

N° 2

ATLAS
DE
GÉOGRAPHIE

ANCIENNE, DU MOYEN AGE ET MODERNE

ADOPTÉ PAR L'UNIVERSITÉ

A L'USAGE DES LYCÉES ET DES MAISONS D'ÉDUCATION

POUR

SUIVRE LES COURS DE GÉOGRAPHIE ET D'HISTOIRE

PAR GROSSELIN-DELAMARCHE

NOUVELLE ÉDITION

CONTENANT 76 CARTES COLORIÉES



PARIS

E^L. BERTAUX, ÉDITEUR, SUCCESSEUR DE GROSSELIN

RUE SERPENTE, 25

Bibliothèque Maison de l'Orient



147882

9112
4556

27336

9112
31416

57692
27336

28759492

9112
31416

57692
27336

28759492

9112
31416

57692
27336

28759492

9112
31416

57692
27336

28759492

9112
4556

27336

9112
31416

57692
57692

115384
115384

230768
230768

461536
461536

923072

9112
31416

57692
57692

115384
115384

230768
230768

461536
461536

923072

9112
31416

57692
57692

115384
115384

230768
230768

461536
461536

923072

TABIE

DES CARTES CONTENUES DANS CEY ATLAS

ATLAS

DE

GÉOGRAPHIE

ANCIENNE, DU MOYEN AGE ET MODERNE

TABLE

DES CARTES CONTENUES DANS CET ATLAS

1. Cosmographie (quatre pages de texte avec figures).

GÉOGRAPHIE ANCIENNE

7. Monde connu des anciens.
9, 10. Égypte et Palestine au temps de Moïse. — Éthiopie.
11, 12. Palestine, depuis le partage entre les tribus jusqu'au retour de la captivité de Babylone. — Palestine, depuis le retour de Babylone jusqu'au V^e siècle de l'ère chrétienne.
13. Grèce ancienne et ses colonies en Italie, en Asie Mineure et dans la Méditerranée.
16, 17. Conquêtes d'Alexandre. — États formés de l'empire d'Alexandre.
18, 19. Asie Mineure. — Hellade et Péloponèse.
20, 21. Italie. — Latium et Plan de Rome.
22, 23, 24, 25, 26. Gaule. — Expéditions et établissements des Gaulois. — Campagnes de Jules César. — Divisions de la Gaule jusqu'à la fin du IV^e siècle. — Plan de Lutèce.
27. Espagne.
28, 29. Germanie. — Guerre des Romains en Germanie.
30. Empire romain, depuis l'avènement d'Auguste jusqu'au traité de paix entre l'empereur Dioclétien et le roi sassanide Narsès. 31 av. J.-C. — 297 ap. J.-C. (avec l'indication des colonies romaines).

GÉOGRAPHIE DU MOYEN AGE

- 31, 32. L'empire romain et les barbares du Nord au IV^e siècle, après la division de Constantin et avant la grande invasion. — Empire des Huns en 376.
33, 34. Europe au commencement du VI^e siècle. — Départ, itinéraire et établissement des peuples barbares dans la grande invasion.
35, 36. Carte de l'empire carlovingien et des empires arabes. — Partage de l'empire carlovingien en 843.
37, 38. Carte de l'Europe, depuis la mort de Charlemagne jusqu'à la fin des croisades, 814-1291. — Royaume de Jérusalem.
39, 40. Carte de l'Europe, depuis la fin des croisades jusqu'à la Réforme, 1291-1517. — Prusse de 1226 à 1525.
44, 45, 46, 47. Carte des divisions principales de la Gaule sous les Mérovingiens. — Carte de la France et du royaume d'Arles sous les premiers Capétiens et jusqu'à Philippe-Auguste. — Carte de la France depuis l'avènement de Philippe-Auguste jusqu'à celui de Louis XI, 1180-1461.

— Carte des acquisitions principales du domaine royal depuis Hugues Capet.

