

Indicateurs de la pression de pêche en Nouvelle-Calédonie

Marc Léopold

UMR 227 COREUS 2

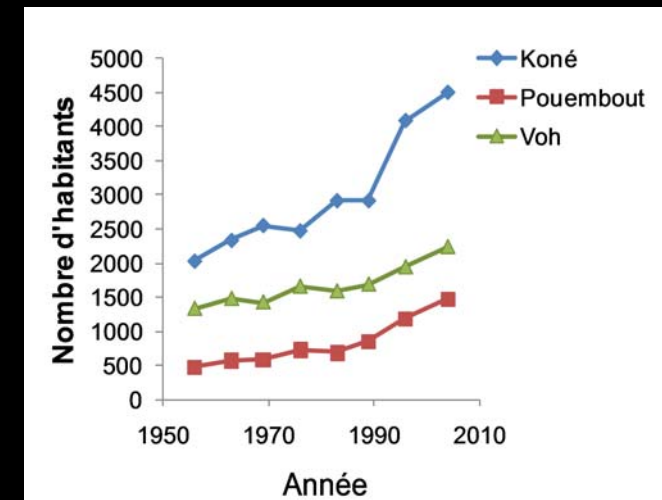
*Biocomplexité
des écosystèmes coralliens
de l'Indo-Pacifique*

Contexte

Pêche récifo-lagonaire : ~ 4000 t / an
< 10000 bateaux en activité

Espace disponible : 21000 km^2 dont 3000 km^2 de récifs

Pression moyenne : $\sim 0,2 \text{ t / km}^2$

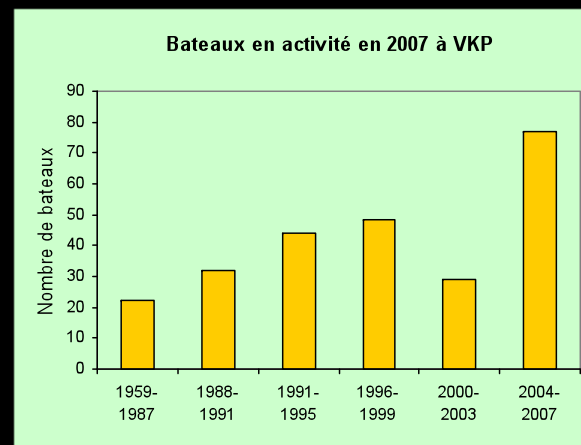
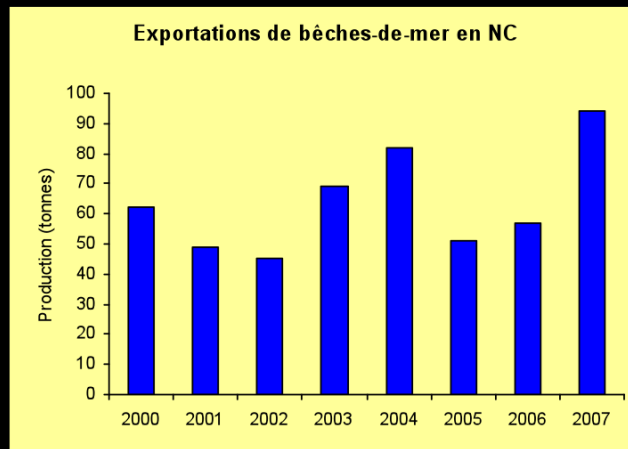


1

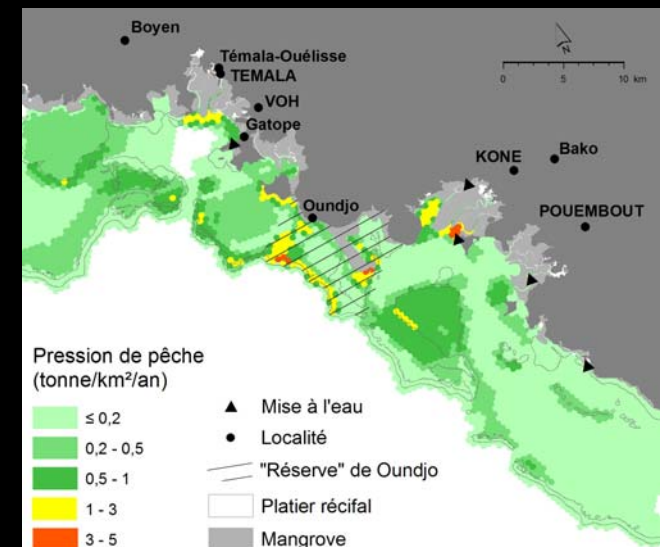
Risque de surpêche restreint :
espèces très sensibles & dans les zones en développement

Quels indicateurs ?

