

ATLAS DE GÉOGRAPHIE ÉLÉMENTAIRE

ADOPTÉ DANS LES ÉCOLES POUR L'INSTRUCTION PUBLIQUE

Dressé par **FREMIN**, Géographe,
ATTACHÉ AU DÉPOT DE LA GUERRE.

10 CARTES.

PARIS

Auguste **LEGEROT**, éditeur

55, QUAI DES AUGUSTINS, 55

Sig. ant. O-a-5-10
Sig. mod. SH+17-AT-P-34
n.º doc. Atlas E07375
n.º doc. variado
E07376-E07385

Biblioteca de Ingenieros del Ejercito.



Inscripción... { Folio..... 469
 { Número... 13992
Clasificación... { División..... J.
 { Subdivisión f-1
 0-a
Colocación.... { Estante.....
 { Tabla..... 5ª
 10

Div

Folio 02 Número 1148

~~COLOCACION.
Estante C Tabla 5ª Número 58.~~

SERVICIO HISTORICO MILITAR

Cartografia

Atlas núm. 17
Signatura At. P. 34
Sign. antigua O-a-5-10

PETIT
ATLAS DE GÉOGRAPHIE

CLASSIQUE ET UNIVERSEL

à l'usage des Écoles primaires

Dressé par **FREMIN**, Ingénieur-Géographe

POUVANT SERVIR A TOUTES LES GÉOGRAPHIES

principalement à celle publiée par M. L. FOSSEYEUX, officier de l'Université,
inspecteur de l'instruction primaire.



PARIS

AUGUSTE LOGEROT, ÉDITEUR

Quai des Grands-Augustins, n° 55.

Ordre en 1863



CARTES COMPOSANT L'ATLAS :

- 1 Tableau de la hauteur des montagnes.
- 2 Mappemonde.
- 3 Europe.
- 4 Asie.
- 5 Afrique.
- 6 Amérique du Nord.
- 7 Amérique du Sud.
- 8 Océanie.
- 9 France (par départements).
- 10 France physique, divisée par bassins.

Prix de chaque carte écrite.	» fr. 20 c.
L'Atlas cartonné.	1 fr. 75 c.

Nouvelle collection de Cartes murales : *Planisphère terrestre* ; — *Mappemonde* ; — France, — Europe, — Asie, — Afrique, — Amérique, — Océanie, — Palestine, — par VUILLEMIN. (Format : 1 mètre 20 centim.)

Chacune de ces Cartes murales ne se vend que 4 francs en feuilles ; collées, vernies et montées sur bâton : 10 fr.

Les mêmes, CARTES Muettes, en feuilles : 4 fr.

Ces Cartes se trouvent chez les principaux Libraires des départements.

Nouveau traité du système métrique, par HENRY DES VOSGES. (Format gr.-monde.) 4 fr. 50 c. ; — verni, monté : 10 fr.

Tableau élémentaire de Géométrie, par LE MÊME, 4 fr. ; — verni, monté 10 fr.

Le **Monde historique** et le **Monde actuel**, ou Atlas universel de Géographie ancienne et moderne, par C.-V. MONIN et A.-R. FREMIN 7 fr.

Cours préparatoire élémentaire de dessin linéaire appliqué à tous les corps d'états, composé de 36 planches et texte, par GUIGUET et PERSIN ; un vol. obl. 3 fr. 50 c.

Ouvrage autorisé par le Conseil de l'Instruction publique :

Tableau synoptique et démonstratif des poids et mesures du système légal, par L. DALÉCHAMPS, instituteur du degré supérieur, Officier d'académie, Directeur de l'École communale du onzième Arrondissement de Paris.

Paris.—Imprimé chez Bonaventure et Ducassois, quai des Augustins, 55.

NOTICE GÉOGRAPHIQUE.

COSMOGRAPHIE.

La première partie de cette notice renferme la description de la terre considérée dans son ensemble, par rapport à sa forme, à ses mouvements, aux différents points de l'espace qu'elle parcourt en tournant sur elle-même autour du soleil. Tel est le sens du mot *cosmographie*, qui veut dire, en général, description du monde, et en termes spéciaux, description des astres ou des corps célestes qui planent comme la terre autour du même centre, et qui, par cette raison, reçoivent le nom de planètes, dont nous nous servons pour définir notre système astronomique. Dans la seconde partie sont indiquées les principales divisions mathématiques, physiques et politiques de ce qu'on est convenu d'appeler les trois continents et les cinq parties du monde terrestre. Cette notice se termine par un aperçu de la France physique et politique.

Le système planétaire, dont le soleil est le centre et dont la terre fait partie avec d'autres planètes d'un volume et d'une vitesse très-différents, offre des dimensions exactement calculées qui permettent de déterminer à l'avance les principaux phénomènes astronomiques. Ce système, malgré son étendue apparente, n'est cependant qu'un point dans la partie de l'univers certainement fort restreinte que nos faibles regards peuvent embrasser. Deux mille étoiles visibles à l'œil nu, et plus de soixante-quinze millions d'astres semblables, dont les instruments d'astronomie permettent de calculer approximativement le nombre, peuvent être considérés comme autant de soleils placés au centre de systèmes où se meuvent des planètes accompagnées, comme quelques-unes des nôtres, de satellites plus ou moins nombreux tournant sur eux-mêmes autour d'elles, tandis qu'elles accomplissent de la même manière leurs propres révolutions.

La planète la terre, accompagnée d'un seul satellite, la lune, a comme tous les corps célestes la forme et le mouvement d'un globe élastique tournant avec rapidité sur son axe. Elle est par conséquent aplatie aux deux pôles, c'est-à-dire aux deux extrémités de l'axe qu'on lui suppose, et renflée à l'équateur, c'est-à-dire à la circonférence du plus grand des cercles parallèles dont la somme forme son volume. On peut se figurer ces cercles superposés perpendiculairement, percés à leur centre par cet axe imaginaire.

Le plus grand des cercles que nous venons de décrire est, à raison de la longueur de son diamètre, le plus rapproché du soleil. Chacun de ceux qui s'élèvent ou qui s'abaissent, en se rétrécissant, vers l'un ou l'autre pôle, s'éloigne de plus en plus de son foyer de chaleur et reçoit, par conséquent, d'une manière de plus en plus oblique les rayons qui tombent perpendiculairement sur l'équateur. Ces deux circonstances font comprendre pourquoi les climats sont brûlants sous la zone formée par les parallèles les plus rapprochés du grand cercle qui divise le globe en deux hémisphères, pourquoi ces climats sont de plus en plus froids plus ils se rapprochent des deux pôles, également éloignés de l'équateur.

Les cercles de plus en plus petits qui, dans l'un et l'autre hémisphère, limitent la zone torride, la zone tempérée, la zone glaciale, se nomment les deux tropiques et les deux cercles polaires. La distance où un point du globe se trouve de l'équateur se nomme la latitude, et le cercle parallèle à l'équateur où se trouve ce point s'appelle le degré de latitude.

