

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

JOURNEES D'ETUDE CPS/NMFS
SUR LES TORTUES MARINES DU PACIFIQUE TROPICAL
(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 11 - 14 décembre 1979)

PROGRAMMES DE MARQUAGE ET D'ELEVAGE
DE LA TORTUE VERTE CHELONIA MYDAS REALISES EN
POLYNESIE FRANCAISE PAR LE SERVICE DE LA PECHE

RESUME

Cette publication est un rapport préliminaire basé sur les observations effectuées par les agents du Service de la pêche de Polynésie française sur Chelonia mydas en 1972, 1973 et 1979. La majorité des marquages ont été effectués sur des adultes femelles de l'atoll de Scilly. Des essais d'élevage ont été testés, et des observations sur les oeufs et les petites tortues à l'éclosion de cette même espèce ont permis d'appréhender certaines difficultés concernant l'aquaculture de cette espèce.

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

JOURNEES D'ETUDE CPS/NMFS
SUR LES TORTUES MARINES DU PACIFIQUE TROPICAL
(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 11 - 14 décembre 1979)

PROGRAMMES DE MARQUAGE ET D'ELEVAGE
DE LA TORTUE VERTE CHELONIA MYDAS REALISES EN
POLYNESIE FRANCAISE PAR LE SERVICE DE LA PECHE

INTRODUCTION

Dès 1972, le Service de la pêche s'est intéressé à la protection de la tortue Chelonia mydas, les Tahitiens, comme d'ailleurs tous les habitants du Pacifique Sud, étant très friands de cette viande venue de la mer.

L'île de Scilly ou Manuae, située par 154° 40' W et 16° 40' S (Fig. 1) est un des lieux privilégiés de ponte en Polynésie française pour la tortue verte. Aussi les recherches, comme les efforts de protection, se sont d'abord portés sur cette île. Ainsi, l'îlot a été classé "site protégé" le 28 juillet 1971 et la famille qui y vit assure le gardiennage.

Depuis 1972, date à laquelle le programme tortue a débuté, les éléments scientifiques ont malheureusement été éparpillés et reconstituer tous les dossiers a nécessité un dur labeur; aussi beaucoup de renseignements nous échappent. Néanmoins, une petite étude a pu quand même être entreprise et les comparaisons avec d'autres régions du monde où Chelonia mydas évolue ont pu être envisagées ici.

L'idée d'un petit élevage extensif de la tortue verte a été développée à Rangiroa. A titre d'essai expérimental, en l'absence de phanérogames marines, les petites tortues étaient nourries de déchets de poissons et surtout de chair de Tridacna. Toutefois, on s'est rendu compte très rapidement qu'atteignant une certaine taille, les tortues souffraient par manque d'éléments végétaux; de vains essais ont été tentés pour les nourrir de végétaux terrestres ou d'algues. Les tortues ont dû être finalement relâchées dans la nature et le programme s'est limité à des fins de protection naturelle. Ce type de protection a pu se révéler positif, puisqu'un des animaux lâchés de l'élevage de Rangiroa, d'un poids d'environ 6,7 kg, a pu être recapturé à près de 3.500 milles de là.

I - MARQUAGE

1) - Scilly, lieu de ponte privilégié en Polynésie française

Consommée et extrêmement appréciée sur le plan local, la tortue verte se fait de plus en plus rare en Polynésie française aussi bien que dans le monde. Ainsi, l'exploitation intensive de cette espèce a décimé les stocks

des Mascareignes, des Seychelles, d'Aldabra, de Chagos et des Maldives. Il subsiste encore une pêcherie dans l'archipel de Saint-Brandon qui fournit une cinquantaine de tonnes à l'île Maurice (Hugues 1972). En Polynésie française, l'ensemble des Tuamotu était extrêmement riche en tortues vertes mais la présence de l'homme a limité les aires de pontes aux zones inhabitées notamment l'île de Scilly qui est un lieu de ponte privilégié en Polynésie française comme Europa et Tromelin dans l'Océan Indien. C'est à partir de cet atoll, situé à l'extrême ouest de la Polynésie française, que se sont principalement effectués les marquages. L'accès y est difficile et l'atoll est situé en dehors de toute route maritime, c'est peut-être pourquoi la tortue verte peut encore y trouver la sécurité nécessaire pour la ponte.

2) - Les marquages proprement dits

Les marquages effectués par le Service de la pêche ont donc porté essentiellement sur des femelles qui venaient pondre à terre. Après la ponte, les nids sont surveillés durant toute l'incubation qui s'étale de 49 à 65 jours. A l'éclosion, les jeunes émergent du sable et tentent de gagner la mer. Il faut remarquer que certaines petites tortues ont montré des préférences à émerger totalement hors du nid la nuit; cet instinct de conservation à la sortie de l'oeuf a particulièrement surpris ceux qui faisaient des recherches sur la tortue en Polynésie française. Malheureusement, une importante partie des jeunes tortues subissaient de jour la prédation des frégates (Fregata minor) et de nuit des bernard-l'hermite (Coenobita sp.).

Si l'on s'accorde à penser que le taux de survie est inférieur à 1%, la collecte des oeufs à des fins de mise en élevage pendant une année au moins peut être considérée comme une des meilleures méthodes de protection.

La saison des pontes est très marquée de septembre à décembre; pendant la basse saison, cependant, des femelles viennent à terre pondre régulièrement. C'est durant la haute saison de 1972 qu'un gros effort de marquage a été effectué (les résultats détaillés figurent en annexe).

3 - Méthodes

La majorité des tortues observées ont été capturées à Scilly par la famille qui habite l'atoll. En 1972, 364 femelles, et très récemment 42 autres, ont été observées et marquées. Après la ponte qui s'effectue généralement de nuit les femelles sont retournées sur le dos; le lendemain matin, une autre équipe se charge des problèmes biométriques. Les mensurations sont évaluées en centimètres et ont été réalisées à l'aide d'un pied à coulisse et d'un compas. La courbe longueur-poids est reportée dans la fig.2.

