

Le repos biologique : Bonne pratique et stratégies d'adaptation de la pêche au changement climatique

Ndiaga Diop, Chargé de programmes au Réseau sur les
Politiques de Pêche en Afrique de l'Ouest (REPAO)
ATELIER du RCD 2013
Guinée

Introduction

- 1. Contexte local : Nianing et Pointe Sarène**
- 2. Description de la pratique**
- 3. Pourquoi ce choix**
- 4. Constat après**
- 5. Mesures pour pérenniser et rendre efficace la pratique**
- 6. Capitalisation et dissémination**
- 7. Coût de mise en œuvre**
- 8. Parties prenantes**
- 9. Facteurs de réussite**
- 10. Contraintes majeures**

Recommandations

Introduction

Au Sénégal, les produits halieutiques ont une importance économique et sociale, contribuent à la sécurité alimentaire, lutte contre le chômage et la pauvreté, et à l'entrée de devises : 1,4 % du PIB National, 123 milliards de francs CFA de chiffre d'affaire, 154 milliards de francs CFA d'exportation, 600 000 emplois directs et indirects, 75% des protéines animales, ...

La pêche maritime actuelle est caractérisée par : (1) une raréfaction de la ressource et une baisse des rendement, (2) une surexploitation des ressources côtières, impacts biophysiques du changement climatique, destruction des récifs artificiels, etc.

1. Contexte local : Nianing et Pointe Sarène

- ❖ Raréfaction de la ressource
- ❖ Destruction des habitats côtiers à cause du chalutage en zone côtière,
- ❖ Visibilité des impacts du changement climatique (avancée de la mer, érosion côtière, apparition de nouvelles espèces, baisse de l'intensité de l'upwelling,),
- ❖ Baisse des rendements par sortie,
- ❖ Augmentation de l'effort de pêche et surexploitation des stocks



2. Description de la pratique

Dans ce contexte, suivant une démarche de cogestion, les acteurs ont identifié des stratégies de conservation et gestion durable du poulpe et du cymbium à mettre en œuvre :

- ❖ le repos biologique du poulpe,
- ❖ l'immersion de pots à poulpe,
- ❖ la diversification des moyens d'existence

Repos biologique du poulpe est observé pour la première fois en septembre-octobre 2005,



3. Pourquoi ce choix

Destruction des habitats côtiers par le chalutage : l'immersion des pots par les pêcheurs dans la zone côtière en vue de protéger et reconstituer l'habitat

Ce choix des pots comme récifs artificiels s'explique pour plusieurs raisons : i) ce matériau naturel est biodégradable sur le long terme ; ii) ils peuvent être fabriqués sur place, et ne coûtent donc pas très cher ; iii) une source de revenu des femmes qui fabriquent les pots est créée.

Les pots sont fabriqués à partir d'argile, mais également de coquilles jetées dans les environs. Ces coquilles jonchant la plage sont ramassées, concassés ou broyés, ce qui permet d'assainir l'environnement.



4. Constat après

un nombre important de poulpes est entré dans les vases pour y déposer leurs œufs. L'étude réalisée en 2006, qui a consisté à remonter à la surface un dixième des 1 700 vases immergés, a montré que :

- 50% des cas, des œufs de poulpe étaient fixés à l'intérieur des pots, et
- 75% des cas, un poulpe se trouvait dans le pot.

Les études sous-marines ont également permis d'observer des poulpes femelles en train de ventiler les grappes d'œufs à l'intérieur des vases, ou encore la présence de poulpes rassemblés à proximité des vases.

- Un poulpe pond entre 120 000 et 400 000 œufs (FAO, 2012), qu'il protège sans s'alimenter jusqu'à l'éclosion pendant environ un mois, avant de mourir d'épuisement.

