PROTEGE

ATERCAP

Atelier régional technique de capitalisation PROTEGE sur l'aquaculture

6 au 10 mars 2023 – Tahiti – Polynésie française

OpaO Agriculture & environnement

Financé par l'Union européenne

Pacific Community Communauté du Pacifique

WALLIS ET FUTUNA

NOUVELLE CALÉDONIE

POLYNÉSIE FRANÇAISE

ÎLES PITCAIRN

PROTEGE

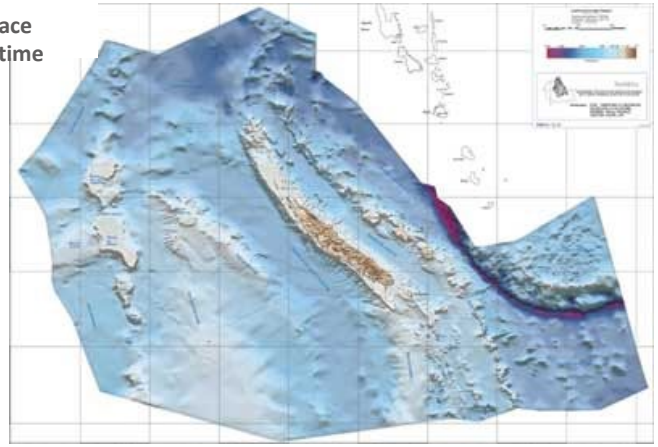
Situation de l'AQUACULTURE en NOUVELLE-CALEDONIE et panorama des actions PROTEGE

Pablo. CHAVANCE – ADECAL TECHNOPOLE NC

OpaO Agriculture & environnement
ADECAL TECHNOPOLE NOUVELLE-CALÉDONIE
Financé par l'Union européenne
Pacific Community Communauté du Pacifique
WALLIS ET FUTUNA
NOUVELLE CALÉDONIE
POLYNÉSIE FRANÇAISE
ÎLES PITCAIRN

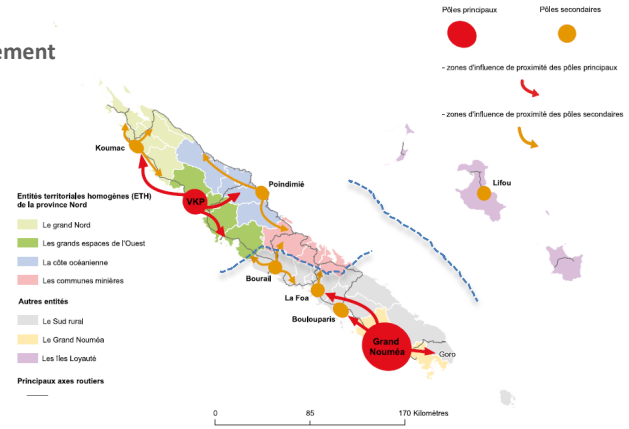
Généralités en quelques cartes

Espace maritime



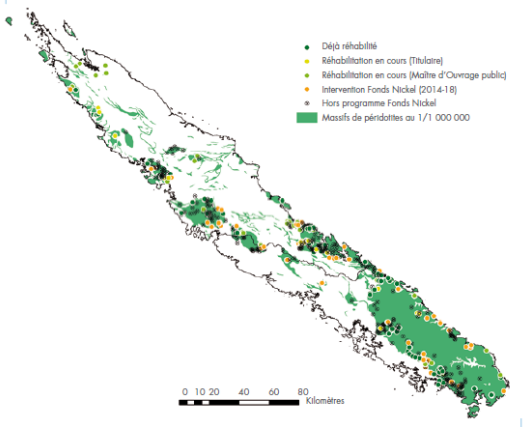
Sources : Programme ZoNéCo (ZEE)

