

# CARACTERISATION DE LA PECHE CREVETTIERE TRADITIONNELLE APERCU DES SYSTEMES D'ENQUETE

C. CHABOUD, G. DOMALAIN, N. RASOANANDRASANA

## INTRODUCTION

Depuis le mois de septembre 1997, le PNRC a entrepris différents travaux relatifs aux activités de la pêche traditionnelle crevettière. Bien qu'un certain nombre d'études aient été menées auparavant sur cette pêcherie (projet Patmad, FAO-PSP ... ) et qu'elles aient apportées des connaissances indispensables sur le sujet, il nous a semblé opportun de collecter un certain nombre d'informations afin de cerner cette pêcherie sous différents aspects et de réactualiser les données disponibles.

Les enquêtes présentées ci-après s'inscrivent donc dans un ensemble de travaux qui se complètent et dont le but est d'obtenir une vision de départ suffisamment fiable pour servir notamment de base à des travaux ultérieurs et d'aide à obtenir une vision synthétique de ce secteur.

Dans cette optique, les intervenants des diverses disciplines ont collaboré afin d'élaborer des questionnaires qui couvrent l'ensemble des questionnements et nous permettent d'appréhender la pêcherie dans sa globalité. Ces travaux s'articulent en plusieurs volets :

- Elaboration d'une typologie des engins de pêche ;
- Réactualisation des enquêtes cadres ;
- Enquêtes socio-économiques ;
- Mise en place d'un système d'enquête sur les mises à terre et sur les activités piroguières visant à appréhender le niveau de production et d'effort.

Le choix des sites visités ne s'est pas fait seulement sur la base d'un choix raisonné, dans le but d'accéder à un éventail diversifié de situations mais également dans les sites où la pêche crevettière est un élément important au sein du système de production villageois.

Dans l'état d'avancement des travaux, seules les zones qui s'étendent de la baie d'Ambaro à la baie de Baly ont été couvertes par les enquêtes. Une partie de la côte Ouest de Maintirano à Toliara et la partie de la côte Est concernée par la pêche crevettière seront couvertes dans un avenir proche. (cf carte 1 et tableau 1).

## LES ENQUETES SUR LES ENGINES DE PECHE

Ces enquêtes visent à décrire les engins et les techniques de pêche rencontrés sur le littoral et à rendre compte de leur diversité. Elles s'appuient sur la visualisation de l'engin, sur la prise de mesures et sur un entretien avec le pêcheur concerné.

Fonds Documentaire IRD



010021377

Cette opération permet notamment de caractériser chaque type d'engin de manière précise et d'éviter certaines confusions (un même nom pouvant désigner plusieurs engins différents).

Les enquêtes portent sur :

- Les pirogues de pêche ;
- Les *valakira* ;
- Les filets *kopiko* ;
- Les filets maillants à crevettes ;
- Les sennes à crevettes ;
- Les sennes de plages à crevettes ;
- Les filets moustiquaires (*sihitra*).

Pour chaque engin, diverses informations ont été recueillies : dimensions physiques, matériaux utilisés, chute, hauteur, longueur, maillage et techniques de mise en œuvre.

#### LES ENQUETES VILLAGES - DEBARCADERES

Ces éléments apportent des informations sur les débarcadères sous différents points de vue ; elles sont menées auprès des autorités administratives ou des autorités coutumières. Les points abordés sont:

- administration du village ;
- activités économiques principales ;
- infrastructures (école, accès, source d'énergie, hôpital...) ;
- géographie et environnement du débarcadère (localisation, nature du rivage, accessibilité, contraintes...) ;
- description du parc piroguier et des engins de pêche (effectif, répartition par engins, évolution) ;
- physionomie de la pêche (migration, saisons de pêche...) ;
- l'aval de la pêche (commercialisation, transformation...).

Il est évident que dans l'absolu, ces informations quantitatives sont à manier avec précautions (car sujettes à variation en fonction parfois d'appréciations subjectives de la part des personnes enquêtées) et elles ne peuvent être considérées dans la plupart des cas qu'en tant qu'ordre de grandeur. Néanmoins, elles permettent de relativiser les villages les uns par rapport aux autres.

Ce type d'enquête permet l'élaboration de typologie de villages en fonction de leurs physiologies respectives et du point de vue que l'on adopte.