5. Mesures pour pérenniser et rendre efficace la pratique (1/2)

- ❖ versement d'une cotisation de 10.000 Fcfa par pirogue pour participer au financement des activités
- ❖ Les communautés de base de Nianing et de Pointe Sarène ont interdit la commercialisation des poulpes de moins de 500 g, alors que le Code des pêches du Sénégal en vigueur interdit seulement la commercialisation des poulpes de moins de 350 g.
- ❖ Diversification des partenaires financiers

5. Mesures pour pérenniser et rendre efficace la pratique (2/2)

- ❖ la légalisation des mesures par la prise d'un arrêté préfectoral
- ❖ Lors de la période de repos biologique, de nombreux bébés cymbium sont ramassés sur la bande côtière protégée et retournés en mer.
- ❖ Durant le repos biologique, une majorité de pêcheurs pratique *l'agriculture pluviale, l'aviculture*, tandis que les autres continuent la pêche mais en dehors de leurs zones habituelles. Ainsi, la création d'activités génératrices de revenus surtout en période de repos biologique contribue à la diminution de la pression exercée sur les ressources halieutiques et au maintien du revenu familial.

6. Capitalisation et dissémination

Cette initiative de cogestion des ressources à Nianing et Pointe Sarène a été capitalisée par le GIRMAC et la JICA depuis 2007 et disséminée (2010)

La dissémination est réalisée par la JICA et la DPM dans le cadre du projet de Coopération technique pour le renforcement des capacités d'organisation et la formation des leaders des professionnels dans le domaine de la pêche artisanale au Sénégal (COGEPAS, 2010 et 2012). Joal, Pointe-Sarène, Nianing, Mballing, Saly, Ngaparou, Somone, Guéreo, Popenguine, Ndayane

L'année 2011 était celle de pêche abondante au poulpe et le prix au débarquement était deux fois plus élevé que celui de 2010. Les résultats ont permis d'instaurer le repos biologique du poulpe au niveau national en 2012.

7. Coût de mise en œuvre

Année	Activité	Poste	P.U. (FCFA)	Quantité	Montant (FCFA)	Total annuel (FCFA)
2010	Réunions de consensus	Frais de réunion (y compris les frais de boissons et de transport)	50 000	10 sessions	500 000	2 440 000
	Fabrication de pots à poulpe	Frais de fabrication	800	1 200 pots	960 000	
	Fabrication de panneaux	Frais de fabrication	100 000	9 villages	900 000	
	Émission de radio	Frais de production et de diffusion	40 000	2 fois	80 000	
2011	Réunions de consensus	Frais de réunion (y compris les frais de boissons et de transport)	50 000	5 sessions	250 000	740 000
	Visite aux entreprises de produits de pêche	Per diem et frais de transport/hébergement des leaders de pêcheurs	90 000	1 visite	90 000	
	Fabrication de pots à poulpe	Frais de fabrication	800	500 pots	400 000	
2012	Réunions de consensus	Frais de réunion (y compris les frais de boissons et de transport)	50 000	4 sessions	200 000	440 000
	Fabrication de pots à poulpe	Frais de fabrication	800	300 pots	240 000	

8. Les parties prenantes (1/3)

Cette initiative a réussi grâce à la participation de toutes les catégories d'acteurs administration, partenaires au développement, ONG, professionnels de la pêche, communautés locales et le secteur privé (les entreprises de pêche de manière à ce que les producteurs et les acheteurs de poulpes participent ensemble à la gestion des pêcheries),



8. Les parties prenantes (2/3)

Le Ministère des pêches et des affaires maritimes à travers la Direction des pêches maritimes (DPM) et ses services déconcentrés au niveau local (inspections régionale et départementale, les postes de contrôle des pêches.