Pôles de développement



Sources : NC2025

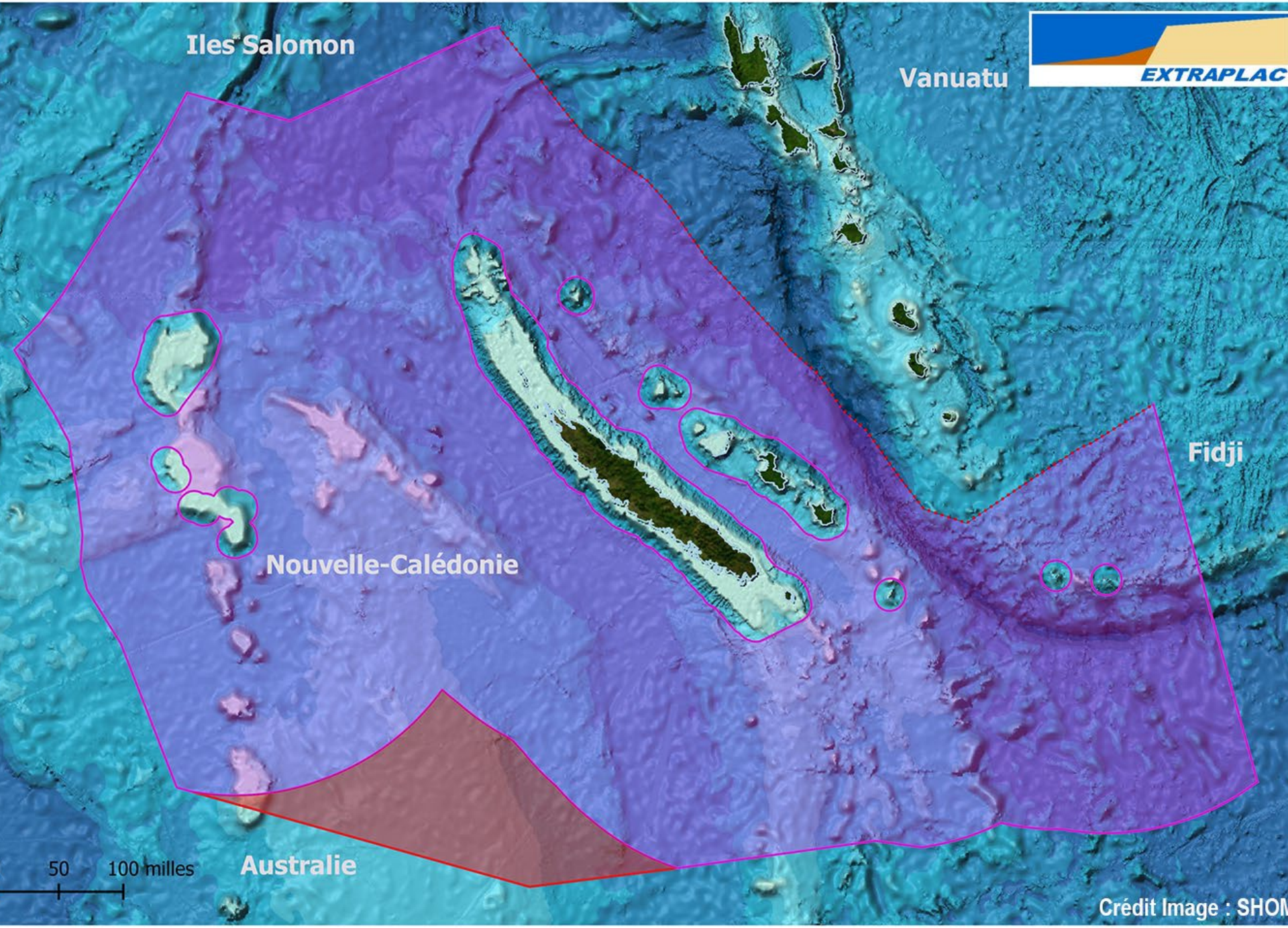
