



# Statistiques de la pêche artisanale et de l'aquaculture

**Production de statistiques rentables et fiables pour les petits opérateurs**



## Pourquoi les statistiques de la pêche artisanale et de l'aquaculture sont-elles importantes ?

Les petits opérateurs contribuent de façon décisive à la sécurité alimentaire locale, à la réduction de la pauvreté et à la création de moyens de subsistance dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture. La Stratégie mondiale pour l'amélioration des statistiques agricoles et rurales (GSARS), l'Initiative Croissance bleue et certains accords internationaux tels que l'Accord des Nations Unies sur les stocks de poissons, le Code de conduite pour une pêche responsable et le Programme de développement durable à l'horizon 2030, soulignent l'importance de collecter des statistiques provenant du secteur de la pêche pour satisfaire aux besoins des utilisateurs de données.

La pêche artisanale relève de plusieurs objectifs de développement durable (ODD), notamment l'ODD 2, qui vise à éradiquer la faim, à assurer la sécurité alimentaire et à améliorer la nutrition, et l'ODD 14, qui vise à préserver et à utiliser durablement les océans, les mers et les ressources marines. Les statistiques de la pêche artisanale sont essentielles au système d'information des ODD et indispensables pour appuyer l'exploitation durable des ressources halieutiques en vue de concrétiser le droit à une alimentation suffisante.

Ceci est particulièrement vrai dans les pays en développement, où la pêche artisanale et l'aquaculture sont fondamentales pour la sécurité alimentaire et la nutrition locales. Les pays sont encouragés à développer les capacités de leurs systèmes statistiques à produire des données sur la pêche en mer et dans les eaux intérieures.

Les données portant sur la diversité biologique et les stocks de poisson, les quantités capturées et les caractéristiques socioéconomiques des ménages et des communautés de pêcheurs, y compris sur leurs activités d'élevage de ressources halieutiques, sont tout particulièrement utiles.

**La production de données de meilleure qualité sur la pêche artisanale et l'aquaculture favorise la pêche durable, la sécurité alimentaire et le bien-être économique des communautés et ménages de pêcheurs.**

# Statistiques de la pêche et de l'aquaculture – quelles données et dans quel but ?

Les connaissances portant sur la situation de la pêche de capture et son évolution, y compris les aspects socioéconomiques, sont fondamentales pour assurer l'élaboration de politiques avisées, la prise de décisions plus judicieuses et la gestion responsable de la pêche.

## QUELLES DONNÉES ?

- **INDICATEURS OPÉRATIONNELS ET SUR LA PÊCHE**
- **INDICATEURS BIOLOGIQUES**
- **INDICATEURS ÉCONOMIQUES**
- **INDICATEURS SOCIOCULTURELS**

## INDICATEURS

Opérationnels et sur la pêche	Biologiques	Économiques	Socioculturels
Rendement	Taille des stocks	Prix et coûts	Démographie du ménage et de la communauté
Efforts	Structure des stocks	Emploi	Règles, propriétés communales, etc.
Régulations sur la pêche	Facteurs environnementaux	Revenus	Avantages communaux et distribution

## POURQUOI?

- **GÉRER LES STOCKS DE POISSON**
- **MESURER LA CONTRIBUTION AU DÉVELOPPEMENT**
- **RESPECTER LES ENGAGEMENTS INTERNATIONAUX EN MATIÈRE DE DONNÉES**

GÉRER LES STOCKS DE POISSON	MESURER LA CONTRIBUTION AU DÉVELOPPEMENT	RESPECTER LES ENGAGEMENTS INTERNATIONAUX EN MATIÈRE DE DONNÉES
Évaluation des stocks	Sécurité alimentaire	Accord des Nations Unies sur les stocks de poissons (1995), article 8 ; Code de conduite pour une pêche responsable, article 7.4.4 ;  Obligation des États de fournir leurs statistiques de la pêche à la FAO (Constitution de la FAO, Article XI)
Détection de la surpêche	Lutte contre la pauvreté	
Évaluation de la conservation	Contribution au PIB	

