

**RAPPORTS DE MISSIONS**  
**SCIENCES DE LA MER**  
**BIOLOGIE MARINE**

**N° 21**

**1993**

Campagne d'observations et de marquage des  
tortues marines aux îles Surprises, Le Leizour et  
Huon, (Récifs d'Entrecasteaux)

Pascal HAMEL

RAPPORTS DE MISSIONS  
SCIENCES DE LA MER  
BIOLOGIE MARINE

N° 21

1993

Campagne d'observations et de marquage des tortues  
marines aux îles Surprises, Le Leizour et Huon, (Récifs  
d'Entrecasteaux)

Pascal HAMEL



L'INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPERATION

CENTRE DE NOUMÉA

## SOMMAIRE

RESUME .....	1
ABSTRACT .....	1
1 - Introduction .....	2
2 - Présentation de la campagne .....	2
3 - Matériel et méthodes .....	5
4 - Déroulement des opérations .....	5
5 - Résultats et discussions .....	7
6 - Conclusion .....	7
Bibliographie .....	9
Remerciements .....	9
Annexe 1 .....	12
Annexe 2 .....	16

## RESUME

Sous l'égide du PROE (Programme Régional Océanien pour l'environnement), une campagne d'observation et de marquage des tortues vertes (*Chelonia mydas*) s'est déroulée aux îles Surprise, Le Leizour et Huon (récifs d'Entrecasteaux) du 14/12/92 au 21/12/92. Une équipe de l'ASNNC (Association pour la Sauvegarde de la Nature Néo-Calédonienne), une équipe de RFO (Radio France Outre-mer) et un membre de l'ORSTOM ont participé à cette mission. Au cours de cette campagne, 2020 traces de tortues ont été comptées, 136 tortues marquées et 28 oeufs collectés ; un film documentaire destiné à la télévision à été réalisé. Le comportement des tortues et des oiseaux marins a pu être observé. Les résultats obtenus complètent ceux acquis aux cours des campagnes précédentes.

Mots clefs : *Chelonia mydas*, marquage, comptage, Nouvelle-Calédonie.

## ABSTRACT

Under SPREP (South Pacific Environment Programme) supervision, an observation and tagging survey was performed in the north of New Caledonia (Entrecasteaux reefs). Members from ASNC (Association pour la Sauvegarde de la Nature Néo-Calédonienne), RFO (Radio France Outre mer) and ORSTOM participated to this expedition from 12/14/92 to 12/21/92. 2020 turtles tracks were counted. 136 turtles were tagged. 28 eggs were collected. A documentary moovie was done. This survey was following two previous ones (1989/1991)

Keys words : *Chelonia mydas*, tagging, census, New Caledonia.

# CAMPAGNE D'OBSERVATIONS ET DE MARQUAGE

## DES TORTUES MARINES AUX ILES

### SURPRISE? LE LEIZOUR ET HUON

(Récifs d'Entrecasteaux)

---

Hamel Pascal

---

#### 1 - Introduction

C'est à la demande du Programme Régional Océanien de l'Environnement (PROE) que l'Association pour la Sauvegarde de la Nature Néo-Calédonienne (ASNNC) a effectué une campagne aux îles Surprise et Huon qui sont des aires de nidification privilégiées pour les tortues vertes évoluant dans cette zone du Pacifique. Cette campagne s'inscrit dans la continuité de celles de 1989 et de 1991. L'espèce étudiée (*Chelonia mydas*) a été décrite dans le rapport de la campagne précédente (Hamel,1992).

Cette étude sur les tortues marines s'intègre dans un ensemble de travaux effectués actuellement par différents organismes présents dans le Pacifique : l'U. S. Department of Commerce, la National Oceanic and Atmospheric Administration of Honolulu, le National Parks and Wildlife Service Australia et Greenpeace Australia.

#### 2 - Présentation de la campagne

Buts de la campagne.

- Identifications, mensurations, comptages en vue de l'évaluation de la population de tortues marines en période de ponte.
- Observation du comportement des tortues dans leur différents milieux (terrestre et aquatique).
- Collecte d'oeufs de tortues marines pour identification génétique.
- Réalisation d'un film documentaire destiné à la télévision.
- Observations générales.

### Géographie.

Situés au Nord des îles Belep, à l'extrême Nord de la Nouvelle Calédonie, les atolls de Huon et de Surprise font partie des récifs d'Entrecasteaux qui s'étendent entre 17°53 et 18°37S et 162°48 et 163°17E (Fig 1).

### Financement.

Cette campagne a été entièrement financée par le PROE.

### Logistique.

Le catamaran à voile "NIRVANA", d'une longueur de 15 m, a été loué par l'ASSNC et deux embarcations pneumatiques avec leur propulseurs ont été prêtés par l'ORSTOM et IFREMER.

### Participants.

- Messieurs Audabran Didier, Couzi Claude, Damesin David, Magnin Aaraon, Serre Phillipe, Sirgouant Serge, représentaient l'ASNNC.
- M Claude Bretognier et Mlle Nathalie Delay représentaient RFO.
- M Gille Gayot Commandait le bateau.
- M Pascal Hamel représentait l'ORSTOM.

### Calendrier.

- Samedi 12 décembre 1992, appareillage de Koumac à 15h45.
- Dimanche 13 décembre 1992, mouillage devant l'île Surprise à 17h50.
- Lundi 14 décembre 1992, départ de l'île Surprise à 07h00, mouillage devant Huon à 14h.
- Du mardi 15 décembre 1992 au jeudi 17 décembre 1992, journées passées sur Huon.
- Vendredi 18 décembre 1992, départ vers les îlots Fabre et Le Leizour, mouillage devant l'île Surprise à 16h00.
- Samedi 19 décembre 1992, départ de l'île Surprise vers 16h00.
- Dimanche 20 décembre 1992, mouillage sous le vent de l'île Yandé à 17h00.
- Lundi 21 décembre 1992, départ de Yandé à 08H00, arrivée à Koumac à 18h00.