Activité Minière

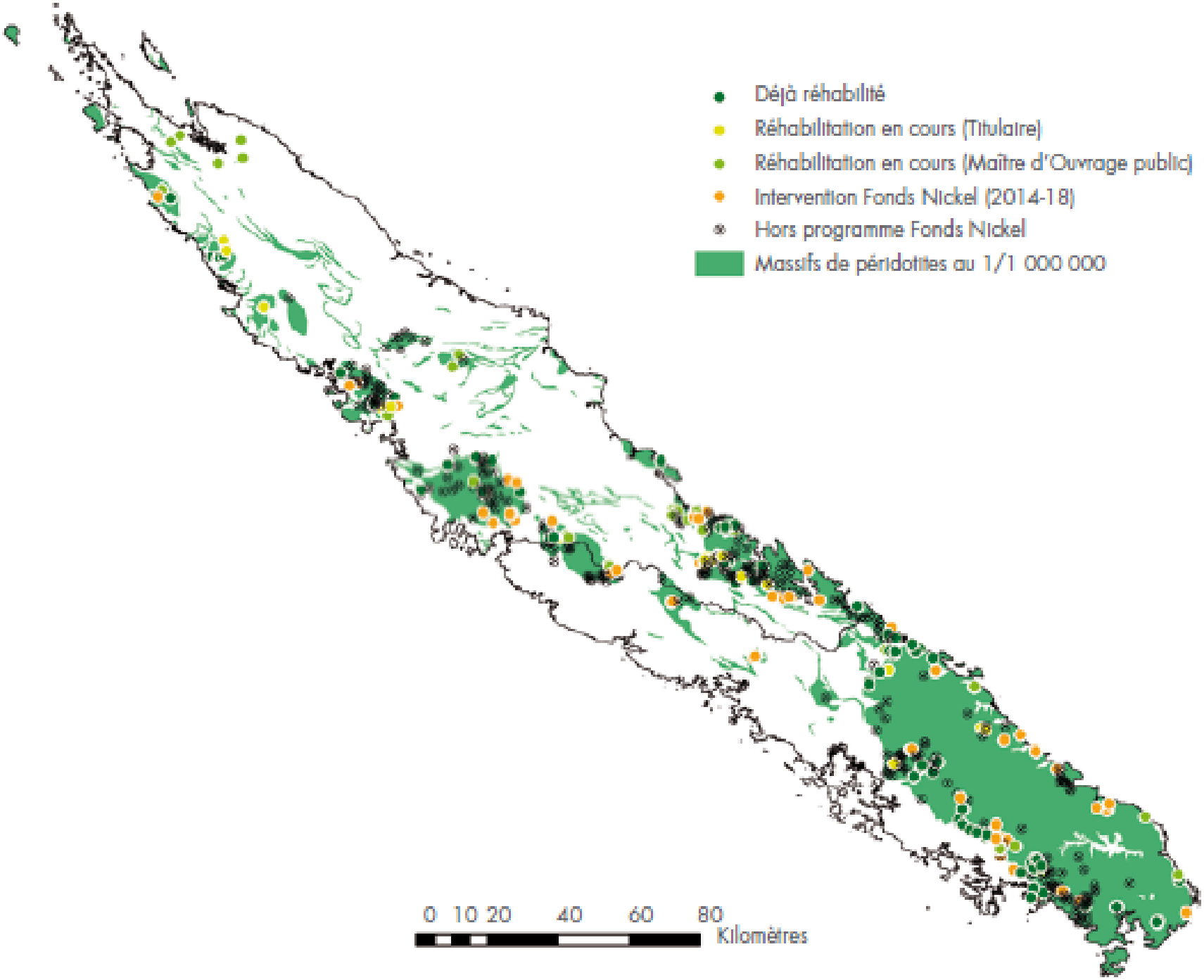


