

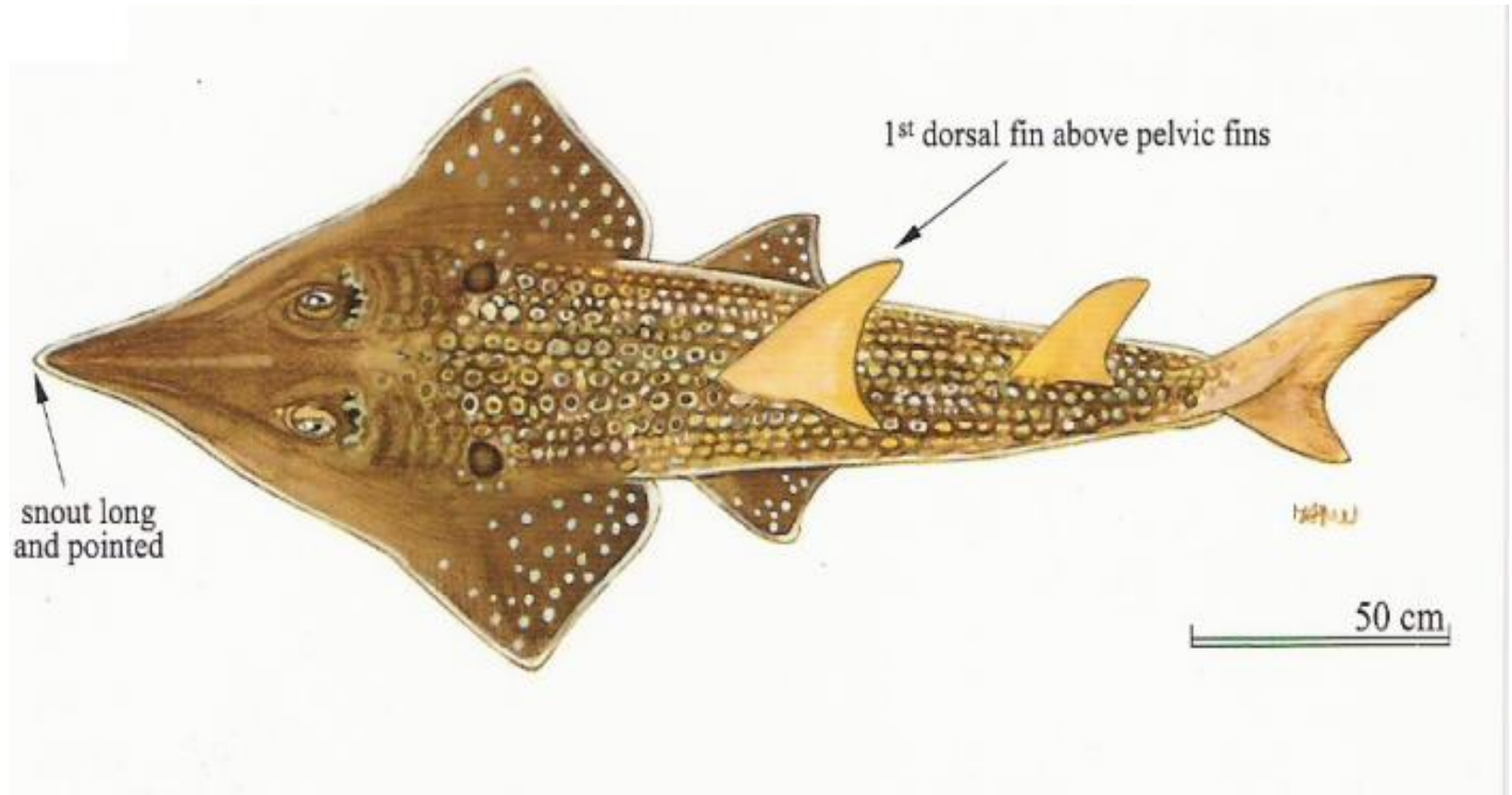
***RHYNCHOBATUS DJIDDENSIS***  
***(Forskål, 1775)***, ESPECE CIBLEE DE  
**LA PECHERIE TRADITIONNELLE DES**  
**COTES OUEST DE MADAGASCAR**