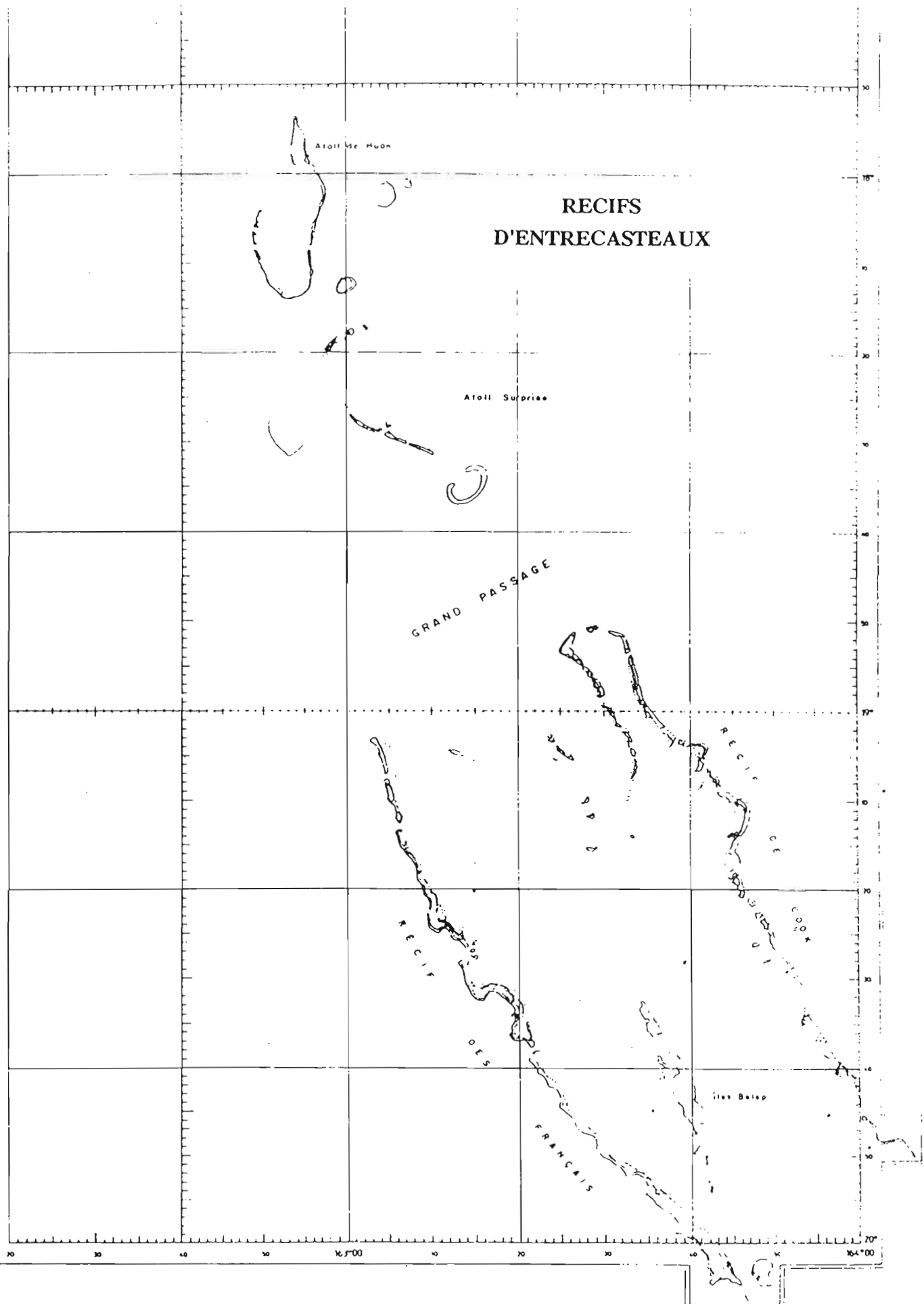


Fig. 1 : les récifs d'Entrecasteaux et le lagon nord  
 (D'après Richer de Forges et Bargibant, 1985)

### 3 - Matériel et méthodes

Les opérations concernant le marquage des tortues, la récolte des oeufs, le relevé des traces, l'observation des pontes et le stress inhérent à la présence humaine ont déjà été décrites dans le rapport de la mission précédente (Hamel, *op. cit.*).

#### Identification génétique.

Le Queensland National Parks tente de réaliser un "inventaire génétique" des différents lieux de pontes de *Chelonia mydas* dans le Pacifique sud-ouest par l'analyse des empreintes génétiques, identiques pour toutes les tortues issues d'un même nid. Dans le but de collaborer à cette étude, nous avons collecté sur Huon deux oeufs par nid dans 14 nids. Après quatre semaines d'incubation à l'aquarium de Nouméa, ces oeufs ont été ouverts à l'ORSTOM pour disséquer les embryons afin d'en isoler le coeur et le foie. Ces organes ont immédiatement été congelés dans de l'azote liquide puis expédiés en Australie. Par la suite, en faisant une biopsie sur des tortues adultes, il sera possible, en comparant leurs empreintes génétiques, de déterminer leur lieu de naissance. Cette méthode, qui vise à augmenter nos connaissances sur les itinéraires de migrations des tortues marines, s'inscrit en complément des nombreuses campagnes de marquages réalisées dans l'ensemble du Pacifique et dans la région (Annexe).

