



Programme régional de renforcement de la collecte de données statistiques des pêches dans les Etats membres et de la création d'une base de données régionale

Grands types d'approches

5. Aperçu sur le suivi statistique par échantillonnage des débarquements

Introduction

On sait depuis longtemps qu'il est très difficile voire impossible d'observer et d'enregistrer la totalité des actions de débarquement en pêche artisanale, particulièrement en pêche continentale (Bazigos, 1983).

Principe de la méthode

Pour dépasser cette difficulté, l'approche la plus connue est celle du suivi par échantillonnage des actions de débarquement (*sampling survey of landings*), c'est-à-dire que l'on observe une partie d'entre elles seulement, et que l'on extrapole les résultats des observations à l'ensemble de la pêche.

Ex: Suivi de la PA dans le Banc d'Arguin



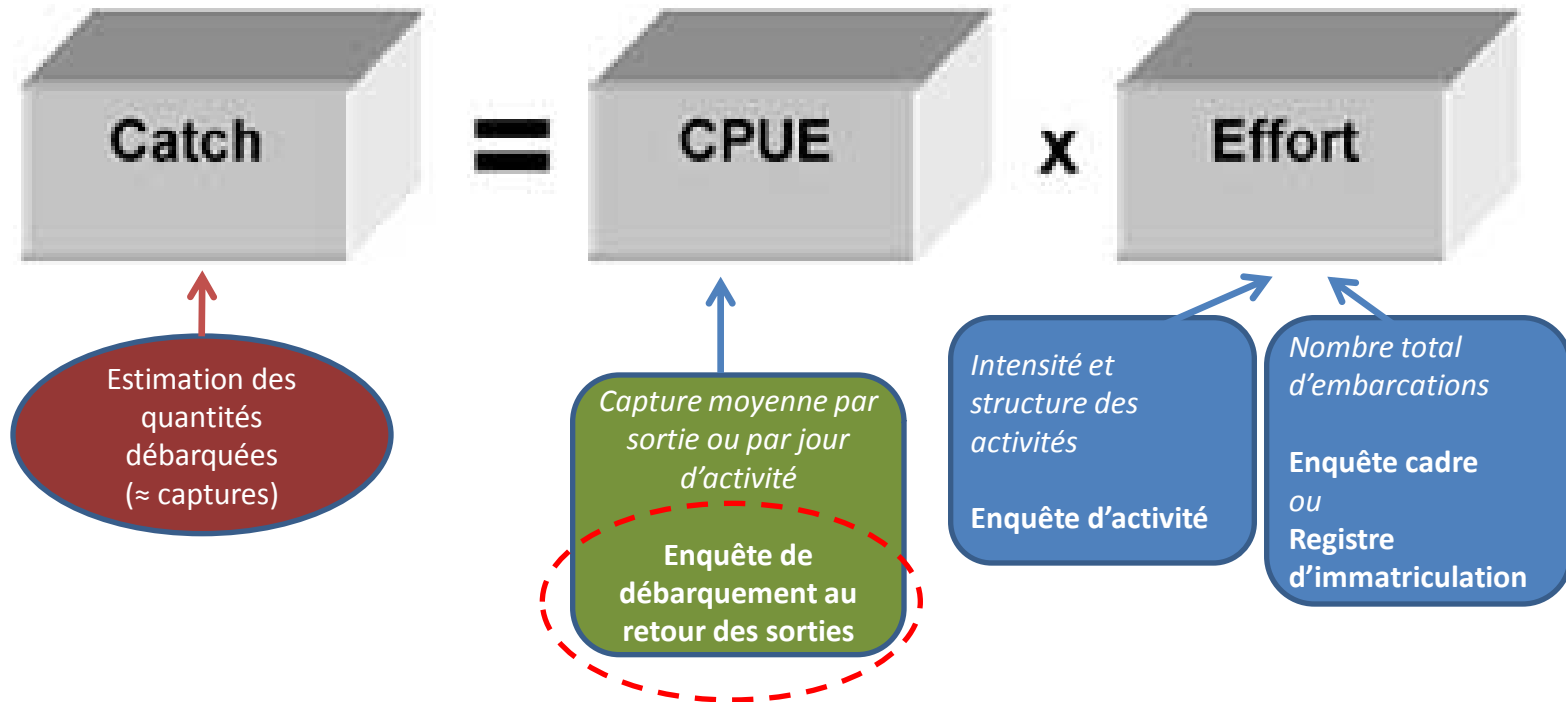
« The generic formula for estimating catch »

[Stamatopoulos (2002): Sample-Based Fishery Surveys - FAO Techn. Paper 425]

Introduction

Principe de la méthode

Points forts/points faibles



Introduction

Pour que l'enquête de débarquement fournisse de bonnes estimations de CPUE (non biaisées et avec un intervalle de confiance d'estimation serré), il faut réussir l'échantillonnage des débarquements (= retours de sortie de pêche). Tout le défi porte alors sur l'adoption d'une bonne méthode pour cet échantillonnage (*sampling strategy*). Cette méthode peut comporter :

Principe de la méthode

- Le choix de sélectionner un certain nombre de sites de débarquement sur lesquels portera tout l'effort d'enquête,
- Le choix de ne faire le travail d'enquête que sur une partie des jours dans le mois seulement,
- Sur un site suivi et pour un jour d'enquête, le choix de n'enquêter qu'une partie des actions de débarquement.

Points forts/points faibles

La méthode finalement choisie peut associer toute combinaison de une, deux ou trois de ces formes (ou niveaux) d'échantillonnage.

Il faut ensuite faire en sorte que les échantillons de sites, de jours, d'actions de débarquement soient définis de façons « représentatives ».

Introduction

Principe de la méthode

Points forts/points faibles

Points forts:

- Allègement considérable du travail d'enquête, par conséquent le défi du suivi statistique de la PA peut être relevé.
- La qualité des données collectées peut être vraiment bonne, car le dispositif est basé sur des agents assez peu nombreux, qui peuvent donc être bien formés.
- Moins de risque de biais de déclaration (peu de risque de corruption) + une description assez fine de la capture (taxons) et de l'effort (engins de pêche).

Points faibles:

- Le recours à une approche par échantillonnage 'ne va pas de soi' pour tout un chacun (notamment parmi les cadres de l'administration) : cela peut soulever une question de crédibilité des données/indicateurs.
- Il faut déployer des équipes d'agents spécialement formés.
- Il faut l'implication d'un cadre de niveau ingénieur informaticien/statisticien, pour le suivi du bon fonctionnement du dispositif et pour le traitement des données.