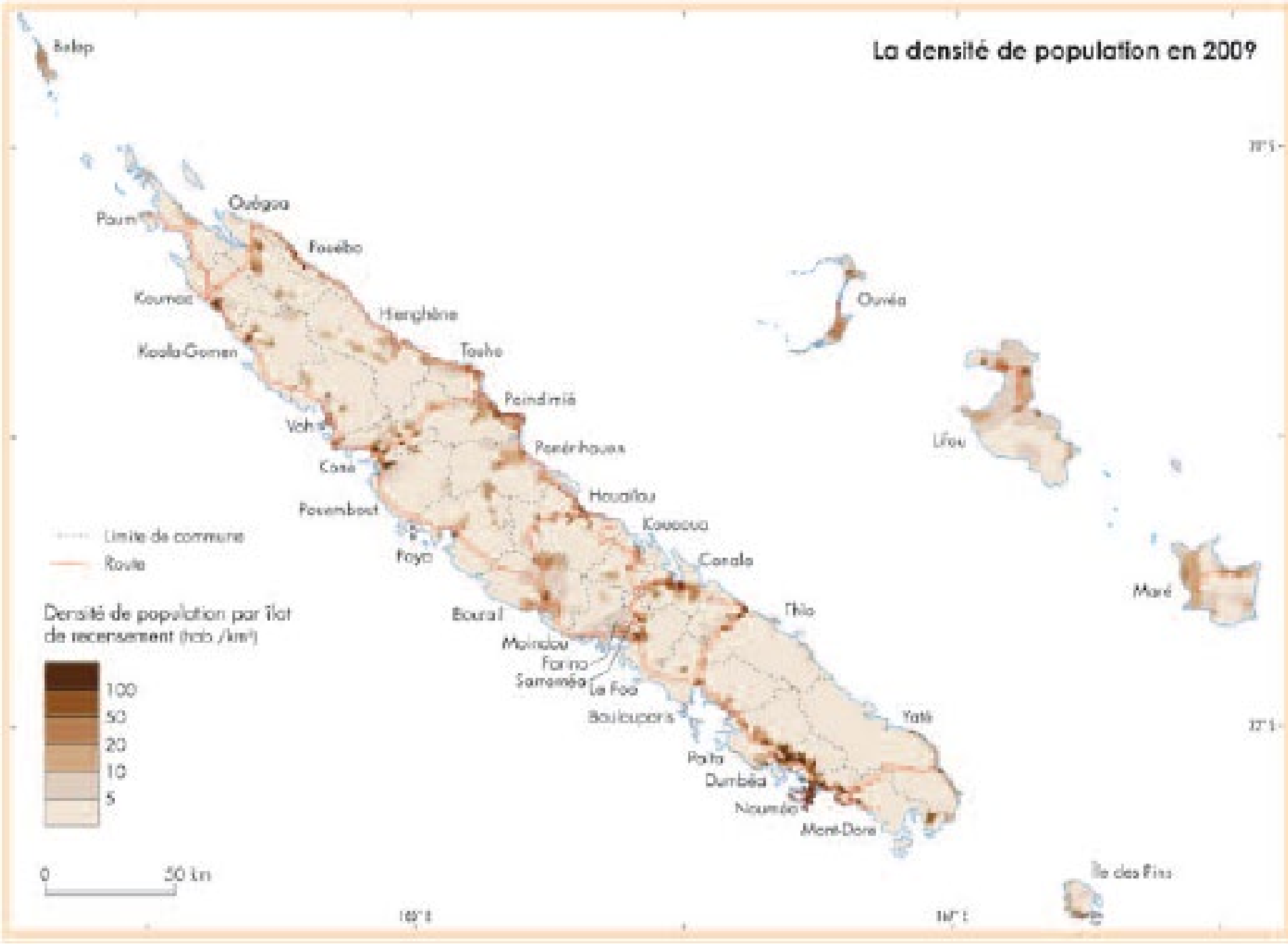
Sources : NC2025 (carte des sites dégradés)