#### Température.

A l'aide d'une thermo-sonde à deux capteurs, les températures ont été relevées à l'intérieur et en surface d'un nid (Fig. 2 et 3). La température à l'intérieur du nid prise à environ 80 cm influe sur le sexe des bébés tortues. Ainsi, lorsque la température est supérieure à 28° C, le pourcentage de femelles sera plus important que celui des mâles ; cette situation s'inverse lorsque la température devient inférieure à 26° C. La durée d'incubation des oeufs varie en fonction des conditions climatiques locales. Selon les espèces et leurs aires de répartition (milieux tropicaux ou milieux tempérés), les éclosions interviendront entre un minimum de 2 à 3 mois et un maximum de 4 à 5 mois après la ponte (Ferri, 1991). Aux heures chaudes de la journée les différences importantes de températures, plus élevées à l'extérieur du nid qu'à l'intérieur, jouent le rôle d'un "verrou" qui empêche les bébés tortues de sortir aux heures où ils seraient le plus vulnérable à la déshydratation et à la prédation (Fig. 2 et 3).

### 4 - Déroulement des opérations

Chaque îlot visité fut partagé en trois zones, deux réservées au marquage et une à l'observation. Afin de perturber au minimum la zone d'observation, les campements furent installés sur les secteurs de marquages. Les traces furent comptées de jour. Chaque nuit, trois équipes se répartirent les tâches à terre pendant qu'une quatrième s'occupait des prises de vues sous-marines. Une équipe dirigée par m. Sirgouant fut chargée d'observer les oiseaux (Annexe 2) pendant la journée. Le faible nombre de traces relevées sur l'île Surprise et les



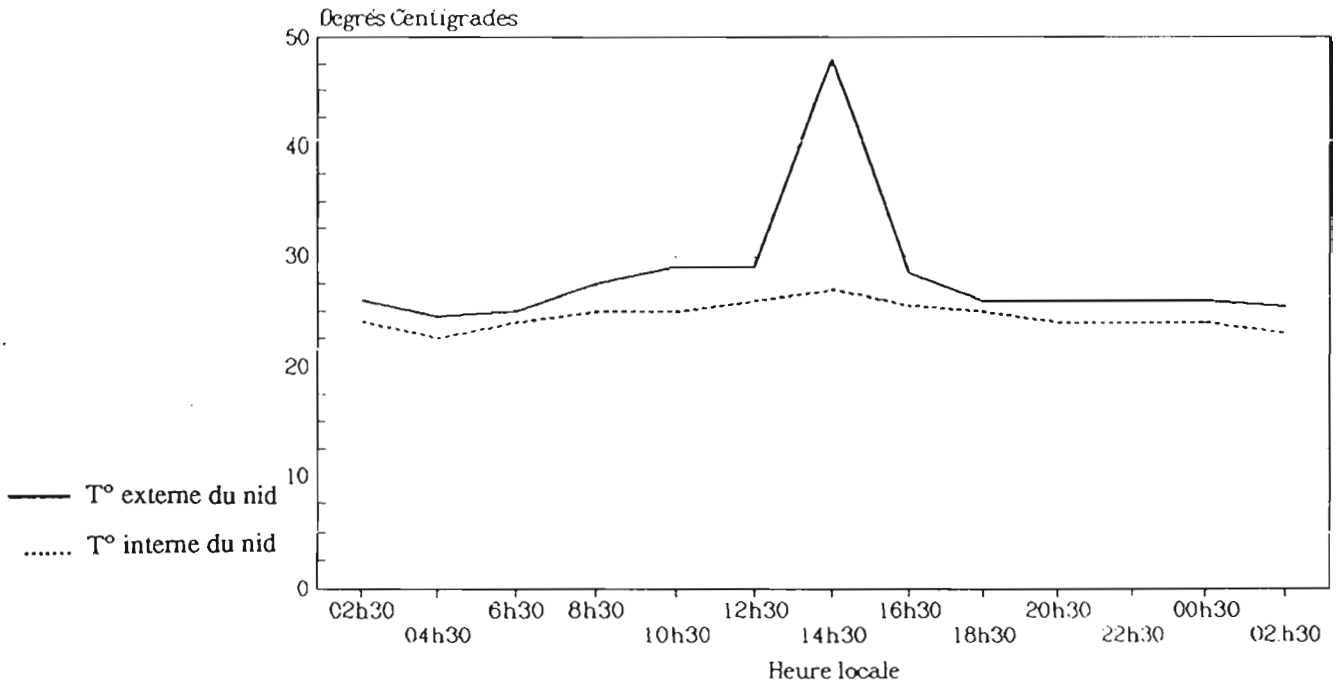


Fig.2 : Relevé des températures internes et externes d'un nid de tortue sur l'îlot Huon.  
Cycle de 24h.