### LES ENQUETES UNITES DE PECHE (UP)

Au sein des villages, les unités de pêche ont été choisies de façon " accidentelle " dans la mesure où nous ne disposons pas d'informations a priori sur la population statistique au sein de laquelle nous avons tiré cet échantillon. Bien que la plupart des unités ne pratiquent pas que la pêche crevettière, toutes cependant capturent des crevettes (bien que pour certaines il s'agisse de *tsivaky* et non de crevettes pénéides). Les enquêtes s'adressent au pêcheur responsable d'une unité de pêche, dans le sens où il est le décideur de l'action de pêche, il est à priori le mieux à même de pouvoir répondre sur les différents domaines techniques, économiques et organisationnels abordés dans le questionnaire.

Ces renseignements permettent également de recouper ceux obtenus par l'intermédiaire des questionnaires précédents et dans une certaine mesure de valider la qualité des informations recueillies.

Les questions sont relatives à :

- Ses caractéristiques individuelles (âge, ethnie, état matrimonial... ) ;
- Son parcours professionnel (activité antérieure, mode d'apprentissage... ) ;
- Le matériel de production (engins de pêche, pirogues... ) ;
- La pratique de la pêche (saison de pêche, migration, équipage, zones de pêche... ) ;
- La vente et la valorisation des produits de la pêche (transformation, mode de conservation, vente, distribution...).

### LES ENQUETES D'ACTIVITE, DE PRODUCTION ET DE BIOLOGIE

Les objectifs d'aménagement et de gestion nécessitent la connaissance précise, dans un premier stade, de la structure de la pêche traditionnelle crevettière et de son impact sur la ressource. Une connaissance fine des données de capture, d'effort et de divers paramètres biologiques est donc nécessaire.

Après analyse des enquêtes précédentes, un certain nombre de points d'échantillonnage ont été choisis en fonction de divers critères et contraintes notamment logistiques afin d'y mener des investigations sur les captures de la pêche traditionnelle crevettière.

Les villages d'enquête ont été sélectionnés suivant les critères d'appartenance à une zone géographique, sur leur représentativité en engin dans cette zone, sur l'effectif des pêcheurs présents et enfin sur les facilités logistiques qu'ils pouvaient présenter.

Les zones d'études retenues sont :

- 1) baie d'Ambaro : - Ankazomborona ; Ambavanankarana ;
- 2) baie de Narinda : - Ampasibe ;
- 3) baie du Boeny : - Boeni-Aranta ;
- 4) baie d'Antongil ;
- 5) zone de Morondava.

Il est bien entendu que le choix de ces sites peut être remis en question, notamment par l'analyse des opérations précédentes ou par l'analyse des résultats en cours, certains choix pouvant ne pas se révéler pertinents.

Dans chaque village, un enquêteur effectue les échantillonnages quotidiens, tels que définis suivant des protocoles spécifiques.

Les données récoltées sur la base des questionnaires et observations auprès des pêcheurs comprennent :

- Un recensement des pêcheurs de crevettes dans le village, en vue de rassembler rapidement des informations de base ; ce recensement consiste surtout à relever les caractéristiques relatives à ces pêcheurs à savoir : le nom, l'engin et le type de pirogue qu'ils possèdent, la taille de l'équipage et le lieu habituel de travail.
- La mise à jour des arrivées et départs des pêcheurs (origine ou destination) complète ce recensement. Son objectif vise à répertorier mensuellement les arrivées et les départs des pêcheurs dans les villages enquêtés.

Le recensement et la mise à jour contribuent à la constitution des bases de données informatisées et à l'obtention d'une liste de référence évolutive des pêcheurs de crevettes.

- L'activité de pêche : l'échantillonnage est stratifié selon les types d'engins (filets, sennes, *sihitra*, *kopiko*, *valakira*). Les enquêtes sur l'activité de pêche sont mises en œuvre pour cerner l'effort de pêche développé. Cette activité résulte d'une part des potentialités des pêcheurs présents sur le débarcadère, des immigrants et d'autre part, des événements qui peuvent influencer les nombres de sorties réelles observées lors des enquêtes de routine : fête, tempête, réparation des engins, panne, agriculture.

A cette fin, un relevé de l'activité d'un échantillon de pêcheurs est effectué chaque jour, du lundi au dimanche inclus.

- Les enquêtes sur les captures : ce type d'enquête est effectué au niveau des débarcadères lors du retour de la pêche.

Les captures moyennes par engin permettent d'une part de déterminer la production totale de chaque type de pêche et d'autre part d'obtenir le rendement de chaque engin.

