Lima, Arica, Coquimbo, Valparaiso, & la Conception : de sorte que ces lieux deviennent des points fixes de latitude & de longitude, qui non-seulement donnent la situation générale de la côte, eu égard au Ciel, & aux autres parties du Globe terrestre ; mais encore servent à assujettir les détails particuliers de ces mêmes Côtes ; en liant ce nombre prodigieux de Remarques & d'Observations détachées que l'on trouve repandues dans les Journaux des Navigateurs, & qu'il seroit quelque fois difficile de concilier sans le secours de pareils points fixes.

Suivant ces observations Panama est placé 82. degrez 6. minutes à l'Occident du Meridien de Paris ; cette détermination Astronomique est d'autant plus certaine qu'elle résulte de deux observations rapportées dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, qui ont été faites en différens tems, & par des (a) Observateurs différens. Elle est encore appuyée par la longitude de Portobello qui a été observée par le P. Feuillé & M. Couplet le fils. Cette détermination est différente des Cartes Angloises & Hollandoises ; par exemple la Carte de l'Amérique que le célèbre M. Halley a publiée en 1700. & la nouvelle Carte de M. Pople, mettent Panama 82. degrez 5. minutes à l'occident du Meridien de Londres, ce qui revient à 84. degrez 30. minutes du Meridien de Paris ; & par conséquent portent cette place deux degrez 20. minutes trop à l'Ouest. Les Cartes Hollandoises de Pieter-goos & de Van-Keulen la mettent encore plus Occidentale.

De Panama à Acapulco, la nouvelle Carte ne met que 21. degrez pour la différence des Meridiens ; les Cartes Espagnoles, & après elles les Cartes Hollandoises y en mettent plus de vingt-six, de sorte que nous retranchons 5. degrez de longitude, ce qui change le gissement de la Côte, & diminue considérablement la distance ; elle n'est plus que de 420. lieues environ au lieu de 530. que l'on avoit sur ces Cartes.

Cette correction paroîtra sans doute bien forte, mais elle est appuyée 1^o. Sur les remarques des Navigateurs ; il y a au dépôt un routier manuscrit de ces Côtes très-détaillé, suivant lequel il n'y auroit même que 20. degrez 30. minutes de longitude de Panama à Acapulco.

2^o. Sur des détails Géographiques qui nous ont paru avoir la précision nécessaire ; car en étudiant la distance de la Vera-Cruz à Acapulco, on trouve que la différence des Meridiens de ces deux places, ne peut être au plus que des 3. degrez. La Vera-Cruz est

(a) Don Juan d'Herrera & le P. Feuillé, dont les Observations ne diffèrent entre elles que de 4. minutes ; ce qui n'est pas capable de jeter aucune erreur sur les Cartes ; & encore moins se faire sentir aux Navigateurs.