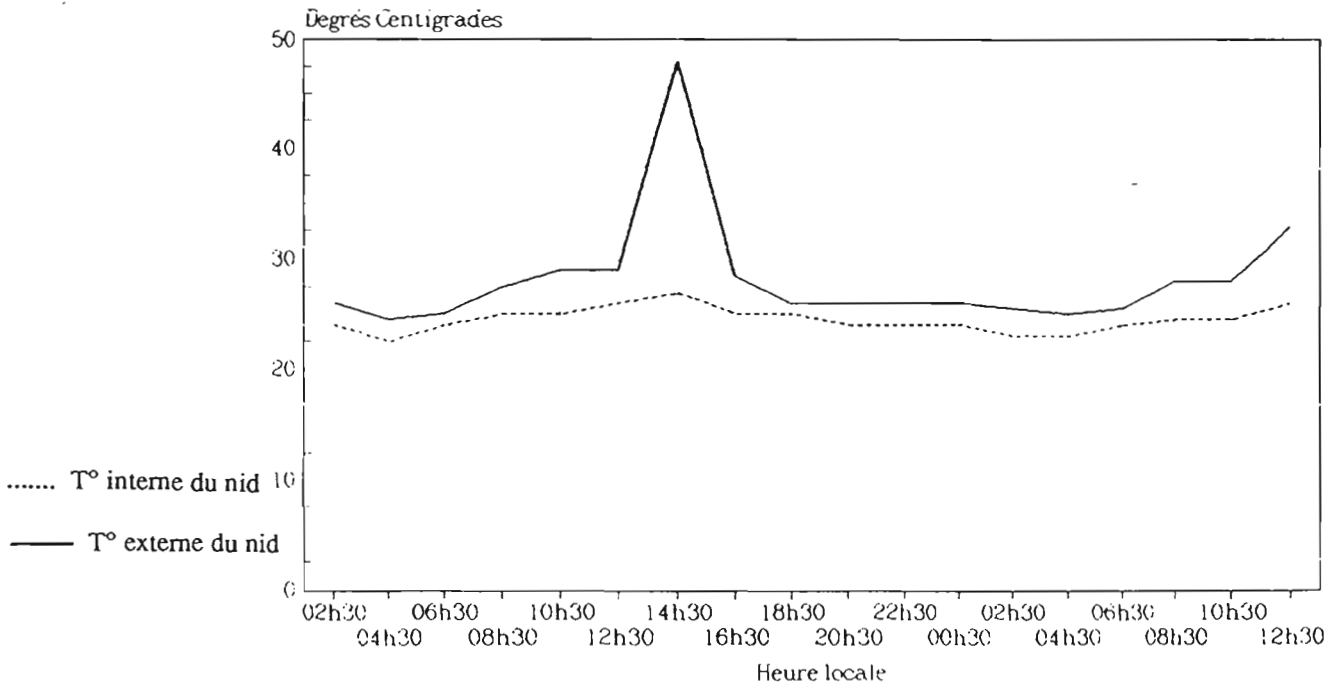


Fig. 3 : Relevé des températures internes et externes d'un nid de tortue sur l'îlot Huon.  
Cycle de 29h.

conditions météorologiques difficiles (30-35 noeuds d'alizé) incitèrent à concentrer les efforts sur l'îlot Huon.

## 5 - Résultats et discussions

Ile Surprise : 420 traces ont été comptées (Fig. 4), dont 10% de récentes qui avaient moins d'une dizaine de jours. trois tortues ont été marquées (Annexe).

Ilot Fabre : en raison des mauvaises conditions météorologiques, il n'a pas été possible d'y mouiller.

Ilot Le Leizour : nous avons pu y mouiller quelques heures. Huit traces ont été comptées.

Ilot Huon : 1600 traces ont été comptées (Fig. 4) parmi lesquelles 10% étaient récentes ; 133 tortues ont été marquées (Annexe). La comparaison du nombre de traces relevées au cours des différentes campagnes montre que le taux de fréquentation de ce lieu de ponte peut varier dans des proportions importantes d'une année à l'autre (Fig. 4). Sept éclosions ont été observées ; l'une d'entre elle, vers 23 heures, concernait 70 individus ; elle fut filmée. A partir de notre deuxième nuit sur Huon, 50% des tortues observées avaient déjà été marquées au cours des nuits précédentes. Sept cadavres de tortues ont été trouvés et deux tortues épuisées ont été remises à l'eau et vingt-huit oeufs prélevés dans 14 nids. La figure 5 représente la distribution des longueurs courbes des carapaces de tortues marquées sur l'îlot Huon.

Des 113 palmiers plantés sur l'île au cours de la mission de 1991, 7 seulement ont survécu. La caye de sable mentionnée sur les cartes marines au sud du lagon à disparu. Une quarantaine de petits requins (*Carcharinus melanopterus*) ont été observés dans 30 cm d'eau.

Une observation détaillée des différentes phases précédant et suivant la ponte (Fig. 6 et Tableau. 1) a permis de mettre en évidence que pour un temps de ponte relativement bref (17 mn pour un total de 82 oeufs), le temps passé à terre est considérable (plus de 5 heures). 14 % des oeufs disséqués au laboratoire du centre ORSTOM de Nouméa n'étaient pas fécondés (Fig. 7 et Tableaux. 2). Les observations effectuées au cours des plongées ne diffèrent pas de celles réalisées au cours de la campagne de 1991 (Hamel, *op. cit.*).

## 6 - Conclusion

Sur l'ensemble des îlots, 2020 traces ont été comptées du 14 au 17 décembre 1992. Plusieurs éclosions ayant été observées, il est très probable que les premières pontes sont

