

Le Journal de la Navigation du Vaisseau le S. Antoine, qui a rangé une grande partie de ces Côtes en 1709. en revenant de la Chine au Perou, nous a fourni plusieurs bonnes remarques. Le Journal du Capitaine Dampiere à la Mer du Sud en 1699. nous en a fourni aussi plusieurs sur la position & le gissement du Cap S. Lucar, Isles des trois Maries, Cap des Courans, & autres parties de la Côte de la nouvelle Espagne : mais c'est un détail dans lequel nous n'entrerons pas, puisqu'il ne s'agit ici que des positions générales.

Passons aux Côtes du Perou & du Chili. On a vu ci-devant la position de Panama déterminée à 82. degrez 6. minutes de longitude Occidentale : celle de Lima suivant (a) les Observations les plus exactes doit être de 79. degrez 45. minutes ; ainsi la différence des Méridiens de ces deux places n'est que d'un degré vingt-une minute, ce qui ne s'accorde avec aucunes Cartes. On trouve sur celle de M. Halley 6. degrez de longitude entre Panama & Lima, sur celle de Thornton 3. degrez, & sur celle de Van-Keulen près de 5. degrez. De pareilles incertitudes sont bien étonnantes, & ne font que trop sentir le besoin pressant où l'on étoit d'entreprendre la correction des Cartes Hydrographiques.

Les Côtes depuis Lima jusqu'à la Conception sont aussi déterminées par plusieurs points fixes de latitude & de longitude, sçavoir Ilo, Arica, Copiaco, Coquimbo, Valparaiso & la Conception ; de sorte que suivant l'Observation Astronomique qui y a été faite par le P. Feuillé, cette dernière place est 75. degrés 32. minutes plus occidentale que Paris. Il résulte donc 4. degrés 13. minutes pour la différence des Méridiens entre Lima & la Conception.

Voyons encore les différences & les erreurs des Cartes sur cette Partie.

Celles de Pieter Goos ne mettent guère plus d'un degré de différence en longitude entre Lima & la Conception : celles de Van-Keulen mettent ces places sous le même Méridien. Voilà pour les Cartes Holandoises.

Les Cartes Angloises sont encore plus fautives : on trouve dans

(a) L'Académie des Sciences nous a communiqué les Observations qui ont été faites à Lima par Don Juan de Peralta Professeur Royal de Mathématique, par lesquelles on trouve la longitude de cette place déterminée à 79. degrez 45. minutes à l'Occident du Méridien de Paris : elle est aussi rapportée ainsi par M. Fresier Ingenieur François à qui Peralta lui-même l'a dictée.

Le S. Alexandre Durand, François demeurant à Lima, qui a observé séparément & avec Peralta par les Eclipses des Satellites de Jupiter, la mettoit encore 30. minutes plus à l'Ouest, c'est-à-dire par 80. degrez 15. minutes ou 5. heures 21. minutes de différence du Méridien de Paris, suivant les Tables de M. de Cassini. Le P. Feuillé ne la conclut que de 79. degrez 9. minutes ; mais on a suivi par préférence les observations qui ont été envoyées à l'Académie des Sciences par Peralta lui-même, & d'autant plus volontiers que nous avons trouvé qu'elles s'accordoient mieux avec les remarques des Navigateurs.

celles