

L'emplacement de Constantinople a augmenté de 14' en longitude, & celle de Smyrne de 12', par des moyens indépendans de la position de Trébizonde. Ils sont fondés sur des distances assez multipliées pour être exactes & partant des divers points déterminés dans l'Archipel; mais le détail en est trop long pour qu'il puisse trouver place ici.

En référant même Constantinople & Smyrne, à Trébizonde & à tous les points déterminés dans l'Archipel, on trouveroit l'augmentation précédente de 86', 4 pour Constantinople, & de 54', 3 pour Smyrne; on a préféré la moindre, parce qu'elle favorise davantage les observations de M. de Chazelles & celles du P. Feuillée. D'ailleurs elle est déduite de nombre de distance, prises dans une région mieux connue, & qui sont à peu près cinq fois plus courtes, que celles de Constantinople & de Smyrne à Trébizonde. Les autres changemens, à cet égard, ne sont pas assez considérables pour en faire mention. On ajoutera seulement, qu'aux points donnés par des observations célestes, on en a déterminé trente autres avantageusement placés, par des combinaisons géographiques fort étendues.

L'ESPAGNE se fonde sur douze points déterminés astronomiquement, ou par les horloges marines, dirigées par MM. de Fleurieu, de Verdun, de Borda & Pingré; sans y comprendre les frontières de France, appuyées sur des triangles exacts, ni les points qu'a donnés une chaîne de distance maritime de Collioure à Gibraltar, qui m'a été communiquée il y a environ vingt ans.

LES ISLES CANARIES & celle de MADERE sont appuyées, les premières, sur les observations du P. Feuillée, vérifiées par les horloges marines conduites par les hommes habiles dont on a parlé; & la seconde, sur les observations de M. Borri, confirmées par les mêmes horloges marines.

LE DÉTAIL que l'on a de la Guinée, selon les meilleures Cartes & suivant les Voyageurs les mieux instruits, a été assujéti à la longitude de l'isle de Gorée, donnée par MM. de Fleurieu & Pingré, & constatées par MM. de Verdun, Borda & Pingré. Cette isle étoit portée trop à l'Est d'environ 20 minutes suivant les observations de MM. Varin du Glos & Deshayes. L'Astronomie n'a pas encore éclairé de son flambeau cette vaste étendue de côte, c'est pourquoi, pour enchaîner entr'eux les divers objets compris dans ce grand espace on a été obligé de partir de l'isle de Gorée, & de fixer, par des distances multipliées, les principaux caps & le fond des golfes les plus remarquables; on a même étendu ce moyen jusqu'au cap de Bonne-Espérance; dont la longitude est bien sûre, afin de pouvoir corriger les positions comprises entre les deux lieux déterminés s'il étoit nécessaire. Parmi ces points est situé le cap Négro, qu'on a de plus rapporté à l'isle Sainte-Hélène dont la longitude, suivant MM. Halley, Maçon & Dixon, est exactement de 8<sup>d</sup> 12' occidentale de Paris. Quelques routes entre cette isle & ce cap ont donné, à fort peu près au cap Négro, la même longitude qu'auparavant.

POUR décrire la côte orientale de l'Afrique, depuis le cap de Bonne-Espérance jusqu'à Melinde, avec le canal de Mosambique, on s'est appuyé, avec une entière confiance, sur la longitude de ce dernier cap, extraite des observations nombreuses de MM. de la Caille, Maçon & Dixon. Quant à l'isle de Madagascar, on a trouvé, d'après cinq des meilleures Cartes de cette isle, que de Terra del Gada à Foule-pointe, il y avoit au plus, 4<sup>d</sup> 24', 5; & que de Terra del Gada à Antongill, il y avoit aussi au plus, 4<sup>d</sup> 51', 5. Ensuite on a arrêté la position de l'isle entière par rapport au ciel; selon l'observation d'une éclipse de Lune de M. d'Après, faite à la baie d'Antongill, & selon les observations de MM. le Gentil & d'Agelet, à Foule-pointe & à la baie d'Antongill, & celle d'une éclipse de Lune, de M. Heatcot à Terra del Gada, on a vu que cette dernière observation donnoit la longitude trop foible d'environ un demi degré. On a fixé ensuite la position du cap des Courants & celle de Mosambique, par leurs distances suffisamment discutées, aux points les plus proches de Madagascar.

L'INDE en deçà du Gange s'appuie sur les longitudes de Surate & de Goa, la pre-