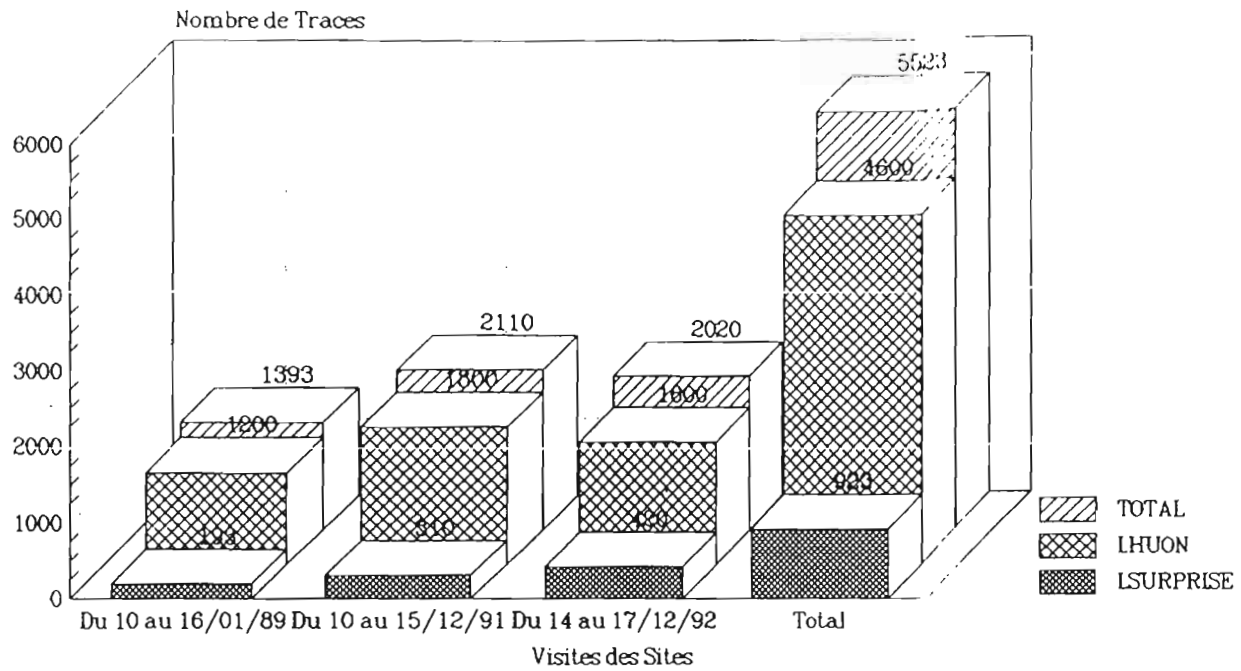


Fig. 4 : Comptages des traces de tortues sur les îles Huon et Surprise au cours des campagnes effectuées en 1989, 1991, 1992.

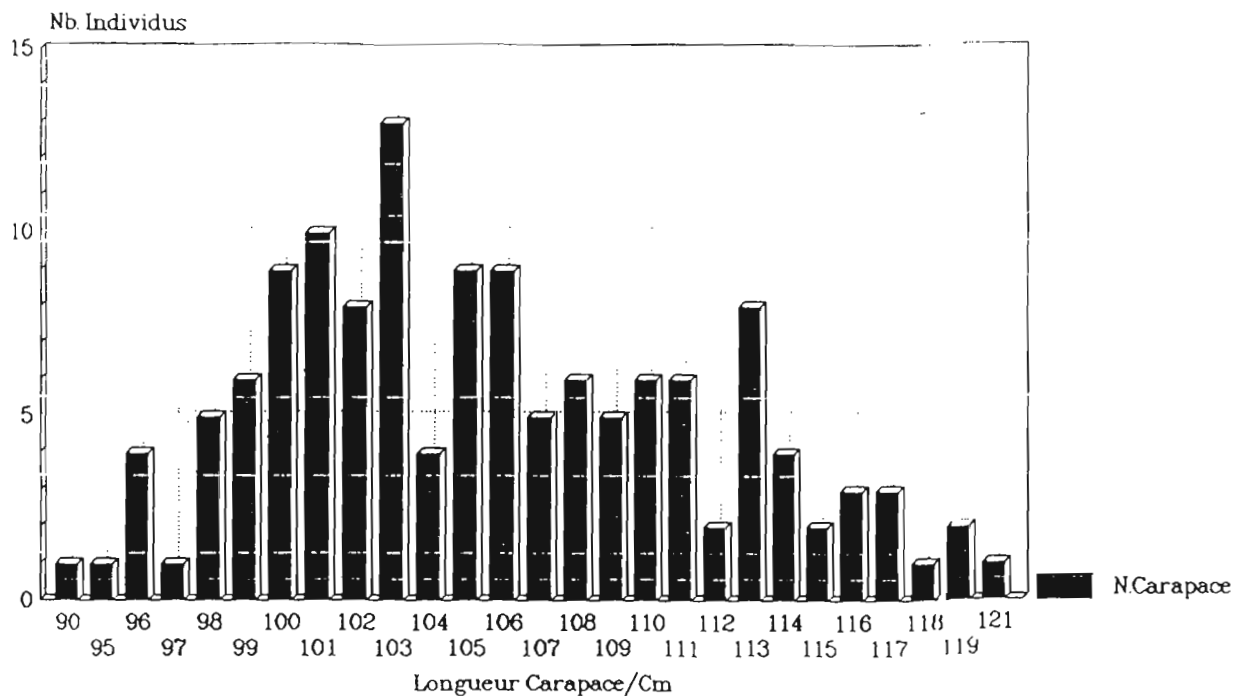


Fig. 5 : Distribution des longueurs courbes de carapaces de tortues marquées sur l'îlot Huon (1992)

intervenues au moins deux mois avant la campagne, ce qui signifierait qu'au minimum un millier de tortues sont venues pondre depuis le mois d'octobre 1992. Sur l'ensemble des oeufs disséqués, tous n'étaient pas fécondés. La présence de la mission sur Huon ayant été plus longue cette année que l'année dernière, la nervosité des tortues a augmentée de jour en jour (retour vers l'eau au moindre signe de notre présence). Il conviendrait de mettre au point une méthode de marquage qui respecterait l'extrême sensibilité des tortues à la présence humaine. Il serait souhaitable de marquer les oiseaux afin de mieux comprendre leur déplacements entre les îles.