Le rayon direct et les rayons obliques tombant successivement du soleil, à l'instant de midi, sur chaque point de l'équateur et des cercles parallèles à l'équateur, forment des lignes également circulaires appelées méridiennes. Ces lignes, au lever et au coucher du soleil, se confondent avec l'horizon. A l'instant de midi, elles divisent en deux parties égales ce cercle, qui entoure à la fois l'hémisphère plongé dans l'ombre de la nuit et l'hémisphère éclairé par le soleil.

La succession de ces méridiens divise la surface de la terre en lobes longitudinaux aboutissant aux deux pôles. Ces lobes, coupés en parties égales par l'équateur et par ses parallèles, sont aussi nombreux que les minutes et les secondes des vingt-quatre heures pendant lesquelles la terre accomplit sa révolution sur elle-même; ils forment les degrés de longitude, dont les divisions, communes aux degrés de latitude, se nomment, avec assez de raison, des minutes et des secondes, puisqu'elles

représentent la partie de surface que le soleil semble parcourir sur le globe dans l'espace de temps qu'elles servent à indiquer.

Les deux pôles regardant chacun un point du ciel dont ils semblent ne jamais s'écarter à raison de l'immensité qui les sépare, la succession d'angles que ces points font avec l'horizon des différents lieux où se place l'observateur lui démontre qu'il décrit un quart de cercle en parcourant la distance du pôle à l'équateur et lui donne un moyen certain de déterminer partout la latitude. La différence des midis qui se succèdent de vingt-quatre heures en vingt-quatre heures sur tous les points des circonférences parallèles, différence que l'on précise facilement, soit avec les horloges appelées garde-temps, soit par des observations astronomiques, permet de déterminer exactement la longitude par rapport à un méridien convenu, celui de Paris, par exemple.

Ces résultats mathématiques ont permis de supposer la terre divisée par l'équateur en deux hémisphères appelés, l'un hémisphère arctique, boréal, nord, septentrional; l'autre, hémisphère antarctique, austral, sud, méridional. Les noms variés de ces deux hémisphères viennent des étoiles qui les avoisinent ou auxquelles ils sont opposés, des vents et des autres phénomènes qui servent à signaler leurs pôles. La division de la terre en méridiens a également permis de former entre le soleil levant et le soleil couchant, avec un méridien convenu, deux hémisphères contenant chacun une moitié des deux précédents, et appelés, l'un, hémisphère oriental ou de l'est, d'où vient le soleil levant; l'autre, hémisphère occidental ou de l'ouest, où va le soleil couchant. Le nord et le sud, qui indiquent les pôles, l'est et l'ouest, qui indiquent le lever et le coucher du soleil, se nomment les quatre points cardinaux et forment avec leurs points intermédiaires ce que l'on appelle la rose des vents. On représente cette rose par une carte à l'aide de laquelle on peut s'orienter sur tous les points du globe, même sans le secours du soleil, en fixant sur le centre de cette carte, ainsi transformée en boussole, un pivot garni d'une aiguille aimantée dont la propriété est de se tourner vers le nord.

Ces divisions une fois admises, réduisons de nouveau la terre à un point dont nous ferons le centre d'un globe diaphane, pénétrable par tous les corps en mouvement; étendons de tous côtés ses rayons jusqu'à l'extrême limite de nos regards: nous aurons le globe céleste, dont les divisions également mathématiques devront correspondre avec celles que nous venons de tracer en imagination sur le globe terrestre. Nous pourrions, par conséquent, leur donner les mêmes noms et les faire servir au classement des constellations ou des groupes d'étoiles dont les figures variées sont sorties du domaine de la fable, quoiqu'elles semblent encore, à raison de leur éloignement, fixées à la voûte des cieux. On appelle globe céleste la double calotte sphérique où les constellations sont représentées, et sphère armillaire, l'appareil des cercles qui représentent les divisions mathématiques dans lesquelles on les a renfermées.

Supposons enfin que le soleil soit à son tour le centre de la partie de l'univers que nos regards peuvent embrasser; suivons le système planétaire, dont il est réellement le centre, sur la partie de la voûte céleste que ce système fait parcourir à la terre dans l'espace d'une année: nous passerons successivement par les douze signes de la bande zodiacale où s'exécutent les lois de la gravitation par lesquelles sont expliqués les phases, les éclipses des planètes et de leurs satellites, les vicissitudes des jours et des nuits, le retour des saisons, les changements de température, les différences de marées selon les époques de l'année et selon les climats, en un mot tous les phénomènes astronomiques entrés dans le domaine de la science.

Nous devons à l'astronome Copernic la découverte du système planétaire qui donne une explication rationnelle à tous ces phénomènes. La sphère qui porte le nom de cet astronome, divisée en cercles mathématiques correspondant à ceux que nous avons décrits sur le globe terrestre et sur le globe céleste, permet d'embrasser d'un seul coup d'œil l'ensemble des rapports qui existent entre le ciel, dont nous venons de donner un aperçu, et la terre, dont nous allons successivement examiner les différentes parties.

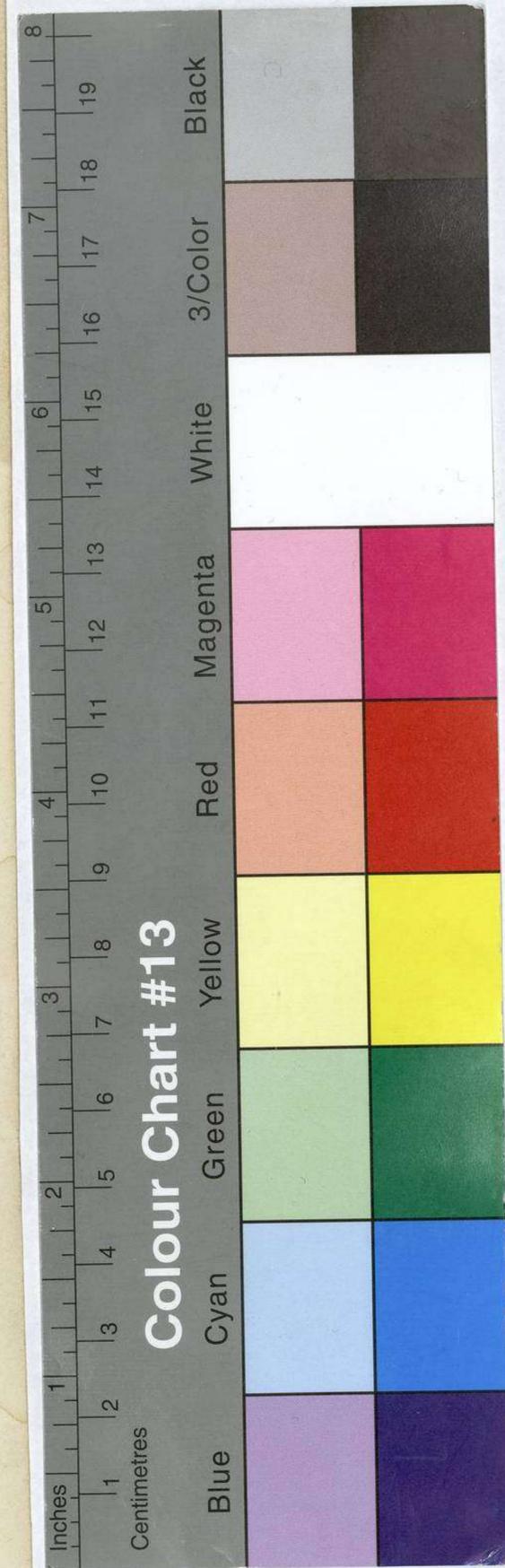
MAPPEMONDE.

