


Ainsi on peut être averti par les sondes, en
cas de mauvais temps, Des approches de l'île
et si on veut continuer sa route en temps ordinaire
par 20 br. on sera maître de sa manœuvre.

L'île Norfolk a ce caractère particulier que
seule elle présente Des sondes



Extrait d'un Rapport du Capitaine
Denham

Exploration de la partie sud ouest de l'océan pacifique.





Extrait du rapport du capitaine Denham,
à l'hydrographe en chef, sur l'exploration de la partie
Sud Ouest du Pacifique.

Je vous envoie la série des plans d'Ngoa, de Meirai, du
Fer à cheval (recif), de l'île Matukiu, de Cotoia, du
recif Cova qui font partie du groupe des Sidji;
de l'île Hunter, qui fait partie des Hébrides, & de
l'île Walpole (Loyalty). -

Depuis mon rapport de juillet 96, voici quelles
sont les positions qui ont été déterminées.

Île. Ngoa

L'île Ngoa, qui fait partie du groupe des Sidji,
est située dans le S. E. d'Orakao à 37 milles; elle
s'étend S. E. & N. E. Long. 6^m 1/4 larg. 6 milles. -
Elle est entourée d'un récif de 38 milles de circuit.
ce récif s'étend à 3^m 1/2 dans la partie Est. -

Il y a trois passes pour les bâtiments dans le N. O.
elles conduisent à une rade bien abritée, par 20 brasses
dans une étendue de 16 milles carrés.

On est à la meilleure de ces passes quand on relève le
Pic à l'est 1/2 nord, il a 2345 pieds d'élévation

Paris

176° 55' 58"

17° 59' 39" Lat. sud } Le Pic -
179° 15' 58" Long. Est }

Ile Ngoo
(suite)

La Pleine mer est à 6^h 7^m

La marée est de 9 pieds

La variation est de 10° 42' Est.

La population 307³ habitants, chétive, de Wesley.

Bien disposé pour le pavillon anglais

Ignames, cochons pour un bâtiment, Bois, mais il n'y a pas d'eau.

Dans l'est du récif il ya une douzaine de passes pour embarcations.

200 brasses au dehors du récif et 800^{br} entre les îles

Ile Neirai.

Ile Neirai à 8^m 1/2 dans le N.E de Ngoo et à

31^m dans l'E.S.E. d'Ovalao. -

Elle à 4^m de long & 3 mètres de large dans une direction N. & Sud. -

Entrée d'un récif de 33^m de tour, qui s'étend à 9^m dans l'ouest et à 4^m au N. & au sud.

Il y a une passe pour un bâtiment, qui conduit à une rade de 3^m avec 10 & 15 brasses. -

Ce mouillage est bon on le prend en relevant le Pic des aiguilles dans le N.N.E; mais il faut mettre un homme en vigie à cause du pâtis ou il ya 9 pieds. Ce Pic est dans le Nord de l'île, il a 1078 pieds de haut.

Latit. S 17° 47' 33" } Le Pic
Long. Est 179° 34' 3" }
Variation - 8° 46' Est.

Paris
177° 04' 3"





Marie L. ^{pr. de} 9 pouces. - Petite mer f. 53^m.
 Population 1163 habitants. Chrétiens. Westey. Bien disposés
 pour les Anglais. -

Récif
 Fer à cheval
 (Bakumomo) Le récif du fer à cheval est dans le N.O à 11 milles de
 Weirai

17° 37' 38" Lat. Sud.

179° 15' 43" Long. Est

176° 45' 43" Paris C'est un atole comme le récif Mumbolithe qui
 présente une couronne de 1^m de diamètre, il y a un passage
 très étroit avec un bassin de 12 brasses, à 1 encablure il
 y a 180 br. fond de corail, à 1^m pas de fond par 400 br.
 La distance du fer à cheval au récif nord de Weirai
 est de 7^m 1/2.

Récif
 Mumbolithe Ce récif est à 6^m 1/2 dans le sud de l'extrémité sud du
 récif de Ngau. Il a 1^m 1/2 de long du N. au Sud,
 & 1/2 mille de large. - pas d'ouverture.
 Son bassin est peu profond (vert clair)

Paris
 176° 57' 34"

Le centre { 19° 13' 25" Lat. S.
 179° 17' 34" Long. E.

à une encablure 190 brasses. Entre le récif et Ngau
 750 br. fond de corail. (on le voit toujours briser)

Ile Matuku L'île Matuku se trouve à 66^m au S.E 1/4 S d'Ngau

19° 09' 38" Lat. Sud

179° 44' 4" Long. Est

Paris

C'est la plus sud Des sieji.