### Bibliographie

Ferri V., 1991. Le grand livre des tortues terrestres et aquatiques. Editions De Vecchi. Paris. 193 p.

Hamel P., 1992. Mission "Tortues marines" aux îles Surprise, Fabre, Le Leizour et Huon (Récifs d'Entrecasteaux). Nouméa : ORSTOM. *Rapp. Missions Sci. Mer : Biol. mar.*, 14 : 26 p.

Richer de Forges B., Bargibant G., 1985. Le lagon nord de la Nouvelle-Calédonie et les atolls de Huon et Surprise. Nouméa : ORSTOM. *Rapp. Sci. Tech.* 37 : 23p.

### Remerciements

Nous tenons particulièrement à remercier IFREMER pour son aide matérielle ainsi que M. Sirgouant pour son aimable collaboration à la réalisation des graphiques.

Tableau. 1 :Phases de ponte de la tortue Chelonia mydas à terre.

Différentes phases	Horaires	Durée	Observations
Phase n°1 : le 15/12/92 Sortie de l'eau Arrivée sur le site de ponte	21:05 21:32	00:27	Marée basse
Phase n°2 : le 15/12/92 Début de creusement du nid Fin de creusement	21:32 22:35	01:03	
Phase n°3 : le 15/12/92 Début du forage incubateur Fin du forage incubateur Repos	22:35 23:29 23:32	00:54 00:03	
Phase n°4 : le 15/12/92 Début de la ponte Fin de la ponte (82 oeufs) Repos	23:32 23:49 23:51	00:17 00:02	
Phase n°5 : le 15/12/92 Début de la fermeture du nid Fin du brouillage des traces sur le nid	23:51 00:56	01:05	
Phase n°6 : le 16/12/92 Départ vers la mer Arrivée au bord de l'eau	00:56 02:00	01:04	(animal épuisé) Marée haute
Durée total hors de l'eau :	04:55		

\* Le forage incubateur est l'action de creuser le puit dans lequel seront déposés les oeufs.

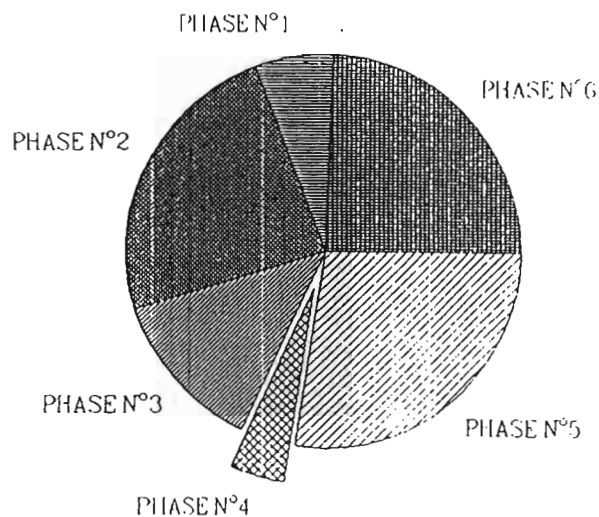


Fig. 6 : Observation globale d'une ponte de tortue sur l'îlot Huon.

Tableau. 2 : Récapitulatif des doubles prélèvements (série 1 et 2) effectués sur les oeufs collectés sur l'îlot Huon.

N° des oeufs	embryon vivant	embryon sec	non fécondé	prélevé coeur et foie	incubation
H.01	#			#	
H.01*					#
H.02	#			#	
H.02*					#
H.03			#		
H.03*	#			#	
H.04	#			#	
H.04*					
H.05	#			#	
H.05*					#
H.06		#			
H.06*		#			
H.07	#			#	
H.07*					#
H.08	#			#	
H.08*			#		
H.09	#			#	
H.09*					#
H.10	#			#	
H.10*					#
H.11	#			#	
H.11*					#
H.12	#			#	
H.12*					#
H.13	#			#	
H.13*					#
H.14			#		
H.14*			#		

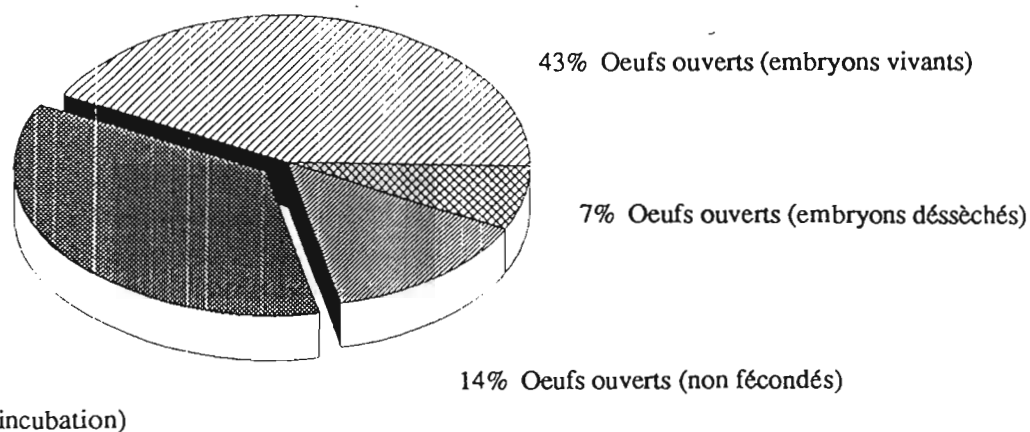


Fig. 7 : Oeufs prélevés sur Huon.