4 - La tortue verte Chelonia mydas de Scilly

Il est très probable que Scilly est l'atoll de Polynésie française qui a connu le plus grand nombre de visites de tortues et certains originaires racontent qu'à une époque relativement récente (20 à 30 ans) il n'était pas rare de retourner 100 à 150 tortues en une nuit. Le stock a fortement décliné, et on en veut pour preuve la faible dimension des individus observés (les plus grandes longueurs observées oscillent autour de 106 centimètres tandis qu'une grande majorité de

femelles ont des carapaces de 93 à 97 centimètres) par rapport à celle d'Aldabra dont la majorité des femelles ont une longueur de carapace oscillant entre 100 et 110 centimètres (Frazier 1971).

Toute l'année, les femelles viennent pondre sur les sables des plages de l'atoll mais elles viennent en plus grand nombre d'octobre à fin décembre. Si les femelles sont nombreuses à venir pondre pendant cette période, les mâles pendant ce temps circulent à l'extérieur de l'atoll (voir carte).

Les études effectuées à Scilly sur Chelonia mydas avaient pour but, dans un premier temps, de délimiter les sites les plus riches en nids et ceux qui sont les plus fréquentés. Très vite les travaux de recherche se sont portés vers la zone sud-ouest de l'atoll et notamment vers les flots: Motu Rahi, Motu Oia et Motu Honu.

Des mesures effectuées sur plus de 90 jeunes tortues provenant de Scilly vont permettre de faire de très importantes comparaisons avec les autres jeunes tortues que le Service de la pêche a notamment étudiées à Rangiroa (ces études sont en cours actuellement). Des observations sur la nourriture consommée par les jeunes tortues à Scilly vont permettre d'améliorer les connaissances concernant le taux de transformation des aliments.

En ce qui concerne les femelles adultes, les sorties de nuit ont permis de déterminer les caractères méristiques de près de 70 animaux. Les premières observations montrent que les grosses tortues (200 kg et plus) encore présentes il y a quelques années ont pratiquement disparu puisque la plus grosse mesurée ne pesait que 175 kg. Ces femelles, nombreuses à ramper pour la ponte les premiers soirs de notre séjour, se sont montrées plus méfiantes par la suite surtout celles qui étaient dans le lagon. L'homme semble être un critère très important de la présence de l'espèce sur une île, si cette dernière présente suffisamment de plages pour que les pontes puissent être effectuées. Les femelles sont amenées à franchir, sur les récifs extérieurs, une grande distance (200/300 mètres) dans des conditions toujours extrêmement difficiles vu la force de la houle qui brise. Lorsqu'elles arrivent à la plage, il arrive un moment où l'instinct de pondre est plus fort que la peur et les femelles cherchent alors à creuser un nid malgré les lumières des torches. Le parcours sur les plages est le plus souvent en ligne droite, toutefois, il est arrivé à une femelle de parcourir plus de 100 mètres pour trouver un coin adéquat pour son nid. Les animaux après la prise des mensurations ont tous été marqués et relâchés, on a pu effectuer deux recaptures de femelles qui venaient pondre une seconde fois à 9 jours d'intervalle, sur la même plage à quelques dizaines de mètres du premier lieu de ponte.

Pendant la recherche des animaux qui s'effectuait de nuit, les traces de la veille, avec distance et chemin parcourus, étaient relevées, ce qui nous a permis de montrer que le site le plus fréquenté était la plage de la côte est qui donne sur l'océan où, en une nuit, jusqu'à 14 traces ont été dénombrées.

Une dizaine de nids ont été localisés, dont 5 ont pu être étudiés afin d'établir les relations taille et nombre des oeufs en fonction du poids de la femelle.

Ainsi du Motu Rahi à Motu Oia sur la côte externe (distance de 3 à 3,5 km), le nombre de traces observées a peu varié durant tout le séjour (8 à 13 traces/nuit).

A Motu Honu, la côte sableuse de l'intérieur, fréquentée au début du séjour (8 à 10 traces/nuit) a peu à peu été désertée (1 à 3 traces/nuit) du fait de trop fréquentes visites.

La taille des femelles a sensiblement diminué depuis les 10 dernières années, preuve d'une trop forte prédation par l'homme.

La croissance semble aussi rapide que les animaux de Rangiroa puisque des individus de 8 mois observés à Scilly pesaient en moyenne 150 grammes.

Vu l'intérêt scientifique que représentait l'atoll de Scilly et notamment en ce qui concerne l'espèce Chelonia mydas, il a été classé site protégé le 28 juillet 1971.

II - ELEVAGE

1) - Elevage à Scilly

La famille qui habite l'atoll a commencé un petit élevage artisanal en cages flottantes. La cage flottante de 2 x 1,50 mètres est attachée à un piquet enfoncé dans 50 cm d'eau. La cage constituée totalement de bois flotte, une partie étant couverte et l'autre étant toujours ensoleillée.

Les œufs recueillis sont placés en terre et, à l'éclosion, les petites tortues sont transportées dans une cage où elles ne sont pas nourries pendant trois jours. Par la suite, les tortues sont nourries essentiellement de bénitier et de chair fraîche de poisson.

Cet élevage effectué artisanalement a permis quand même de faire des centaines de lâchers, lorsqu'au bout de 9 à 12 mois les petites tortues étaient suffisamment fortes. Toutefois, n'ayant pas été suivi scientifiquement, peu de renseignements ont pu se dégager de cet élevage qui continue à l'heure actuelle.

2 - Elevage à Rangiroa

Un élevage de Chelonia mydas a pu être enregistré rationnellement par le Service de la pêche à partir de 1971 jusqu'en 1972.