La mappemonde représente la terre divisée, comme nous venons de le voir, par un méridien convenu en deux hémisphères appelés l'un hémisphère oriental, l'autre hémisphère occidental. L'équateur divise, avons-nous dit, chacun de ces hémisphères en deux parties égales formant chacune un quart de la surface du globe.

La partie nord de l'hémisphère oriental, formée par l'équateur et par le méridien passant à l'île de Fer, l'une des Canaries, contient à elle seule la plus grande partie de l'ancien continent, l'Europe, l'Asie et les trois quarts de l'Afrique. La partie sud de cet hémisphère contient le reste de l'Afrique, le continent et les principales îles de l'Océanie. La partie nord et la partie sud de l'hémisphère occi-

dental renferment le continent d'Amérique. Les mers qui baignent ces trois continents forment à elles seules les trois quarts de la surface du globe; on appelle Océan Atlantique la partie de ces mers qui sépare l'Europe et l'Afrique de la côte orientale des deux Amériques, et Grand Océan celle qui s'étend des côtes occidentales de ce nouveau monde, découvert par Christophe Colomb, à la partie orientale de l'ancien continent et aux terres australes. Les extrémités nord et sud de l'Océan Atlantique et du Grand Océan qui se confondent dans les parages où elles baignent les terres polaires se nomment les mers glaciales.

On appelle *Isthmes* les langues de terre qui séparent à peine les différentes mers; *Détroits*, les gorges



resserrées dans lesquelles elles se confondent; *Caps* ou *Promontoires*, les sommets des angles que forment les côtes en s'avancant dans la mer; *Golfes*, les parties de mer comprises entre ces sommets; *Baies*, les larges échancrures formées à l'embouchure des fleuves; *Bassins*, les terres qui s'élèvent des bords de la mer aux montagnes où ces fleuves prennent leur source, et qui reçoivent les eaux des lacs, des rivières, des ruisseaux, par lesquels sont arrosés les plateaux et les plaines. On appelle *Iles* les parties de terre entourées complètement par les eaux d'une mer, d'un lac, d'un fleuve ou d'une rivière.

L'isthme de Suez, dans l'hémisphère oriental, sépare la mer Méditerranée de la mer Rouge. L'isthme de Panama, dans l'hémisphère occidental, sépare l'Océan Atlantique du Grand Océan. Ces deux isthmes tiennent attachés chacun dans leur hémisphère le tiers sud aux deux tiers nord de l'ancien et du nouveau continent.

Le détroit de Behring sépare l'Asie et l'Amérique du nord. Le détroit de Gibraltar ouvre l'Océan Atlantique aux mers intérieures qui baignent dans l'ancien continent l'Europe, l'Afrique et l'Asie.

Le cap de Bonne-Espérance et le cap Horn, dans la partie orientale et dans la partie occidentale de l'hémisphère austral, forment les points les plus avancés vers le sud de l'ancien et du nouveau continent. Il faut doubler l'un ou l'autre pour passer de l'Océan Atlantique dans la mer des Indes ou dans le monde de l'Océanie, qui renferme les antipodes de la plus grande partie de l'ancien et du nouveau continent.

Les principaux golfes de l'ancien continent sont : le golfe de Gascogne, compris entre les extrémités occidentales de la France et de l'Espagne; le golfe de Guinée, compris entre le cap Vert et le cap de Bonne-Espérance; le golfe Arabique ou mer Rouge, le golfe du Bengale, le golfe du Tonquin, au sud de l'Asie, et, à l'est, les golfes de Nankin et de Pékin, ouverts au commerce du monde par les traités que la France et l'Angleterre ont conclus en 1844 avec le Céleste Empire.

Dans le nouveau continent, le golfe de Panama et le golfe du Mexique sont adossés l'un à l'autre sur l'isthme de Panama et s'étendent, le premier dans le Grand Océan, le second dans l'Océan Atlantique.

Les principales baies du monde reçoivent la Seine, la Loire, la Gironde, le Rhône, en France; la Tamise, en Angleterre; le Douro, le Tage, en Portugal; et en Espagne la Guadiana, le Guadalquivir au delà du détroit de Gibraltar, l'Èbre en dedans dans la mer Méditerranée; le Tibre et le Pô, en Italie; le Danube, en Turquie; le Don, le Volga, en Russie; en Asie, l'Oby au nord, le Gange au sud; en Afrique, le Nil; en Amérique, le Saint-Laurent au nord et la rivière des Amazones au sud, présentent leurs embouchures aux navigateurs, comme pour les inviter à pénétrer dans l'intérieur des terres. Ces fleuves forment les principaux bassins du monde.

Les chaînes de montagnes les plus célèbres sont : en Europe, les Alpes, où le Rhône et le Rhin prennent leur source et traversent le lac de Genève et le lac de Constance; les chaînes du Thibet, en Asie, qui comptent les monts Himalaïa, ayant plus de 8000 mètres de hauteur. En Afrique, les montagnes de la Lune cachent les sources du Nil; en Amérique, les montagnes Rocheuses renferment d'immenses plateaux appelés steppes, qui s'étendent le long du Grand Océan.

Les îles les plus célèbres sont : en Europe, les îles Britanniques, l'Islande, dans l'Atlantique; la Corse, la Sardaigne, la Sicile, Candie, dans la Méditerranée; sur la côte orientale de l'Afrique, Madagascar; en Asie, les îles du Japon; en Amérique, les Antilles, parmi lesquelles on compte Cuba, la Jamaïque, Haïti ou Saint-Domingue, Porto-Rico, la Guadeloupe. La plus grande île du globe est l'Australie, à laquelle son étendue a fait donner le nom de continent, formant avec la Nouvelle-Guinée, sous la zone torride, et avec la Nouvelle-Zélande, sous la zone tempérée de l'hémisphère austral, la partie la plus considérable des terres de l'Océanie. Parmi les îles innombrables de ce monde sillonné en tout sens par les navigateurs, on compte Taïti, les Marquises et la Nouvelle-Calédonie, où la France a formé ses établissements les plus récents.

EUROPE.

L'Europe est la partie de l'ancien continent comprise entre la mer Glaciale, au nord, la mer Méditerranée, la mer Noire, au sud, la mer Caspienne, le fleuve et les monts Ourals, à l'est, et l'Océan Atlantique, à l'ouest. Ses principaux États sont : à l'est, la Russie, qui s'étend du nord au sud entre la mer Glaciale et les mers Noire et Caspienne; au centre, la Suède, le Danemark, la Prusse, la Pologne, l'Autriche, la Turquie, qui confinent à la Russie, la Confédération germanique, voisine de la Prusse et de l'Autriche, la Hollande, la Belgique, la Suisse, confinant à la Confédération germanique, et l'Italie; à l'ouest, toujours en commençant par le nord, l'Islande, île voisine de l'Amérique, les îles Britanniques, la France, l'Espagne et le Portugal.