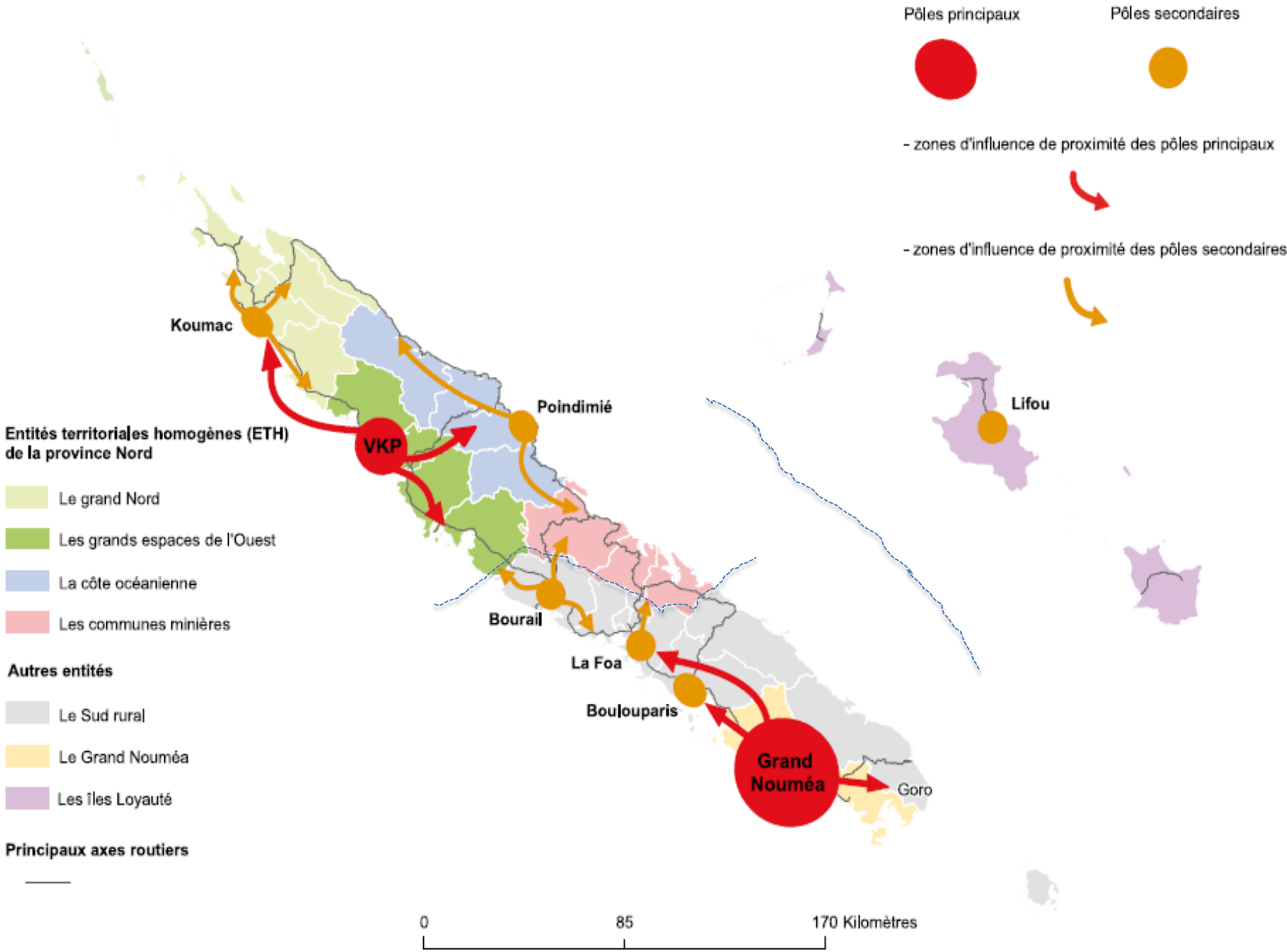
Densité de population

Sources : IRD-Atlas de la NC


Iles Salomon
Vanuatu
EXTRAPLAC
Fidji
Nouvelle-Calédonie
Australie
50
100 milles
Crédit Image : SHOM


Déjà réhabilité
Réhabilitation en cours (Titulaire)
Réhabilitation en cours (Maître d'Ouvrage public)
Intervention Fonds Nickel (2014-18)
Hors programme Fonds Nickel
Massifs de péridotites au 1/1 000 000
0 10 20 40 60 80
Kilomètres


La densité de population en 2009
Belep
Ouégoa
Pouébo
Koumac
Hienghène
Touho
Poindimié
Ponérihouen
Houaïlou
Kouaoua
Canala
Thio
Yaté
Ouvéa
Lifou
Maré
Ile des Pins
Limite de commune
Route
Densité de population par îlot de recensement (hab./km²)
100
50
20
10
5
0
50 km