L'élevage qui a porté sur une cinquantaine de tortues a permis de déterminer la consommation en nourriture, le taux de croissance pendant une année ainsi que le taux de conversion.

Les études de croissance ont montré que pendant les douze premiers mois la consommation de nourriture (essentiellement bénitier et poisson frais) augmentait d'une façon rapide et irrégulière.

Tableau 1 - Nourriture consommée par une tortue moyenne pendant les 12 premiers mois

<u>Mois</u>	<u>Quantité journalière moyenne</u>	<u>Quantité mensuelle moyenne</u>
1	25 g/jour	775 g/mois
2	50 g	1.400 g
3	65 g	2.015 g
4	65 g	1.950 g
5	70 g	2.170 g
6	70 g	2.100 g
7	75 g	2.225 g
8	80 g	2.480 g
9	100 g	3.000 g
10	120 g	4.720 g
11	120 g	3.600 g
12	150 g	<u>4.650 g</u>
		31.085 g/an

A la naissance le poids était en moyenne de 19 grammes, la longueur de la carapace 4,0 cm et la largeur 2,9 cm.

En moyenne le gain de poids au bout d'une année est légèrement supérieur à 5.600 kg; la longueur de la carapace est de 33,6 cm et la largeur de 28,6 cm.

Les courbes des figures 3 et 4 montrent l'évolution des caractères méristiques d'une tortue, de la naissance jusqu'à l'âge de 12 mois.

CONCLUSION

L'intérêt d'une protection pour l'espèce Chelonia mydas, en voie de disparition, ne peut plus être du ressort d'un territoire, mais de l'ensemble des territoires du Pacifique. Par ailleurs, l'élevage de cette espèce semble être un moyen de préservation assez efficace et ne nécessite pas de dépenses excessives.

En résumé: - poids moyen d'une tortue d'élevage
après un an 5.620 g
- longueur moyenne de la carapace 33,6 cm
- largeur moyenne de la carapace 28,8 cm
- consommation annuelle de nourriture par
tortue durant la première année 31 kg.