ASIE.

L'Asie est la partie de l'ancien continent baignée au nord par la mer Glaciale, au sud par la mer des Indes, à l'est par le Grand Océan, à l'ouest par la mer Rouge, la mer Méditerranée, l'Archipel, la mer Noire, la mer Caspienne, le fleuve et les monts Ourals.

Ses principaux États sont : au nord, la Sibérie; au centre, l'Empire chinois; à l'est, les îles du Japon; au sud, les presqu'îles des Indes; à l'ouest, la Turquie, l'Arabie, la Perse et les États intermédiaires qui séparent de l'Empire russe et de l'Empire chinois ces parties si célèbres de l'Asie occidentale.

AFRIQUE.

L'Afrique est la partie de l'ancien continent séparée de l'Europe et de l'Asie par la Méditerranée et par la mer Rouge, du continent de l'Australie par la mer des Indes, et du continent de l'Amérique par l'Océan Atlantique. La partie supérieure de cette immense contrée forme de l'est à l'ouest une

première zone baignée par la mer Méditerranée et contenant l'Égypte, Tripoli, Tunis, l'Algérie, le Maroc; au-dessous de cette zone, une seconde contient la Nubie et le grand désert de Sahara; une troisième contient l'Abyssinie, le Soudan, la Sénégambie; une quatrième, servant de limite aux précédentes, est formée par la Guinée supérieure et par les montagnes de la Lune. La partie inférieure est terminée en pointe par le cap de Bonne-Espérance, qui forme le point de jonction des côtes d'Ajan, de Zanguebar, de Mozambique, de Cafrerie, à l'est, et des côtes de la Guinée inférieure et de la Hottentotie, à l'ouest. Ces côtes embrassent de vastes étendues de terres à peine explorées.

AMÉRIQUE.

Ce continent remplit à lui seul tout un hémisphère. Deux détroits au nord le séparent de l'Europe et de l'Asie. Au centre, l'Océan Atlantique et le Grand Océan viennent presque se heurter l'un contre l'autre dans leur plus grande largeur sur l'isthme long et étroit qui le divise en deux parties inégales.

La plus petite de ces parties forme le tiers des terres contenues dans l'hémisphère austral.

AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

L'Amérique du Nord contient, dans la partie la plus septentrionale, le Groënland, qui touche à l'Europe, et l'Amérique russe, qui touche à l'Asie. La Nouvelle-Bretagne et les États-Unis forment deux zones superposées au centre de cette moitié du continent américain. Le Mexique, au sud, dispute aux États-Unis une partie importante de son golfe.

AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

L'Amérique Méridionale forme un triangle dont la base s'étend sur le Grand Océan et dont le sommet s'élève à l'orient vers les côtes d'Afrique. La moitié supérieure de ce triangle est presque entièrement occupée par l'empire du Brésil. La moitié inférieure contient : au nord, les trois Guyanes, Vénézuéla, la Nouvelle-Grenade, l'Équateur, le Pérou; au centre, la Bolivie et le Paraguay; au sud, l'Uruguay, la Plata, le Chili, la Patagonie.

OCÉANIE.

L'Océanie s'étend sur la partie orientale et sur la partie occidentale de l'hémisphère antarctique, située entre l'Afrique et l'Amérique. Elle occupe la zone torride par Sumatra, Bornéo, Java et la partie nord de l'Australie; elle occupe la zone tempérée par la partie sud de ce continent et par la Nouvelle-Zélande; elle occupe la zone glaciale par les terres polaires d'Adélie, de Victoria, etc.

FRANCE.

La France est bornée au nord par le pas de Calais, la Belgique et la Prusse; à l'est, par la Confédération germanique, la Suisse et les États Sardes; au sud, par la Méditerranée et l'Espagne; à l'ouest, par l'Océan Atlantique et par la Manche, qui la sépare de la Grande-Bretagne.

Son sol se divise en six bassins, qui reçoivent les eaux dont elle est arrosée : 1° Le bassin maritime formé par les côtes du pas de Calais, de la Manche, du golfe de Gascogne, sur l'Océan, des golfes du Lion et de Gênes, sur la Méditerranée;

2° Le bassin de la Seine, qui descend de la Côte d'Or, en Bourgogne, va se jeter dans la Manche, auprès du Havre, et reçoit, à droite, l'Aube, la Marne, l'Oise grossie de l'Aisne; à gauche, l'Yonne et l'Eure;

3° Le bassin de la Loire, qui descend des Cévennes, va se jeter dans le golfe de Gascogne, non loin de Nantes, et dont les affluents sont, à droite, la Nièvre, la Maine, formée de la Mayenne et de la Sarthe grossie du Loir; à gauche, l'Allier, le Loiret, le Cher, l'Indre et la Sèvre nantaise;

4° Le bassin de la Garonne, qui descend des Pyrénées, prend le nom de Gironde après sa jonction avec la Dordogne, va se jeter dans le golfe de Gascogne, non loin de Bordeaux, et dont les affluents sont : à droite, l'Ariège, le Tarn et le Lot; à gauche, le Gers;

5° Le bassin du Rhône, qui descend des Alpes, va se jeter dans le golfe du Lion, et dont les affluents sont, à droite, l'Ain, la Saône grossie du Doubs, l'Ardèche, le Gard; à gauche, l'Isère, la Sorgue ou la Vaucluse, la Durance;

6° Le bassin du Rhin, qui descend des Alpes par le versant opposé à celui du Rhône, va se perdre sur les côtes de la mer du Nord, et dont le principal affluent est, à gauche, la Moselle grossie de la Meurthe.

Ces bassins et les fleuves qui s'y creusent un lit sont formés par des versants d'où descendent plus de sept mille rivières, torrents ou ruisseaux par lesquels ils sont alimentés.

Les quatre-vingt-six départements dont se compose la France politique sont divisés en arrondissements, en cantons et en communes; ces localités servent de bases aux diverses circonscriptions administratives, communales, judiciaires, militaires, religieuses et universitaires dans lesquelles s'exerce l'action des trois pouvoirs limités par sa constitution, révisée pour la dernière fois en décembre 1852.

L'Empereur, qui tient seul dans ses mains la puissance exécutive, le sénat et le corps législatif, qui exercent collectivement la puissance législative, les vingt-sept cours impériales, les 363 tribunaux de première instance, les 2,826 tribunaux de paix chargés au nom de l'Empereur, et sous le contrôle suprême de la Cour de cassation, de rendre la justice ordinaire dans tous les degrés et dans tous les ordres de juridiction, tels sont les éléments représentatifs de la souveraineté qui émane des trente-six millions d'hommes dont se compose la population de la France.