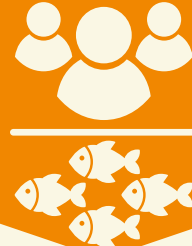


## Production de statistiques de la pêche et de l'aquaculture – types de données



### DONNÉES SUR LES PRODUCTEURS

- ▶ **Données sur la pêche**
  - Prises totales par espèce
  - Prises par unité d'effort (PUE)
  - Opérations de pêche : navires, types d'engins, jours de pêche, etc.
  - Prix à la production en vigueur, coûts de la production
- ▶ **Données sur l'aquaculture**
  - Production halieutique du ménage
  - Type et taille des opérations
  - Structure et taille des stocks
  - Prix à la production en vigueur, coûts de la production



### DONNÉES SUR LES MÉNAGES ET LES COMMUNAUTÉS

- ▶ **Données tirées du module relatif à la pêche artisanale/à l'aquaculture annexé aux recensements agricoles ou démographiques**
  - Données sociodémographiques
  - Emploi
  - Revenus et coûts
  - Type et taille des opérations
- ▶ **Données communales**
  - Règles et normes
  - Opérations de conservation et de pêche
  - Propriété communale
  - Accès au marché
- ▶ **Informations nutritionnelles sur le ménage**
  - Consommation de poisson du ménage
  - Apports nutritionnels par personne

**Données utiles à l'élaboration de politiques :**

Les statistiques de la pêche et de l'aquaculture sont axées sur les données relatives aux producteurs, aux ménages et aux collectivités.

# Principales sources de données pour la production de statistiques de la pêche artisanale et de l'aquaculture



## Dénombrements complets

Les dénombrements complets visent souvent à dresser la liste des unités opérationnelles ou unités d'échantillonnage qui composent la population d'intérêt.

Dans le cadre de la pêche, les enquêtes cadres et les recensements menés dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture servent souvent à collecter des informations structurelles (points de débarquement, navires, infrastructures de pêche et installations aquacoles) nécessaires à la conception d'enquêtes et au calage des estimations qui en découlent.



## Enquêtes fondées sur un échantillon

Les sondages relatifs au débarquement et à l'effort de pêche sont les enquêtes par échantillonnage les plus couramment utilisées pour procéder au suivi de la pêche artisanale.

Elles sont organisées à intervalles réguliers aux points de débarquement, dans l'optique de collecter des données sur le volume total de prises et la composition par espèce au sein de l'échantillon, les efforts associés et d'autres données secondaires comme les prix et la taille des poissons.

Elles visent principalement à estimer les prises par unité d'effort (PUE ; prises moyennes d'un équipement de pêche par unité de temps) et les proportions par espèce pour chaque strate mineure.

Les enquêtes sur l'aquaculture et celles menées auprès des ménages sont d'autres types d'enquêtes couramment utilisées pour collecter des informations sur la pêche et l'aquaculture.



## Cadre renforcé de recensement et d'enquête auprès des ménages

Les recensements et enquêtes existants peuvent aussi servir à collecter des données sur la pêche et l'aquaculture exercées par les petits opérateurs. La Stratégie mondiale a proposé des directives sur la conception de questionnaires ménages spécifiques sur la pêche et l'aquaculture visant à renforcer les systèmes d'échantillonnage et cadres de recensement habituels. Ces questionnaires peuvent être administrés dans le contexte d'un cadre de recensement ne portant pas sur la pêche, c'est-à-dire dans le cadre de recensements agricoles, démographiques ou ruraux ou d'enquêtes spécialisées auprès de la communauté ou des ménages.



## Autres sources de données

Dans certains pays, les données administratives (telles que les registres et autorisations relatifs aux navires de pêche ou aux opérations aquacoles) et les systèmes déclaratifs (tels que les registres des captures) peuvent servir à produire des statistiques de la pêche et de l'aquaculture ou à concevoir une base de sondage.

# Comment améliorer la production de statistiques de la pêche artisanale et de l'aquaculture ?

## Élaborer une base de sondage principale pour la pêche et l'aquaculture

Une **base de sondage principale (BSP)** constitue un fondement pour tous les exercices de collecte de données effectués dans le cadre d'enquêtes et de recensement au fil du temps.

Il s'agit d'une structure ou d'un ensemble de structures qui couvrent les populations d'intérêt, ainsi que d'un ensemble de procédures qui permettent de les utiliser.

Elle peut prendre la forme d'une liste (base de sondage de type liste), par exemple des permis de pêche ou des sites de débarquement, ou d'une description spatio-temporelle d'une population ciblée (base de sondage aréolaire).

