

(92)

A bord du cuirassé "La Calissonnière" rade de San Francisco, le 19 juillet 1876.



Amiral,

J'ai l'honneur de vous adresser le résultat des opérations relatives à la détermination de la longitude de Payta. Nous avons suivi en tous points la marche indiquée dans vos instructions du 10 Avril 1876.

Le télégraphe a fonctionné d'une manière satisfaisante les 18, 19 et 20 Avril; les résultats obtenus pour chacun de ces jours concordent bien entre eux.

Les états absolus des montres qui ont servi à la détermination de l'heure moyenne du lieu ont été calculés par de nombreuses séries de hauteurs du bord supérieur et du bord inférieur du Soleil. Les hauteurs ont été prises avec le sextant à l'horizon artificiel.

Nous avons trouvé que Payta (doname) était à $15^m 51^s 66$ à l'Ouest du Callao (mât de pavillon de l'arsenal).

La longitude du Callao déterminée par M. Lecler était de $5^s 17^m 54^s 0$, nous avons par suite:

Longitude de Payta (doname) = $5^s 33^m 46^s 66 0$. (Méridien de Paris)

Ce résultat

A Monsieur le C. Amiral Commandant en chef la Division Navale du Pacifique

Le résultat se rapproche beaucoup de la longitude
donnée par la connaissance des temps. Extrémité
est du village = $5^{\circ} 33' 43''$, mais diffère de $8''$ environ
de celle donnée par les instructions sur le Pérou
(dépôt des cartes et plans 53.499) Longitude môle = $5^{\circ} 17' 38''$.

Les précautions de tout genre qui ont été prises
pour obtenir la plus grande exactitude possible dans
la limite des moyens que nous avions à notre dispo-
sition, me permettent d'affirmer que l'erreur sur
notre résultat ne doit pas dépasser $2''$.

J'aurai l'honneur, Amiral, de vous adresser
très prochainement le compte rendu détaillé de
toutes nos opérations, ainsi que les données qui ont
servi à nos calculs afin d'en faciliter le contrôle.

Je suis avec un profond respect,
Amiral,

Votre très obéissant serviteur
Le Lieutenant de Vaisseau chargé des montres,
M. Rouis