

§. 9. La longueur des Zones ou plutôt leur Circuit est aussi bien différent, quoiqu'elles aient toutes le même nombre de 360. Degrez de Longitude; car comme ces Degrez diminuent à proportion qu'ils s'éloignent de l'Equateur, & s'approchent des Poles sous lesquels ils deviennent un point; aussi de même le Circuit des Zones diminue à proportion; suivant les Latitudes sous lesquelles les Zones sont situées.

La Zone Torride à neuf mille Lieux Communes de France de Circuit sous l'Equateur, qui est la plus grande Etendue; & un peu plus de 8250. Lieux dans ses extremités sous les Tropiques.

Ce Circuit sous les Tropiques est le plus grand des Zones Temperées, qui ont chacune dans leur milieu, qui est le 45. Degré, environ 6350. & dans leur extremité sous les Cerles Polaires environ 3575. Lieux.

Ces Cercles Polaires sont le plus grand Circuit de chacune des Zones Froides, dont le milieu n'est plus que d'environ 1850 Lieux, & leur extremité sous les Poles n'est qu'un Point.

§. 10. Pas une des Zones n'est entièrement connue; la Temperée Septentrionale & la Torride le sont plus que les autres; la Zone Temperée Meridionale n'a de connu que ce qui y est de notre Continent, & de l'Amerique; la Zone Froide Septentrionale a quelques lies & quelques Côtes de connus: mais pour la Zone Froide Antarctique, & que nous appellons Meridionale, nous n'en avons encore aucune connoissance.

§. 11. Entre les 3. grandes la Zone Temperée Septentrionale semble avoir une fois plus de Terres que la Torride, & la Torride beaucoup plus que la Temperée Meridionale.

CHAPITRE IV.

Division de la Surface du Globe Terrestre par les Ombres.

Les différentes Situations des Zones ont donné l'occasion de diviser les Habitans de la Surface du Globe Terrestre, suivant la diversité de leur Ombre.

Cette diversité est prise, ou à Midi, ou du Tour entier que fait l'Ombre.

Les Anciens ayant reconnu que l'Ombre tournoit autour des Habitans des Zones Froides, lorsque le Soleil leur donnoit des Jours Continus, que les Habitans des Zones Temperées avoient l'Ombre toujours tournée d'un même côté à Midi, ceux de la Septentrionale vers le Pole Arctique, ceux de la Meridionale vers le Pole Antarctique; & que les Habitans de la Zone Torride avoient leur Ombre Meridienne six mois vers l'un des Poles, & ensuite six mois vers l'autre.

Ces Anciens ont appelé les Habitans des Zones Froides *Perisciens*, c'est-à-dire à l'entour Ombre; les Habitans des Zones Temperées *Heterosciens*, qui n'ont que l'une ou l'autre de deux Ombres; & les Habitans de la Zone Torride *Amphisciens*, c'est-à-dire qui ont les deux Ombres.

La Raïson & l'Experience ont de depuis fait connoître que les Habitans de la Zone Torride sont *Asciens*, c'est-à-dire sans Ombre à Midi, lorsque le Soleil passe perpendiculairement sur leur Zenith; que lors qu'il n'est plus sur leur Tête les Asciens qui sont sous les Tropiques n'ont jamais leur Ombre que d'un côté, & que tous les autres Asciens ont leur Ombre Meridienne pendant un tems d'un côté & pendant un tems de l'autre.

C'est pourquoi la Division des Habitans de la Terre suivant la diversité des Ombres est plus exactement faite en *Perisciens*, *Heterosciens*, & *Asciens*; que l'on subdivise en *Asciens Heterosciens* & *Asciens Amphisciens*.

Les *Perisciens* ou Habitans des Zones Froides se peuvent considérer de trois sortes. 1. Ceux qui demeurent sous les Poles sont toujours *Perisciens*, c'est-à-dire que leur Ombre tourne toujours autour d'eux pendant un jour Naturel ou 24. Heures, qui est leur plus long Jour. 3. Et les autres sont *Perisciens* pendant plusieurs Jours ou plusieurs Mois, suivant qu'ils s'avoïsent ou s'éloignent du Pole. Ceux qui sont sous les Poles ont l'An partagé en deux Parties Continues, savoir un Jour de 6. Mois; & tous les *Perisciens* généralement n'ont qu'un Eté qui leur est fort modéré, & un Hiver qui leur est très froid.

Les *Heterosciens* ou Habitans des Zones Temperées. 1. ont toujours leur Ombre Meridienne tournée vers l'un des Poles, ceux de la Septentrionale vers le Pole Arctique, & ceux de la Meridionale vers le Pole Antarctique. 2. Ont perpetuellement les Jours inégaux avec la Nuit, excepté les deux Jours des Equinoxes.

Les *Asciens* ou Habitans des Zones Torrides sont de trois sortes. 1. Ceux qui demeurent directement sous l'Equateur sont tout les Ans deux fois Asciens ou sans Ombre, & tout le reste de l'Année sont *Amphisciens*, & ont l'une ou l'autre des deux Ombres Meridiennes suivant les Saisons; ont deux Etés, & deux Hivers, deux Printemps, & deux Autommes.

2. Ceux qui demeurent entre l'Equateur & les Tropiques sont aussi tous les ans deux fois Asciens, & sont le reste de l'année *Amphisciens*, entre lesquels ceux qui avoïsent l'Equateur ont aussi deux Etés & deux Hivers; mais qui se terminent en un Eté & un Hiver à proportion qu'ils approchent les Tropiques, & se ressentent de l'égalité des Jours & des Nuits plus ils approchent de l'Equateur.

