



GOUVERNEMENT DE LA  
**NOUVELLE-CALÉDONIE**



Agence des  
aires marines protégées



**Analyse Stratégique de l'Espace maritime  
de la Nouvelle-Calédonie**  
Vers une gestion intégrée



# Analyse stratégique de l'Espace maritime de la NC

Lancement officiel du processus en novembre 2012

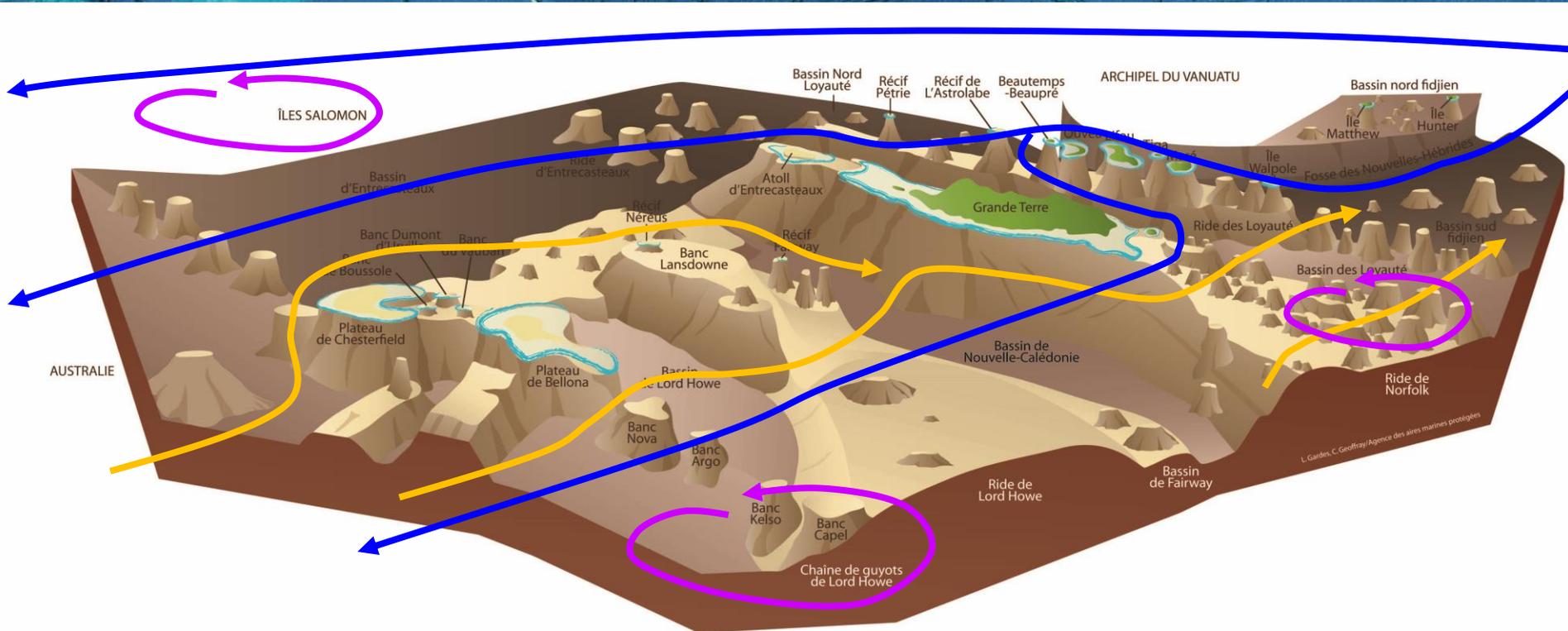
Objectif 1 : fournir une synthèse des connaissances, identifier les enjeux de gestion écosystémique et de développement durable des activités maritimes à l'échelle de l'espace maritime

Objectif 2 : établir des propositions de création d'un réseau d'AMP répondant à ces enjeux & réfléchir à l'opportunité d'asseoir une « politique intégrée » sur une « grande AMP » à l'échelle de la ZEE...

Objectif 3 : intégration régionale « mer de Corail »



# Géographie & milieu physique



Gestion écosystémique = Prendre  
en compte les trois grands  
écosystèmes...

... et leurs relations

*Pour chaque écosystème :*

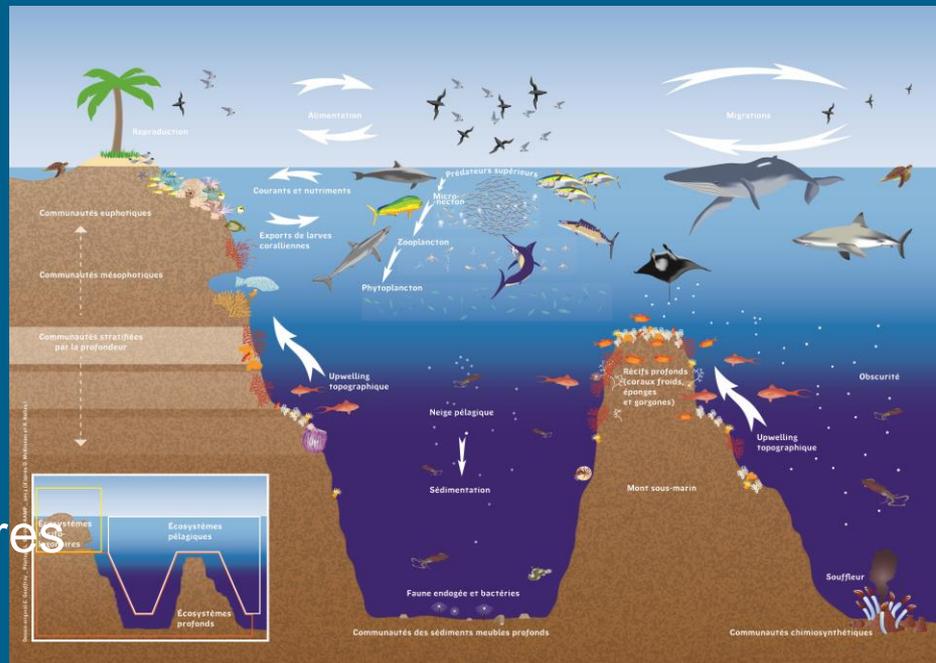
**Enjeux de conservation  
&  
Enjeux socio-économiques**



