

ESTIMATION DES SURFACES DES DIFFÉRENTES ZONES DES LAGONS
DE NOUVELLE-CALÉDONIE

J.L. TESTAU et F. CONAND

Pour connaître la productivité biologique et faire des estimations de la biomasse des stocks halieutiques, il est nécessaire de connaître la superficie et la bathymétrie des zones prospectées. Dans l'attente d'une analyse des images satellitaires qui fournira des mesures précises de la superficie des grands biotopes du lagon de Nouvelle-Calédonie, une estimation a été réalisée en calculant les surfaces avec un planimètre sur des cartes marines.

Des zones ont été délimitées arbitrairement autour de la Grande Terre, et les baies les mieux définies ont aussi fait l'objet d'une estimation. Autant que possible, les secteurs ont été divisés en fonction de leur bathymétrie. Cependant, des incertitudes résultent souvent de la délimitation imprécise, et d'ailleurs changeante, des récifs et des mangroves.

Les résultats sont exprimés en milles carrés et en kilomètres carrés.

MAI 1983

0
0 0

Fonds Documentaire IRD

Cote : B*25818 Ex: *unsp*

Fonds Documentaire IRD



010025818

COTE OUEST

=====

Limites des zones : (voir figures jointes).

- Zone 1 : de Ile Ouen - Ile Mato - Passe de Mato
à Presqu'île de Uitoé - Passe de Uitoé.
- Zone 2 : de Presqu'île de Uitoé - Passe de Uitoé
à Pointe de Mara - Passe d'Uaraï.
- Zone 3 : de Pointe de Mara - Passe d'Uaraï
à Presqu'île de Népoui - Passe de Mouéo.
- Zone 4 : de Presqu'île de Népoui - Passe de Mouéo
à Presqu'île Guillain - Passe de Duroc.
- Zone 5 : de Presqu'île Guillain - Passe de Duroc
à Baie de Gomen - Pointe Louanga - Passe Deverd.
- Zone 6 : de Pointe Louanga - Passe Deverd
à Koumac - Passe de Koumac.
- Zone 7 : de Koumac - Passe de Koumac
à 20ème parallèle - Ile Baaba.

Surfaces estimés : en milles carrés, en kilomètres carrés.

	0 - 10 m		+ de 10 m		Surface totale	
Zone 1	60	207	542	1859	602	2066
Zone 2	105	361	75	256	180	617
Zone 3	169	579	10	32	179	611
Zone 4	128	440	14	48	142	488
Zone 5	77	264	84	288	161	552
Zone 6	42	146	7	24	49	170
Zone 7	118	405	325	1115	443	1520
TOTAL	699	2402	1057	3622	1756	6024

COTE EST
=====

Limites des zones : (voir figures jointes)

- Zone 8 : limitée par les îles Baaba, Balabio, et Pam
- Zone 9 : de Ile Balabio - Ile Pam
à Ouaième
- Zone 10 : de Ouaième
à Touho - extrémité récif Mengalia
- Zone 11 : de Touho - extrémité récif Mengalia
à Cap Bégat - Passe de Canala
- Zone 12 : de Cap Bégat - Passe de Canala
à Ile Toupéti - Passe N de N'Goé
- Zone 13 : de Ile Toupéti - Passe N de N'Goé
à Canal de la Havannah.

Surfaces estimées : en milles carrés, en kilomètres carrés.

	0 - 10 m		+ de 10 m		Surface totale	
Zone 8	63	215	39	134	102	349
Zone 9	43	147	94	322	137	469
Zone 10	31	104	125	430	156	534
Zone 11					386	1325
Zone 12					239	821
Zone 13					268	919
TOTAL					1288	4417

Surface estimée des principales baies

baie	zone	0 - 5 m		5 - 10 m		0 - 10 m		+ de 10 m		Surface totale	
de Dumbéa	zone 1	6,9	23,7	3,7	12,6			5,8	19,8	16,4	56,1
de Port Laguerre	zone 2	1,6	5,4	1,6	5,5			2,3	7,8	5,5	18,7
de St. Vincent	zone 2	24,0	82,5	9,7	33,4			16,5	56,4	50,2	172,3
d'Uaraï	zone 2					7,2	24,9	3,2	10,8	10,4	35,7
de Népoui	zone 3	5,4	18,7	2,3	7,8			2,5	8,5	10,2	35,0
de Chasseloup	zone 5					17,2	59,1	4,9	16,7	22,1	75,8
de Néhoué	zone 7	10,3	35,5	3,9	13,5			3,6	12,2	17,8	61,2
de Tanlé	zone 7	1,2	4,2	1,2	4,0			1,7	5,7	4,1	13,9
de Banaré	zone 7	5,0	17,1	7,0	24,2			9,0	30,7	21,0	72,0
d'Harcourt	zone 8					22,5	77,2 [*]	16,4	56,2	38,9	133,4
de Kouaoua-Laugier	zone 11					2,4	8,2	3,5	12,0	5,9	20,2
de Canala	zone 12					2,4	8,1	8,4	29,0	10,8	37,1
de Lavaissière	zone 12					0,7	2,3	0,9	3,2	1,6	5,5
de Nakéty	zone 12					0,7	2,5	2,3	7,9	3,0	10,4
de Port-Bouquet	zone 12					3,0	10,2	6,3	21,6	9,3	31,8
de Prony	corne SW					2,5	8,6	11,8	40,4 ^{**}	14,3	49,0

* Les zones de platiers représentent environ les 2/3 de cette surface.

