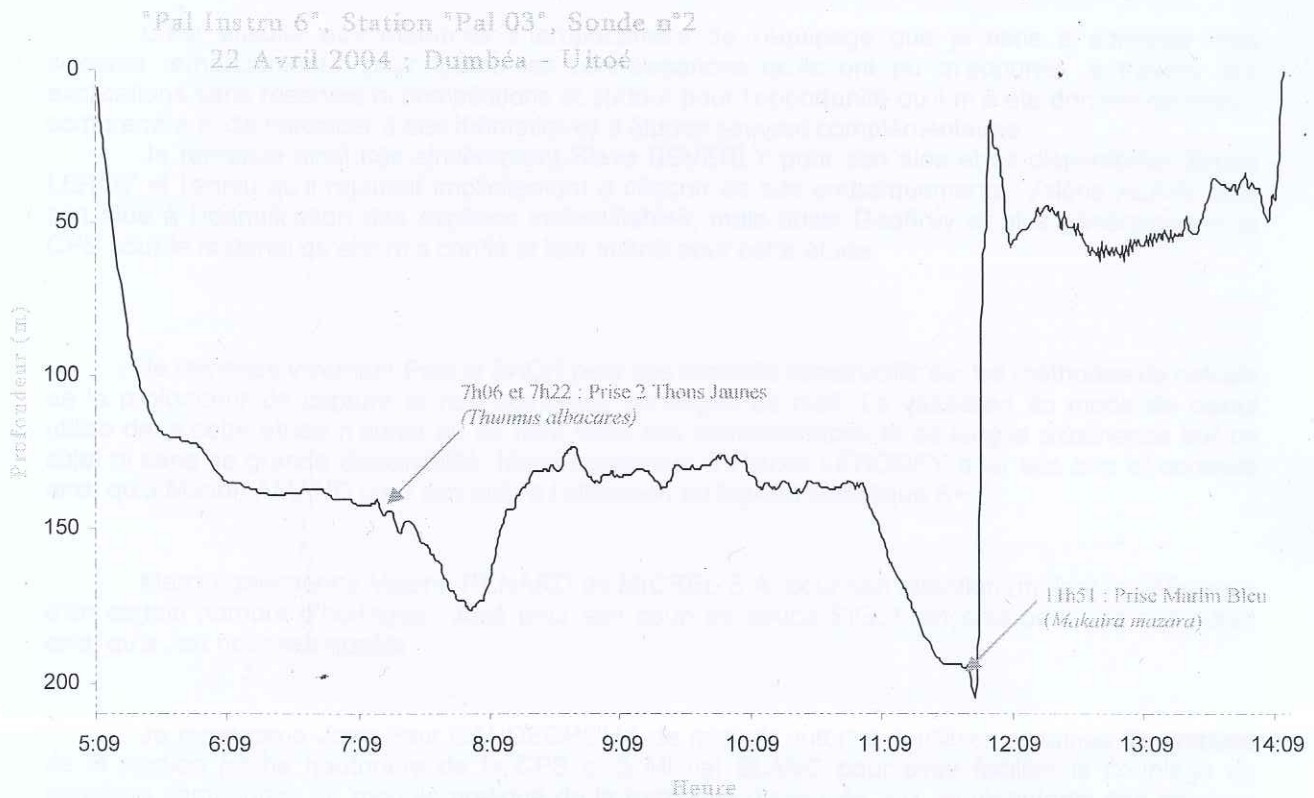


## CAMPAGNES DE PECHE A LA PALANGRE DERIVANTE INSTRUMENTEE DANS LA ZEE DE NOUVELLE-CALÉDONIE

### RAPPORT FINAL



(NAVIRE DARMAD DU SMMPM, NOV. 2003 – OCT. 2004)

CHAVANCE PABLO N.  
Halieute du programme ZoNéCo  
Mars 2005

## SOMMAIRE

<b>Sommaire</b> .....	<b>2</b>
<b>Lexique</b> .....	<b>3</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>6</b>
<b>I - Matériel et méthodes</b> .....	<b>7</b>
1.1. Rappel du protocole utilisé pour les premières campagnes (1999) .....	7
1.2. Matériel embarqué .....	7
1.2.1- Moyen navigant .....	7
1.2.2- Engin de pêche .....	7
1.2.3- Instrumentation .....	8
1.2.4- Matériels électroniques et informatiques .....	9
1.3. Protocoles d'échantillonnage .....	9
1.3.1- Objectifs des campagnes de pêche expérimentale .....	9
1.3.2- Organisation des opérations .....	10
1.3.3- Techniques de filage et paramètres expérimentaux .....	12
1.4. Analyse des données .....	12
1.4.1- Mordages et captures .....	12
1.4.2- Calcul de l'effort de pêche .....	13
1.4.3- Calcul des Prises par Unité d'Effort (CPUE) .....	14
1.4.4- Relations taille-poids .....	14
1.4.5- Mesure de la profondeur de capture .....	15
<b>II - Déroulement des campagnes</b> .....	<b>18</b>
2.1. Calendrier des opérations .....	18
2.2. Conditions météorologiques .....	18
2.3. Problèmes techniques .....	18
2.4. Opérations de pêche réalisées .....	19
2.5. Etudes complémentaires .....	20
<b>III - Résultats</b> .....	<b>21</b>
A – Comportement de la palangre en fonction de son environnement physique .....	21
3.A.1. Profils thermiques verticaux .....	21
3.A.2. Tactiques de filage et profondeurs de pêche .....	22
3.A.3. Comportement de la palangre .....	23
B – Interaction engin de pêche et ressource .....	24
3.B.1. Effort de pêche .....	24
3.B.1.1.- Stratification horaire .....	24
3.B.1.2.- Stratification bathymétrique .....	24
3.B.2. Captures .....	25
3.B.2.1.- Espèces capturées .....	25
3.B.2.2.- Rendements totaux et commerciaux .....	26
3.B.2.3.- Saisonnalité .....	27
3.B.2.4.- Rythme d'activité biologique ( interaction journalière engin- ressource ) .....	27
3.B.2.5.- Captures selon le mouvement ou l'immobilité de la palangre .....	29
3.B.2.6.- Distribution bathymétrique des espèces cibles .....	30
3.B.2.7.- Distribution des espèces cibles selon la température de la colonne d'eau .....	33
<b>IV - Discussion</b> .....	<b>34</b>
4.1. Identification des habitats .....	34
4.2. Niveau des rendements selon la stratégie .....	36
4.2.1.- Stratégie des campagnes « Palangre Instrumentée » .....	36
4.2.2.- Simulation en fonction du type de palangre .....	37
4.3. Recommandations – Eléments de réflexion .....	38
4.3.1.- Meilleure adéquation entre la période de pose et la période d'activité biologique .....	36
4.3.2.- Considérer l'écologie des espèces ciblées .....	37
4.3.3.- Fournir aux professionnels les moyens de mieux connaître la distribution de leur palangre dans la colonne d'eau .....	36
<b>V – Conclusion générale</b> .....	<b>40</b>
<b>Liste tableaux et figures</b> .....	<b>43</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>44</b>
<b>Annexes</b> .....	<b>46</b>