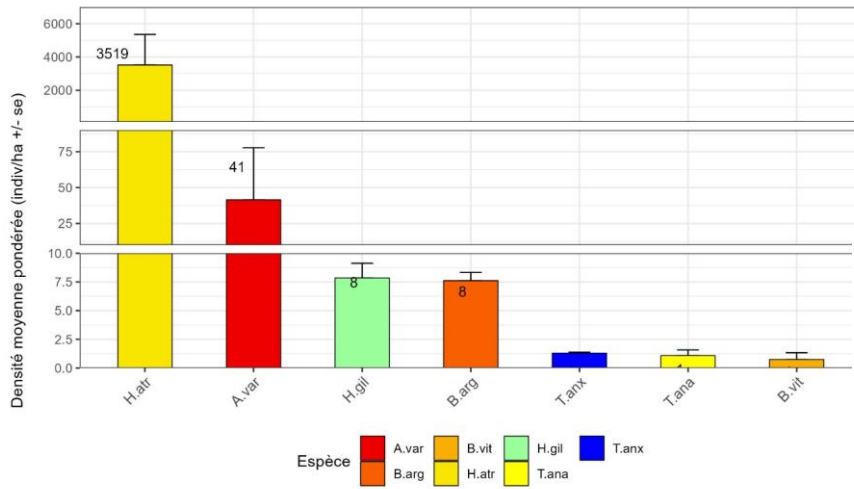
- 3 espèces dominante :  
léopard, éléphant,  
géante [69%]
- 11 espèces  
représentent 98% de la  
biomasse totale