La JICA à travers des projets (1) l'Etude de l'Evaluation et de la Gestion des Ressources Halieutiques en 2003 et (2) le Projet de Coopération technique pour le renforcement des capacités d'organisation et la formation des leaders des professionnels dans le domaine de la pêche artisanale au Sénégal (COGEPAS) en 2010, <http://www.cogepas.sn>

8. Les parties prenantes (3/3)

Le Réseau sur les Politiques de Pêche en Afrique de l'Ouest (REPAO) à travers le projet pilote d'Analyse de la chaîne de valeur du poulpe et des implications des schémas de certification dans la zone de Mbour : les cas de Nianing et de Pointe Sarène, en 2008, <http://www.repao.org>,

La Communauté locale organisée en comité de gestion des ressources halieutiques (CGRH) : mareyeur, micro-mareyeur, pêcheur, charretier, porteur,....,

Les entreprises de pêche comme IKAGEL et ELIM Pêche qui octroient des quotas au comité gestion pour une meilleure organisation de la vente du poulpe et du cymbium au niveau communautaire.

9. Facteurs de réussite (1/2)

La mise en place du cadre de cogestion qui consiste à organiser les parties prenantes sans exclusion autour d'un comité de gestion avec des statuts et des règlements intérieurs,

- L'implication de la recherche pour déterminer la période ponte du poulpe en prenant en compte les savoirs endogènes,
- La définition d'une bonne campagne de sensibilisation et d'information au niveau communautaire et des villages environnants,
- Le renforcement de capacités des parties prenantes suivants leurs besoins (gestion de la ressources, techniques de commercialisation, gestion des projets, hygiènes qualité et traçabilité, ...)



9. Facteurs de réussite (2/2)

- L'établissement d'un arrêté pour rendre officiel la période de repos biologique et le comité de gestion définit une clause pénale en cas d'infraction aux règles par un pêcheur, et les sanctions sociales ont d'abord préconisées.
- La diversification des sources de revenu des communautés de pêche
- L'auto suivi-évaluation de l'activité. Le comité de gestion est chargé du suivi et de l'évaluation des actions mises en œuvre. Les méthodes de suivi peuvent prendre la forme d'une surveillance réciproque entre pêcheurs qui est peu coûteuse, d'un contrôle des débarquements ou de patrouilles sur la plage

10. Contraintes majeures

La disponibilité des ressources de poulpe est liée à l'intensité de l'upwelling : les captures en poulpe varient d'une année à une autre, ce qui décourage certains acteurs

La cotisation par pirogue en cas de faible période de faible upwelling

Le coût de mise en œuvre chaque année bien faible constitue un problème pour les communautés de base

L'absence de gestion territoriale

Recommandations (1/3)

Le repos biologique et l'immersion de récifs font partis des mesures qui peuvent être mises en place dans le domaine de la pêche.

Ils consistent respectivement à suspendre les activités des pêcheurs durant une période renouvelable par la gestion communautaire durable des ressources halieutiques, et à introduire un nouvel habitat pour les poulpes.

Ils sont instaurés dans des zones les plus menacées, caractérisées par une forte intensité de l'exploitation qui a pour conséquence une destruction de l'écosystème (habitat et biocénose).

Recommandations (2/3)

Le repos biologique vise à préserver le stock parental des espèces et à garantir la reconstitution du stock dans des conditions naturelles normales, à l'abri de la pêche

Le cadre le mieux indiqué pour une gestion durable des écosystèmes au niveau local est une cogestion qui valorise les savoirs endogènes des communautés suivant une approche concertée

Recommandations (3/3)

L'immersion des récifs doit se faire suivant une bonne connaissance du milieu de vie de l'espèce cible. De préférence à côté des récifs naturels détruits par les mauvaises pratiques de pêche.

Le repos biologique et l'immersion de récifs artificiels permettent :

- (1) une reconstitution des habitats des espèces concernées détruits soit par la pêche fantôme, soit par le chalutage en zone côtière,
- (2) une reconstitution des stocks,
- (3) une diversification des sources de revenu des communautés de pêche au profit des ressources halieutiques,...

A 3D-rendered ocean scene with dolphins, fish, and bubbles. The scene is set in a deep blue ocean under a clear sky. Several dolphins are leaping from the water, and various colorful fish are swimming. Bubbles are rising from the water, creating a dynamic and lively atmosphere. The text 'MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION' is overlaid on the right side of the image.

**MERCI
DE VOTRE AIMABLE
ATTENTION**