

Il y a deux sortes d'Horizon, le Sensible ou Visuel, & le Rationnel. L'on appelle Horizon Sensible ou Visuel, le Cercle qui borne & termine ce que notre Vûe, étant libre de tous côtés en raze Campagne, peut découvrir sur la Terre; & cet Horizon n'est qu'un petit Cercle qui sépare la Partie exposée à notre Vûe d'avec celle qui nous est cachée.

L'autre Horizon est dit Rationnel, de ce qu'il ne se peut concevoir que par Raïson; cet Horizon est un Grand Cercle, qui a pour Centre celui du Globe Terrestre, pour Poles notre Zenith & notre Nadir, autour desquels il est décrit, & qui divise le Ciel, & le Globe Terrestre, en deux Hemispheres.

L'Horizon change suivant que l'on change de place.

Quoiqu'il y ait autant d'Horizons que de Zeniths, c'est-à-dire qu'il y a différents lieux sur la Terre; il n'y a néanmoins d'Horizon que de 3 sortes, 1. Droit, 2. Oblique, 3. Parallele.

1. L'Horizon est Droit, lors qu'il a son Zenith dans l'Equateur, passe par les 4 points Cardinaux, coupe l'Equateur en Angles Droits.

2. L'Horizon est Oblique, dont le Zenith est entre l'Equateur & l'un des 2. Poles & qui coupe l'Equateur en Angles Obliques.

3. L'Horizon est Parallele, qui a pour Zenith l'un des Poles, & l'Equateur pour Cercle Horizontal.

L'Horizon Droit est seulement pour ceux qui demeurent sous l'Equateur.

L'Horizon n'est Parallele qu'à ceux qui sont directement sous les deux Poles.

Mais l'Horizon est Oblique généralement pour tous ceux qui habitent entre l'Equateur & l'un & l'autre Pole.

#### Usages de l'Horizon.

1. L'Horizon Rationnel de chaque Personne sert à diviser le Globe Terrestre en deux Hemispheres, dont l'un s'appelle Supérieur, & l'autre Inférieur.

2. L'Horizon nous montre la longueur du jour Artificiel, qui est le tems que le Soleil fait sa course sur notre Horizon; & la Longueur de la Nuit Artificiel, qui est le tems que le Soleil est caché sous notre Horizon.

Ceux qui ont l'Horizon Droit, qui sont seulement ceux qui demeurent sous l'Equateur, ont un perpetuel Equinoxe, aiant perpetuellement le Jour Artificiel égal avec la Nuit; parce que le Soleil est chaque Jour douze Heures sur l'Horizon, & douze Heures dessous.

Ceux qui ont l'Horizon Parallele, qui ne sont que ceux qui sont directement sous les Poles, ont un Jour de six Mois & une Nuit de six mois; le Soleil étant six Mois sur leur Horizon, & six Mois dessous.

Ceux qui ont l'Horizon Oblique, qui sont généralement tous ceux qui habitent entre l'Equateur & l'un ou l'autre Pole, n'ont que deux fois l'Année les Equinoxes, & ont tous les autres Jours & Nuits inégales, à proportion de leur éloignement de l'Equateur, & de l'Elevation du Pole sur leur Horizon.

Entre l'Equateur & les Cercles Polaires, les Jours croissent au dessus de douze Heures jusques à 24. parce que ceux qui demeurent sous ces Cercles ont pendant vingt-quatre Heures le Soleil sur leur Horizon.

Entre les Cercles Polaires & le Pole, les Jours croissent aussi à proportion que le Soleil est sur leur Horizon, le Jour y devient d'une Semaine, d'un Mois, de deux, de 3 de 4 de 5 & enfin de 6. Mois sous les Poles.

3. L'Horizon sert à construire la Bouffole & les Quadrans, parce que la Division de la Bouffole n'est autre chose que la Division de l'Horizon.

4. L'Horizon montre la Hauteur du Pole, c'est-à-dire de combien le Pole est élevé sur l'Horizon, & marque en même tems la Latitude, qui est l'éloignement de l'Equateur, parce que la distance de l'Equateur, à notre Zenith est égale à la distance qu'il y a de notre Horizon au Pole.

#### §. 8. LE MERIDIEN.

Le Meridien entier est un grand Cercle qui passe par les Poles du Monde, & par notre Nadir, ou Poles de notre Horizon, & coupe le Globe Terrestre en deux Hemispheres, Oriental, & Occidental.

Ce Cercle est appelé Meridien, parce que le Soleil passant dans ce Cercle, il est Midi à tous ceux qui sont dans la partie de ce Cercle exposée au Soleil, & Minuit à ceux qui sont dans l'autre partie du même Cercle qui est à l'opposite.

Comme le Meridien est déterminé par le Zenith, l'on en peut imaginer autant que l'on se peut figurer de ces points Verticaux d'Orient ou d'Occident.

De ce grand nombre de Meridiens, les Astronomes n'en retiennent que 180. mais que l'on compte par demi-Meridiens simples au nombre de 360.

Les Geographes marquent sur l'Equateur les 360. Meridiens Simples, dont ils ne tracent les Lignes, pour éviter la confusion, que de cinq en cinq, de dix en dix, ou de quinze en quinze, suivant que les Globes ou les Cartes des Mappemondes ont plus ou moins d'Etendue.