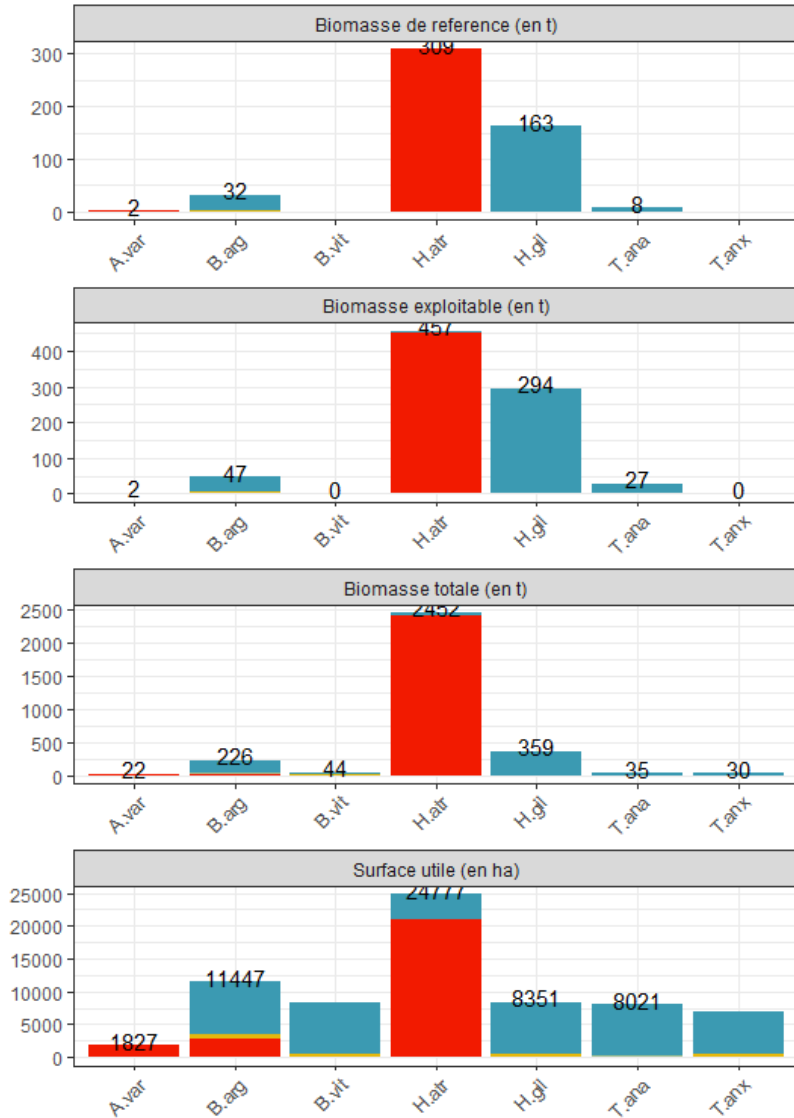


## 7. Etudes de stock : les résultats marquants - PF





# PÊCHE CÔTIÈRE ET AQUACULTURE



**Biomasse totale cumulée : 3 168 t**

- 1 espèce dominante : *H.atra* [77%]
- 3 espèces représentent 96% de la biomasse totale



## 8. Points forts

- Atelier méthodologique d'estimation de stocks d'holothuries et formation sur l'identification des espèces et leurs traits de vie
- Financement via PROTEGE et animation coordination de l'OPC
- Participation des exportateurs
- Extrapolation de l'étude de stocks
- Démonstration d'un mode de gouvernance répliquable pour les autres espèces à gestion pays
- Processus de concertation avec le CTH



## 9. Points à améliorer / contraintes

- Meilleure prise en compte des connaissances des pêcheurs : habitat, comportement des animaux selon la marée, l'hydrodynamisme, courants...
- Meilleure prise en compte des facteurs de capturabilité : profondeur, saisonnalité influençant la clarté et turbidité...
- Etude du recours à des alternatives techniques (ROV) pour réduire le coût important d'évaluation des stocks notamment via le partage d'expérience avec d'autres pays de la région
- Sensibilisation des pêcheurs sur l'importance de la donnée
- Optimisation de la procédure de collecte des données (rendu des carnets) et leur traitement (contrôle cohérence) pour être plus réactif dans la prise de décision