Le sommet est élevé De 1263 pieds, elle court Nord & sud $4^m \frac{1}{2}$. La largeur varie De $3^m \frac{1}{2}$ à $1^m \frac{1}{2}$.

Entourée complètement D'un récif à fleur D'eau De basse mer, & qui s'étend à 1^m au S.E. & au N. De l'île, & généralement à $\frac{1}{2}$ mille Dans le reste. Il y a 16 milles De tour. Dans l'ouest il y a un goulet avec 30 brasses & $\frac{1}{2}$ De mille De largeur.

Il faut relever le bec à l'est pour entrer Dans le goulet.

On le voit si bien De la manière que je n'hésitai pas à y engager L'herald qui a 17 pieds De tirant D'eau, voyant qu'il conduirait à un bassin assez étendu pour 2 ou 3 frégates. On trouve 16 br. De fond & une plage assez commode pour établir un dépôt De charbon si on le trouvait convenable.

On trouve eau s'égner cochons, boi, population 600 habitants, chrétiens Wesley, trois amis Des blancs & partisans Des anglais. Le Chef Duranga (Zophania) se mettrait à la Disposition Des navires.

Marée 8 pieds Dans le port, à 6^h 18^m. Variation $10^{\circ} 30'$ Est

Île Cotoica est la plus voisine De Matuku Dans le N.E. $\frac{1}{4}$ E. à 21 milles.

$18^{\circ} 58' 57''$ Lat. S.

$179^{\circ} 53' 21''$ Long Ouest

Paris
 $177^{\circ} 46' 39''$ Est



Elle est ronde avec 6^m de Diamètre.

Le récif qui l'entoure à la forme triangulaire et a 22^m de tous les trois sommets s'étendent à 2^m de la terre au S.O. au N.O. & à l'est de l'île.

Il y a une entrée très large dans l'ouest du récif on y entre lorsque le tic le plus sud reste à l'est 1/4 S. E.

(1159 pieds de hauteur) les bords du passage indiquant le chemin à cause des brisans, on arrive à un espace de 2^m de long sur 1^m de large, bien abrité par 25 brasses. Les plages de cette rade ne sont pas convenables pour débarquer ou embarquer des approvisionnements.

Pois, légumes, cochons, pas d'eau, population de 60^h chrétiens. Wesley.

Marée 4 pieds 4 pouces. à 6^h 35^m

Variation 10° 34' Est

Récif Lova
(navatu)

Ce récif est à 23^m au N. E 1/4 N. de Lotoca il se nomme navatu en sidi. -

Il est circulaire & coralligène - 3^m de diamètre & un bassin de 16 brasses, à 1/2 de mille des brisans 300 brasses, au côté nord il y a trois entrées pour les canots on a pu ainsi sonder le bassin & constater que la marée est de 4 pieds et que le récif découvre à - mi-marée.

Plaine mer à 6^h 8^m (variation 10° 30' Est)

Le Centre { 18° 39' 31" S
179° 33' 9" O

(Paris
178° 06' 55" Est

D. - Parti de l'île Hunter au N. 98 O. et nous aurions du rencontrer le rocher Mathew (1752) nous avons eu des sondes de 530 br. sable noir

On a trouvé un animal du genre qui a été envoyé au musée d'Angleterre.

Ce sondage a été doublement intéressant parce qu'il est à mi-distance de l'île Hunter et Mathew, et qu'il indique une liaison sous marine entre ces îles. - ensuite parce qu'il constate l'existence de animaux à une profondeur de 1060 yards.

La route à l'ouest pendant 36^m depuis Hunter nous avons pu vérifier la position déjà connue de l'île Mathew.

(Paris
169°. 00'. 30")

22. 20. 12 S.

171. 20. 30 Est.

E - Je cherchai sur le même parallèle de Hunter & Mathew à 130^m dans l'île Walpole et après l'avoir rapproché dans la soirée du 12 janvier, le temps étant favorable aux observations nous avons déterminé sa position et reconnu sa physionomie. (Variation 10°. 40' Est)

(Paris
166°. 36'. 45")

Entrée sud { 22. 38 7 S
168 56. 45 Est

L'île Walpole paraît une table étroite de corail recouverte d'herbe sans arbres élevés.

Élevé de 229 pieds. Rochers perpendiculaires
dans une étendue de 1/2 N. & S. - 1/4 de mille de largeur.
Son abord est difficile, inhabité et dans le
mois de janvier au milieu de l'été ayant peu
de poissons.