3. Ceux qui habitent sous les Tropiques ne sont Asciens & sans Ombre à Midi, que le Jour des Solstices; tout le reste de l'Année sont *Heterosciens*, leur Ombre Meridienne n'allant toujours que

d'un côté, & n'ont qu'un Eté & un Hiver.

De maniere que ces trois sortes d'Asciens, les *Heterosciens*, & les 3 sortes de *Perisciens* nous donnent sept sortes d'Habitations suivant les Ombres sur la Surface de la Terre.

CHAPITRE V.

Division de la Surface du Globe Terrestre par les Positions.

Après avoir divisé la Surface du Globe Terrestre en Zones, & avoir considéré les Habitans suivant la diversité de leurs Ombres, nous pouvons encore considérer les mêmes Habitans en *Perisciens*, *Antociens*, & *Antipodes*, nous tirez des trois differens rapports qu'ils ont en leur situation, eu égard aux mêmes Cercles Paralleles & Meridiens, ou opposez, sous lesquels ils demeurent.

Perisciens veut dire à l'entour Habitans.

Antociens, à l'encontre Habitans.

Et *Antipodes*, Habitans pieds contre pieds.

Les Habitans sous les Poles n'ont point de *Perisciens*, mais ils sont en même tems *Antociens*, & *Antipodes*.

Ceux qui demeurent sous l'Equateur n'ont point d'*Antociens*; mais les *Perisciens* y sont en même tems *Antipodes*.

Hors les lieux qui sont sous l'Equateur & les poles, il se rencontre par tout ailleurs des *Perisciens*, des *Antociens*, & des *Antipodes*.

Les *Perisciens* sont ceux qui sont situés sous une même Parallele, & sont opposez en leur Meridien.

Les *Antociens* au contraire sont ceux qui habitent sous un même Meridien, mais qui sont opposez en Paralleles situés vers divers Poles.

Et on appelle *Antipodes* ceux qui sont diametralement opposez en Paralleles & Meridiens.

Les *Perisciens* sont également distans de l'Equateur & sous une même Hauteur de Pole; sont dans la même Zone & dans une même Temperature; ont les Saisons en même tems, c'est-à-dire le même Eté, & le même Hiver; sont dans un même Climat, & même accroissement de Jours & de Nuits; ils ont ainsi toutes choses semblables en un même tems, excepté que dans la Zone Torride, & les Temperées, quand il est Midi aux uns, il est Minuit aux autres; c'est-à-dire que quand les uns ont le Jour, les autres ont la Nuit; & que dans les Zones Froides, où sont les Jours Continus, ils ont seulement les Heures opposees.

Les *Antociens* ou contre-Habitans sont situés en pareil éloignement de l'Equateur, sous pareille Hauteur de Pole, en pareille Zone, en pareille Temperature, ont pareilles Saisons, sont dans pareil Climat, & ont mêmes accroissements de Jours & de Nuits, mais sont en Hemispheres opposez; ce qui est cause que quand l'un a l'Eté, l'autre a l'Hiver, quand l'un a les long Jours, l'autre a les courts, & qu'ils ont ainsi les Saisons & les Longueurs des Jours contraires en même tems, & n'ont rien de semblable en même tems que les Heures du Jour, n'ayant les autres choses semblables, que six mois après.

Les *Antipodes* sont de part & d'autre en pareille Situation, & à l'égard de l'Equateur & à l'égard des Poles, & par consequent en pareille Zone & Temperature, & en pareil Climat; ils ont ainsi les mêmes Saisons, même Chaud en Eté, même Froid en Hiver, même Longueur de Jours & de Nuits; mais comme ils sont diametralement opposez, ils ne les ont qu'en divers tems, & ont toutes choses contraires dans le même tems, les Pieds, les Saisons, le Froid, le Chaud, le Jour, la Nuit, le Midi, & le Minuit.

A l'égard de ceux qui demeurent sous les Poles, leur Opposition Diametrale, leur Jour, & leur Nuit contraires, en même tems, prouvent qu'ils sont *Antipodes*; & leur Situation sous pareille extremité du même Meridien, également éloignée de l'Equateur, les mêmes Heures du Jour Naturel, les peuvent faire passer pour *Antociens*, avec cette difference, que quand l'un a le Jour Continu, l'autre a la Nuit Continuée, en même tems.

Mais pour ceux qui habitent sous l'Equateur, on les peut considérer, & comme *Perisciens* & comme *Antipodes*, qui n'ont pourtant rien de semblable aux autres *Antipodes*, que d'être diametralement opposez, étant en toutes les autres choses veritables *Perisciens*.

Il faut remarquer que nos *Perisciens* sont *Antociens* à nos *Antipodes*, que nos *Antipodes* sont *Perisciens* à nos *Antociens*, que nos *Antociens* sont *Antipodes* à nos *Perisciens*.

CHAPITRE VI.

Division de la Surface du Globe Terrestre par les Climats & Paralleles.

§. 1. LA maniere de connoître la Situation des Places par la Hauteur du Pole, & par la Latitude ou Distance de l'Equateur, n'étant pas encore en usage chez les Anciens, ils s'avisèrent de chercher cette Situation par la difference de la Longueur des Jours, ce qui leur fournit la pensée de diviser la Surface du Globe Terrestre par Cercles Paralleles à l'Equateur en plusieurs portions ou petites Zones, dans chacune desquelles les mêmes Longueurs de Jours fussent comprises.

Il donnerent à ces portions ou petites Zones le nom de Climat, signifie Declinaison ou pente, ou plutôt accroissement, à cause de