1. Indicateurs de pression : Effort (bateaux, j/h de pêche...) Captures
par espèce, engin, unité de surface



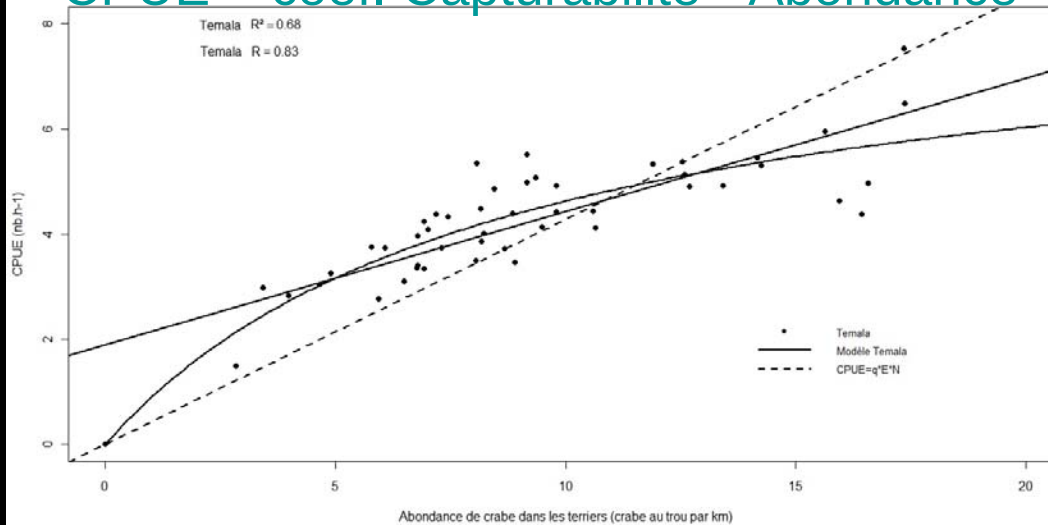
Condition : Estimer la totalité de la pression exercée par des activités très diverses



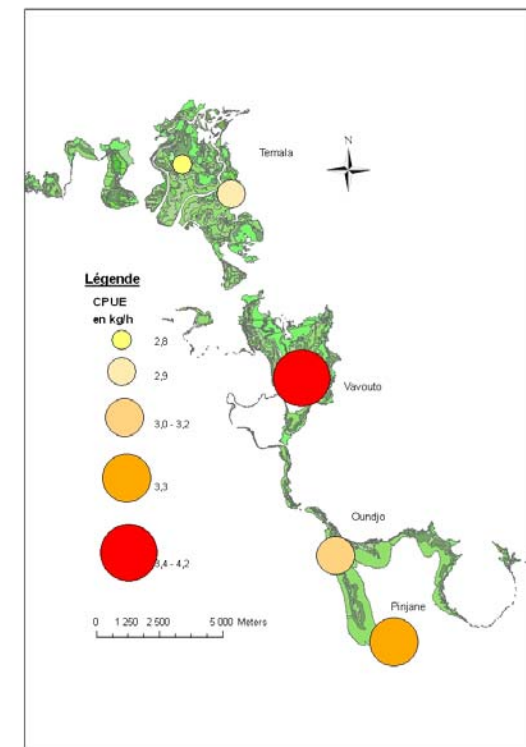
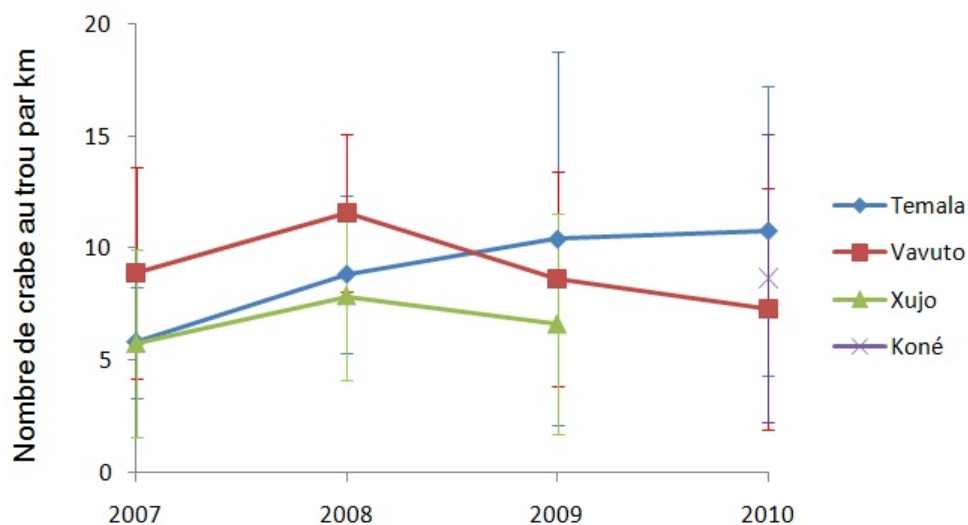
2. Indicateurs d'impact (ressources): CPUE

