

miere déduite du passage de Mercure sur le Soleil par Shakerlæus, le 3 Novembre 1631, constatée par quelques observations plus modernes, dues aux Jésuites : pour la seconde, elle est extraite des observations du P. Noël, & de quelques autres Missionnaires. D'après ces dernières, MM. Lietaud & Desplaces, en ont conclu $71^{\text{d}} 25'$, M. de la Hire en a tiré $71^{\text{d}} 30'$, & M. Harris en a déduit $71^{\text{d}} 35'$. En comparant ces observations à la distance & au gissement de ces villes, on s'est cru obligé de prendre, pour Goa, $71^{\text{d}} 31'$. Ensuite l'on a arrêté la longitude de Pondichery, suivant dix bonnes observations; elles ont donné $77^{\text{d}} 36'$, 8. Comme Trinquemalay est $1^{\text{d}} 22'$, 1, plus Ouest que Pondichery, cela a fixé l'emplacement de l'isle de Ceylan. Près des bouches du Gange on a la longitude de Calcutta de $86^{\text{d}} 14'$ par une seule émerison du premier satellite de Jupiter, & la latitude de $22^{\text{d}} 34'$, 7; celle de Chandernagor par les observations nombreuses de P. Boudier; celles d'Islamohad sur la rivière de Chatignan, par le passage de Vénus en 1761; & celle de Dinapoor, par le passage de Vénus en 1769. Ces deux derniers points ne se trouvent pas sur ces Cartes-ci : mais ils ont servi à préparer les matériaux employés dans leur construction. Delhi est appuyée sur l'observation d'une éclipse de Soleil par le même P. Boudier; & plusieurs autres lieux sur la route en allant de Chandernagor à Delhi, ont été fixés par lui-même, suivant la longueur & la direction du chemin, étayées par les observations de latitude de Patna, de Bernarès, d'Ellabad & d'Agra. En un mot, on a employé, dans les deux Cartes de cette presqu'île, douze points où il y a des observations de longitude & de latitude. Quelques-unes des longitudes dont on doutoit ont été constatées par des distances, comme cela doit toujours être, avant que d'en faire usage.

On a encore déterminé à l'Occident de l'Indostan, les positions de Gazna, de Caboul, de Kandehar, de Multan, de Diul-Sindi, de Mansora, &c. suivant les Géographes Orientaux, tels que sont les Etvæls, le Canon, le Géographe Turc, Ibnisayd, Ebulfeda, &c. combinés avec les meilleures Cartes modernes, & avec les Voyageurs, en référant ces villes aux lieux voisins, déterminés par l'observation des astres. Le surplus a été fixé, avec soin, par des moyens purement géographiques. On a été obligé de mettre en supplément & à plus grand point, les bouches du Gange, qui, dans la Carte, n'étoient pas suffisamment détaillées, pour répondre à la multitude de recherches que renferme l'Histoire Philosophique.

Pour décrire l'Arabie, la Mer Rouge & le Golfe Persique, on est parti de Moka, dont la latitude a paru, d'après dix témoignages différens, être de $13^{\text{d}} 28'$, & la longitude de $41^{\text{d}} 41'$, 2 au moins, selon le résultat de combinaisons étendues : par une suite de ce travail, Gedda, ville célèbre, port de la Mecque, où des Arabes placent le premier méridien, est par $37^{\text{d}} 1'$, 5 de longitude, & par $21^{\text{d}} 35'$, 6 de latitude, Suez, par ses distances au Caire & à Alexandrie, dont les positions sont sûres, à $30^{\text{d}} 19'$ de longitude & $20^{\text{d}} 50'$, 4 de latitude; c'est ainsi qu'on a fixé le gissement de la Mer Rouge. L'Egypte, la Nubie & l'Abissinie, sont l'extrait d'un long travail antérieur, dans lequel ont été déterminées avec soin, les principales positions de ces Etats. On n'y a ajouté ici que les largeurs de la Mer Rouge, prises en divers endroits; par exemple, sa plus grande largeur au-dessus & près de Gedda, s'est trouvée de 137^{m} ou minutes de l'Equateur. Ensuite partant de Moka, on a conclu la longitude du cap Guardafui, suivant des routes de navigation; & la côte au Sud du golfe Arabique, a été rectifiée par des distances liées & par quelques observations de latitude : puis, pour fixer le cap Raz-al-gate, on s'est étendu depuis Moka jusqu'à Surate, afin de placer ce cap d'une manière semblable à celle qu'il occupe en général sur les Cartes géographiques & marines les plus estimées. Du cap précédent, revenant vers l'Ouest, on a fixé le cap Moçandon & Bassora, en s'appuyant d'un bout sur le cap Raz-al-gate, & de l'autre sur le Caire, afin de situer les deux extrémités du golfe Persique, semblablement à ce qu'elles sont en général sur les meilleurs Cartes. On a vérifié la position de Bassora; en posant cette ville comme ci-devant, & à l'aide des Géographes orientaux, relativement à

Isfahan