# Méthodologie générale 1/5

## Axes d'analyse :

- Milieu physique
- Ecosystèmes profonds
- Ecosystèmes pélagiques
- Ecosystèmes coralliens et insulaires
- Liens entre écosystèmes
- Thèmes socio-économiques transversaux
- Patrimoine culturel et immatériel
- Intégration régionale / gestion écosystémique



# ✧ Méthodologie générale 2/5

Pour chaque axe d'analyse :

- Cadrage général
- Evaluation des enjeux de conservation
- Evaluation des enjeux socio-économiques
- Gestion actuelle
- Lacunes de connaissance identifiées



→ diagnostic complété et relu par plus d'une cinquantaine d'experts sollicités sur l'ensemble des domaines traités

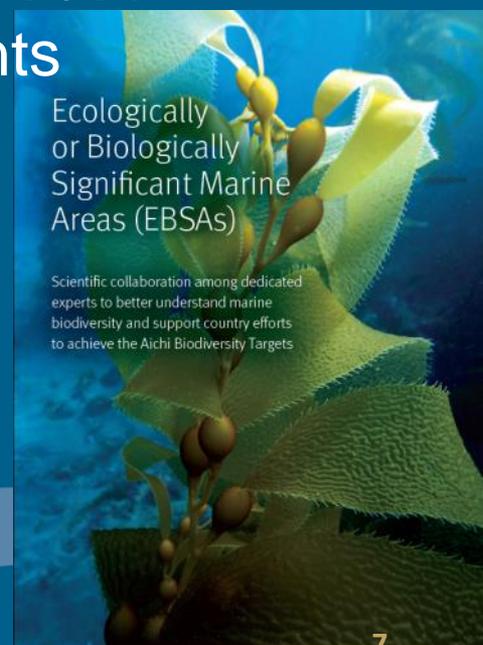
# ✦ Méthodologie générale 3/5

## Evaluation des enjeux de conservation :

### ➤ Critères EBSA

- ✓ Caractère unique ou rareté
- ✓ Importance particulière pour les espèces et/ou habitats menacés, en danger ou déclinants
- ✓ Vulnérabilité, fragilité, sensibilité ou à récupération lente
- ✓ Productivité biologique
- ✓ Diversité biologique

### ➤ Connectivité

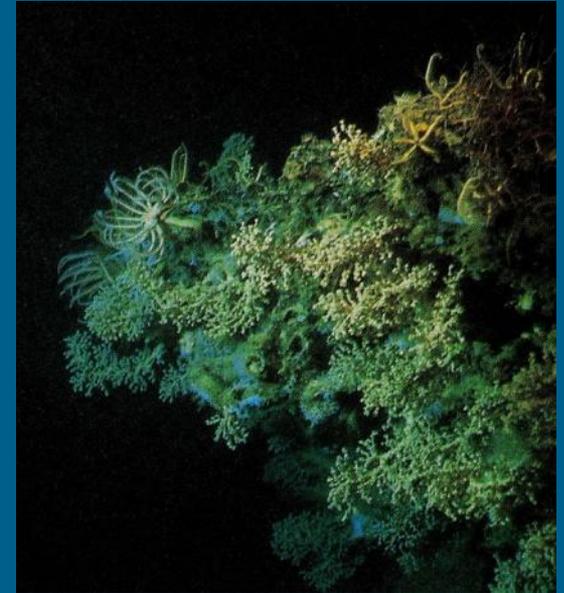




# Exemple 1 : ECOSYSTEMES PROFONDS



Récif de coraux froids / M. Clark, Niwa



Roux / IFREMER (Lifou)