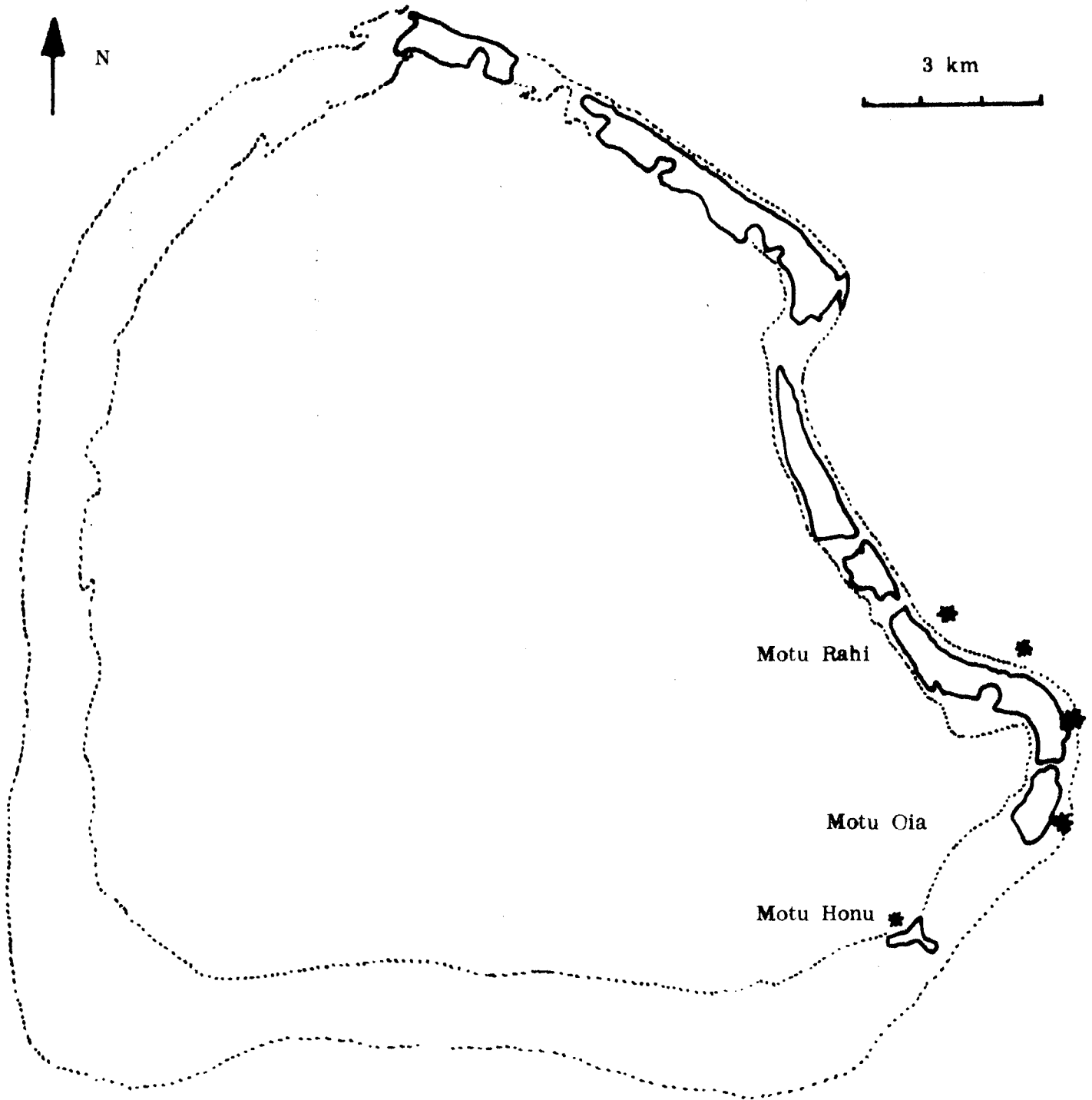
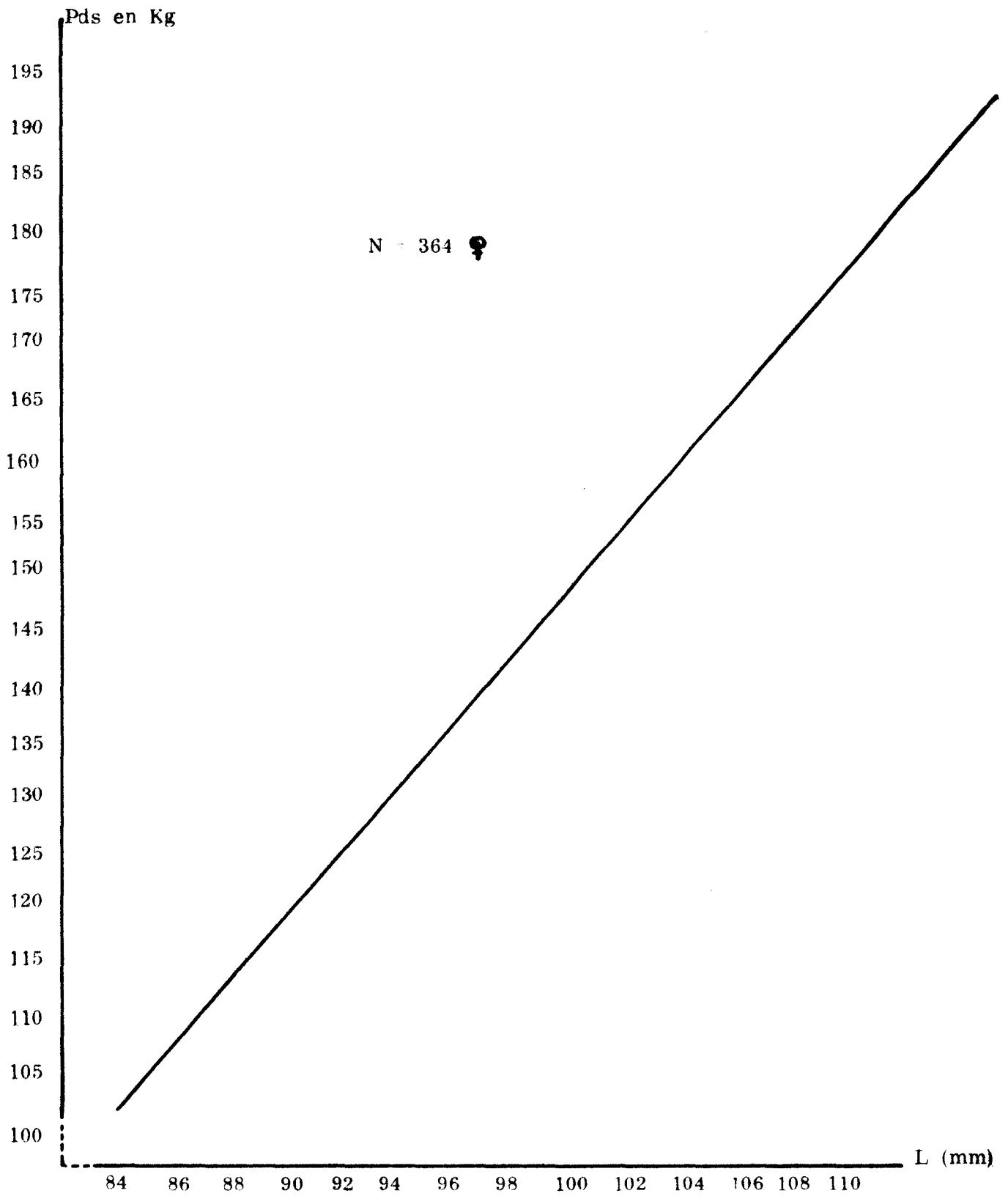


Fig.1 Atoll de Scilly

* grandes concentrations de tortues vertes

Fig. 2 Relation longueurs/poids pour 364 femelles
(Ile de Scilly)