## Annexe 1 : Mensurations et marquages effectués sur les îles Huon et Surprise.

N° des marques		Mensurations		Observations
Gauche	droite	longueur*	largeur*	
<b>Nuit du 13/12/92 au 14/12/92 sur Huon</b>				
6434		113	106	
6435		104	93	
	6436	102	96	
6438	6437	95	91	
6439	6440	111	106	
6442		106	97	
6443		90	80	
6444		99	89	
6445	6446	119	104	
	6447	104	96	
	6448	103	95	
	6449	100	93	
	6450	110	103	
	6458	100	94	
	6459	106	100	
	6460	103	94	Carapace endommagée à l'arrière
	6461	101	98	
	6462	118	104	
	6463	108	99	
	6464	113	99	
	6465	117	110	
	6466	109	98	
	6467	103	94	
	6468	96	95	
	6469	107	100	
	6470	107	94	
	6473	111	103	Nageoire antérieure gauche trouée
	6474	101	93	
	6475	111	100	
	6476	103	94	
	6477	110	97	
	6478	96	87	
	6479	100	93	Prélèvement de 2 oeufs
<b>Nuit du 14/12/92 au 15/12/92 sur Huon</b>				
6406	6405	102	95	
	6407	103	90	
	6408	101	93	
	6409	113	106	
6411	6410	101	92	
	6412	116	105	
6413	6414	110	96	
6416	6415	102	95	
6417	6419	106	94	
6420	6421	100	93	
	6422	102	93	
	6423	100	92	

\* longueurs et largeurs courbes

## Annexe 1(suite) : Mensurations et marquages effectués sur les îles Huon et Surprise.

N° des marques		Mensurations		Observations
Gauche	droite	longueur*	largeur*	
6424	6441	102	95	
	6551	108	95	
6555	6552	101	95	
	6553	117	112	
	6554	98	89	
	6556	117	111	
	6557	109	100	
6558		106	99	
6573	6559	106	92	
6560	6563	112	102	
	6561	109	96	Carapace entaillée à l'avant gauche
	6562	100	92	
	6564	100	88	Anatifes sur la tête
6567	6565	114	102	
	6566	100	92	
	6568	99	90	Anatifes sur le cou
	6569	99	88	
6571		111	100	
	6572	103	98	
	6574	108	104	Anatifes sur la carapaces
	6575	96	89	
6585	6576	113	107	
<b>Nuit du 15/12/92 au 16/12/92 sur Huon</b>				
6425		107	98	
	6426	113	99	
6427		108	97	
	6428	101	90	
6429		104	101	Carapace abîmée à l'arrière gauche
6430		105	91	
6431		105	95	
6433		116	104	
	6577	102	93	
	6578	99	89	
	6579	105	93	
6570	6580	113	106	Anatifes sur la tête et la carapace
	6583	103	100	
6480	6481	101	95	Nageoire antérieure droite abîmée.
6482		121	109	Nageoire antérieure droite abîmée. 2 oeufs prélevés
	6483	102	98	
6484	6485	98	93	
6486		98	91	
	6487	103	89	
6488		109	96	Nageoire postérieure droite abîmée
6489		99	90	
<b>Nuit du 16/12/92 au 17/12/92 sur Huon</b>				
	6490	97	93	
	6491	105	96	Carapace abîmé à l'arrière droite

\* longueurs et largeurs courbes



## Annexe 1 (suite) : Mensurations et marquages effectués sur les îles Huon et Surprise.

N° des marques		Mensurations		Observations
Gauche	droite	longueur*	largeur*	
	6492	98	89	
	6493	103	95	Anatifes sur la tête
	6494	103	93	
6496	6495	106	95	
	6497	98	89	
	6498	114	105	
	6499	103	96	
	6500	101	98	
6581	6597	114	103	
6586	6599	119	108	
6596	6589	106	99	
	6598	108	99	
6602	6601	102	87	
6603	6604	105	89	
6605	6606	116	100	
6607	6608	107	98	
6609	6610	106	92	Nageoire postérieure droite mutilée
6611	6612	96	87	
6613	6614	109	99	
6615	6616	111	100	
6617	6618	103	95	
6619	6620	110	98	
	6451	113	104	
	6452	99	91	
	6453	113	105	
	6454	108	102	
	6455	110	101	
	6456	101	95	
	6457	114	102	
6621	6622	112	100	
6623	6624	105	92	
6625		105	93	Prélèvement de 2 oeufs
6627	6626	100	95	
6629	6628	107	99	
6631	6630	101	91	
6633	6632	105	95	
6635	6634	105	100	
	6636	100	90	Ponte observée (72 oeufs)
6638		105	100	
	6720	111	101	
	6721	104	101	
	6722	103	92	
	6723	115	106	
	6650	106	94	
<b>Nuit du 12/12/92 au 13/12/92 sur Surprise</b>				
6402	6401	97	92	
6403	6404	104	99	

\* longueurs et largeurs courbes

Annexe 1 (fin) : Mensurations et marquages effectués sur les îles Huon et Surprise.

N° des marques		Mensurations		Observations
Gauche	droite	longueur*	largeur*	
Nuit du 18/12/92 au 19/12/92 sur Surprise				
	6642	98	91	

\* longueurs et largeurs courbes

Annexe 2 : Observation des oiseaux de mer sur les îles Surprise, Huon et Le Leizour du 12/12/92 au 21/12/92 ( Sirgouant. com. pers.).

La faune avienne des trois îles est sensiblement la même, exceptée le Noddi à cape blanche, le fou à pattes rouges et les Frégates.