# Exemple 1 : é

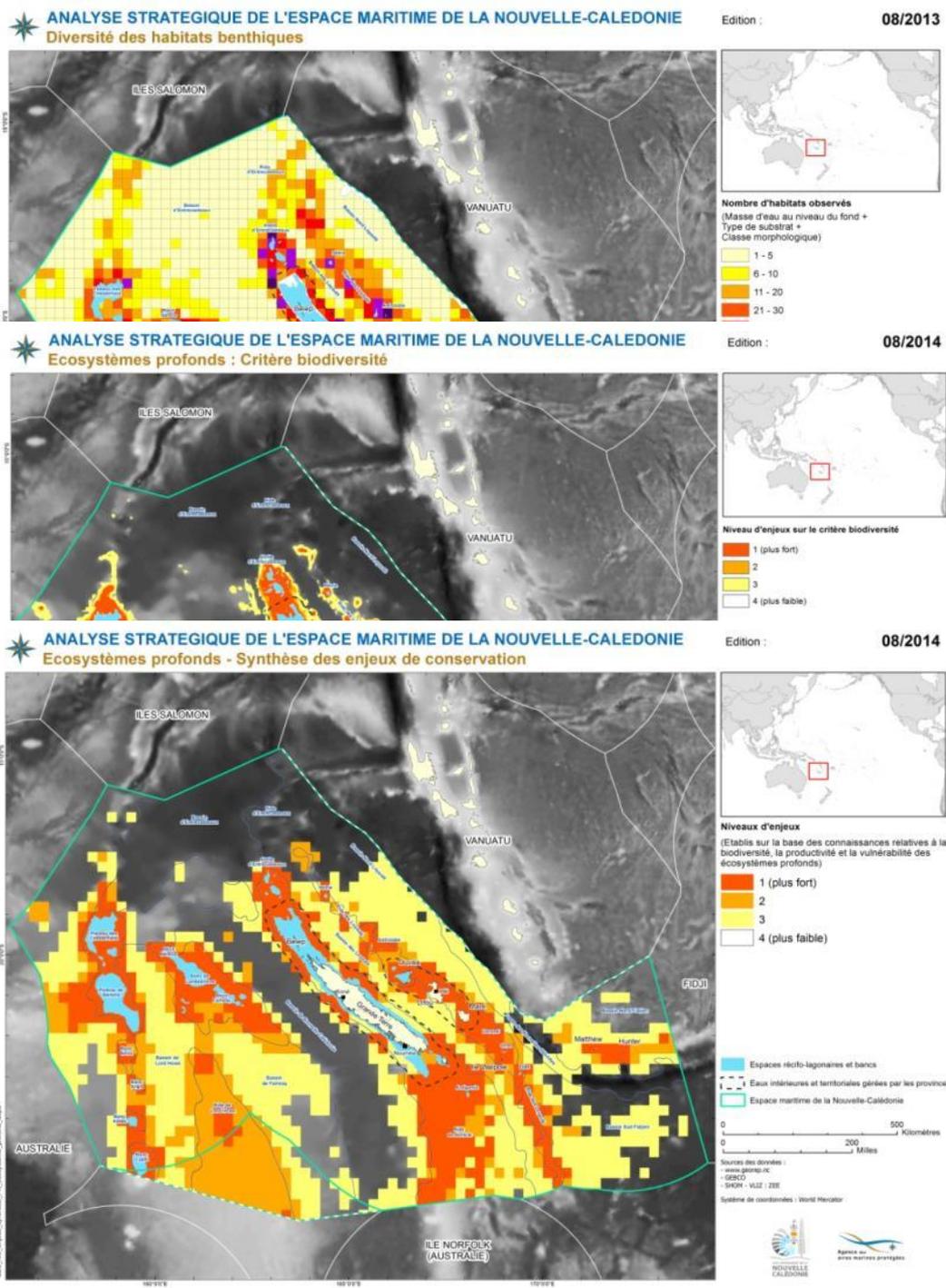
## Cartes thématiques



## Enjeux par critère

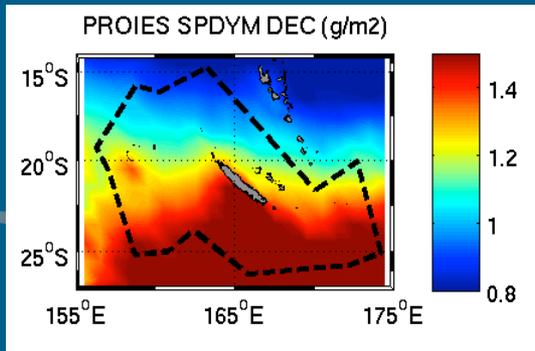


## Carte de synthèse





# Exemple 2 : ECOSYSTEMES PELAGIQUES

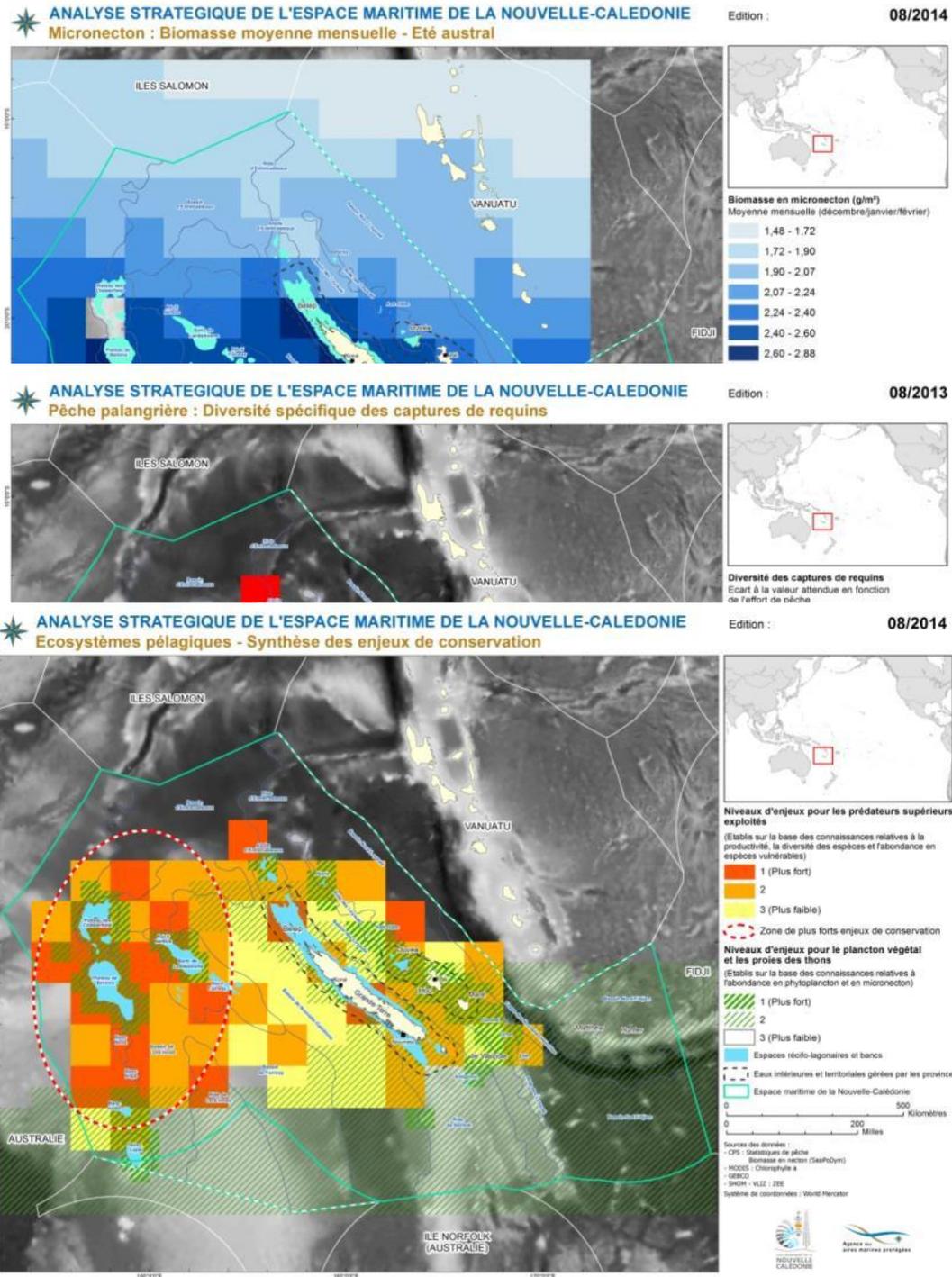




# Exemple 2 :

Des données halieutiques au service de l'évaluation des enjeux de biodiversité et de vulnérabilité dans le milieu pélagique