BUFAY, Secrétaire de l'Institution normale
pour l'examen, la pratique et la propagation des méthodes d'enseignement.

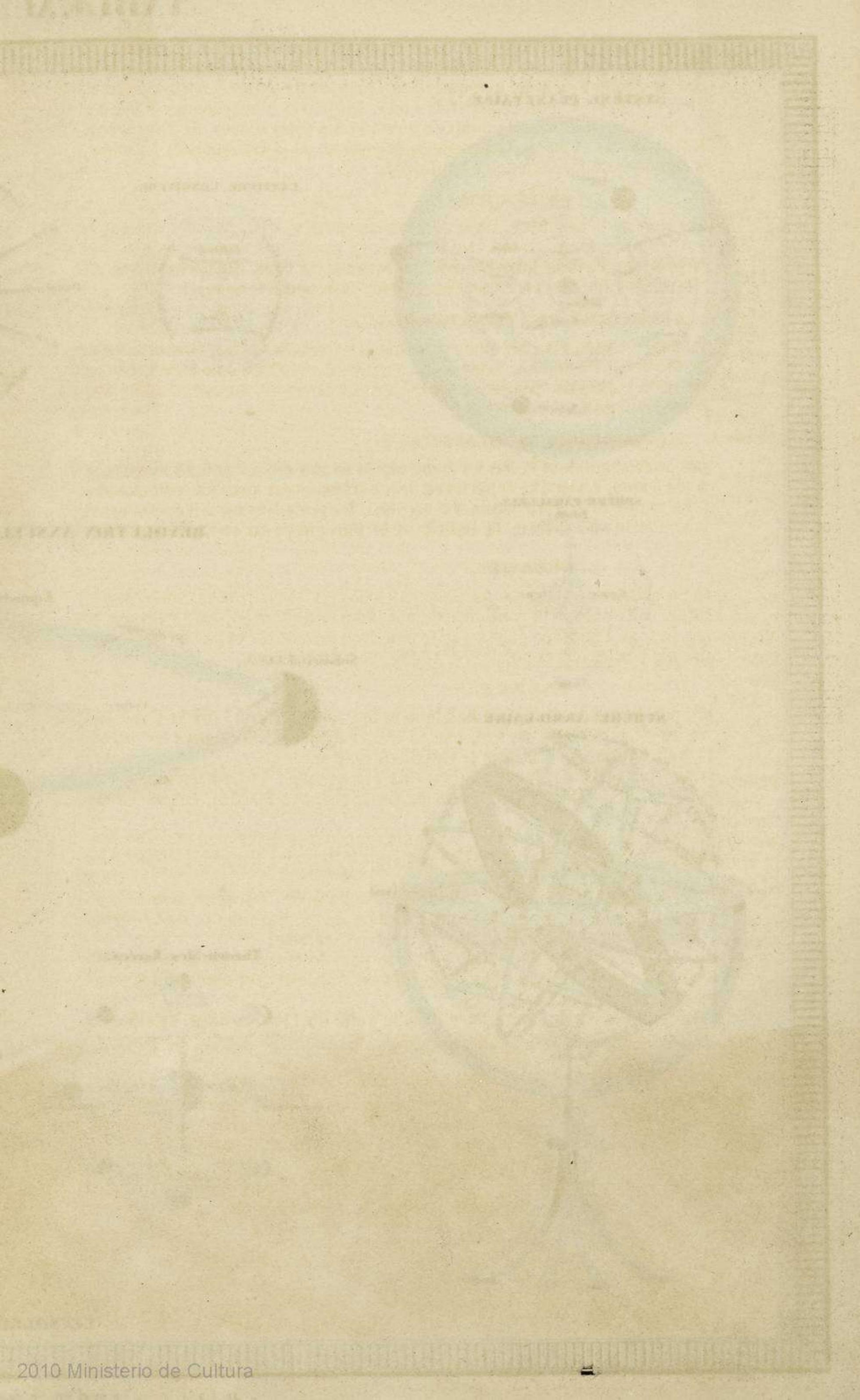
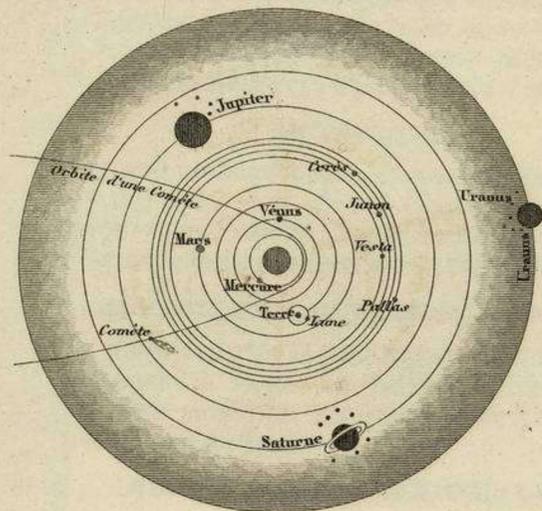
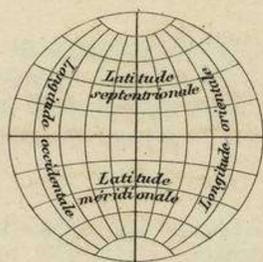


TABLEAU COSMOGRAPHIQUE.

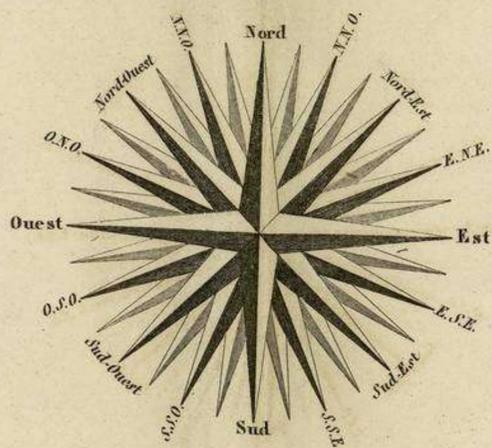
SYSTÈME PLANÉTAIRE.



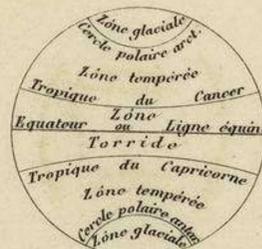
LATITUDE, LONGITUDE.



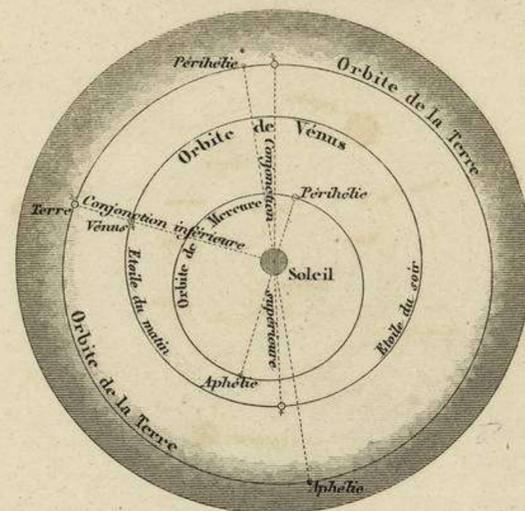
ROSE DES VENTS.