Au débarquement les renseignements suivants sont enregistrés : engin utilisé, heure de sortie et de retour, temps de route, zone de pêche, effectif de l'équipage et prises par espèce. L'échantillonnage des prises se fait tous les jours.

L'évaluation des prises se fait par pesée directe des crevettes capturées lorsque cela est possible ou par comptage des récipients.

- Les observations biologiques : ces données biologiques permettent d'estimer les paramètres de croissance, de mortalité et d'estimer la pression de pêche sur la ressource. Elles permettent également d'obtenir une estimation de la répartition spécifique des captures.

Pour chaque village et chaque type d'engin, des mensurations sont effectuées sur des échantillons prélevés dans la capture.

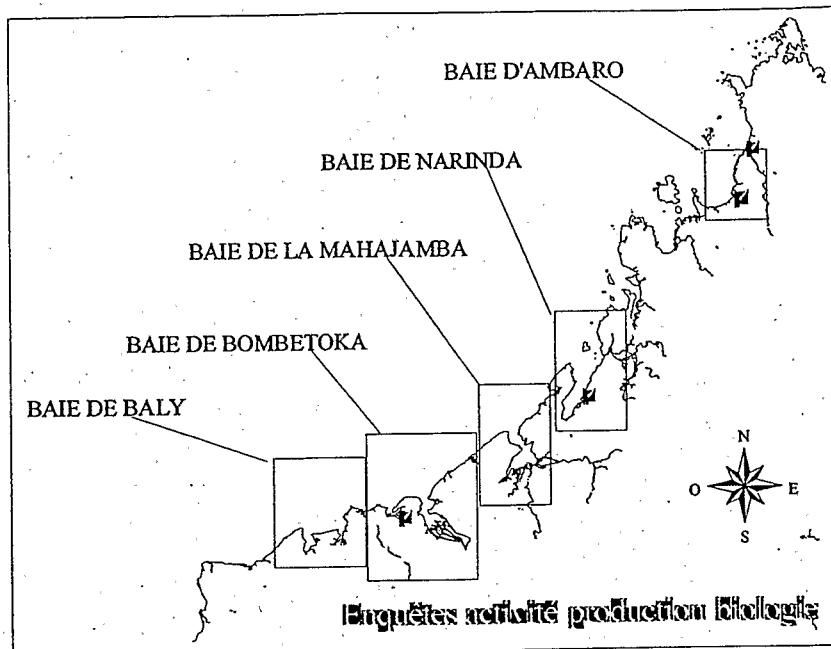
Les crevettes sont séparées par espèce et par sexe et mesurées à l'aide d'un pied à coulisse en longueur céphalothoracique (LCT) au millimètre, pour les femelles les stades de maturité sont déterminés.

- La pesée des différents récipients (*sobika*, bac, caisse ...) utilisés dans la commercialisation de la crevette sur les débarcadères d'enquête est effectuée mensuellement afin d'affecter un poids moyen aux diverses catégories de récipients.
- La commercialisation de la crevette dans le village (collecteurs, prix) : les schémas de commercialisation sont relativement complexes mais les observations sur le terrain montrent que l'essentiel des captures de la pêche traditionnelle est vendu aux collecteurs pour l'exportation. Le relevé des prix concerne en priorité les crevettes fraîches, qui sont le plus souvent vendues sur la base d'un prix au kg proposé par les collecteurs, en faisant une distinction entre crevettes étêtées et entières, et selon la destination du produit (société d'exportation ou marché local). Pour les crevettes transformées (bouillies ou séchées), le prix de vente est relevé selon les unités de mesure locales (bidons, *sobika*) qui font par ailleurs l'objet d'un échantillonnage. Plusieurs observations sont collectées par jour afin de tenir compte d'une éventuelle variabilité intra-jour des prix (les premières observations collectées semblent cependant indiquer une relative stabilité à ce niveau). Lorsque la pratique du troc est présente, le rapport d'échange des crevettes contre les autres produits (le plus souvent du riz), est noté. Enfin, lorsque la pêche poissonnière est une activité significative dans les sites enquêtés (et devra donc être prise en compte pour la détermination des revenus des unités de pêche), le prix de vente des principales espèces de poissons commercialisés est mentionné. Le suivi de la fréquentation commerciale des villages est assuré par le relevé quotidien des collecteurs actifs et de leur origine (locale ou provenant d'un grand centre de collecte). Ce suivi sera complémentaire des enquêtes spécifiques sur les commerçants et les entreprises de collecte qui seront réalisées dans le cadre des opérations de recherche sur la commercialisation.