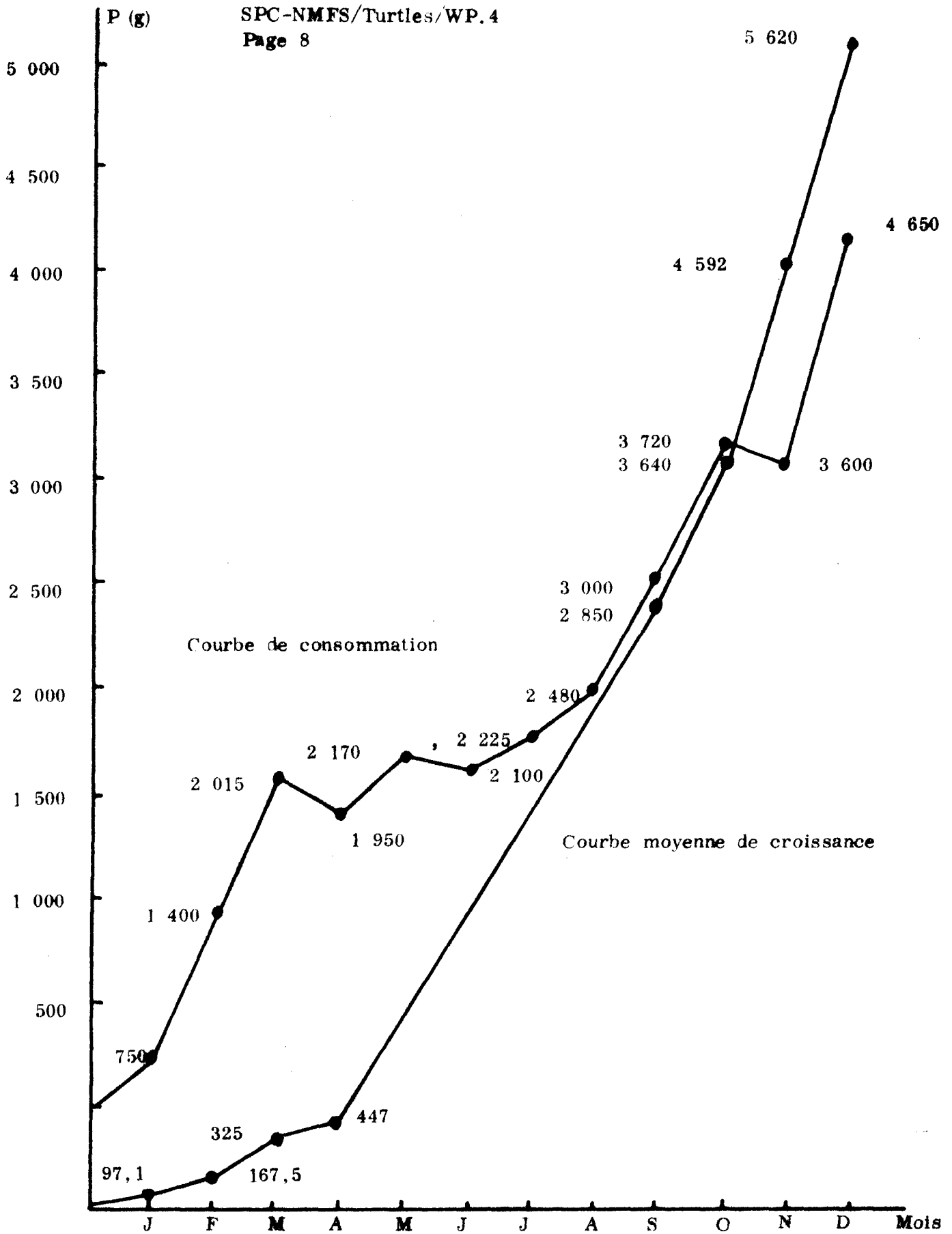


Fig. 3 Croissance sur 12 mois (16/12/71-16/12/72)
(Avatoru, Rangiroa-Tuamotu)

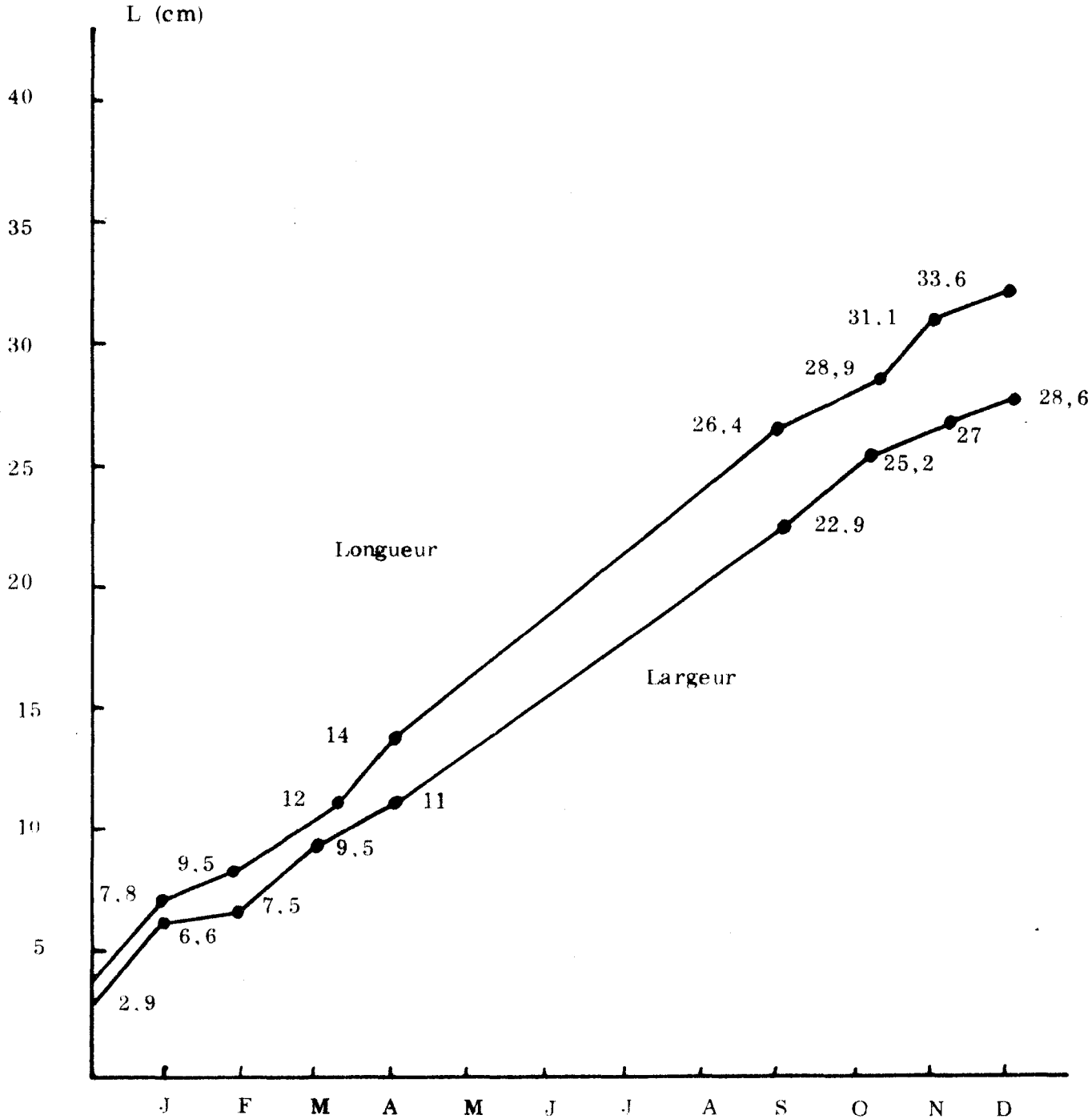


Fig. 4 Croissance de la carapace sur 12 mois
(Avatoru, Rangiroa-Tuamotu)

