

Ministère  
de la Marine  
et des Colonies.

Monsieur le Baron,

Je reçois à l'instant le pli que vous me faites l'honneur de m'adresser, et je vais faire en sorte de répondre de mon mieux aux questions qu'il renferme.

La longitude de l'île Anhatomirim, à laquelle j'ai cru devoir m'arrêter, est,  $51^{\circ} 1' 14''$  à l'occident de Paris. Je l'ai conclue de la longitude de Rio Janeiro, telle que la donne le résultat moyen de nos observations de distances, combiné avec la différence en longitude  $5^{\circ} 25' 9''$ , que la montre a indiqué entre l'île Anhatomirim et la maison du Consul de France au Rio Janeiro (Voyage, 1<sup>er</sup> vol. plan, mon petit mém. dans la C. d. C. par 1825).

Plusieurs raisons me font considérer ce résultat comme certain, dans des limites de 2' ou 3' de degré au plus; d'abord, mon fouquier, trouvé à très peu près, dans cette limite, la longitude de l'île Anhatomirim, en la rapportant à Monte Vidé; la détermination de M. d'Artigue l'y rapporte encore davantage (V. la fin de mon mém. Com. de T. 1827) mais ce qui me donne encore plus de confiance, c'est que mon ami, le Capitaine Duppé, a trouvé un résultat qui s'accorde avec le mien à deux ou trois secondes de degré, en rapportant à l'île Anhatomirim toutes les distances lunaires observées à bord de la Coquille, dans la traversée de l'île Cénicite à S.<sup>te</sup> Catharine, et dans la traversée de cette île aux îles Malouines. Voilà donc deux points de la côte du Brésil: Rio Janeiro et l'île Anhatomirim, dont la longitude se trouve fixée séparément, par des observations semblables, le premier par les observations de la Dagademi, le second par celles de la Coquille, et dont la différence en longitude mesurée chronométriquement par plusieurs observateurs et dans des circonstances tout-à-fait différentes, permet de grouper sur l'un ou sur l'autre, toutes les observations

de distances faites à bord des deux bâtimens. Le résultat moyen d'un  
cette grand nombre d'observations, me semble ne devoir pas l'écart  
sensiblement de la vraie longitude, ce je crois, comme j'ai l'honneur de  
vous le dire plus haut, que la longitude que j'ai adoptée par vos papiers  
et par l'île Anhatomirim en exacte à 3 minutes de degré environ.

Je me suis arrêté au nombre  $45^{\circ} 25' 14''$  par l'île rator; c'est  
exactement celui que je vous envoie dans votre lettre. Les limites  
d'exactitude doivent être les mêmes que celle de la long. de l'île  
Anhatomirim, puisqu'elle dépendent l'une et l'autre.

Si les observations de Dorta, sont celle que M. Espinosa rapporte  
dans le second mémoire page 15. du 1.<sup>er</sup> Volume des mémoires espagnols.  
Je puis vous indiquer (d'après Espinosa, toutefois, ce nom n'avant pas  
les mémoires, de l'académie des sciences de Lisbonne) le lieu où ces observa-  
tions ont été faites. C'est dans la partie de la ville qui se trouve près du Château,  
peut-être dans quelque édifice de l'arsenal, qui est situé de ce côté de  
la ville; dans ce cas, je serois à 7 ou 8 dixièmes de mille à l'ouest  
de l'île rator, ce qui par cette latitude seroit  $46''$  ou  $53''$  de longitude  
à l'occident de l'île.

Si l'on admet  $50''$  de longitude de l'île rator, résultant des observations  
de Dorta je vois ———  $45^{\circ} 27' 0''$

M. de Freycourt a trouvé —  $45. 26. 22$ ... rapporté à l'équateur

M. Fouquet ———  $45. 32. 33$ ... rapporté à Monte Video

Le Capitaine Haywood cité par

Horsburg. ———  $45. 31. 30$ ... rapporté à Monte Video.

Je ne puis cependant pas affirmer ce dernier résultat, parce que  
je ne sais en quelle manière le Cap. Haywood faisoit les corrections  
relatives aux variations de la marche de son chronomètre.

Enfin le lieutenant Hewit trouvoit  $45^{\circ} 26' 28''$ . Quant à ce résultat  
je pense qu'on peut l'inclure tout à fait.

Le résultat de l'observation de G.<sup>l</sup> Brisbane en ceux que j'ai  
l'honneur de mettre devant vous sera les seuls que j'ai pu rassembler  
jusqu'à ce jour sur ce point. Ils s'accordent entre eux, dans des limites  
très satisfaisantes. Sous le rapport de la navigation ~~elles~~, quoique  
par le peu que la science se propose, ils divergent encore assez  
sensiblement.

Baring