** dont 1,8 milles carrés (6,2 km²) entre 10 et 20 mètres.

Estimation de la surface totale du lagon calédonien

Nord de la Grande Terre
=====

Récifs et lagon compris entre le 20° parallèle, l'île Balabio, le récif Cook et le récif des Français.	2448 milles ²	8396 km ²
Récif de l'île Huon	125	429
Récif de l'île Surprise	365	1250
TOTAL :	<u>2938</u>	<u>10.075</u>

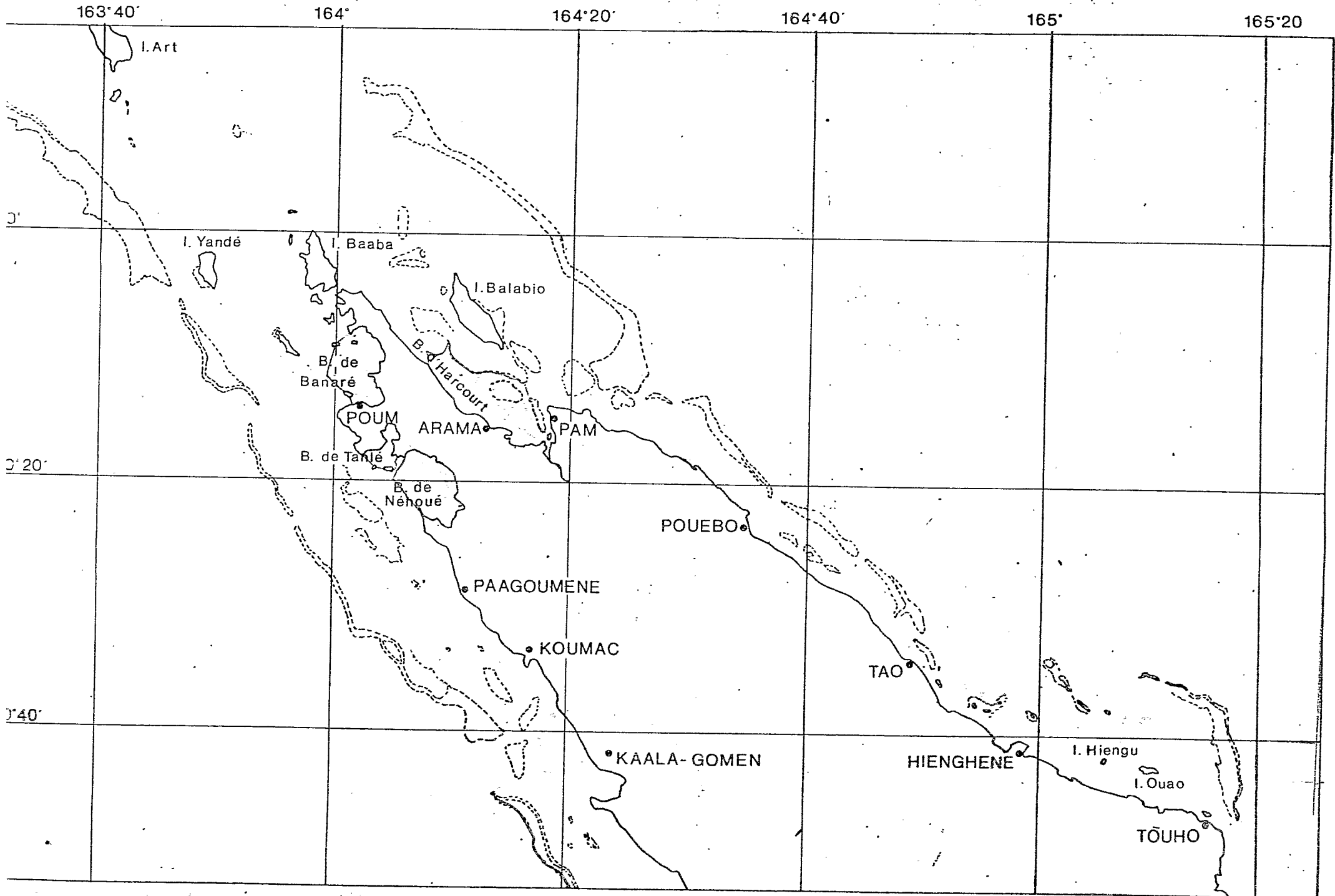
Sud de la Grande Terre
=====

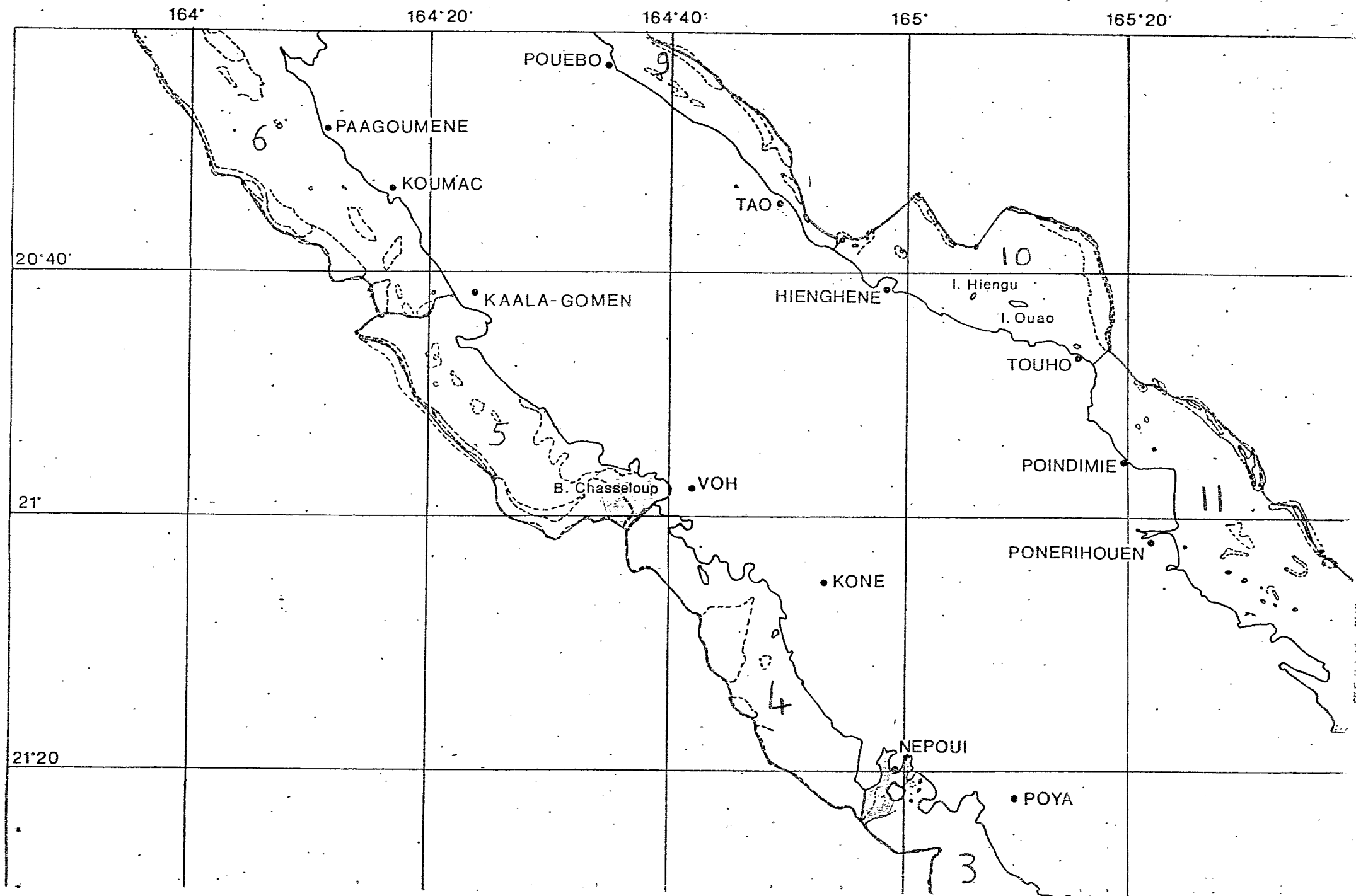
Corne Sud-Ouest : comprise entre le Canal Woodin, l'île Ouen, l'île Mato, la passe de Mato, le contour des récifs, le récif Gué, le Cap Ndoua, (baie du Prony incluse).	462	1583
Corne Sud-Est : comprise entre le Cap Ndoua, le canal de la Havannah, le contour des récifs (jusqu'au sud de l'île des Pins), le récif Gué, le Cap Ndoua.	378	1298
TOTAL :	<u>840</u>	<u>2881</u>

La surface totale des lagons de la Grande Terre de Nouvelle-Calédonie peut donc être estimée à 6820 milles carrés soit approximativement 23 400 km².

Pour les îles Loyauté seule Ouvéa a un lagon ; il peut être estimé à 243 milles carrés (832 km²) auquel on peut ajouter Beautemps-Beaupré qui représente 41 milles carrés (140 km²).

En l'absence de données hydrographiques et de cartographie précises des autres systèmes récifaux dépendant de la Nouvelle-Calédonie (Chesterfield, Bellona, Pétrie, Astrolabe etc...) nous n'avons pas tenté d'estimation.





165°20'

165°40'

PONERIHOUEN

C. Bocage

HOUAILOU

PORO

B. Laugier

KOUAOUA

CANALA

A. Lavaissière

NAKETY

THIO

Port Bouquet

BOURAIL

LA FOA

GRAND BORINDI

Lebris

B. de Kouakoué

B. St. Vincent

B. Ouiné

LA TONTOUTA

21°20'

POYA

21°40'

22°

3

12

13

2