ANNEXE : MARQUAGES DE TORTUES

DATE : 30/04/72

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
13	F	98	69	76	15		SCILLY	
14	F	98	70	77	14		"	
15	F	99	75	79	13		"	
16	F	102	78	85	15		"	
17	F	92	74	79	11		"	
18	F	101	77	84	14		"	★ ₁
19	F	101	72	78	12		"	
20	F	97	68	74	11		"	
21	F	96	72	77	12		"	
22	F	93	70	74	12		"	
23	F	99	75	82	12		"	
24	F	97	72	76	12		"	
25	F	106	82	82	12		"	
26	F	102	71	77	14		"	★ ₂
27	F	101	74	74	12		"	
28	F	94	69	78	12		"	
29	F	101	73	77	12		"	
30	F	98	79	82	11		"	
31	F	92	74	73	13		"	
32	F	104	73	82	12		"	
33	F	103	85	85	13		"	
34	F	102	80	75	14		"	
35	F	98	72	73	13		"	
36	F	93	80	74	12		"	
37	F	101	77	82	11		"	
38	F	94	73	75	12		"	
39	F	93	72	79	12		"	★ ₃

★₁ - Capturée à TONGA le 9/08/72 - VAVAU ISLANDS (2.760 km - Poids 127 kg).

★₂ - Capturée à RABI (FIDJI) le 26/07/72 (2.091 km - Poids 114 kg).

★₃ - Capturée Iles MASKELINES (NOUVELLES-HEBRIDES) le 14/09/73 (140 cm long.)

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
40	F	97	79	74	12		SCILLY	
41	F	98	74	79	12		"	
42	F	93	72	72	12		"	
43	F	104	73	77	12		"	
44	F	96	70	75	13		"	
45	F	94	74	80	13		"	
46	F	100	80	78	11		"	
47	F	105	74	83	12		"	
48	F	101	77	80	13		"	
49	F	94	76	78	11		"	
50	F	105	82	86	13		"	★ ₄
51	F	101	69	79	13		"	
52	F	89	69	77	13		"	
53	F	92	76	79	13		"	
54	F	98	75	79	14		"	
55	F	95	78	80	13		"	
56	F	101	78	82	14		"	
57	F	101	84	86	11		"	
58	F	94	79	74	13		"	
59	F	99	75	80	13		"	
60	F	104	72	79	11		"	
61	F	92	72	70	11		"	
62	F	93	71	82	12		"	
63	F	99	75	73	13		"	
64	F	99	74	82	13		"	
65	F	102	79	77	13		"	
66	F	95	71	76	10		"	
67	F	102	72	76	12		"	
68	F	103	74	81	11		"	
69	F	102	76	77	12		"	
70	F	94	72	76	10		"	
71	F	96	73	75	12		"	
72	F	104	78	79	11		"	
73	F	94	76	78	13		"	

★₄ - Carapace cassée et ressoudée.

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
74	F	97	74	78	12		SCILLY	
75	F	98	69	75	12		"	
76	F	88	72	75	13		"	
77	F	100	78	82	14		"	
78	F	94	74	76	12		"	
98	F	95	73	77	12		"	

Toutes ces tortues du n° 13 au n° 98 sont des animaux qui avaient été capturés sur la plage depuis 4 mois. Pendant leur captivité, elles ont été nourries de feuillages verts. Après le marquage, toutes les tortues ont été relâchées dans le lagon. Il y a eu quelques tortues qui se sont dirigées vers le large en essayant de traverser toute la cocoteraie.

DATE : 5/12/72

No.	Sexe	Carcasse long. larg.	Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
101	F	102 79	85	13	132	SCILLY	
102	F	92 69	70	12	75	"	
103	F	99 76	81	12	129	"	★5
104	F	100 73	77	13	134	"	
105	F	107 74	78	13	135	"	
106	F	97 73	83	12	123	"	
107	F	103 76	82	13	129	"	
108	F	103 71	83	12	139	"	
109	F	98 73	78	13	127	"	
110	F	104 74	79	12	123	"	
111	F	100 74	80	13	117	"	
112	F	96 67	69	11	95	"	
113	F	108 82	90	13	160	"	
114	F	84 64	74	11	94	"	Coupure à l'os
115	F	97 66	77	12	116	"	
116	F	104 82	86	12	147	"	
117	F	94 74	78	13	142	"	
118	F	88 70	72	10	92	"	
119	F	93 64	69	12	90	"	
120	F	98 75	79	12	128	"	
121	F	92 69	75	11	98	"	
122	F	82 65	72	12	84	"	
123	F	96 72	81	12	120	"	
124	F	100 74	80	13	124	"	
125	F	98 73	77	12	108	"	
126	F	101 77	84	12	140	"	
127	F	99 75	78	13	136	"	
128	F	96 75	80	13	132	"	
129	F	102 86	88	13	135	"	
130	F	100 76	80	13	120	"	
131	F	97 77	83	13	130	"	
132	F	100 76	82	12	134	"	
133	F	92 65	72	12	95	"	
134	F	97 72	75	12	113	"	