Pôles principaux
Pôles secondaires
- zones d'influence de proximité des pôles principaux
- zones d'influence de proximité des pôles secondaires
Koumac
Poindimié
VKP
Lifou
Bourail
La Foa
Boulouparis
Grand Nouméa
Goro
Entités territoriales homogènes (ETH) de la province Nord
Le grand Nord
Les grands espaces de l'Ouest
La côte océanienne
Les communes minières
Autres entités
Le Sud rural
Le Grand Nouméa
Les îles Loyauté
Principaux axes routiers
0
85
170 Kilomètres

Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

Figure 1 : *Production annuelle (en tonnes) par groupe d'espèce*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Crevette bleue	1 635	1 292	1 538	1 449	1 520	1 497	1 429	1 497	1350
Holothuries (scabra)	-	-	-	43,0	100,0	2,8	15,7	-	-
Poissons (pouattes)	-	0,6	0,9	8,5	12,2	5,4	2,1	0,7	
Poissons (picots)	-	-	1,1	-	-	1,8	3,1	4,4	2,7

Sources : *Agence Rurale (crevettes), DAVAR (holothuries), Technopole (poissons)*

- **La filière crevette**
- **La diversification : p**oissons marins, holothuries, huitres de roche, autres (idée/portages privés)

Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

- La filière crevette

>700 ha de bassins

17/19 fermes et 3 écloseries

>300 salariés directs (PS/PN)

2 provendiers locaux

1 Coopérative (SOPAC) pour commercialisation premium export et marché local

2nd poste export après nickel

Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

Filière structurée et soutenue

Appui technique et scientifique

- IFREMER : recherche
- CTA : expérimentation et transfert
- REC : Réseau Epidemio-surveillance

Enjeux

- S'ADAPTER : vieillissement bassins et expression vibrioses = hausses mortalité
- ALIMENTER : performance et sourcing intrants
- S'ADAPTER aux exigences croissantes du marché et des consommateurs
- GERER la génétique

Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

R&D et émergence

Consolidation et évolution

1970 — 1985 — 1990 — 2010 — 2020 — 2030

Développement

1970 Création Station Aquacole de St-Vincent

1972 Début des essais, Association AQUACAL

1984 Création SODACAL

Nombre de fermes, production

→ Développement de filières aquacoles : des temps longs

Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

- Diversification – Poissons marins

Situation actuelle

- Ecloserie et ferme pilote opérationnelles depuis 2012/14
- Centrage picots rayés (*S. lineatus*) après maitrise technique pouatte (*L. sebae*)
- Modèle éco. projeté : semi-industriel 30/40 t, multi. sp.

Enjeux

- Performance : production d'alevins picots (quantité et régularité)
- Aliment local

Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

- Diversification – Huitres de roche
  - Travaux antérieurs et poursuite (2021) : dispositif écloserie innovant, partenariat NZ, captage naturel
  - Acteurs privés historiques et petits porteurs émergeants
  - Effets observés de pré-gro. en bassin : doublement des taux de croissance

Enjeux

- Gain nécessaire sur la connaissance espèces
- Confirmer la réussite de production en écloserie et approfondir le potentiel de pré-grossissement en bassin

Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

- Diversification – Holothuries (*H. scabra*)

Situation actuelle :

- Maitrise reproduction H. scabra (espèce côtière) en 2010 par SEA
- Essais de grossissement en mer (enclos et ranching) à partir de 2011 en PN et PS, avec des résultats très variables
- Effet positifs bioremédiation « post-holothurie » en bassin de crevettes

Enjeux

Trouver un modèle économique combinant les différents maillons écloserie- pré-grossissement bassins- grossissement (enclos ou ranching en mer)

Situation de l'AQUACULTURE en Nouvelle-Calédonie

- Diversification – Autres
  - **Bénitiers** : projet privé - reproduction d'individus sauvages pour l'export en aquario (2019 - …)
  - **Macro-algues** : initiative privée / recherche (2022 - …)
  - **Plantes halophytes** : projet de recherche IFREMER & Thèse CIFRE (2019-22)