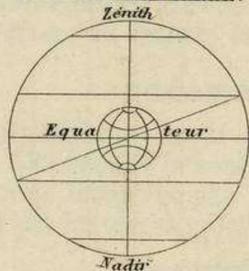
ZONES, CERCLES.



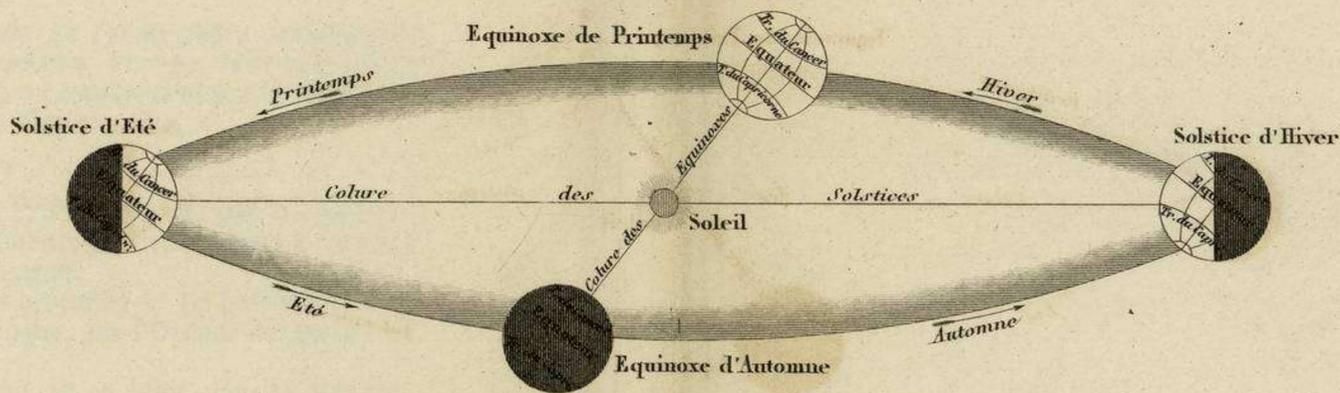
LA TERRE, VÉNUS ET MERCURE.



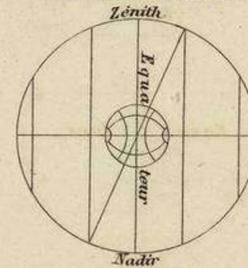
SPHÈRE PARALLÈLE.



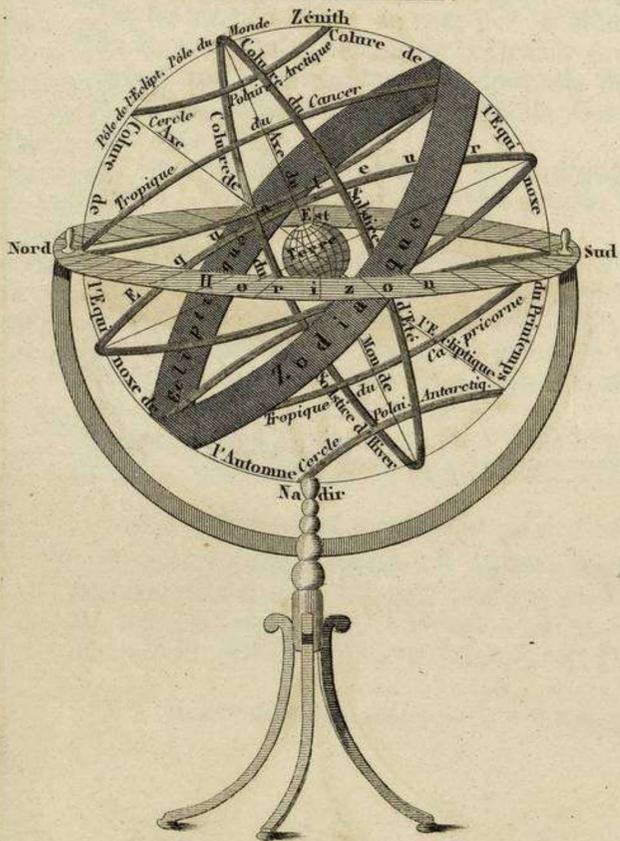
RÉVOLUTION ANNUELLE DE LA TERRE AUTOUR DU SOLEIL.



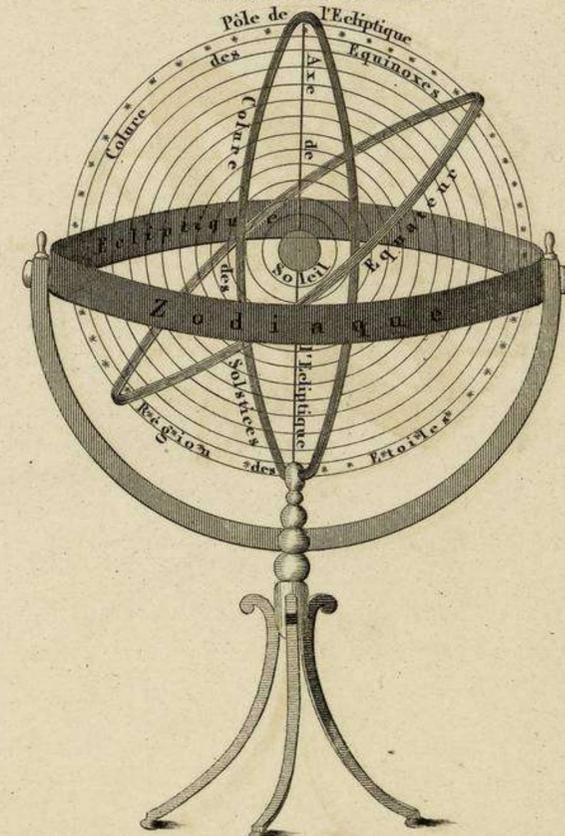
SPHÈRE DROITE.



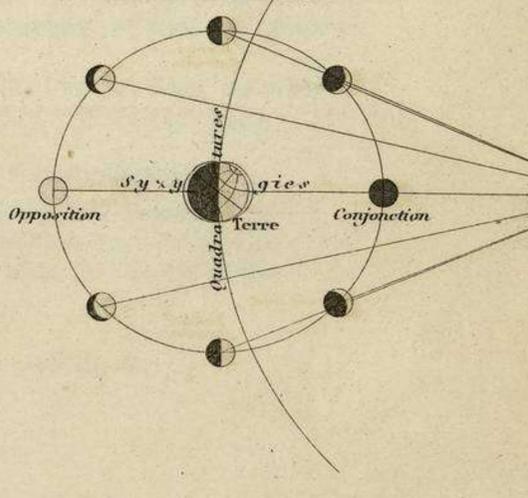
SPHÈRE ARMILLAIRE.