GÉOGRAPHIE MODERNE

65. Carte des découvertes géographiques dans les temps anciens et modernes, avec la liste chronologique des principaux voyageurs. — Races humaines.
66. Mappemonde. — Passage Nord-Ouest.
67. Europe.
68. France par départements (carte de double grandeur).
69. France par provinces.
70, 71, 72. Empire français en 1812. — France sous Louis XIV. — France minéralogique.
73, 74, 75, 76. Colonies françaises : Algérie et autres possessions en Afrique. — Possessions dans l'Océanie et dans les Indes. — Possessions en Amérique.
77. Hollande et Belgique.
78. Europe centrale, comprenant la Prusse et tous les autres États de la Confédération du Nord, la Confédération du Sud et l'Autriche.
79. Suisse.
80. Espagne et Portugal.
81. Italie. — Théâtre de la guerre de 1859.
82. Iles Britanniques.
83. Russie.
84, 85, 86, 87. Suède et Norwège. — Danemark. — Islande et Iles Féroë. — Turquie d'Europe et Grèce. — Mer de Marmara.
88. Asie et Syrie.
89, 90. Afrique. — Delta du Nil et Isthme de Suez.
91, 92. Amérique septentrionale. — États-Unis et Canada.
93. Amérique méridionale.
94, 95. Océanie. — Taïti. — Iles Marquises.
96. Europe sous François I^{er}.
100, 101. Europe sous Louis XVI. — Théâtre de la guerre de Sept Ans.
102, 103, 104, 105. Europe sous Napoléon I^{er}. — Bassin du Pô pour les campagnes d'Italie. — Théâtre de la guerre de Vendée. — Théâtre des deux invasions.

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

- A. Europe physique.
B. France physique.
C. Europe ethnographique.

ATLAS
DE
GÉOGRAPHIE

PHYSIQUE, POLITIQUE ET HISTORIQUE

ADOPTÉ PAR L'UNIVERSITÉ

A L'USAGE DES LYCÉES ET DES MAISONS D'ÉDUCATION

POUR

SUIVRE LES COURS DE GÉOGRAPHIE ET D'HISTOIRE

PAR DELAMARCHE

REVU ET AUGMENTÉ

PAR GROSSELIN

PROFESSEUR D'HISTOIRE ET DE GÉOGRAPHIE

PARIS

E^{LE} BERTAUX, SUCCESSEUR DE GROSSELIN

RUE SERPENTE-SAINT-ANDRÉ, 25 (ANCIENNE RUE DU BATTOIR.

1868

ATLAS

DE

GÉOLOGIE

DES TERRES HAUTES DE SUISSE

PAR M. G. GROSSE

CHAMPELAIN, ÉDITEUR, GENEVE

PAR DÉPÔT

DE LA BIBLIOTHÈQUE

NATIONALE

PARIS

DE LA BIBLIOTHÈQUE NATIONALE

DES SCIENCES ET DES LETTRES

DE FRANCE

AVERTISSEMENT

ATLAS GROSSELIN-DELAMARCHE

Afin de mieux justifier la constante faveur dont il jouit dans les Lycées et les divers Établissements d'éducation, nous avons apporté cette année à notre **Atlas classique** de notables améliorations.

Désireux de satisfaire aux programmes d'enseignement, et dirigés d'ailleurs par les conseils éclairés de plusieurs professeurs de l'Université, nous ne nous sommes pas contentés de corriger une grande partie de nos cartes, nous avons refait celles d'**Allemagne** et d'**Italie**.

Remarquable par son exactitude et sa netteté, la division moderne de notre Atlas traite, avec un soin extrême, toutes les particularités de l'ordre physique et permet d'étudier les versants aussi facilement que sur des cartes spéciales. A cette **Géographie moderne** je rattache une carte des **Races humaines** et une **Carte Ethnographique** très-détaillées.

Ence qui concerne la **Géographie du moyen âge** et de l'**antiquité**, la diversité de nos cartes jette un jour et répand un attrait tout particulier sur les différentes époques historiques.

