

Dix-sept Lieues & demie d'Espagne.
 Douze Lieues de Suede & de Suisse.
 Quatre-vingt Uvertes de Moscovic.
 Vingt Farlanges de Perse.
 Vingt-cinq Koffes, & douze Gos & demi de l'Inde.
 Deux cens cinquante Ly, & vingt-cinq Pu de la Chine.
 Vingt Mesures Itinéraires du Japon.
 Vingt Heures de Chemin.
 Et que le même Degré comprend environ Trois Stations.
 Et la valeur de deux Journées ou Dietes.
 Les Mille Pas Geometriques étant la Regle de toutes Mesures Itinéraires, nous nous en servirons ici pour donner la Mesure du Globe Terrestre.

§. 2. Comme le Globe Terrestre est un Corps Solide compris sous une seule Superficie parfaitement Ronde en tout sens, il s'y trouve quatre choses à considerer.

1. Le Circuit.
2. Le Diametre.
3. La Surface.
4. Et la Solidité.

Ce qu'il sera aisé de determiner à peu près, après avoir remarqué avec les Geometres que.

Toute Circonference est à peu près à son Diametre en raison de 22. à 7 & plus approchant de l'exaetitude entiere (inconnue jusques à present) en raison de 355 à 113.

Que multipliant la Circonference par le Diametre, on trouve la Surface du Globe Terrestre.

Et que multipliant le Tiers de la Surface par le Demi-Diametre, ou la Surface entiere par la sixième partie du Diametre, on fait la Solidité du Globe.

Cela posé, le Circuit du Globe Terrestre étant 360. Degrez, il sera de 21600. Minutes ou Milles Communs d'Italie.

Le Diametre est de 6875 de ces Milles ou environ.

La Surface de 148. 510. 800 des mêmes Milles Quarrez qui sont autant de Plans d'un Mille de long & de large.

La Solidité de 170. 181. 000. 900 Mille de Longueur, Largeur & Epaisseur.

§. 3. Il sera facile de reduire par ces Milles, ou par le Degré entier, toutes les sortes de Mesures dont nous avons fait mention ci-dessus.

Par exemple, si l'on veut faire cette supputation par les Lieues Communes de France dont vingt-cinq font le Degré.

Le Circuit du Globe Terrestre sera de 9000 de ces Lieues justement.

Le Diametre de 2864. & un peu plus.

La Surface de 25. 782. 750.

La Solidité de 12. 310. 188. 84 ou environ.

§. 4. De sorte que l'on peut dire en général que le Globe Terrestre a de Circuit.

Vingt & un Mille six cens Mille Pas Geometriques ou Milles Communs d'Italie. Et neuf Mille Lieues Communes de France.

Que la Surface du Globe Terrestre contient environ.

Cent quarante & huit Millions & demi de Mille Pas Geometriques ou Milles Communs d'Italie Quarrez.

Et vingt-cinq Millions & demi de Lieues Communes de France.

Que dans la Solidité du même Globe sont compris.

Cent septante Millions de Millions, cent quatre vingt & un Million de Mille Pas Geometriques ou Milles Communs d'Italie Cubes.

Et douze Millions de Millions, trois cens dix Millions de Lieues Communes de France Cubes.

§. 5. La Surface & la Solidité de l'Eau considerées separément de la Terre.

Comme la Masse du Globe Terrestre est composée de Terre & d'Eau, tant en sa Surface, qu'en sa Solidité, l'on pourroit considerer separément & leur Surface & leur Solidité, pour les comparant ensemble juger à peu près de combien l'un peut surpasser l'autre en quantité, si toutes les Terrestre étoient connues, & que la Mer ne fût pas inégale en sa profondeur.

Quoique le Continent Magellanique ne soit pas entierement decouvert, & que les Terres Arctiques soient de même Nature.

Les Globes & les Mappemondes ne laissent de nous faire juger qu'il y peut avoir à peu près autant d'Eau que de Terre sur la Surface du Globe Terrestre. Si cette égalité étoit juste.

La Surface de l'Eau seroit de 74. 255. 400. c'est-à-dire.

Soixante & quatorze Millions de Mille Pas Geometriques ou de Milles Communs d'Italie Quarrez.

A l'égard de la Mer, sa Profondeur est assez connue près des Côtes, mais qui à vrai dire n'est rien à l'égard de la Grande Etendue du reste de la Mer, dont la Profondeur est inconnue.