Il n'y a pas de dangers intérieurs, pas de mouillage.
180 brasses de fond à 1/2 mille extrémité sud. à 1/3
de mille par de fond par 230 brasses. —

Je la mets dans le groupe des îles Loyalty à
cause de sa direction et sa structure en tout
pareille à celle de l'île Mary. —

F — Bien que le Banc Durand se trouve à 13^m
dans le N. 22° Est de l'île Walpole, ce n'est que le
16 janvier que je pus découvrir son brisant, peu
apparent. L'ayant une fois aperçu, j'e restai auprès
jusqu'à ce que j'ai fait des observations et des
instructions satisfaisantes.

Je puis assurer que c'est le banc le plus dangereux
que j'ai rencontré jusqu'à présent dans ces mers, à cause
de son peu d'apparence.

Il reste { 22° 2' 2" Sud
168° 39' 36" Est. —

Le Banc sous-marin brise de temps en temps et un
bâtiment qui passerait dessus sans toucher les
pointes du récif, pourrait être englouti.

Banc
Durand

(Paris
166° 19' 34")

à de longs intervalles les eaux sont tranquilles avec un temps modéré, & un bâtiment qui alors suivrait le mauvais chemin pourrait se jeter sur ces pointes ou il y a 9 pieds d'eau seulement.

Ces rochers occupent un cercle dont le diamètre a $\frac{1}{3}$ de mille.

La sonde ne peut avertir de l'approche. Du banc à $\frac{1}{2}$ mille il y a 210 brasses, sable corail.

Comme le Banc Durand resterait à 9 milles au S. E. de l'île Barrow, je me dirigeai de ce côté et je me confirmai dans l'opinion que j'avais en 1853, que cette île était mal placée sur les cartes.

Il est probable que le Pearb avait fait une erreur dans ses calculs. et que son master n'aurait vu que l'île mari

G — je me dirigeai vers l'île Des Pins et me mettant en latitude. D'après mes observations de 1853, le 18 janvier je me mis par le travers de l'extrémité sud du récif du récif de la nouvelle calédonie et je déterminai la position de ce danger, éloigné de terre.

Récif sud
de la
Nelle Calédonie

Mérid. Paris

164. 43' 4"

23: 1' Sud

167. 2' 41" Est

Il reste au S. 48° 34' O. à 32 milles du Sud de l'île aux Pins, & au S. 33° E. à 35^m de la nouvelle calédonie.

Ce récif brise toujours et découvre à mi-marée.

Récifs
non existans

II - Muni de ce point de départ excellent j'ai pu mesurer de la non existence des îles & des récifs dont les positions sont données ci-après :

				Merid
Récif au banc	23° 52' Sud	165° 10' Est	162° 50'	Daris
Récif	23° 50'	164° 10'	164° 50'	
Île	23° 40'	163° 0'	160° 40'	
Rocher	24° 2'	160° 16'	157° 56'	
	26° 5'	160° 0'	157° 40'	
Île Middleton	27° 58'	159° 30'	157° 80'	
Récif Elisa	29° 30'	158° 30'	156° 10'	

Récif
Elizabeth
existe

Avant de faire route pour Sydney, j'ai parcouru le méridien entre Middleton et le récif Elizabeth, vérifiant la position de ce dernier. (1853)

Sainte M. O. { 29° 55' 27" Sud
159° 2' 54" Est

Les bords de ce récif sont à fleur d'eau et découvrent et s'étendent à 5 milles E. & O. sur une largeur de 3 milles, l'aspect est vert clair, Il y a une ouverture dans le N. E. et un plateau de corail à 1^m 1/2 par 100 br. sable & corail.

Banc
 Lady Nelson je viens de traverser les parages et de passer
 par la position du banc de Lady Nelson.
 N'existe pas 30° 18' Sud
 161. 6. Est

Paris - 15^h. 46') Après avoir contourné $\frac{1}{2}$ degré de latitude
 et un en longitude je n'ai rien pu découvrir.
 à 240 brasses pas de fond, ni aucune
 apparence de rochers dans le chemin parcouru
 sur une surface de 12 milles de rayon en 30° 3'
 & 30° 33' Sud & 161° 36 et 160° 36 Est. -
 avec une forte houle de S.O qui avait fait voir
 des brisans et je n'hésite pas à dire qu'on
 peut le rayer des cartes.

The
 Norfolk je suis à même de dire que le banc des
 sondes qui avoisinent l'île Norfolk, contourné
 ainsi à 100 brasses de profondeur

au nord de l'île principale	17 $\frac{m}{4}$
N. E	11.
E	8.
S. E de Philippe	15.
S	28.
S. O	8.
O de la 2 ^e île	7.
N. O	17.

Ainsi on peut être averti par les sondes, en
cas de mauvais temps, Des approches De l'île
et si on veut continuer sa route en temps ordinaire
par 20 br. on sera maître De sa manœuvre.

L'île Norfolk a ce caractère particulier que
seule elle présente Des sondes