Tableau 1 : Liste des villages enquêtés au 30/05/98

ZONE	DEBARCADERES	VILLAGES	UNITES DE PECHE	ACTIVITES PRODUCTION BIOLOGIE
	- Marotia	X	X	
	- Soalala	X	X	
	- Baly	X	X	
	- Anjiamaloto	X	X	
	- Taranta	X	X	
	- Ampampamena	X	X	
Baie de Mahajamba	- Andamoty kely	X	X	
	- Andamoty be	X	X	
	- Antrema	X	X	
	- Ampasimiloatra	X	X	
Baie du Boeny	- Boeny Aranta	X	X	X
Sud de la Baie du Boeny	- Ampitsopitsoka	X	X	
Baie de Bombetoka	- Aranta	X	X	
	- Tanambao-sotema	X	X	
	- Ambohimahasoa	X	X	
	- Ambalahonko	X	X	
	- Ambalamanga	X	X	
	- Sankoany	X	X	
	- Morafeno	X	X	
	- Mataitromby	X	X	
	- Boanamary : Antafiabe	X	X	
	- Antafiakely	X	X	
	- Ambalakisoa	X	X	
	- Ambany atsinanana	X	X	
Baie de Narinda	- Antonibe	X	X	
	- Ampasibe	X	X	X
	- Ampasindava	X	X	
	- Ambolikily	X	X	
Baie d'Ambaro	- Ankazomborona	X	X	X
	- Ambavanankarana	X	X	X

