

LE NORD de l'Europe s'appuie sur les longitudes & latitudes observées de trente-six lieux différens, & sur les latitudes exactes seulement de quelques autres. On a fait la longitude de Copenhague de $10^d 14', 0$, d'après des observations nombreuses qui ne paroissent laisser aucun doute. La longitude de Hambourg paroît devoir être exactement de $7^d 35', 2$ égale à $\frac{1}{4}$ de minute près à celle que donne le commencement de l'éclipse de soleil de 1764, calculée par M. du Séjour, suivant sa méthode ingénieuse. La longitude de Dantzick est de $16^d 18', 5$, selon le résultat de toutes les observations de ce genre qu'on a pu connoître, faites en cette ville par Hevelius. La longitude de Gothenbourg a paru devoir aussi souffrir un léger changement. En outre, lorsque les points précédens ont laissé des trop grands espaces dépourvus d'observations, pour y suppléer, on a, par des moyens géographiques, arrêté quelques points choisis, en s'affujettissant aux points observés, & même on s'est étendu sur les lieux déterminés dans les régions voisines extérieures à cette Carte, pour arrêter plus sûrement l'étendue des contrées qui y entrent.

L'ALLEMAGNE & la HONGRIE ont pour base la belle suite des triangles de M. Cassini de Turi, depuis Paris jusqu'à Presbourg, en s'affujettissant à la longitude & à la latitude de Vienne, données par le Pere Hell. La perpendiculaire & la Méridienne de l'observatoire prend, par cet affujettissement, une foible inclination vers le Sud, sur le premier vertical de Paris. Cela vient, sans doute, de ce que la Terre étant aplatie vers les pôles, cette perpendiculaire est une courbe à double courbure; cela peut venir aussi de l'attraction différente des terrains sur lesquels on a observé, & encore des erreurs presque inévitables dans les longues suites d'opérations. Cette Carte s'appuie en outre sur les triangles mesurés par le Comte Schmettau, & par les freres Rhode, Géographes habiles de l'Académie de Berlin, depuis la Hesse jusqu'en Silésie. En comparant ces résultats géodésiques aux lieux déterminés par des observations astronomiques suffisamment répétées, on n'y a trouvé en général que $36'$ de degrés de différence, tant en plus qu'en moins, ce qui prouve l'exactitude de ces résultats. La partie de l'Allemagne qui confine à la France est fondée sur les triangles de l'Académie, & l'on a vu sur quelle base la Hollande est appuyée. La côte de la mer Baltique qui baigne l'Allemagne y a les mêmes fondemens que sur le Nord de l'Europe. Le reste de cette Carte a pour base les observations faites à Geneve, Zurich, Prague, Nuremberg, Breslau, Zeitz, Jena, Lindau, Erfurt, Gratz, Schwezingen, Wurtzbourg, Cremsmunster, Sagan, &c. Il y a encore en Hongrie, Bude, Warafdin, &c. & dans l'étendue de la Carte, Bucharest en Walakie, Jassi en Moldavie, Warfovie, Wilna & Kaminiac en Pologne, sur lesquels on s'est appuyé avec avantage.

L'EUROPE est l'abrégé des Cartes particulieres des divers Etats qui composent cette partie intéressante du monde.

LES ISLES PHILIPPINES, le Tunquin, la Cochinchine, &c. s'appuient au Nord sur la côte méridionale de la Chine & sur Siam. J'ai rassemblé les observations faites en cette ville & les conclusions qu'en ont tiré divers Astronomes, & je n'ai trouvé, pour la longitude de Siam, que $98^d 15', 4$, c'est 22 ou 23' de moins qu'on ne lui donne communément. A cette longitude succede celle de Mergui de $95^d 35', 7$, fondée 1°. sur une seule immersion du premier satellite de Jupiter par M. d'Après, laquelle donne environ 24 de trop; 2°. sur cinq routes de Pondichery aux isles Caboffes; 3°. sur des combinaisons tendantes à placer Mergui entre Siam & Pondichery, semblablement aux Cartes les plus estimées; 4°. sur une éclipse de Lune observée à Louvo & à Mergui, par les Jésuites. Le Nord-Est de la Carte n'est appuyé que sur des combinaisons géographiques, partant des points fixés aux bouches du Gange d'un côté, & de l'autre s'appuyant sur Mergui, Siam & Canton. L'isle de Bunwot vient de la Carte du Capitaine Forrest, comme on l'a déjà dit. Les isles Mariannes, qu'on a mises ici en supplément, sont tirées de la Carte qui accompagne l'histoire de ces isles en 1700, par un Jésuite Espagnol. La différence en longitude de Manille à Guam, est de $21^d 15'$ à $20'$, suivant la distance qu'y trouvent les galions de Manille.