La carte de la Grèce ancienne et de ses colonies, à laquelle en a été ajoutée une plus détaillée de l'Hellade et du Péloponèse, peut servir, avec la carte de l'Asie Mineure, d'excellente base à l'étude de l'**Histoire grecque**.

Les cartes qui se rapportent à l'**Histoire romaine** forment une série distincte, qui vient d'être soumise à une révision sévère.

Nos cartes historiques ont toutes été l'objet d'une étude approfondie, les renseignements qu'elles fournissent sont puisés aux meilleures sources.

Les réflexions qui précèdent suffisent à faire entrevoir l'importance et l'utilité de notre Atlas renouvelé; l'exactitude des détails, la beauté de la gravure, l'éclat du coloris, le placent au premier rang parmi les publications géographiques.

TRAITÉ DE GÉOGRAPHIE

Un **Cours de Géographie** qui, par son texte, se coordonnât avec l'Atlas Grosselin-Delamarche, était pour celui-ci un complément utile. Dans cette œuvre, que s'est chargé de rédiger un professeur habile et expérimenté de l'Université, M. LEJOSNE, les matières sont disposées dans un ordre qui parle à l'intelligence et sous un aspect qui facilite singulièrement le travail de l'élève, et l'exécution typographique vient y apporter une nouvelle clarté.

GLOBES ET SPHÈRES

L'Exposition universelle a fait un accueil favorable au **Globe terrestre métrique** que nous avons édité l'année dernière.

Ce globe, indépendamment de l'exactitude des renseignements qu'il fournit, attire, par un procédé tout nouveau d'impression, l'attention des personnes compétentes; sa nouveauté est une garantie que toutes les plus récentes découvertes géographiques y sont fidèlement indiquées.

Les globes terrestres et célestes, ainsi que les sphères de Copernic et de Ptolémée, sont pour nous l'objet d'une fabrication toute spéciale.

CARTES ET CARTONS

QUI COMPOSENT L'ATLAS UNIVERSEL

Prix : 16 francs

1. Cosmographie (quatre pages de texte avec figures).

GÉOGRAPHIE ANCIENNE.

- 2, 3, 4, 5, 6. Géographie primitive d'après Homère et Hésiode. — D'après Eratosthène. — D'après Hipparque. — D'après Strabon. — D'après Ptolémée.
7. Monde connu des anciens.
8. Dispersion des enfants de Noé.
- 9, 10. Égypte et Palestine au temps de Moïse. — Éthiopie.
- 11, 12. Palestine, depuis le partage entre les tribus jusqu'au retour de la captivité de Babylone. — Palestine, depuis le retour de la captivité de Babylone jusqu'au V^e siècle de l'ère chrétienne.
13. Grèce ancienne et ses colonies en Italie et en Asie Mineure.
- 14, 15. Expédition du jeune Cyrus et retraite des Dix Mille. — Bataille de Cunaxa.
- 16, 17. Conquêtes d'Alexandre. — États formés de l'empire d'Alexandre.
- 18, 19. Asie Mineure. — Hellade et Péloponèse.
- 20, 21. Italie. — Latium, et plan de Rome.
- 22, 23, 24, 25, 26. Gaule. — Expéditions et établissements des Gaulois. — Campagnes de Jules César. — Division de la Gaule jusqu'à la fin du IV^e siècle. — Plan de Lutèce.
27. Espagne.
- 28, 29. Germanie. — Guerre des Romains en Germanie.
30. Empire romain, depuis l'avènement d'Auguste jusqu'au traité de paix entre l'empereur Dioclétien et le roi sassanide Narsès, 31 av. J. C. — 297 ap. J. C. (avec l'indication des colonies romaines).

GÉOGRAPHIE DU MOYEN AGE.

Cartes générales.