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
135	F	93	72	76	12	115	SCILLY	
136	F	103	83	86	13	141	"	
137	F	98	82	81	13	147	"	
138	F	88	67	73	12	106	"	★6
139	F	93	72	78	12	110	"	
140	F	89	72	76	12	110	"	
141	F	102	76	84	12	150	"	
142	F	108	84	94	14	200	"	
143	F	83	69	76	11	95	"	
144	F	90	67	72	11	94	"	
145	F	102	73	81	13	130	"	
146	F	101	86	82	12	136	"	
147	F	98	75	78	13	147	"	
148	F	98	74	80	12	116	"	
149	F	100	76	83	13	135	"	
150	F	92	69	76	11	94	"	
151	F	86	68	75	12	104	"	★7
152	F	90	68	66	12	98	"	
153	F	98	76	80	13	130	"	
154	F	84	65	68	12	95	"	
155	F	95	74	77	12	124	"	
156	F	103	77	82	13	145	"	
157	F	98	75	81	13	135	"	
158	F	92	70	73	12	105	"	
159	F	96	78	76	12	105	"	
160	F	97	75	78	12	116	"	
161	F	90	70	72	12	100	"	
162	F	101	79	83	13	152	"	
163	F	106	82	88	13	153	"	
164	F	85	69	72	11	93	"	
165	F	100	81	86	12	158	"	
166	F	102	77	85	12	161	"	

★6 - Juillet 1974, capturée aux NOUVELLES-HEBRIDES "MALLICOLO".

★7 - Capturée le 15/05/75 en NOUVELLE-CALEDONIE, Baie de Gomen.

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
167	F	103	80	86	13	138	SCILLY	
168	F	106	78	85	13	178	"	
169	F	93	67	72	11	108	"	
170	F	97	72	75	12	131	"	
171	F	92	65	84	11	101	"	
172	F	98	74	78	12	116	"	★8
173	F	98	74	80	12	121	"	★9
174	M	88	66	70	10	85	"	
175	F	78	68	70	11	100	"	
176	F	90	75	79	12	115	"	
177	F	101	69	78	13	145	"	★10
178	F	95	75	77	12	137	"	
179	M	95	69	72	12	110	"	
180	M	183	72	73	12	105	"	★11
181	F	102	80	81	13	155	"	★12
182	F	100	79	78	12	140	"	
183	F	92	72	81	12	115	"	
184	F	93	68	78	11	110	"	
185	F	99	70	82	12	120	"	
187	F	93	72	81	12	140	"	
188	M	96	71	74	11	120	"	★13
189	F	97	74	80	12	135	"	★14
190	F	91	69	72	12	110	"	
191	F	90	69	72	12	105	"	
192	F	102	77	81	13	150	"	
193	F	96	77	80	12	125	"	
194	F	92	78	70	12	117	"	
195	F	100	75	78	12	145	"	★15

★8 - Cicatrice morsure les 2 nageoires

★9 - Capturée aux NOUVELLES-HEBRIDES en octobre 1973 (ANATOM)

★10- Plastron déformé

★11- Capturée le 3/10/74 - FIDJI - Ile KENDAVU

★12- Capturée le 15/10/74 " "

★13- Plastron déformé

★14- Manque nageoire droite

★15- Plastron blessé

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
196	F	93	72	74	12	120	SCILLY	
197	F	100	75	78	12	137	"	
198	F	98	71	77	12	155	"	
199	F	86	63	71	12	105	"	
200	F	105	79	82	13	143	"	
201	F	97	75	81	12	118	"	
202	F	92	74	79	12	115	"	
203	F	89	69	74	12	120	"	
204	F	98	69	80	12	140	"	★16
205	M	85	63	66	11	95	"	
206	F	94	71	75	12	110	"	★17
208	F	90	63	70	12	107	"	
209	F	93	71	75	12	125	"	
210	F	97	75	79	13	145	"	
211	F	93	73	81	13	135	"	
212	F	95	72	76	12	142	"	
1301	F	102	69	77	12	130	"	
1302	F	92	75	79	12	142	"	
1303	F	94	74	76	12	140	"	
1304	F	93	69	73	11	120	"	★18
1305	F	108	81	86	13	183	"	
1306	F	97	76	80	12	155	"	
1307	F	86	70	76	11	105	"	
1308	M	91	65	66	11	90	"	
1309	M	90	66	74	11	105	"	
1310	F	102	83	84	13	140	"	★19
1311	F	103	79	83	13	150	"	
1312	F	89	63	72	10	90	"	
1313	F	98	77	83	13	139	"	
1314	F	96	75	77	12	125	"	

★16 - Manque nageoire droite

★17 - Plastron déformé, cicatrice

★18 - Manque nageoire gauche

★19 - Carapace fendue, manque nageoire droite

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
1315	F	91	68	72	12	110	SCILLY	
1316	F	94	94	76	12	123	"	
1317	F	100	79	80	12	140	"	
1318	F	101	80	84	13	145	"	
1319	F	97	77	82	12	140	"	★20
1320	F	100	88	88	12	140	"	
1321	F	91	70	72	11	110	"	
1322	F	93	76	82	12	140	"	
1323	F	93	75	76	12		"	
1324	F	94	72	76	11		"	
1325	F	92	70	75	12		"	
68	F	109	84	92	13		"	
69	F	94	71	80	11		"	
70	F	98	75	78	12		"	
71	M	86	68	70	11		"	
72	F	92	69	74	11		"	
73	M	90	67	70	11		"	
74	F	95	75	74	11		"	
75	F	96	75	78	11		"	
1326	F	100	80	85	12		"	
1327	F	106	78	85	13		"	
1328	F	95	93	80	12		"	
1329	M	87	68	70	11		"	
1330	M	102	79	78	12		"	★21
1331	M	90	69	75	11		"	
1332	M	95	71	72	12		"	
1333	F	105	81	85	12		"	
1334	F	101	80	81	12	160	"	
1335	F	92	72	74	12	110	"	
1336	F	94	74	83	12	140	"	
1337	F	105	76	84	14	165	"	
1338	F	93	69	76	11	103	"	
1339	F	96	74	78	11		"	
1340	F	97	69	76	12		"	

★20 - Plastron écorché

★21 - Capturée le 1/08/74 à FIDJI - Ile DRUADUA.