RANDRIAMIARISOA,  
RAFOMANANA Georges,  
RAKOTOZANDRINY Jean de Neupomuscène

# Introduction

*Rhynchobatus djiddensis*, de la famille des Rhynchobatidae, Ordre des Rajiformes, appelée grande raie guitare figure parmi les espèces de raies recherchées des zones côtières Ouest de Madagascar à cause de la cherté de leurs ailerons à plus de 150 \$US/kg sur le marché local (Randriamiarisoa, 2008). A Madagascar, parmi les 27 espèces d'Elasmobranches recensées dans les captures de la pêcherie traditionnelle, 17 sont déjà inscrites dans la liste rouge de l'IUCN. *Rhynchobatus djiddensis* est classée vulnérable (VU).

# *Rhynchobatus djiddensis*. (FAO, 2007)



# Contexte

Selon l'UICN, aucune mesure d'accompagnement n'a été prise pour la préservation de l'espèce. La présente étude, axée sur la biologie, l'écologie et les données statistiques de l'exploitation de *R. djiddensis* par la pêche traditionnelle, essaie de contribuer à une meilleure compréhension de son statut en vue de sa préservation.

Les populations de requins ont des caractères spécifiques liées à leur biologie et écologie. La FAO a mentionné (1999) que les problèmes spécifiques aux *Chondrichthyens* sont les suivants:

- la difficulté particulière d'identification au niveau des espèces ;
- l'étroitesse des relations stock -recrutement ;
- la longueur particulière des périodes de récupération après une surexploitation et ;
- la répartition spatiale complexe (ségrégation par taille, sexe,...).

# Méthodologie

- La collecte des données sur le terrain a été réalisée selon deux méthodes: « *la méthode participative et le contact des personnes ressources* » (Randriamiarisoa et al, 2003c et 2005a) et les enquêtes sur les caractéristiques de l'activité pêche.
- Les captures ont été estimées selon la formule :  
$$WT = (W_{tm} \times F \times E) / 100.$$
- E = nombre de mois d'activité par localité ;
- F = fréquence moyenne de l'espèce dans la prise mensuelle
- $W_{tm}$  = poids moyen à la capture

# Lieux d'étude

ANALALAVA

MAHAJANGA II

MAHAJANGA I

BELO/Tsiribihin

A

MORONDAVA

BELOE/MER

AMBILOBE

NOSY-BE

AMBANJA

MITSinJO

SOALALA

BESALAMPY



**Vu l'importance des zones d'intervention, ils sont divisés en 4 zones. Chaque zone est par la suite répartie en plusieurs sites et les sites en villages :**

- **zone Morondava** : sites de Belo/Mer, Morondava et Belo /Tsiribihina ;
- **zone Mahajanga Sud**: sites de Besalampy, Soalala et Mitsinjo ;
- **zone Mahajanga Nord** : sites de Mahajanga I, II et d'Analalava ;
- **zone Antsiranana** : sites de Nosy Be, Ambilobe et Ambanja.

<b>SITE</b>	<b>VILLAGE</b>
<b>Nosy Be</b>	<b>Ampasindava, Dzamandzar, Ambatozavavy, Antafiambitry</b>
<b>Ambanja</b>	<b>Ampasimbe, Ampasilena, Djangoa</b>
<b>Ambilobe</b>	<b>Anjiabe, Androna</b>
<b>Mahajanga I</b>	<b>Amborovy, Antsahanibingo, Mahavoky Avaratra, Aranta, Ambalamanga,</b>
<b>Mahajanga II</b>	<b>Marosakoa, Antsanitia, Mahajamba, Ampasimariny, Boanamary, Amboanio</b>
<b>Analalava</b>	<b>Befotaka, Amboloboza, Analalava</b>
<b>Mitsinjo</b>	<b>Belavenoky, Nosy Makamby, Katsepy, Sankoany Boeny Aranta, Ambanjabe</b>
<b>Soalala</b>	<b>Ambalamisampy, Betainomby, Maroalika, Baly, Soalala, Marotia, Ampapamena</b>
<b>Besalampy</b>	<b>Mangarivotra, Marofototra, Ampongobe, Soanenga</b>
<b>Belo/Tsiribihina</b>	<b>Soarano, Ambakivao, Bemakoba, Boronengy</b>
<b>Belo/Mer</b>	<b>Belo, Ankevo</b>
<b>Morondava</b>	<b>Morima, Ambalatanga, Andakabe, Lovobe, Avaradrova, Anosikely, Betania.</b>

# Engins de pêche

- En 2005, 368 pêcheurs ont été enquêtés contre 692 en 2006.
- 5 types d'engins de pêche sont utilisés par les pêcheurs traditionnels pour capturer les requins : Lignes, , Filets « Jarifa » et « GTZ », Filets maillants et Palangres.