=> Souligne l'importance des programmes d'observateurs embarqués



# ✦ Méthodologie générale 4/5

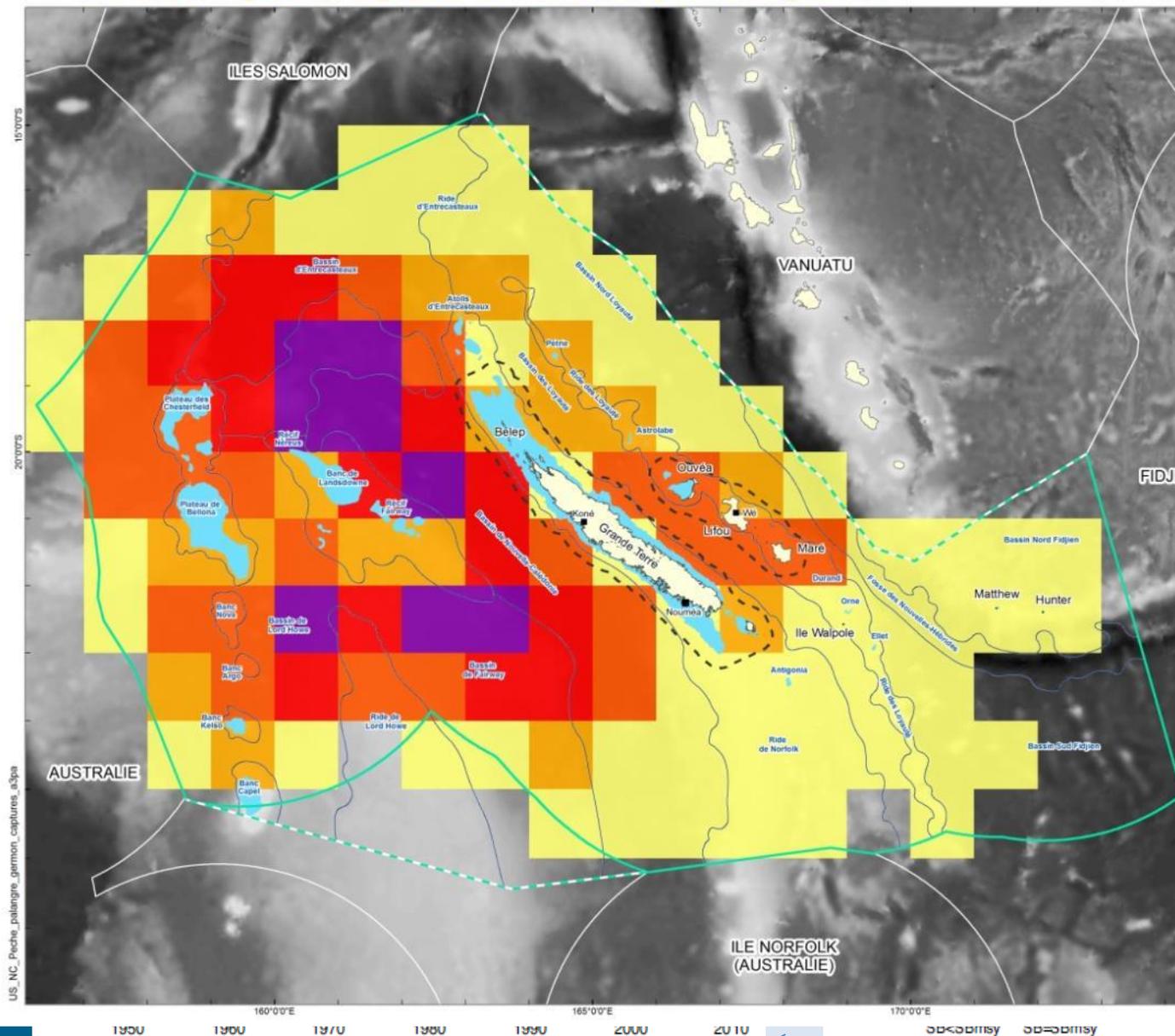
## Evaluation des enjeux socio-économiques :

### ➤ Cadre logique DPSIR

- ✓ Forces motrices
- ✓ Pressions
- ✓ Etat
- ✓ Impacts
- ✓ Réponses



Pêche palangrière pélagique : Volume des captures de germon



**Volume total des captures**  
Période 2000 - 2010  
(Tonnes)

- 0,1 - 33,0
- 33,0 - 79,0
- 79,0 - 159,9
- 159,9 - 245,6
- 245,6 - 369,3

- Espaces récifo-lagonaires et bancs
- Eaux intérieures et territoriales gérées par les provinces
- Espace maritime de la Nouvelle-Calédonie

Sources des données :  
- CPS : Statistiques de pêche / Fiches de pêche  
- www.georep.nc  
- GEBICO  
- SHOM - VLIZ : ZEE