$$\text{Captures} = \text{Effort} * [\text{coef. Capturabilité} * \text{Abondance}]$$

$$\text{CPUE} = \text{coef. Capturabilité} * \text{Abondance}$$



Condition :
Même unité d'effort
& calibration



Méthodes de suivi

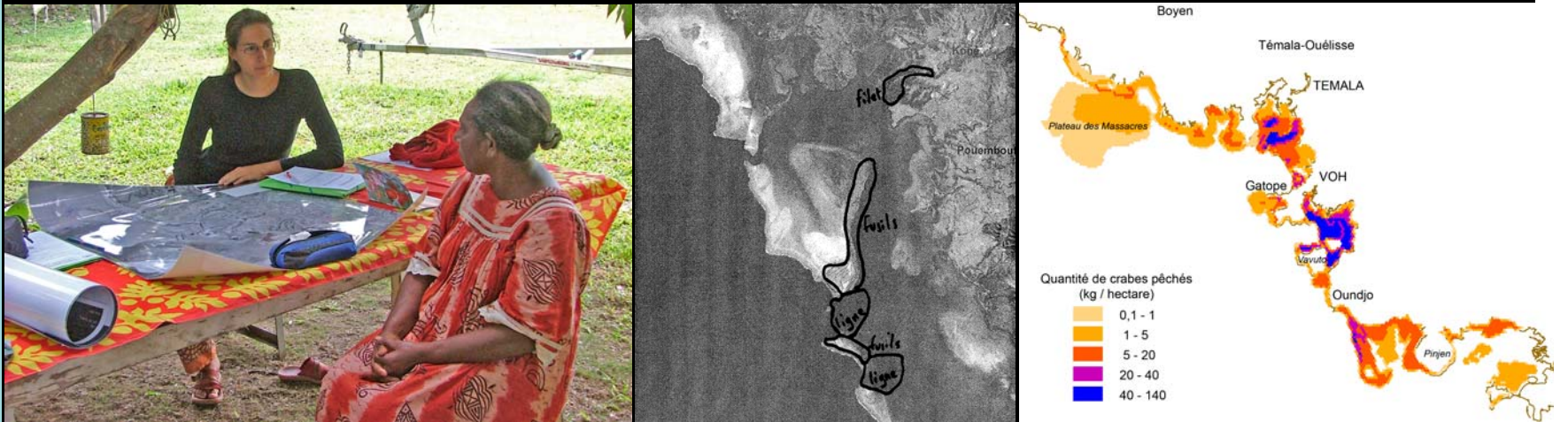
1. Pêche professionnelle soumise à déclaration :

- Existence d'un dispositif de suivi (à améliorer...)
- Couverture faible des captures (~10 à 20 % par an ?)
& variable (année, province)
- Soumise aux impacts environnementaux & aux effets de la pêche NON professionnelle

Méthodes de suivi

2. Pêche non professionnelle (enquêtes) :

- Estimation des volumes de production et d'effort (par espèce, engin, zone, etc.) de l'AN n-1
- Approche spatialisée : Cartographie d'indicateurs de référence



3

Données d'enquêtes : données estimées, coûteuses, mais complètes (études localisées)

Conclusions

1. Le suivi de la pêche peut être nécessaire :

- Effets de la pêche sur les communautés (poissons, invertébrés)
- Préoccupations sociales

2. Adapter les méthodes aux objectifs du suivi