Engins recensés (Longueur en m)	2005	2006
Filet « JARIFA »	32 763	28 120
Filet « GTZ »	30 512	24 720
Filets maillants	33 200	22 850
Lignes	21 300	22 525
Palangres	4 100	21 800

# Engins de la pêche traditionnelle aux requins

Filet maillant Jarifa



Filet maillant GTZ



Palangre et dent de requins



# Embarcations utilisées par les pêcheurs traditionnels aux requins

Les modèles d'embarcations utilisés par les pêcheurs traditionnels aux requins sont très variés. Les pirogues en bois à balancier et munies de voile sont majoritaires. Les embarcations motorisées, très peu en effectif, peuvent être en bois ou en fibre de verre

Embarcation	Non motorisée		Motorisée	
	2005	2006	2005	2006
Nombre	258	259	9	11

# Embarcations

- *Pirogue à voile type latine*



- *Pirogue à voile type carré*



- *Pirogue monoxyyle*

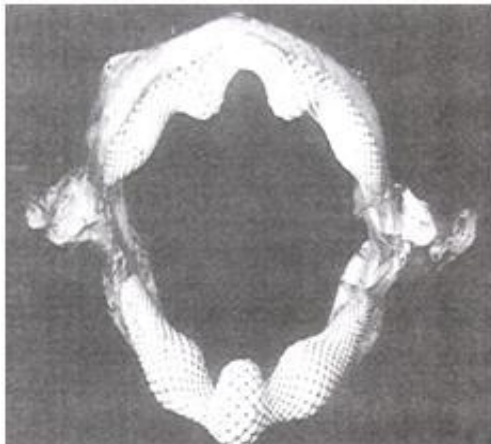


Photos: Randriamiarisoa, 2008.

# RESULTATS ET DISCUSSIONS

Dans toutes les zones côtières Ouest, deux spécimens dénommés «*Trandaly* ou *Trandralina* ou *Tendraly*» *Rhynchobatus djiddensis* (grande raie guitare) et *Rhyna ancylostoma* (petite raie guitare) sont présentes. En réalité, le premier est de grande taille et à museau plutôt rectangulaire. *Rhyna ancylostoma* ou petite raie guitare est appelée «*Trandraly bory*» à cause du museau un peu arrondi et de petite taille (Fourmanoir, 1961).