Système de coordonnées : World Mercator



US\_NC\_Peche\_palangre\_germon\_captures\_a3pa

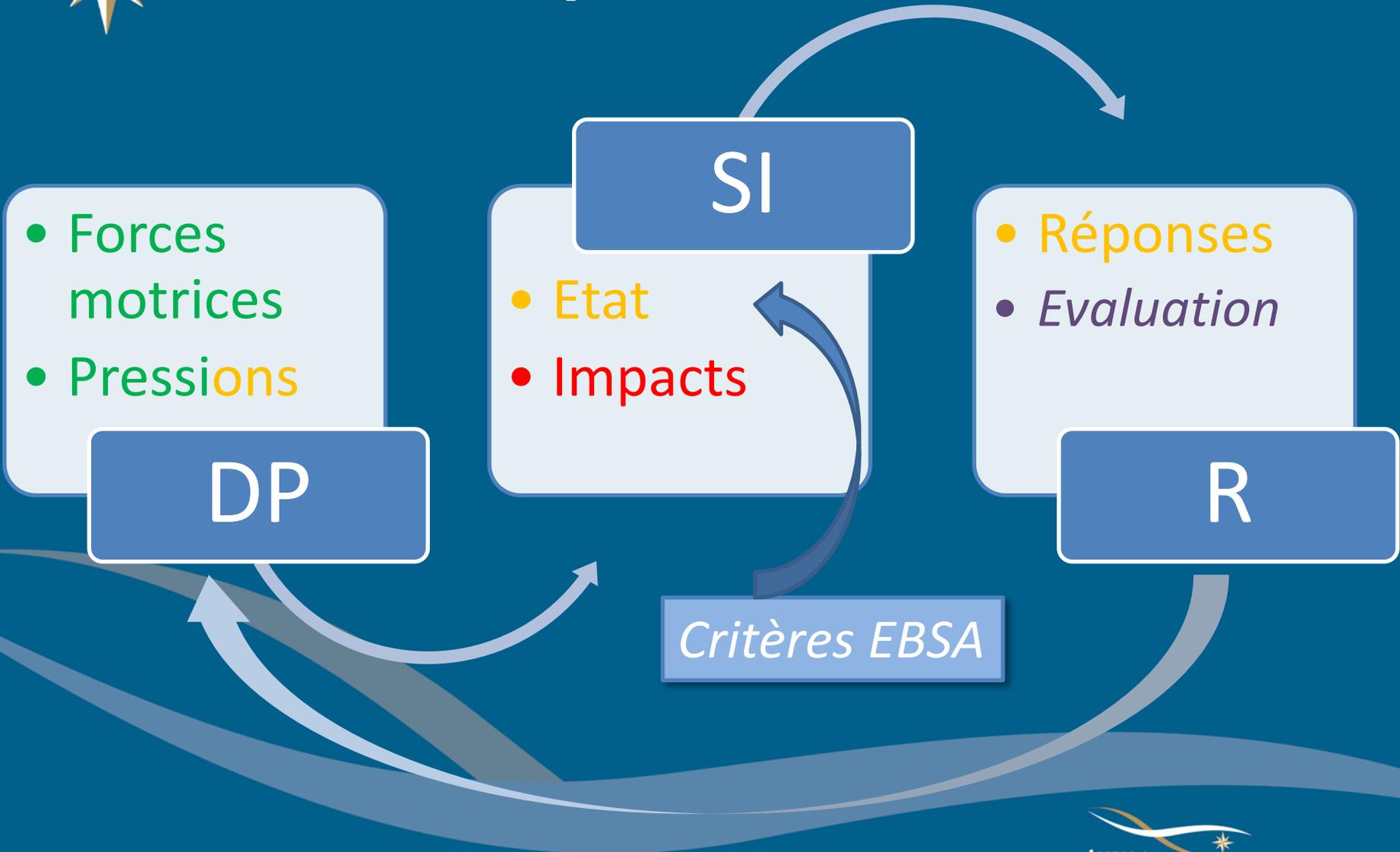
1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 ← SB/SBmsy SB/SBmsy SB/SBmsy

Year

SB/SBmsy



# Retour d'expérience



# Méthodologie générale 5/5

## Concertation et participation des acteurs à chaque étape



*Réunions plénières*



*Comité de concertation regroupant institutions, secteur privé, société civile, scientifiques*



## Les bénéfices de cette approche

Un diagnostic approfondi permettant d'alimenter l'élaboration du plan de gestion du *parc naturel de la mer de Corail* :

- Vision croisée des enjeux de conservation et socio-économiques pour chaque écosystème  
=> mesures cohérentes et adaptatives
- Identification des lacunes de connaissance  
=> stratégie connaissance et plan d'actions



# Retour d'expérience

## ➤ L'approche systématique au travers des prismes EBSA & DPSIR...

- ✓ Oblige à consacrer du temps sur chaque item afin d'identifier quelles seraient les informations pertinentes et à les rechercher
- ✓ Conduit ainsi à identifier les lacunes de connaissance de façon structurée et +- exhaustive
- ✓ Nécessite de faire participer les acteurs et contribue ainsi à la construction et au partage progressif d'une vision commune des enjeux de gestion et de connaissance

=> Changer de regard : au lieu de « *faire avec ce que l'on a* »...  
« *valoriser ce que l'on sait et découvrir ce qui nous manque* »



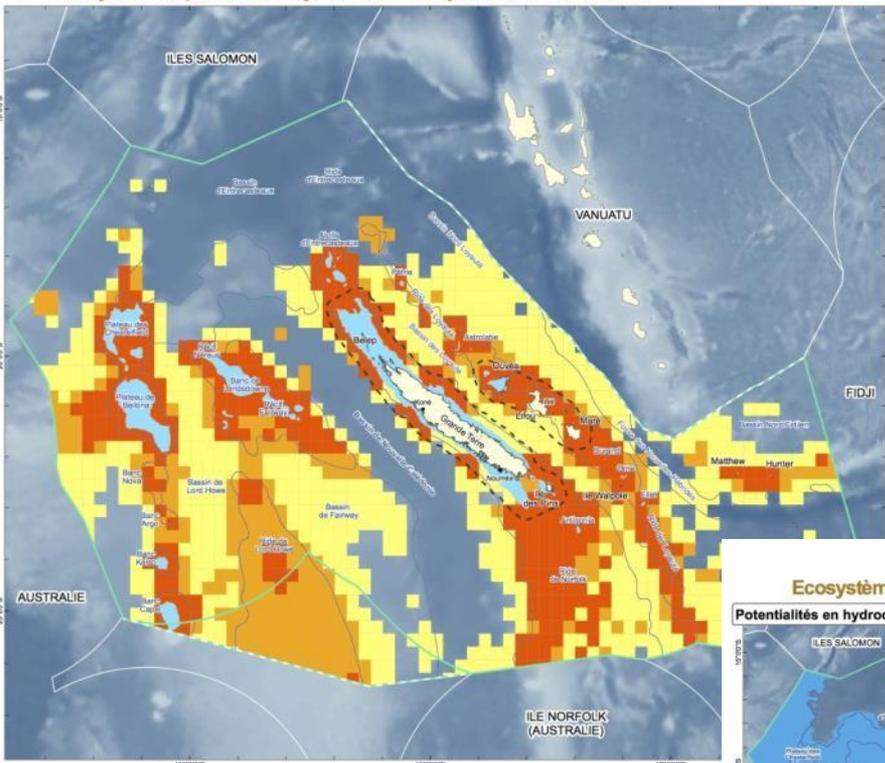
# Survol rapide des cartes de synthèse produites dans le cadre de l'analyse