**VILLAGES ET ZONES ENQUETEES AU 30/05/98**



**ENQUETES  
DEBARCADERES**

**30 VILLAGES**

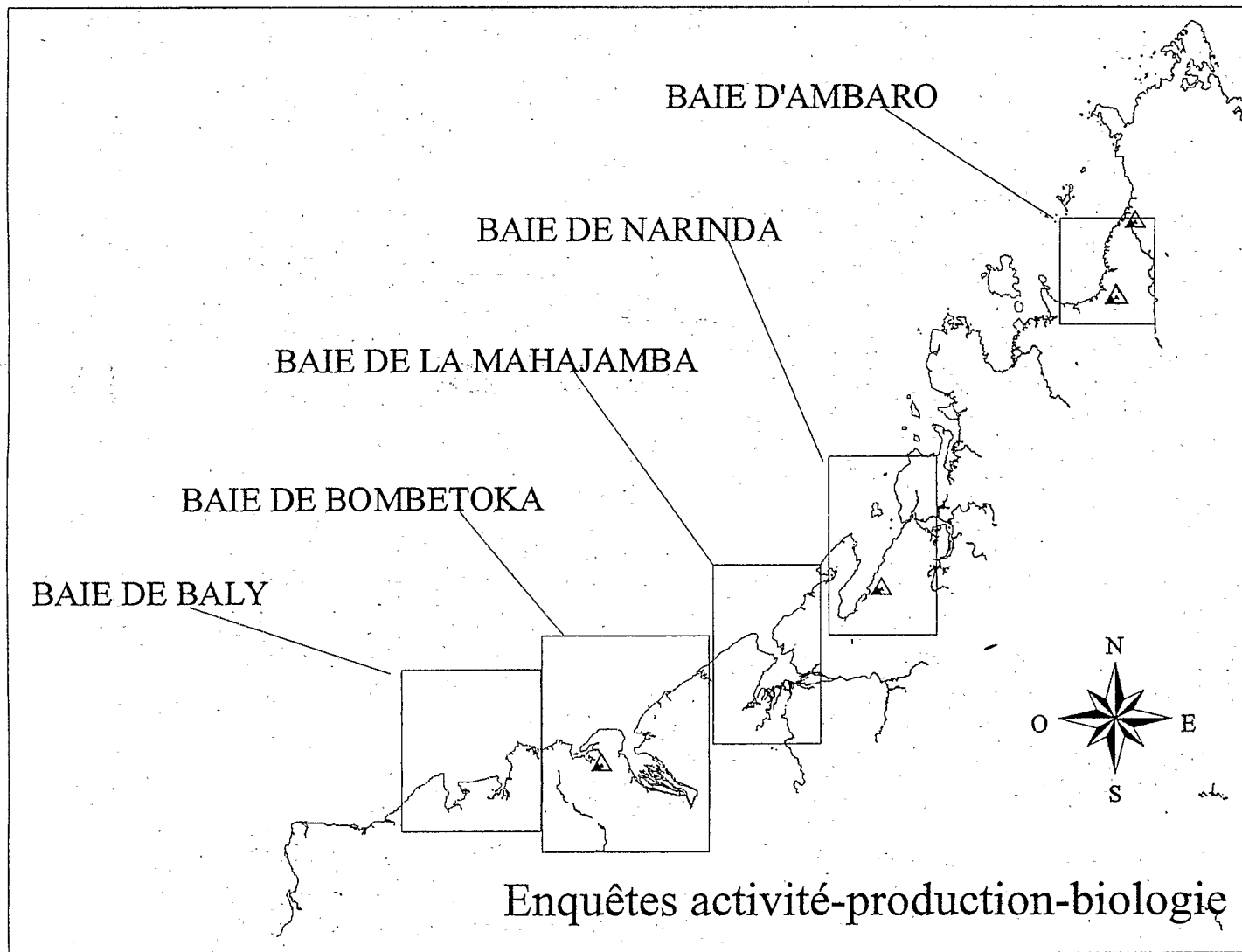
**ENQUETES  
PECHEURS**

**172 CHEFS D'UP**

**ENQUETES  
PRODUCTION**

**7 SITES**

VILLAGES ET ZONES ENQUETEES AU 30/05/98



ENQUETES  
DEBARCADERES

30 VILLAGES

ENQUETES  
PECHEURS

172 CHEFS D'UP

ENQUETES  
PRODUCTION

7 SITES



152

C. CHITVOU

MINISTÈRE DE LA PÊCHE ET DES RESSOURCES HALIEUTIQUES  
DIRECTION DE LA PÊCHE

Page 3

# PROGRAMME SECTORIEL PÊCHE

(MADAGASCAR - PNUD / FAO / MAG / 97 / 002)

MAG/97/002-DT/12/98

Octobre 1998

## Aménagement de la Pêche Crevetière Malgache



PROGRAMME DES NATIONS UNIES  
POUR LE DEVELOPPEMENT

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR  
L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE



**MINISTERE DE LA PECHE ET DES RESSOURCES HALIEUTIQUES  
DIRECTION DE LA PECHE**

---

**PROGRAMME SECTORIEL PECHE**

**MAG/97/002-DT/12/98**

**Octobre 1998**

**Aménagement de la Pêche Crevetière Malgache**

**Rapport Technique de l'Atelier Organisé à  
Antananarivo du 17 au 19 Juin 1998**

édité par

**K. KOURKOULIOTIS et E. RANAIVOSON**

**PROGRAMME DES NATIONS UNIES  
POUR LE DEVELOPPEMENT**

**ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR  
L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE**

**Octobre 1998**

## TABLE DES MATIERES

	<u>Pages</u>
<b>PARTIE I : COMPTE-RENDU DE L'ATELIER</b>	
1. Introduction.....	1
2. Objectifs de l'atelier.....	4
3. Synthèse des travaux de l'atelier.....	6
3.1. Exposés et débats.....	6
3.2. Résumé des actions futures.....	15
4. Observations et avis du Comité de réflexion sur le plan d'aménagement de la pêche crevette.....	16
4.1. Avis du Comité de Réflexion.....	16
4.2. Suggestions du Ministère.....	20
4.3. Suggestions du GAPCM.....	20
 <b>PARTIE II : RECUEIL DES EXPOSES PRESENTES LORS DE L'ATELIER</b>	
1. Concept de plan d'aménagement	
- Préparation d'un plan d'aménagement : introduction et considérations générales.....	23
D. GREBOVAL	
2. Description du secteur	
2.1. Pêche traditionnelle	
- Point rapide sur le Programme National de Recherches Crevettières (PNRC).....	31
F. LHOMME	
- La pêche traditionnelle crevette dans la région nord-ouest de Madagascar. Résultats des premières investigations du PNRC.....	33
C. CHABOUD, G. DOMALAIN et N. RASOANANDRASANA	
- Caractérisation de la pêche crevette traditionnelle. Aperçu des systèmes d'enquête.....	69
C. CHABOUD, G. DOMALAIN et N. RASOANANDRASANA	
- Aperçu de la pêche traditionnelle à Morondava.....	79
J. C. RAZAFIARISON, E. ZAFERA et K. KOURKOULIOTIS	
- Pêche traditionnelle dans la Baie d'Ambaro.....	93
A. SOUMONDRONGA	