L'élaboration et l'utilisation d'une BSP aux fins de production de statistiques de la pêche permettent d'éviter les doubles emplois, d'étendre le champ d'application de l'enquête, de réduire les incohérences entre les statistiques, de relier différents aspects du secteur, de favoriser l'analyse des unités d'échantillonnage à partir de différentes perspectives et de mieux comprendre le secteur.

## Améliorer le processus de collecte des données grâce à la technologie

- **Les interviews personnelles assistées par ordinateur (CAPI)** sont un processus qui utilise des logiciels installés sur des périphériques mobiles et des réseaux Internet, conçu pour aider les enquêteurs sur le terrain à collecter des données et à transmettre les interviews terminées en vue d'une vérification de la qualité et d'une analyse en temps réel par le biais de rapports de progression d'enquête automatiques. Cette technologie remplace les méthodes d'interview avec des questionnaires en papier (PAPI) et offre des solutions de collecte de données d'enquête moins chères, plus rapides et de meilleure qualité.
- **Open Artfish** (Réglementation et techniques ouvertes pour le suivi de la pêche) est un outil de suivi statistique. Il se compose d'une application logicielle et d'une base de données qui en représente le centre névralgique. Ce logiciel est conçu pour estimer les prises totales et la valeur totale par espèce pour les systèmes d'échantillonnage de la pêche artisanale. Une application mobile gratuite sert à faciliter la collecte et la saisie rapide de données d'enquêtes dans la base de données.



**La mise en place d'une BSP améliore la couverture et la fiabilité des données tout en réduisant les coûts de production associés.**



**La technologie facilite la collecte et la communication régulières de données en temps opportun et à moindre coût.**

## Renforcement des capacités à produire des statistiques de l'aquaculture et de la pêche artisanale

Les systèmes rentables et durables de collecte régulière de données sur la pêche représentent une importante source de production de données. Toutefois, dans plusieurs pays en développement (à revenu faible et intermédiaire), les limitations des ressources humaines et financières peuvent constituer une contrainte majeure.

La Stratégie mondiale contribue activement au renforcement des capacités statistiques de nombreux pays, afin :

- d'établir des systèmes de collecte régulière de données adaptés aux besoins des utilisateurs, dans le but de produire des statistiques opportunes et fiables tout en tenant compte des coûts opérationnels ;
- de mettre en place des enquêtes durables qui dépendent le moins possible d'une aide technique extérieure et résistent aux évolutions du secteur de la pêche et au roulement du personnel ;
- de permettre aux statisticiens et aux producteurs de données d'utiliser des méthodes et outils de pointe, tels que CAPI et OpenArtFish, pour la collecte, l'analyse et l'interprétation des données ;
- de contribuer au développement des infrastructures statistiques et des ressources humaines dans les domaines de la production de statistiques, de l'éducation et de la recherche en statistiques.

### Par où commencer ?

- Le site Internet de la Stratégie mondiale : <http://gsars.org/fr/resource-center/>
- Consultation et téléchargement gratuit de directives, de matériel de formation et de supports de plaidoyer sur les statistiques de la pêche artisanale et de l'aquaculture
- Formation en ligne sur le logiciel CAPI Survey Solutions : <http://www.gsars.org/e-learning/index.html>
- Boîte à outils OpenArtfish ; installation et mise en œuvre de l'application logicielle, de sa base de données générique et de l'application mobile connexe, <http://www.fao.org/3/a-i7680e.pdf>

## QUI FORMER ?

- **Professionnels de la statistique concernés par les statistiques de la pêche et de l'aquaculture**  
Employés des ministères et institutions statistiques compétents, concepteurs d'enquêtes, gestionnaires et analystes de données.
- **Conférenciers, formateurs et étudiants des centres de formation en statistiques et universités.**





Division de statistique (ESS)  
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture  
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie

[www.gsars.org](http://www.gsars.org)



**Guidelines to Enhance  
Small-Scale Fisheries and  
Aquaculture Statistics through  
a Household Approach**



**Cours de formation  
internationale en statistiques  
des pêches et collecte de  
données**



**Training Course to enhance  
Fishery and Aquaculture  
Statistics**

**Technical Report on the development  
of Master Sampling Frames for fishery SSF  
and Aquaculture Statistics (UPCOMING)**

Photo de couverture : © World Fish/David Mills, page 3 © World Fish/ Dominyk Lever, page 4 © World Fish/Balaram Mahalder, page 6 © World Fish/Dominyk Lever, page 7 © World Fish/Balaram Mahalder.

Septembre 2018