## Ecosystèmes profonds - Synthèse des enjeux de conservation



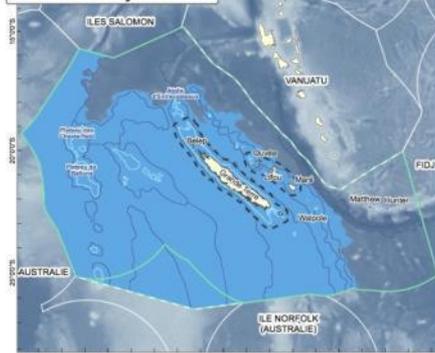
**Niveaux d'enjeu**  
(Établis sur la base des connaissances relatives à la biodiversité, la productivité et la vulnérabilité des écosystèmes profonds)

- 1 (Plus fort)
- 2
- 3
- 4 (Plus faible)



## Ecosystèmes profonds - Synthèse des potentialités en hydrocarbures, minéralisations et ressources vivantes

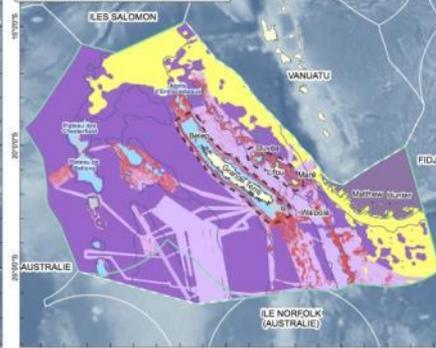
### Potentialités en hydrocarbures



### Où rechercher des hydrocarbures dans l'Espace maritime de la Nouvelle-Calédonie ?

Continent immergé Zealandia : zone favorable à la présence d'hydrocarbures

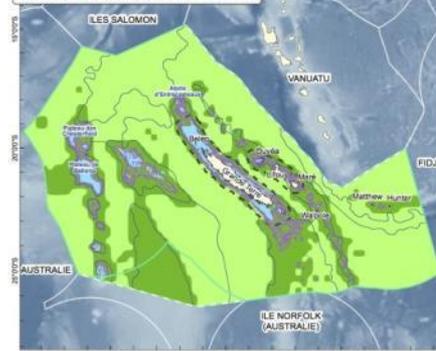
### Potentialités en minéralisations



### Où rechercher des minéralisations profondes dans l'Espace maritime de la Nouvelle-Calédonie ?

- Zones dont la nature du fond n'est pas connue mais dont la profondeur (400 à 4000 m) est favorable à la présence d'encroûtements
- Zones dont la nature du fond n'est pas favorable à la présence d'encroûtements
- Zones dont la nature du fond est favorable à la présence d'encroûtements
- Zones volcaniques favorables à la présence de dépôts sulfurés massifs
- Zones dont l'origine océanique et la profondeur (>4000 m) sont favorables à la présence de nodules polymétalliques

### Potentialités en ressources vivantes



### Où rechercher des ressources vivantes dans l'Espace maritime de la Nouvelle-Calédonie ?

- Zones dont la diversité biologique et/ou la productivité sont favorables à la présence de ressources issues du vivant
- Zones dans lesquelles la biodiversité n'est pas connue mais dont les caractéristiques physiques sont favorables à la présence de ressources issues du vivant
- Zones dont la profondeur (-100 à -1000 m) est favorable à la présence de ressources halieutiques