**Mâchoire *Rhyna ancylostoma***

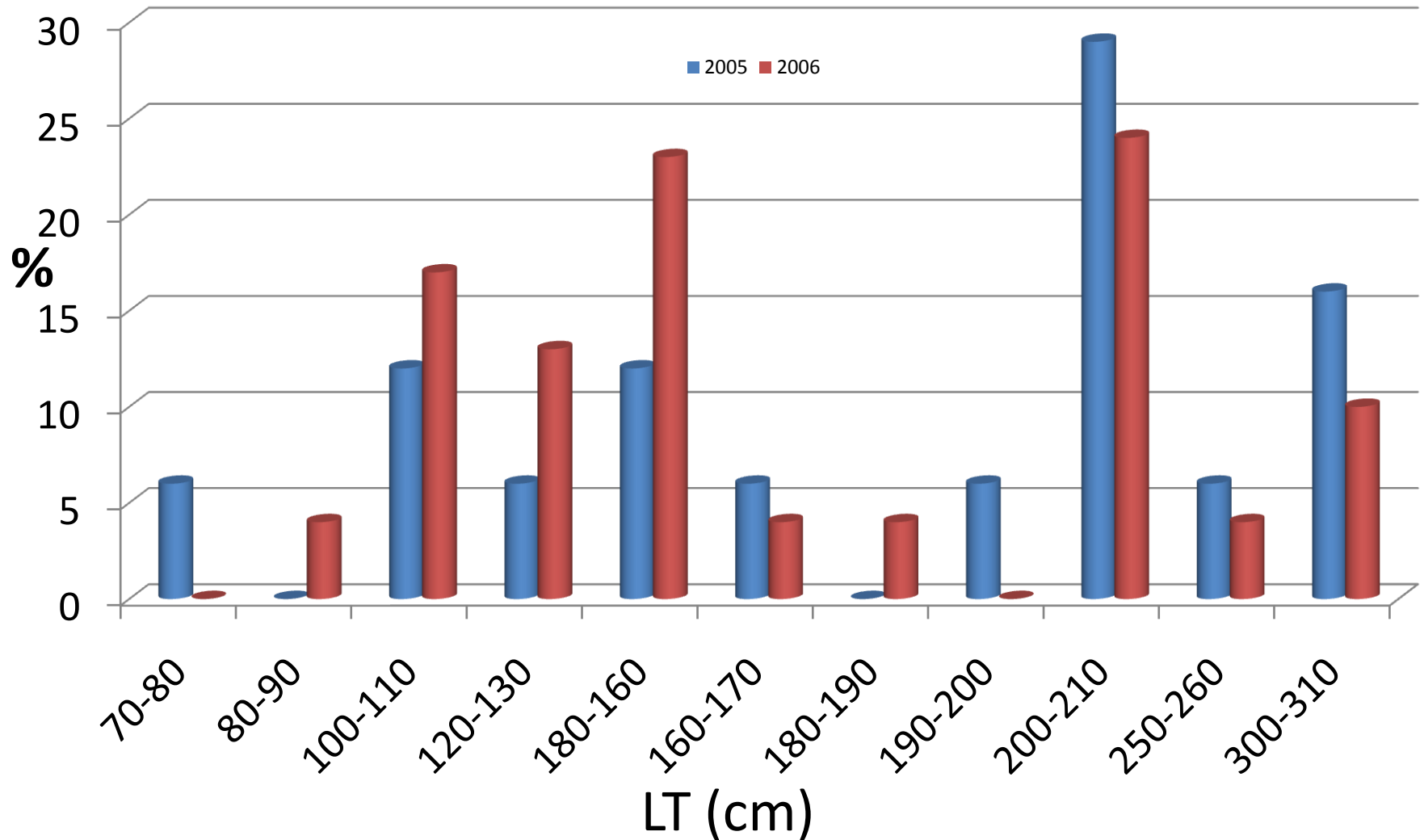


**Mâchoire *R. djiddensis***



# Caractéristiques des populations cibles

*Distribution des fréquences de taille de R. djiddensis*



## Caractéristiques des populations cibles (suite)

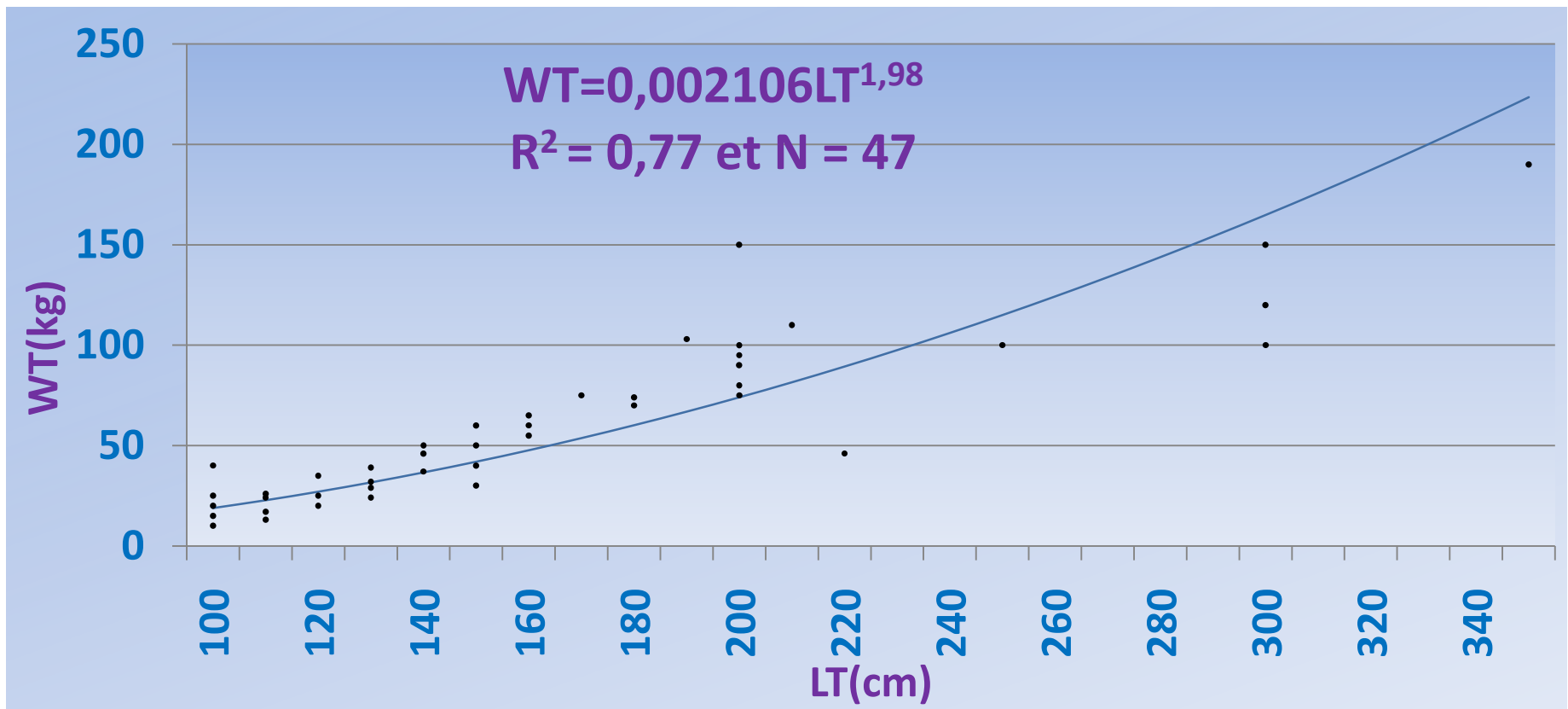
Au moins, cinq (5) cohortes peuvent être identifiées de la distribution des fréquences de taille de *R djiddensis*. Les nouveaux nés de moins de 100cm de longueur totale constituent la première cohorte. Le taux de capture est faible de 4 % à 6 %. La deuxième cohorte est composée d'individus de taille comprise entre 100cm et 150cm. C'est la population de raie guitare au stade de maturité selon Simpfendorfer (2005). Cette cohorte représente 50 % de la capture en 2006 et de 31 % en 2005. Les individus de longueur totale de 200cm à 260cm forment la quatrième cohorte avec un taux de 35 %. La dernière cohorte est constituée par la population des individus de grosse taille de plus de 300cm.

# Relation taille-poids

L'exposant de LT de la relation taille-poids est significativement différent du cube (CINCO, 1982).

$$WT = 0,002106 LT^{1,98}.$$

*Relation taille poids de R. djiddensis*



