

en plusieurs moindres, qui font la même chose que les Vents, pour la distribution desquels les quatre points Cardinaux servent de Fondement & de Regle.

Les Anciens n'ont d'abord donné que quatre Vents, l'on y en a du depuis ajouté quatre Collatéraux; l'Experience y en a encore ajouté huit, qui avec les huit autres font les seize Vents les plus en usage; mais que les fréquentes Navigations ont utilement augmenté au nombre de trente deux, & que les habiles Pilotes font monter à 64.

La premiere Construction des ces Vents aiant été faite en Allemand, l'Usage l'a du depuis autorisée sur l'Océan, chez presque toutes les Nations de l'Europe.

Entre les Vents, 4 font Cardinaux, & tous les autres font Collatéraux.

Mais pour en donner le denombrement avec plus de Methode on distribué les Vents en 4 Premiers; 4. Seconds, 8. Troisièmes, 16. Quatrièmes, & 32. Cinquièmes.

Les 4. Premiers font Mono-Syllabes, 1. Nord, 2. Sud, 3. Est, 4. Ouest.

Les 4. Seconds font de deux Syllabes, parce qu'ils font composez des noms de deux d'entre les 4. Premiers, 1. Nord-Est, Nord-Ouest, 3. Sud-Est, 4. Sud-Ouest.

Les 8. Troisièmes font de trois Syllabes, composez de l'un des 4. Premiers, qui est Mono-Syllabe, & de l'un des quatre Seconds, qui est de deux Syllabes, 1. Nord-Nord-Est, 2. Nord-Nord-Ouest, 3. Sud-Sud-Est, 4. Sud-Sud-Ouest, 5. Est-Nord-Est, 6. Est-Sud-Est, 7. Ouest-Nord-Est, 8. Ouest Sud-Ouest.

Les autres ne se composent plus ainsi. Les 16. Quatrièmes empruntent leurs noms des 4. Premiers, ou des 4. Seconds, en disant qu'ils avancent de l'un vers l'autre une quatrième partie de la distance qu'il y peut avoir entre deux. Nord-quart vers Nord-Est, Nord-Est-quart vers Nord, Sud-quart vers Sud-Est, Sud-Est-quart vers Sud, & ainsi des autres, sans avoir égard aux 8. Troisièmes.

Les 32. Cinquièmes, sans avoir égard aux 16. Quatrièmes, empruntent leurs noms des 4. Premiers, des 4. Seconds, & des 8. Troisièmes, en avançant ainsi une quatrième partie de la distance qu'il y a entre les Premiers vers les Troisièmes, & entre les Troisièmes vers les Premiers, comme Nord-quart vers Nord-Nord-Est, ou Nord-Nord-Est-Quart vers Nord; de même entre les Deuxièmes vers les Troisièmes, ou entre les Troisièmes vers les Deuxièmes, comme Nord-Est-quart vers Nord-Nord-Est, & Nord-Nord-Est-quart vers Nord-Est. Et ainsi des autres.

Pour arranger les Vents suivant leur Ordre, il faut considerer que le Nord-Est le Premier & le plus Noble de tous; que le Sud-Est le Deuxième; l'Est le Troisième; & l'Ouest le Quatrième.

Tous les autres étant composez de deux de ces 4. Premiers, il est facile de juger que celui qui est composé du plus Noble entre ces 4. doit être estimé le Premier, c'est pourquoi entre les 4. Seconds le Premier fera le Nord-Est, parce qu'il est composé du premier & du troisième des 4. Premiers.

Le Deuxième fera le Nord-Ouest, qui est composé du premier & du quatrième. Le Sud-Est est le Troisième, à cause qu'il est composé du deuxième & du troisième. Et le Sud-Ouest fera le Quatrième, puis qu'il est composé du Deuxième & du Quatrième des 4. Premiers.

Cette Methode nous fait voir qu'entre les 8. Troisièmes, le Nord-Nord-Est est le Premier, pour être composé d'un Vent des quatre Premiers & d'un des Seconds; le Nord-Nord-Ouest fera le Deuxième; le Sud-Sud-Est le Troisième; & le Sud-Sud-Ouest le Quatrième; & ainsi non seulement de tous les autres Troisièmes, mais aussi des Quatrièmes, & des 32. Cinquièmes.

CHAPITRE II.

Division de la Surface du Globe Terrestre en plusieurs sortes d'Hemispheres.

§. 1. **L**E Globe Terrestre est divisé en deux Hemispheres par chacun des six Grands Cercles; mais comme les Cercles des Colures font Meridiens, & que les Hemispheres faits par l'Ecliptique n'ont d'usage que dans l'Astronomie les Geographes ne font état que des Hemispheres partagez par l'Equateur, l'Horizon, & le Meridien.

§. 2. L'Equateur divise le Globe Terrestre en deux Hemispheres, Septentrional & Meridional à notre égard, car à bien considerer leur Situation ils font respectivement Meridionaux l'un à l'autre, comme nous l'avons déjà remarqué, c'est pourquoi ils sont nommez plus proprement Arctique & Antarctique.

§. 3. Le Globe est partagé par l'Horizon en deux Hemispheres, Supérieur & Inferieur; le Supérieur est celui auquel le Zenith sert de Pole, c'est-à-dire qui est vers nous; & l'Inferieur est celui auquel le Nadir sert de Pole, & qui est au dessous de nous; en telle sorte que celui qui nous est Inferieur est Supérieur à notre Antipode, & celui qui nous est Supérieur lui est au contraire Inferieur.

§. 4. Chaque Meridien entier divise le Globe en deux Hemispheres, dont l'un est appelé Oriental, & l'autre Occidental; ce qu'il faut entendre à l'égard de la partie du Meridien de notre Zenith, car à l'égard de l'autre moitié du Meridien c'est tout le contraire.