Les Pilotes disent la Mer sans fond, lors qu'elle a plus de deux cens Brasses de Profondeur, quelques-uns prétendent qu'elle ne passe point cinq cens Brasses, c'est-à-dire environ un Demi-Mille; l'on a jugé par diverses Experiences que la Profondeur étoit en quelques endroits de plus de quatre mille Pas Geometriques.

Mais supposé que la Mer eût également un Mille de Profondeur par tout.

La Solidité de l'Eau seroit environ de 74. 255. 400 mille Pas Geometriques ou Milles Communs d'Italie.

La Terre a presque par tout autant d'Epaisseur, que son Demi-Diametre, excepté les endroits où est la Mer que nous avons supposé avoir un Mille de Profondeur; de sorte que defalquant de 74. les 255. 400 Milles Cubes de la Mer, de la Totalité de la Solidité du Globe

Terrestre entier, que nous avons dit être de 170. 181. 000. 9000 restera 170. 106. 745. 503. Milles Cubes pour la Solidité de la Terre.

Ainsi pour environ soixante & quatorze Millions de Milles Cubes que l'Eau pourroit avoir, en donnant à la mer un Mille de Profondeur.

La Terre auroit plus de cent soixante & dix Millions de Millions, cent six Millions & demi de Milles Cubes.

GE O G R A P H I E.
 N A T U R E L L E

O U
 D I V I S I O N G E N E R A L E

D E L A
 S u r f a c e d u G l o b e T e r r e s t r e e n T e r r e & e n E a u,
 L E U R S S U B D I V I S I O N S

S u i v a n t o u q u ' e l l e s s o n t d i s t r i b u e e s e n G r a n d e s & P e t i t e s P a r t i e s, o u q u ' e l l e s s o n t D i f f e r e n t e s & N a t u r e l l e m e n t d i v i s e e s l e s u n e s d e s a u t r e s.

L I V R E P R E M I E R.

C H A P I T R E I

§. 1. *Divisions Générales de la Terre & de l'Eau.*

SUR la Surface du Globe Terrestre ne se découvre que de la Terre & de l'Eau.

La Terre & l'Eau ne paroissent pas chacune d'une seule Piece, mais en différentes Parties ou Portions séparées les unes des autres.

Les Grandes Parties ou Portions de la Terre sont appellées Continents, & l'on appelle les Petites.

L'on nomme Mer ou Ocean les Grandes Parties de l'Eau; Lacs & Rivieres les Petites.

Comme ces Parties ou Portions de la Terre & de l'Eau se jettent & s'influent l'une dans l'autre en quelques endroits, se resserrent & se separant en d'autres.

§. 2. La Terre se peut considerer.

Premierement suivant qu'elle est divisée par la Mer en Grandes & Petites Parties.

Secondement suivant qu'elle jette des avances dans la Mer, ou qu'elle en est resserree.

Troisiéme suivant qu'elle est baignée de la Mer, ou qu'elle en est Degagée.

La premiere Consideration nous divise la Terre en Continents & en Iles.

La 2. en Presqu'Iles & en Isthmes.

La 3. en Terre Mediterranée & en Côtes.

Et ces trois Divisions de la Terre composent la Géographie Naturelle en ce qui regarde la Terre.

§. 3. L'Eau se doit considerer de même.

1. Ou suivant qu'elle est partagée par les Terres en Grandes & Petites Parties.

2. Ou suivant qu'elle s'influé dans les Terres, ou qu'elle en est resserree.

3. Ou suivant qu'elle est Bornée par les Terres, ou qu'elle en est Degagée.

Ce qui donne trois différentes Divisions de l'Eau.

La premiere en Mer, Lacs, & Rivieres.

La 2. en Grande Mer, Golfes, & Détroits.

La 3. en Haute Mer ou Rivage.

Lesquelles Divisions nous donnerons sous le nom d'Hydrographie, ou Description de l'Eau.

C H A P I T R E I I

Premiere Division de la Terre en Continents & en Iles. Des Continents en leurs Grandes Parties, & la Subdivision de ces Parties en leurs Principales Regions.

§. 1.

LA Subdivision des Grandes Parties des Continents en Regions sert de Fondement à toutes les Divisions de la Terre & de l'Eau, puisqu'on ne peut bien donner à connoître les Presqu'Iles, les Isthmes, & les Côtes, que par le nom des Regions, dont elles font Partie; qu'entre les Parties de l'Eau plusieurs empruntent leurs noms des Regions dont elles baignent les Côtes, & que la Situation de quelques autres