Panorama des actions PROTEGE

- Eléments de contexte
  - 2015 : réflexion sur la programmation
  - **Diversification** = hors crevettes
  - **Environnement** =pratiques durables dès les 1ères étapes de développement
  - Volonté de rapprochement des privés
  - R&D en cours, infrastructures existantes
  - Gouvernance pour coconstruire les actions en tenant compte des réalités

Panorama des actions PROTEGE

- Environnement – fonds de bassins de crevettes

Objectifs :

- Amélioration des performances zootechniques des élevages, contrôle des impacts environnementaux
- Test de différents leviers de gestion des fonds de bassin : flush, jachères, amendements, holothuries
- Itérations depuis labo jusqu'aux bassins privés

Action 5A.3

Panorama des actions PROTEGE

- Environnement – Nutrition aquacole

Objectifs :

- Réduction de l'emprunte écologique et du coût de production des aliments
- Formulation locale d'aliment picot performant
- Ingrédients de substitutions (végétal/local)

Action 5A.3

Panorama des actions PROTEGE

- Diversification – Poissons marins

Objectifs :

- Maitrise de la production d'alevins de picots rayés en écloserie : pointes, survies, vessies

- Mise en place d'un démonstrateur commercial : échantillon représentatif de dimensionnement commercial

Actions 5B.1&5B.2

Panorama des actions PROTEGE

- Diversification – Huitres de roche

Objectifs :

- Sécuriser la production de naissains par captage et écloserie optimisée/flutes
- Consolider les techniques de production d'huitre de roche : dt pré-gro bassin

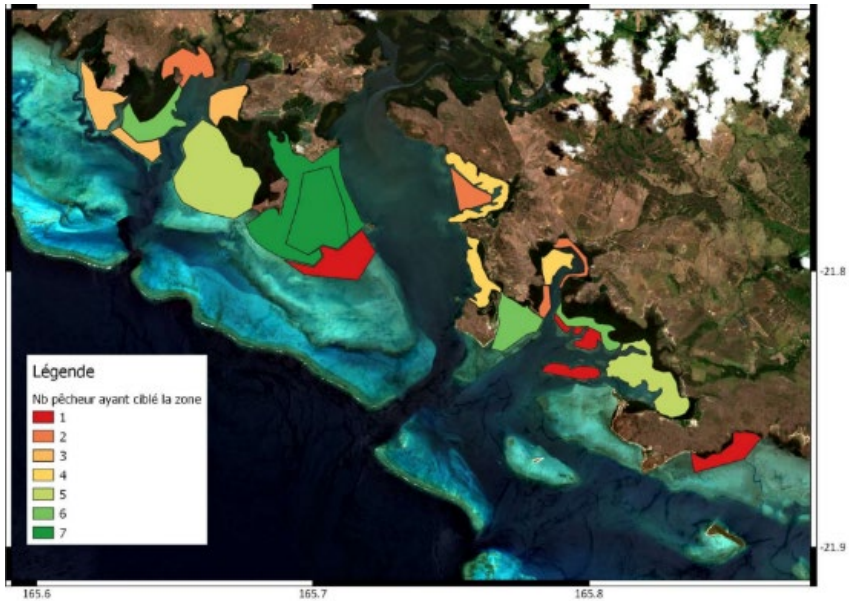
Actions 5B.1&5B.2

Panorama des actions PROTEGE

- Diversification – Holothuries (*H. scabra*)

Objectifs

- Tirer des leçons des initiatives antérieures par une approche standardisée de ranching & réensemencement
- Acquérir des juvéniles pour pré-gro en bassins ou enclos
- Finir le grossissement en milieu naturel : repeuplement PS ou ranching PN



Actions 6A.2

PROTEGE

Financé par l'Union européenne

Pacific Community
Communauté du Pacifique

WALLIS ET FUTUNA

NOUVELLE CALÉDONIE

POLYNÉSIE FRANCAISE

ÎLES PITCAIRN