Le Premier Meridien n'aïant encore été jusques ici déterminé par les Astronomes, la Position en est demeurée Arbitraire.

Les Anciens Geographes aiant considéré que les Meridiens servoient à mesurer la longueur de la Terre, leur ont aussi donné le nom de Longitude, & ont placé le Premier Meridien à l'extrémité Occidentale de notre Continent, d'où ils ont commencé à compter d'Occident en Orient les 360. Meridiens ou Longitudes. Ce que nous expliquerons dans la Division de la Surface du Globe Terrestre

suivant la Longitude & la Latitude.

#### Usages du Meridien.

1. Chaque Meridien entier divise le Globe Terrestre en deux Hemispheres, Oriental & Occidental, dont ceux qui sont divisés par le Premier Meridien sont préférés par les Geographes, pour représenter en Plan le Globe Terrestre.

2. Le Meridien nous apprend en même tems la Hauteur du Pole & l'Eloignement de l'Equateur ou la Latitude; parce que l'Arc du Meridien compris entre l'Equateur & le Zenith, & l'Arc du même Meridien enfermé entre l'Horizon & le Pole sont égaux.

3. Marque Midi & Minuit à tous ceux qui sont dans son Cercle.

4. Commence le Jour Naturel Astronomique par le Midi, & le Jour Civil par le Minuit.

5. Sépare le Jour Artificiel en deux parties égales.

6. Le Meridien de chaque Region fait voir quels Pais ont le Midi devant ou après, ou en même tems.

7. En comptant les Meridiens de quinze en quinze, l'on connoît qu'elle Heure il est en même tems dans chaque Pais.

8. Les Meridiens servent à compter les Latitudes, cette Latitude se comptant le long d'un Meridien, depuis l'Equateur en avançant vers l'un ou l'autre Pole.



## LIVRE SECOND

DE LA

# GEOGRAPHIE ASTRONOMIQUE

Où sont expliquées les différentes Divisions de la Surface du Globe Terrestre.

Tirées de la Correspondance qu'ont avec les Cieux toutes les Parties du Globe.

Les Points, les Lignes, & les Cercles, que nous avons décrits dans la Solidité & sur la Surface du Globe, fournissent aux Geographes 7 manieres de diviser la Surface du Globe Terrestre par rapport au Ciel. 1. En Regions ou Plages. 2. En Hemispheres. 3. En Zones. 4. Par les Ombres. 5. Par les Positions. 6. Par les Climats. 7. Suivant la Longitude & la Latitude. Et une huitième Division tant de la Surface que de la Solidité du Globe Terrestre par les Mesures.

## CHAPITRE I.

Division de la Surface du Globe Terrestre en Regions ou Plages.

§. 1. Par rapport aux quatre Points Cardinaux, le Septentrion, le Midi, l'Orient, & l'Occident, la Surface de chaque Hemisphere Horizontal est divisée en quatre grandes Plages ou Regions, Septentrionale, Meridionale, Orientale, & Occidentale, eu égard au Zenith, qui est le Centre de cette Division.

Cette Division sert à comparer la Situation respective des Pais les uns à l'égard des autres, & fait une partie des plus essentielles de la Geographie, en sorte qu'un Pais considéré à l'égard des Circonvoisins est Septentrional à l'un quoiqu'il soit Meridional à l'égard d'un autre, & sa Situation est Occidentale à celui qui lui est à l'Orient, & est Orientale à celui qui lui est à l'Occident.

Le France est Septentrionale à l'égard de l'Espagne, Meridionale au respect de l'Angleterre. Occidentale à l'Allemagne, & en même tems Orientale au Canada.

Les Europeens, considérant les Continens suivant qu'ils sont situés à leur égard, nomment le leur, qui est l'Ancien, le Continent Oriental; ont donné le nom d'Occidental au Nouveau Continent ou Amerique; ont appelé Meridional le Continent Magellanique; & nomment Septentrional le Continent qui est vers le Septentrion.

Cependant l'Ancien Continent & l'Amerique sont respectivement à l'Orient & à l'Occident l'un de l'autre; de même le Continent Septentrional & le Magellanique sont reciproquement Meridionaux.

C'est pourquoi les Continens considerez comme ils sont situés à l'égard du Chili, l'Amerique sera le Continent Oriental, l'Ancien sera l'Occidental, le Septentrional sera le Meridional, mais le Magellanique ne sera pas reciproquement le Septentrional, son Pole ne pouvant pas être appelé son Septentrion, mais seulement son Pole: le nom de Septentrion étant particulier à notre Pole, que nous appelons Arctique de la Constellation de l'Ourse qui est aussi appelée Septentrion, parce qu'elle est composée de sept Etoiles; ainsi le Continent Magellanique ne se peut appeler qu'Antarctique ou Anti-Septentrional, comme opposé à l'Arctique ou Septentrional, jusques à ce que son Pole lui puisse communiquer le nom qu'on pourra par ci après lui donner de quelque Constellation voisine.

#### §. 2. LES VENTS.

Les quatre grandes Plages ou Regions de l'Horizon se subdivisent en