§. 5. De toutes ces différentes sortes de Divisions d'Hemispheres,

il n'y a que celle de l'Equateur qui soit fixe, & qui ne change jamais; celle qui est faite par l'Horizon change à chaque lieu; & la division faite par le Meridien est de même, puisqu'elle se peut autant multiplier que les Meridiens.

§. 6. Les Geographes, pour représenter la Surface du Globe Terrestre en Plan, preferent les Hemispheres divisez par le premier, parce que chaque Hemisphere contenant l'un des Continents connus presque entier, les Subdivisions Geographiques s'en font avec plus de Methode.

CHAPITRE III.

Division de la Surface du Globe Terrestre en Zones.

§. 1. **L**es deux Tropiques & les deux Cercles Polaires divisent la Surface du Globe Terrestre en cinq Portions que l'on appelle Zones du grec *ζώνη* qui signifie Ceinture; ces Zones reçoivent leur nom de la qualité de la Temperature, à laquelle leur Situation est sujette suivant les différents Degrez de Chaleur ou de Froid, que leur donne le Soleil par son approche & son éloignement, ce qui les reduit à trois sortes de Zones, qui en font cinq, une Torride, deux Temperées, & deux Froides ou Glacées.

§. 2. La Torride est au milieu de toutes les autres; les Froides tiennent les deux extremités; & les deux Temperées occupent ce qui est entre la Torride & les Froides d'un & d'autre côté.

§. 3. La Zone Torride ou Brûlée est comprise entre les deux Tropiques; elle est partagée par l'Equateur en deux Parties égales, ce qui fait que quelques uns divisent cette Zone en Septentrionale & Meridionale, ou plutôt en Arctique & Antarctique.

Les Anciens lui ont donné le nom de Brûlée, parce que le Soleil faisant perpétuellement son Cours entre les deux Tropiques, ils ont crû que cette Zone étant continuellement exposée aux Raions Perpendiculaires du Soleil, elle en étoit toute Brûlée.

§. 4. Les Zones Temperées sont comprises entre les Tropiques & les Cercles Polaires; celle qui est entre le Tropique du Cancer & le Cercle du Pole Arctique est appelée Septentrionale; & l'autre, qui est entre le Tropique du Capricorne & le Cercle du Pole Antarctique, est dite Meridionale à l'égard de la nôtre.

Ces Zones sont appelées Temperées parce, qu'étant situées entre la Torride & les Froides, elles jouissent d'un air temperé principalement en ce qui approche du milieu de cette Zone, les extremités se ressentant de l'excès du Chaud & du Froid de la Zone Torride & des Zones Froides, à proportion qu'elles les avoisinent.

§. 5. Les deux Zones Froides sont entre les Cercles Polaires & les Poles, ou plutôt sont enfermées dans les Cercles Polaires, qui les embrassent, l'un autour du Pole Arctique, & l'autre autour du Pole Antarctique.

Elles sont appelées Froides ou Glacées, de ce que pendant la plus grande partie de l'Année il y fait un extreme Froid, & que tout y est Glacé, lorsque le Soleil ne paroît que peu ou point du tout sur leur Horizon.

§. 6. Les Anciens ont crû que les Zones Froides étoient tout à fait inhabitables, à cause de l'extreme Froid & des Glaces continuelles; que les chaleurs excessives avoient reduit la plus grande part de la Zone Torride en Deserts Sablonneux, & le reste presque sterile & peu habité.

L'Experience nous a fait connoître que les Zones Froides ne sont pas entierement depourvues d'Habitans: & que dans la Zone Torride les chaleurs sont bien moins grandes sous l'Equateur: & ce qui en approche, où le Soleil ne fait que passer, qu'aux environs des Tropiques, près desquels le soleil faisant son Cours pendant plusieurs Jours de suite, y cause des chaleurs excessives, mais que les Montagnes, dans quelques endroits, & que presque par toute la Zone Torride les longues Nuits, les Pluies, & les grandes Rosées rafraichissent suffisamment, pour y rendre la Terre non seulement habitable mais si fertile si abondante quelle donne en plusieurs endroits deux Recoltes par Année; qu'elle produit presque seule toutes les sortes d'Epicerie & de Drogues; qu'elle fournit plus grande quantité de Metaux parfaits, de Pierrieres, & de Perles, que toutes les autres Zones ensemble; & que les Deserts, qui s'y rencontrent comme en Afrique, sont plutôt des preuves que le Terroir en ces endroits est sterile de sa Nature, que rendu tel par l'Ardeur du Soleil, puisqu'il se rencontre de pareils Deserts dans le milieu de la Zone Temperée, & que dans la partie d'Afrique, qui est dans la Zone Torride, il y a des Pais extremement Fertiles; que tous les Pais & les Iles de l'Asie situées dans cette Zone sont très abondantes; & que ce qui est connu de l'Amerique dans cette Zone est de même Nature.

§. 7. L'on peut aussi considerer les Zones en grandes & petites; il y en a trois Grandes, la Torride, & les deux Temperées; & deux petites, qui sont les deux Froides ou Glacées.

Ces Zones ont différentes Largeurs & Longueurs.

§. 8. La Zone Torride comprend environ 47. Degrez de Latitude, ou de Largeur. Les deux Zones Temperées chacune environ 43. & chacune des Zones Froides n'a qu'environ 23. Degrez & demi.

Les Degrez de Latitude comprennent chacun vingt-cinq Lieux Communes de France. La Zone Torride se trouve avoir 1175. Lieux de Largeur. Les Zones Temperées ont chacune 1075. Lieux; & les Zones Froides n'ont chacune que 587. Lieux & demie.