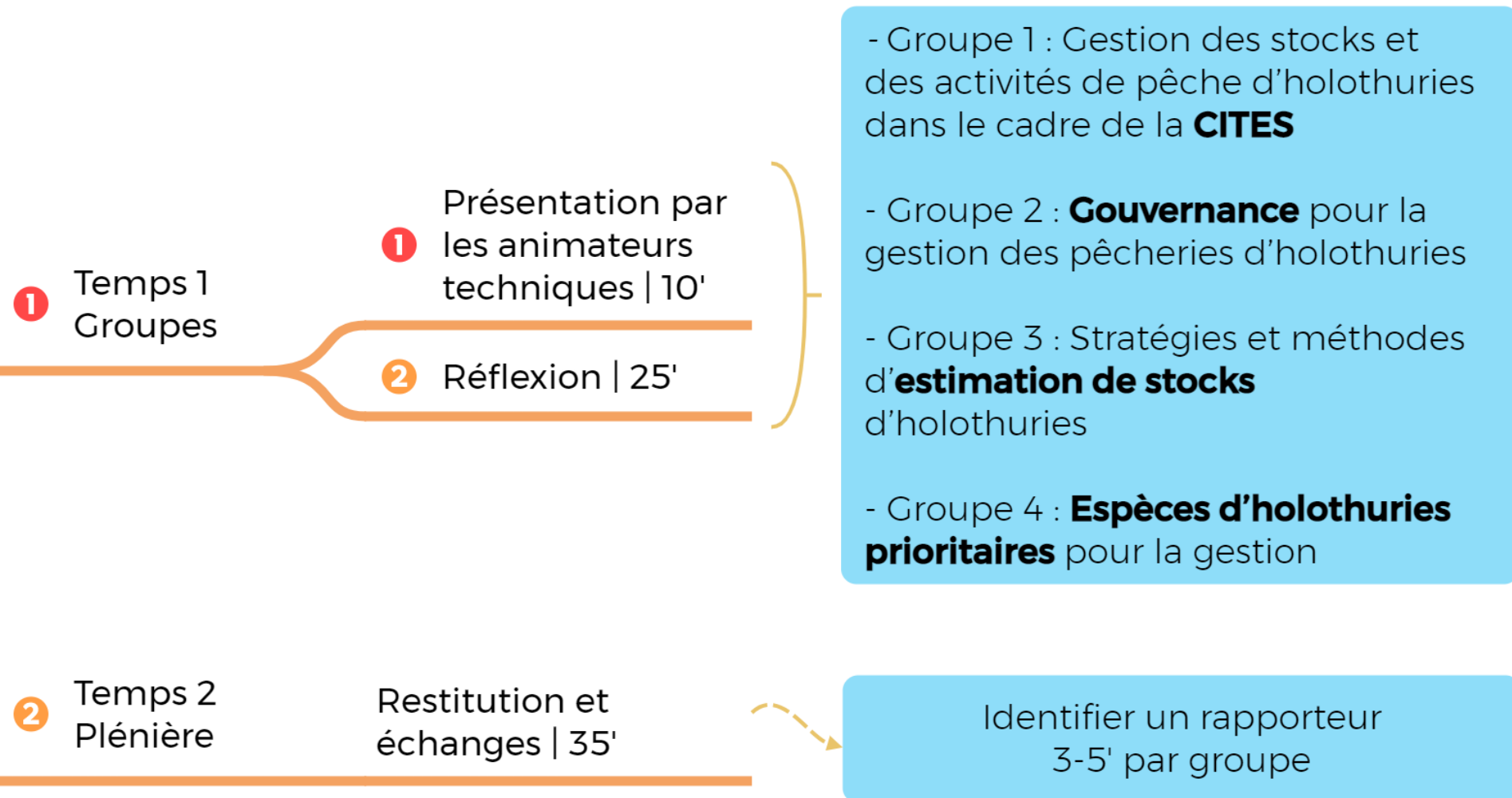
PROTEGE







## Déroulé de l'animation





# PÊCHE CÔTIÈRE ET AQUACULTURE



## Groupe 1 | Cites

Echanger entre les territoires, partager les expériences pour identifier les voies d'amélioration

Partager les +/- des stratégies d'évaluation de stocks, d'acquisitions de données biologiques déployées avec PROTEGE, évaluer la faisabilité de réitérer, faire émerger des stratégies alternatives

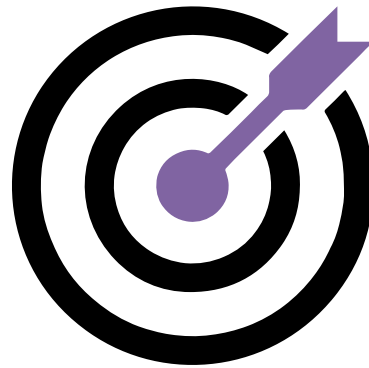
## Groupe 3 | Estimations de stocks

## Groupe 2 | Gouvernance

Donner des éléments de construction de la structuration de la gestion à l'échelle pays, identifier les facteurs de réussite, les écueils à éviter