**Famille des Procellariidae** : les oiseaux de cette famille nichent en terrain découvert, soit dans des terriers ou des cavités naturelles, soit sur des corniches. En dehors de la période de nidification, ils passent leur vie en mer.

*Puffinus pacificus chlororhynchus* (Gmelin, 1789) : Puffin à queue pointue.

De nombreux terriers sont localisés dans les zones herbacées des trois îles. De nuit au retour de la pêche, de nombreux individus se regroupent devant l'orifice des galeries.

**Famille des Phaethontidae** : présence d'une seule espèce pélagique à Surprise et Huon sur les trois que comprend la famille.

*Phaëthon rubricauda* (Boddaert, 1783) : Phaëthon à queue rouge.

Cet oiseaux ne fait pas de nid, il dépose son oeuf unique au sol ; sous des rochers à Huon et, dans les herbes à la lisière de la végétation arbustive à Surprise. Les stades de la nidification sont oeufs, poussins et sub-adultes. Dix-huit adultes ont été comptés sur Huon et 22 sur Surprise.

**Famille des Fregatidae** : les deux sous espèces répertoriées dans la région sont présentes .

*Fregata minor palmerstoni* (Gmelin. 1789) : grande frégate.

Cette sous espèce fut la plus représentative par le nombre d'adultes observés. Le nid est placé soit à la cime d'un buisson, soit à terre s'il n'y a pas de végétation. Sur les îles Le Leizour et Surprise, la nidification va du stade de poussin en duvet à celui de sub-adulte. Il n'a pas été observé de poussins dans les nids. En milieu de journée, quelques individus survolent Huon.

*Fregata ariel ariel* (Gray, 1845) : petite Frégate.

Présente à Le Leizour et à Surprise, cette espèce comme la précédente niche en colonie. Les poussins duveteux occupent les nids alors que les sub-adultes se tiennent perchés à proximité.

**Famille des Sulidae** : parmi les neuf espèces qui composent cette famille, trois sont présentes dans notre région.

*Sula sula rubripes* (L., 1766) : Fou à patte rouge.

C'est l'une des deux espèces de Fou qui édifie son nid dans les arbres et les buissons. Le manque de végétation arbustive sur l'île de Huon explique qu'il en soit absent. Sur Le Leizour et Surprise, les arbres et les buissons périphériques sont couverts de de sub-adultes et d'adultes ; la période de reproduction touche à sa fin.

*Sula dactylatra personata* (Lesson, 1831) : Fou masqué.

Cette espèce vit essentiellement sur le rivage et niche sur la bordure herbacée. La présence unique de sub-adulte sur les trois îles montre que la période de reproduction est en voie d'achèvement.

*Sula leucogaster plotus* (Boddaer, 1783) : Fou à ventre blanc.

Présent sur les trois îles visitées, il niche au sol dans les zones découvertes. Trois stades de reproduction ont été observés, les oeufs, les poussins et les sub-adultes.

Annexe 2 (suite et fin) : Observation des oiseaux de mer sur les îles Huon  
Surprise et Le Leizour du 12/12/92 au 21/12/92

**Famille des Sternidae :** les oiseaux classés dans cette famille sont de grands consommateurs de poissons mais beaucoup d'entre eux ne dédaignent pas les insectes.

*Sterna fuscata serrata* (L., 1758) : Sterne fuligineuse.

Une colonie très importante (environ 25.000 oiseaux) est installée sur l'île Le Leizour alors que seul quelques petits groupes ont été observés sur Huon et Surprise. La reproduction en était au stade de l'incubation sur les trois îles.

*Sterna bergii cristata* (Lichtenstein, 1823) : Sterne huppée.

Cette grosse sterne est très répandue dans la région et très fréquente aux alentours de Nouméa. Un groupe de dix huit individus est présent sur la plage nord de l'île Huon. A Surprise cinq individus sont observés en vol.

*Sterna sumatrana* (Raffles, 1822) : Sterne à nuque noire.

A plusieurs reprises, un groupe de quatorze individus en vol a été observé au Nord Est de la plage de Huon. A Surprise, un groupe de 23 volatiles est noté sur le rivage.

*Anous stolidus* (L., 1758) : Noddi niais.

L'espèce est présente sur les trois îles visitées. A Surprise, seuls des oeufs ont été observés dans les nids. Sur Huon et Le Leizour, la reproduction était plus avancée, non seulement les nids étaient desertés, mais des poussins gris et des sub-adultes se faufilaient dans les herbes.

*Anous tenuirostris minutus* (Temminck, 1823) : Noddi à cape blanche.

Cette sous espèce qui édifie son nid sur la végétation arbustive ou sur des élévations artificielles a été observée en nidification sur les arbustes de la périphérie de l'île Le Leizour. Des oeufs et des poussins noirs garnissent les nids.

**Ordre des Charadriiformes :** de nos jours les petits échassiers de cet ordre sont nommés plus couramment les Limicoles.

**Famille des Scolopacidae.**

*Arenaria interpres* (L.) : Tourne pierre.

Il niche en Sibérie orientale et vient hiverner dans notre région. Il a été observé des groupes de cinq à neuf individus sur le littoral des trois îles visitées.

**Famille des Charadriidae.**

*Pluvialis dominica fulva* (Muller) : Pluvier doré

Comme la précédente, cette sous espèce nous arrive de Sibérie. Elle a été observée par groupe de deux à cinq individus sur les plages et les zones herbacées des trois îles visitées.

Conclusion : il serait souhaitable de baguer les poussins afin de savoir si les géniteurs retournent procréer régulièrement sur le même site de reproduction.