# ECOSYSTEMES CORALLIENS ET INSULAIRES



*Surprise*

*Les îles d'origine corallienne*



*Ilot du mouillage*



*Astrolabe*



# ECOSYSTEMES CORALLIENS ET INSULAIRES

*Les récifs émergés*



*Walpole*

*Matthew*

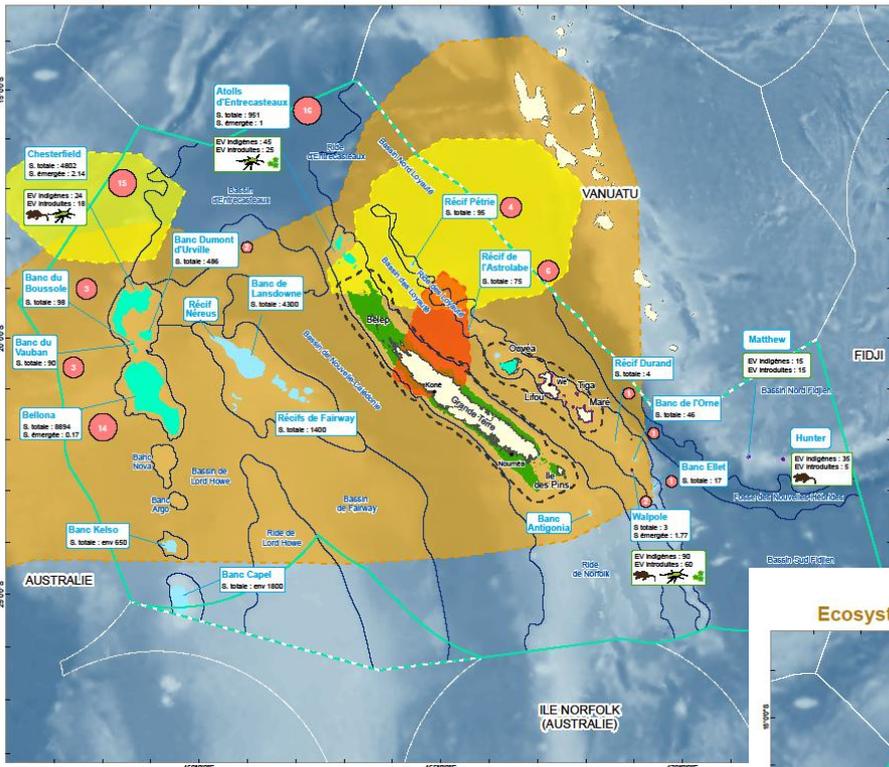


*Hunter*

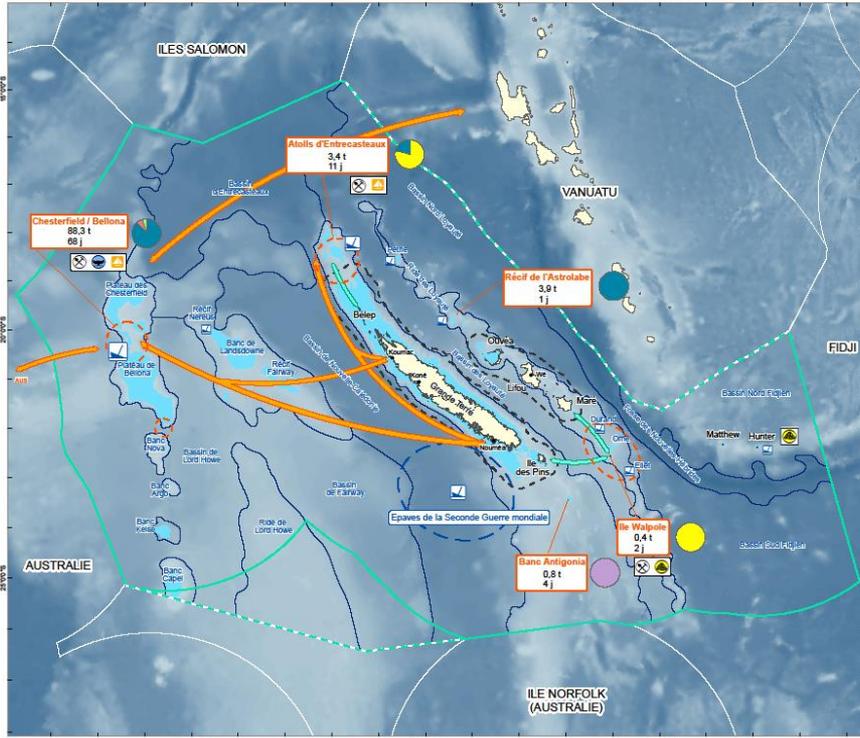


*Les îles d'origine volcanique*

# Ecosystèmes coralliens et insulaires - Synthèse des enjeux de conservation

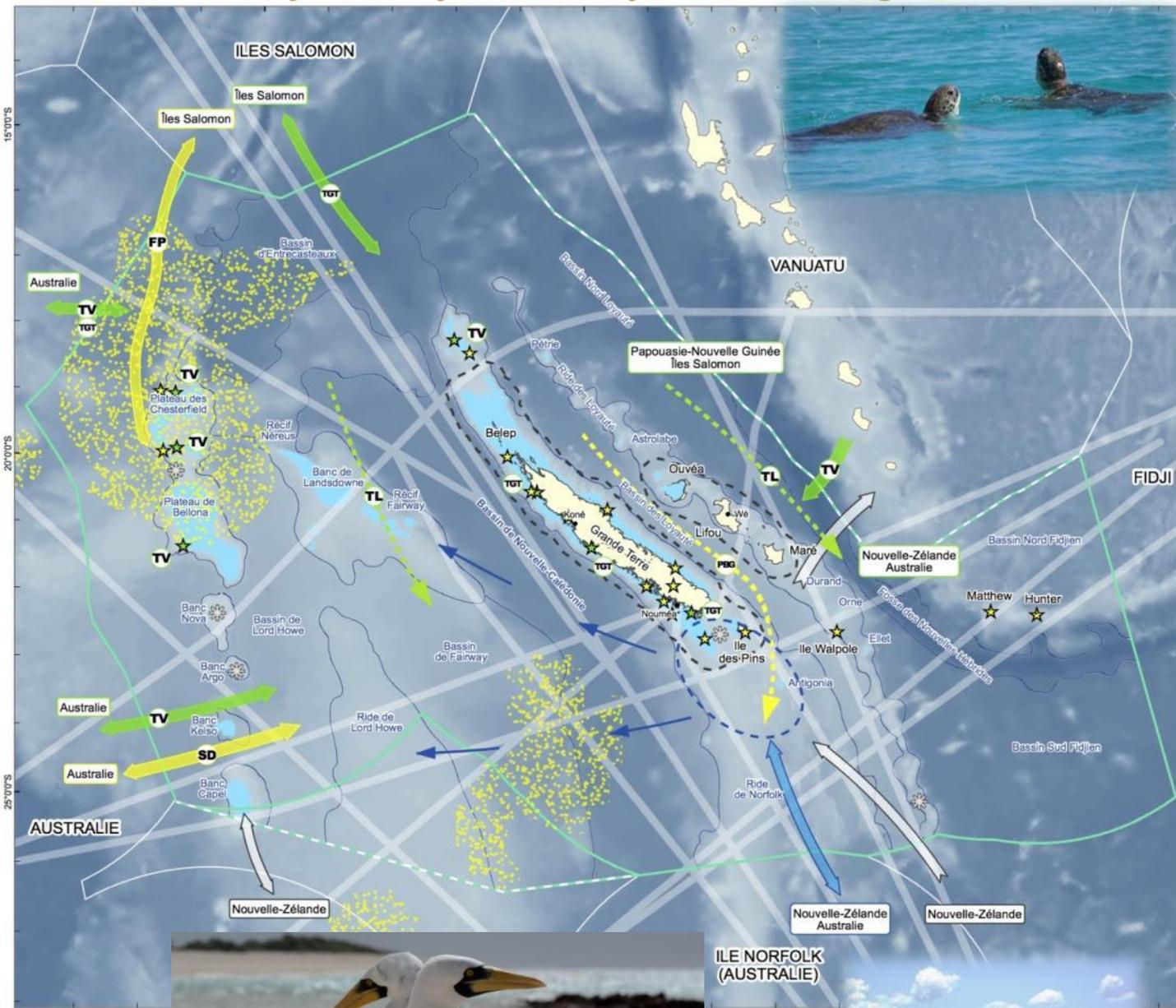


# Ecosystèmes coralliens et insulaires : Synthèse des enjeux socio-économiques



Sources des données : DAMC, www.geoparc.org, GEBCO, VLIJ, SHOM

# Liens entre écosystèmes - Synthèse des enjeux relatifs à la mégafaune



## Oiseaux marins

- Route de migration
- ★ Sites de ponte de plusieurs espèces
- avec escale connue en NC
- sans escale connue en NC
- SD Sterne de Dougall
- FP Frégate du Pacifique
- Zones connues de nutrition des oiseaux marins (Pétrels de Gould et colonies de fous et frégates de Chesterfield)