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
1341	F	90	65	66	11		SCILLY	
1342	F	95	75	90	13		"	
1343	F	94	75	77	13		"	
1344	F	99	72	79	13	137		
1345	F	98	77	81	12	140	"	
1346	F	96	73	77	13	145	"	
1347	F	91	71	76	11	105	"	
1348	F	95	72	77	12	110	"	
1349	F	102	83	95	13	140	"	
1350	F	92	70	74	12	135	"	
1351	F	98	76	78	12	145	"	
1352	F	98	76	77	13	150	"	
1353	F	101	76	80	12	125	"	
1354	F	91	73	82	12	115	"	
1355	F	90	81	78	12	123	"	
1356	F	80	75	78	11	101	"	
1375	F	100	72	75	12	128	"	
1357	F							
1358	F	104	79	82	13	170	"	
1359	F	90	72	73	11	110	"	
1360	F	93	71	73	11	105	"	
1361	F	87	68	75	12	95	"	
1362	F	104	75	83	13	140	"	

DATE : 19/2/73

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
1363	F	103	74	85	13	143	SCILLY	
1364	F	104	73	81	13	125	"	
1365	F	85	68	72	11	103	"	
1366	F	97	74	80	14	105	"	
1367	F	102	78	81	13	140	"	
1368	F	91	71	74	12	115	"	
1369	F	94	72	78	12	120	"	
1370	F	86	68	70	11	86	"	
1371	F	88	61	64	11	105	"	
1372	F	95	75	74	12	110	"	
1373	F	105	89	99	13	150	"	
1374	F	98	75	93	12	120	"	
1375	F	93	74	81	12	108	"	
1376	F	98	74	92	12	140	"	
1377	F	99	79	81	12	132	"	
1378	F	92	72	77	12	120	"	
1379	F	95	73	78	12	131	"	
1380	F	80	65	69	11	85	"	
1381	F	93	73	81	12	110	"	
1382	F	96	73	76	10	105	"	
1383	F	100	83	78	14	145	"	
1384	F	101	74	80	12	130	"	
1385	F	94	72	75	12	120	"	
1386	F	99	81	87	12	140	"	
1387	F	97	74	78	12	130	"	
1388	F	98	79	80	12	110	"	

DATE : Février 1973

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
1437	F	100	79	85	13	160	SCILLY	Capturées et mises dans le parc depuis 2 mois environ
1438	F	93	74	74	11	102	"	
1439	F	92	74	77	12	103	"	
1440	F	90	75	77	12	112	"	
1441	F	95	72	77	12	122	"	
1442	F	97	74	80	13	125	"	
1443	F	97	81	80	13	135	"	
1444	F	97	75	77	13	125	"	
1445	F	88	65	73	10	96	"	
1446	F	97	75	77	12	120	"	
1447	F	89	68	78	11	102	"	
1448	F	102	78	86	13	130	"	
1449	F	104	78	89	13	150	"	
1450	F	104	78	82	13	150	"	
1451	F	80	69	74	11	99	"	
1452	F	90	72	73	11	105	"	
1453	F	98	75	82	12	125	"	
1454	F	80	65	67	11	80	"	
1455	F	90	67	70	11	97	"	
1456	F	89	64	69	12	110	"	
1457	F	100	78	84	13	145	"	
1458	F	102	82	89	13	170	"	
1459	F	99	77	79	14	135	"	
1460	F	87	70	72	10	110	"	
1461	F	94	74	77	12	118	"	
1462	F	98	74	77	13	150	"	
1463	F	96	67	75	12	110	"	
1464	F	90	68	74	10	96	"	
1465	F	95	74	76	11	130	"	
1466	F	88	69	72	12	105	"	
1467	F	86	65	72	11	90	"	
1468	F	100	78	82	12	117	"	

DATE : 7 décembre 1974

No.	Sexe	Carapace		Plastron long.	Tête larg.	Poids kg	Lieu de marquage	Remarques
		long.	larg.					
1502	F	102	78	80	12	130	SCILLY	★22
1503	F	86	75	76	12	115	"	★23
1504	F	97	71	81	11.5	115	"	★24
1505	F	94	67	72	11	120	MOTU ONE	
1506	F	95	70	75	11	106	"	
1507	F	95	72	78	11.5	105	"	
1508	F	96	75	77	12.5	125	"	★25
1509	F	97	76	77	11	110	"	★26
1510	F	94	75	78	12	115	"	★27
1511	F	105	83	84	16	167	"	
1512	F	102	78	85	12	142	SCILLY	
1513	F	89	68	76	11	102	"	
1514	F	95	73	78	11.5	120	"	★28
1515	F	93	72	74	11	110	"	
1517	F	99	72	79	12	125	"	
1518	F	102	75	80	11	120		
1519	F	95	77	80	11.5	140	"	
1520	F	94	70	76	11	110	"	
1521	F	99	79	82	12	145	"	
1522	F	101	77	79	11.5	155	"	★29
1523	F	90	70	74	11	100	"	★30
1524	F	90	72	75	12	90	"	
1525	F	90	72	73	11.5	100	"	
1526	F	100	80	85	12	110		

★22 - Carapace fendue - Manque aileron gauche

★23 - " Manque aileron droit

★24 - Côté G. cassé

★25 - Manque aileron droit

★26 - Manque aileron droit

★27 - Parasite sur plastron - Carapace cicatrisée côté gauche

★28 - R.G. carapace

★29 - Parc

★30 - Manque N.D.