# *Estimation de la capture de R djiddensis*

Capture par zone (2005-2006) poids en kg

	Morondava	Mahajanga Sud	Mahajanga Nord	Antsiranana	Total
2005	15 937	2 656	112 650	-	<b>131 243</b>
2006	10 010	129 502	18 554	3 019	<b>161 085</b>

## *Estimation de la capture de R djiddensis (suite)*

La taille moyenne à la capture est de 187cm en 2005 et 168cm en 2006. La capture totale a atteint 131 243kg en 2005 et 161 085kg en 2006. Le poids moyen à la capture dénote une baisse nette de 71,17kg en 2005 à 59,96kg pour 2006. Exprimé en nombre d'individus capturés, celui de 2006 est estimé à 2 787 et 1 844 en 2005.

# Conclusion

La répartition des prises débarquées par zone indique que *Rhynchobatus djiddensis* est l'espèce la plus vulnérable de la zone de Morondava en 2005 avec 25,5 % des captures. En 2006, à Mahajanga Nord, elle représente 40 % des prises débarquées.

Le nombre d'individus débarqués dénote une hausse exceptionnelle alors que la taille moyenne et le poids moyen ont accusé des baisses nettes. La mise en place du PAN-Requins s'impose pour la pérennisation de l'exploitation de *Rhynchobatus djiddensis* à Madagascar.

*Misaotra Tompoko*

*MERCI DE VOTRE AIMABLE  
ATTENTION*