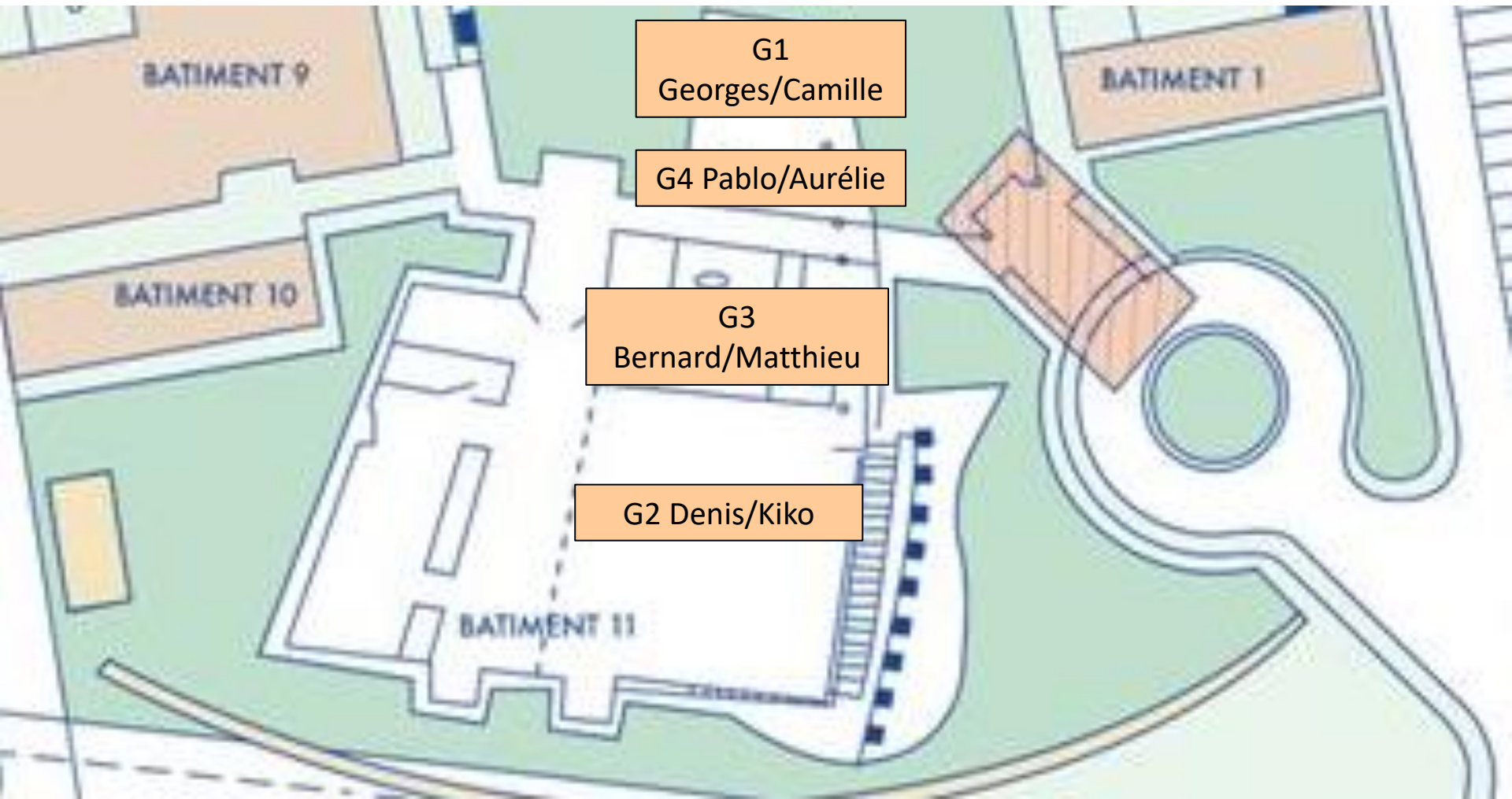
Identifier les espèces prio. pour la gestion/l'acquisition de connaissances, comparer la dynamique des pêcheries des PTOM, lister les enjeux de gestion/connaissance pour ces espèces

## Groupe 4 : Espèces prio.





## Répartition dans les groupes





# PÊCHE CÔTIÈRE ET AQUACULTURE



| G1   Georges, Camille<br>  Extérieur | G2   Denis, Kiko  <br>Grande salle | G3   Bernard,<br>Matthieu   Petite salle | G4   Pablo, Aurélie  <br>Extérieur |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|
|                                      |                                    |  |                                    |