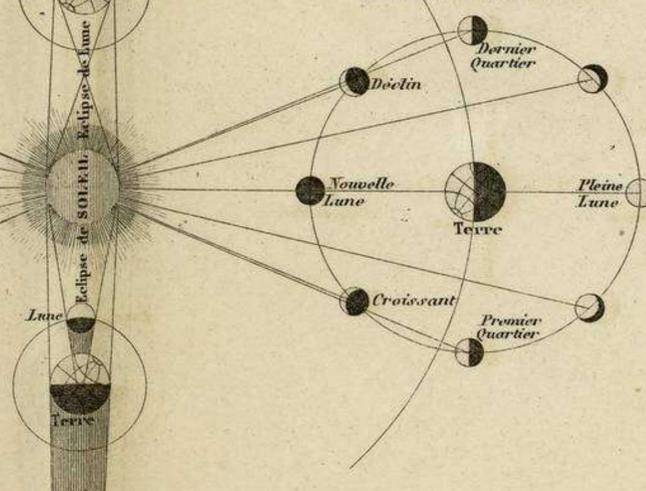
SYSTÈME DE COPERNIC.



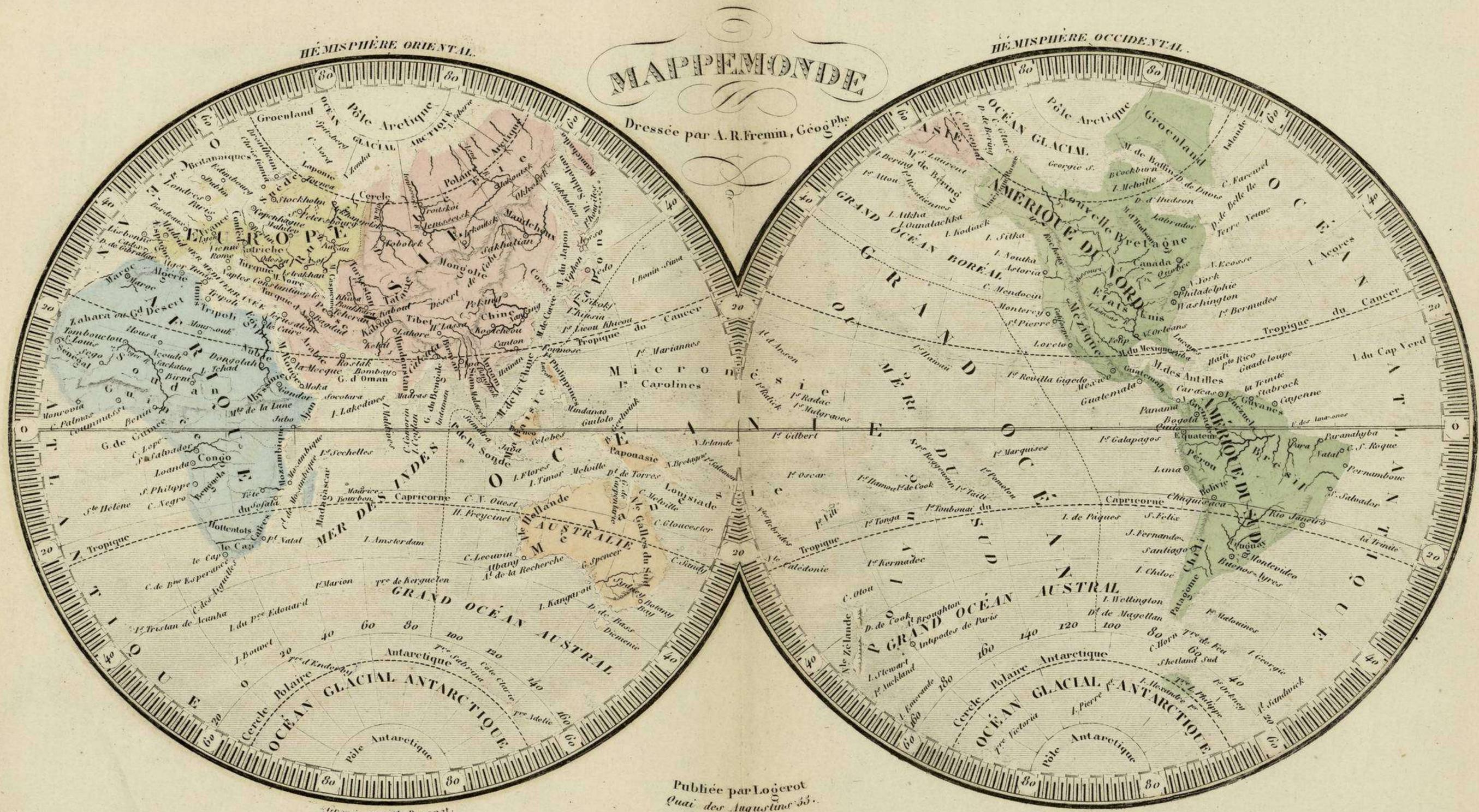
Théorie des Marées.



Théorie des Phases.



LE SOLEIL, LA TERRE ET LA LUNE.





EUROPE
ET
ses Chemins de fer.

CAPITALE
O'ETAT.
Ville secondaire.
Chemins de fer
en construet.

Myriamètres ou Lieues nouvelles.
5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 My
Lieues Marines de 20 au degré.
20 40 60 80 100 120 140 160 180 200



ASIE
Publiée par Loërot

Longitude à l'Est de Paris.

Myrètres ou lieues nouvelles.
30 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Lieues marines de 20 au degré.
20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200



AFRIQUE
Publiée par Logerot.

Myriamètres ou lieues nouvelles.
10 20 30 40 50 100 200
Lieues Marines de 20 au degré.
25 50 100 200 400