## Tortues

- Route de migration
- ★ Site de ponte
- avec escale en NC
- sans escale en NC
- TV Tortue verte
- TGT Tortue grosse tête
- TL Tortue Luth

## Baleine à bosse

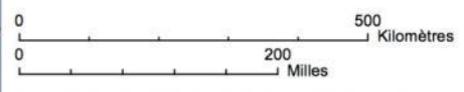
- Route de migration
- Mouvements
- Zone de rassemblement

## Requin blanc

- Route de migration
- Détection

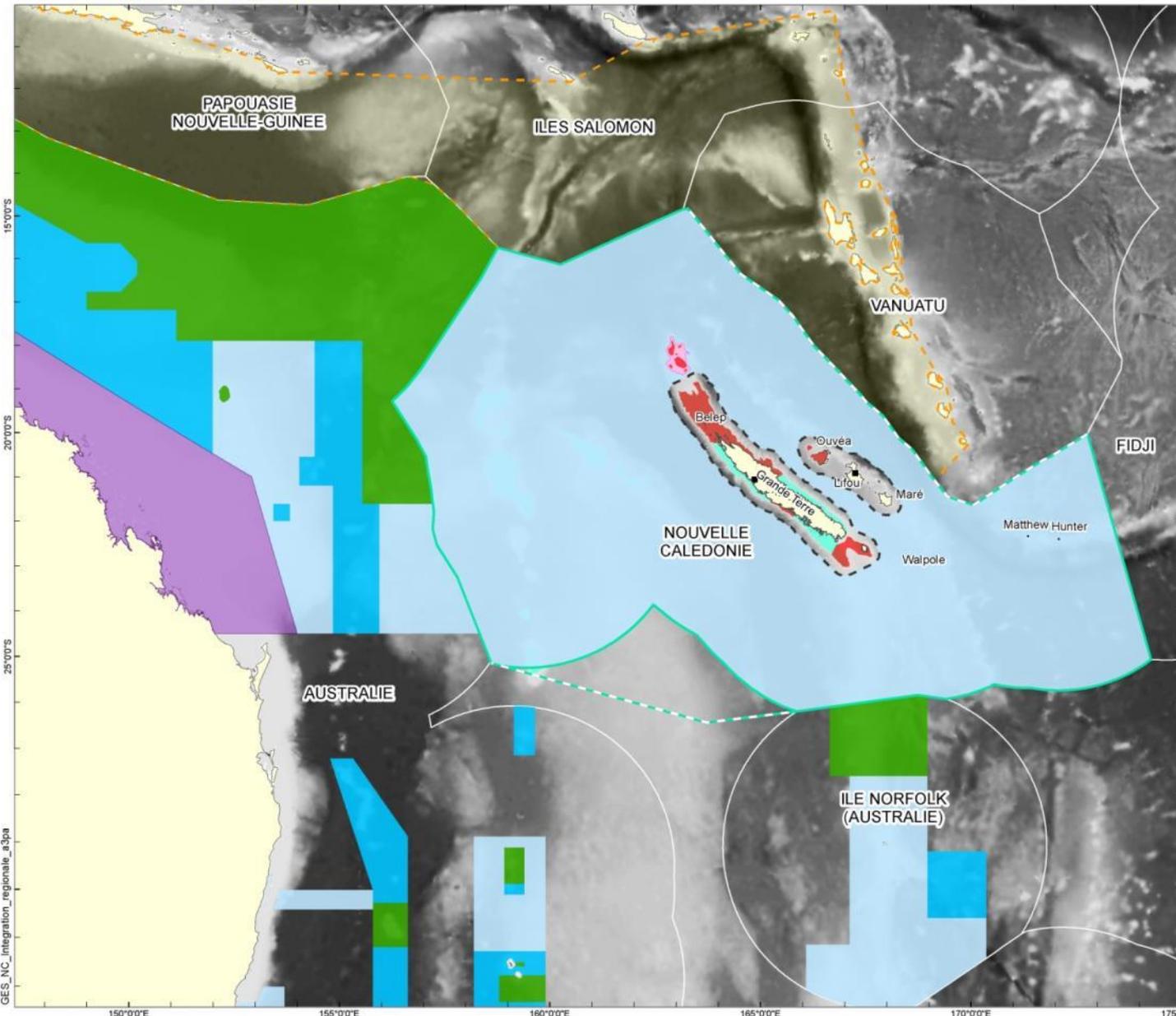
## Usages

- Principales routes du trafic maritime international



ILE NORFOLK (AUSTRALIE)



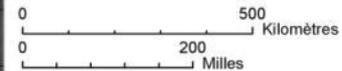


- Parc naturel de la mer de Corail (catégorie VI - UICN)
- Réserve naturelle des atolls d'Entrecasteaux (Catégorie Ia et Ib - UICN)
- Sites inscrits au patrimoine mondial de l'humanité UNESCO en Nouvelle-Calédonie

### Commonwealth Marine Reserve Network (Australie)

- Catégories UICN
- II : Parc national
  - IV : Aire de gestion des habitats ou des espèces
  - VI : Aire protégée avec utilisation durable des ressources naturelles
  - Parc marin de la Grande Barrière de Corail (Australie)

- Nord & Est de la mer de Corail pour une approche transfrontalière globale à long terme
- Espaces récifo-lagonaires et bancs
- Eaux intérieures et territoriales gérées par les provinces
- Espace maritime de la Nouvelle-Calédonie



Sources des données :

- www.georep.nc
- Australian government
- IHO
- GEBCO
- SHOM - VLIZ ; ZEE

Système de coordonnées : World Mercator



GES\_NC\_integration\_regionale\_a3pa

# Résumé des points saillants de l'ASR

- Un espace immense, des écosystèmes remarquables par leurs richesses et leur diversité, mais encore souvent mal connus
- Des enjeux de gestion répartis dans l'ensemble de l'Espace maritime, voire au-delà...
- Des activités humaines diversifiées, mais des usages souvent modestes, en augmentation
- Des développements d'activités potentielles stratégiques
- Un patrimoine culturel et historique important
- Des enjeux de surveillance et de suivi
- Des perspectives de coopération et d'intégration régionale



# Conclusions