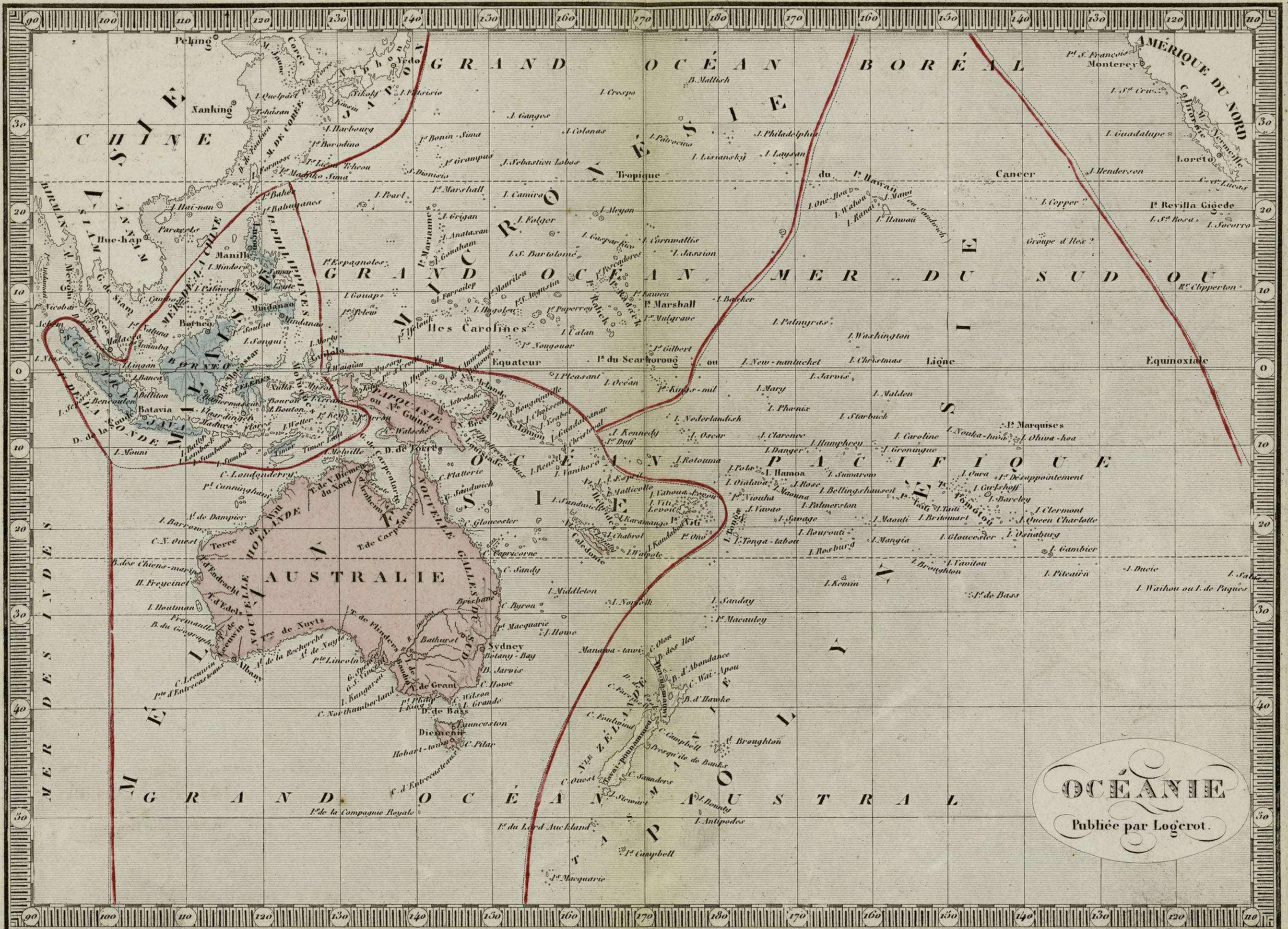


AMERIQUE
DU NORD
Publiée par Logerot

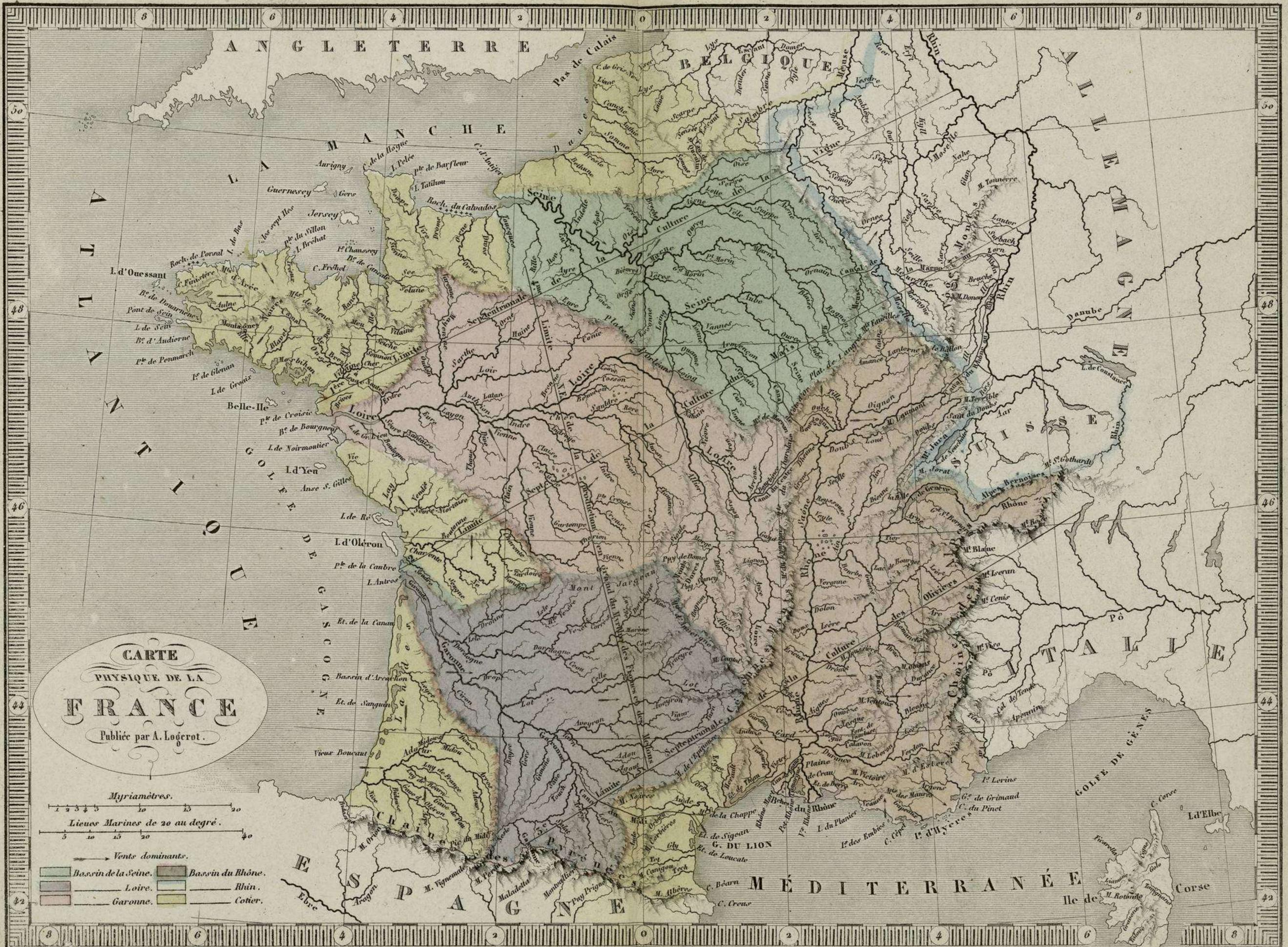
Myriamètres au lieues nouvelles.
10 20 30 40 50 100 200
Lieues marines de 20 au degré.
20 40 60 80 100 200 400

AMERIQUE
DU SUD
Publiée par Logerot.









CARTE
 PHYSIQUE DE LA
FRANCE
 Publiée par A. Legerot.

Myriamètres.
 1 2 3 4 5 10 15 20
 Lieues Marines de 20 au degré.
 5 10 15 20

Vents dominants.
 Bassin de la Seine. Bassin du Rhône.
 Loire. Rhin.
 Garonne. Cotier.



A
3
1

AT

34

17

AT
34
17

AT
34
17