- 31, 32. L'empire romain et les barbares du Nord au IV^e siècle, après la division de Constantin et avant la grande invasion. — Empire des Huns en 376.
- 33, 34. Europe au commencement du VI^e siècle. — Départ, itinéraire, et établissement des peuples barbares dans la grande invasion.
- 35, 36. Carte de l'empire carlovingien et des empires arabes. — Partage de l'empire carlovingien en 843.
- 37, 38. Carte de l'Europe depuis la mort de Charlemagne jusqu'à la fin des croisades, 814-1291. — Royaume de Jérusalem.
- 39, 40. Carte de l'Europe, depuis la fin des croisades jusqu'à la Réforme, 1291-1517. — Prusse, de 1226 à 1525.
- 41, 42, 43. Europe orientale en 1300. — Europe orientale en 1400. — Europe orientale en 1500.

Cartes particulières.

- 44, 45, 46, 47. Carte des divisions principales de la Gaule sous les Mérovingiens. — Carte de la France et du royaume d'Arles sous les premiers Capétiens et jusqu'à Philippe-Auguste. — Carte de la France depuis l'avènement de Philippe-Auguste jusqu'à celui de Louis XI, 1180-1461. — Cartes des acquisitions principales du domaine royal depuis Hugues Capet.
- 48, 49. Carte des Îles Britanniques depuis la fondation de l'heptarchie anglo-saxonne jusqu'à la conquête des Normands en 1066. — Carte des Îles Britanniques depuis la conquête des Normands jusqu'à l'avènement des Tudor, 1066-1485.

- 50, 51, 52. Carte de l'Italie sous les Lombards. — Carte de l'Italie sous les empereurs saxons et franconiens. — Carte de l'Italie méridionale, après la chute des Lombards et avant l'arrivée des Normands.
- 53, 54, 55, 56. Carte de l'Italie sous les empereurs souabes. — Carte de l'Italie de 1270 à 1450. — Carte des possessions de Venise dans l'empire grec depuis le XIII^e siècle.
- 57, 58, 59, 60. Carte de l'Allemagne sous les empereurs souabes. — Carte du duché de Saxe avant la chute de Henri le Lion, 1180. — Carte de l'Empire germanique depuis l'avènement de Rodolphe de Habsbourg jusqu'à celui de Maximilien I^{er}, 1273-1492. — Possessions des trois grandes maisons, Habsbourg, Wittelsbach et Luxembourg, vers 1350.
- 61, 62, 63, 64. Royaume des Visigoths en Espagne, divisé en six archevêchés ou duchés. — Khalifat de Cordoue et États chrétiens du nord de l'Espagne, 711-1028. — Espagne depuis le démembrement du Khalifat jusqu'à l'expulsion des Almohades, 1028-1257. — États de la Péninsule espagnole depuis le XIII^e siècle jusqu'à la réunion de la Castille et de l'Aragon.

GÉOGRAPHIE MODERNE.

65. Carte des découvertes géographiques dans les temps anciens et modernes. — Races humaines.
 66. Mappemonde. — Passage Nord-ouest.
 67. Europe.
 - 68, 69. France par départements. — France par provinces.
 - 70, 71, 72. Empire français en 1812. — France sous Louis XIV. — France minéralogique.
 - 73, 74, 75, 76. Colonies françaises : Algérie et autres possessions en Afrique. — Possessions dans l'Océanie et dans les Indes. — Possessions en Amérique.
 77. Hollande et Belgique.
 78. Europe centrale comprenant l'Empire d'Autriche, le royaume de Prusse, la Confédération germanique et la Pologne. — Duchés de Saxe. — Bords du Rhin.
 79. Suisse.
 80. Espagne et Portugal.
 81. Italie. — Théâtre de la guerre de 1859.
 82. Îles Britanniques.
 83. Russie.
 - 84, 85. Suède, Norvège et Danemark. — Islande et Îles Féroé.
 - 86, 87. Turquie d'Europe et Grèce. — Mer de Marmara.
 88. Asie. — Syrie.
 - 89, 90. Afrique. — Delta du Nil et Isthme de Suez.
 - 91, 92. Amérique septentrionale. — États-Unis et Canada.
 93. Amérique méridionale.
 - 94, 95. Océanie. — Taïti. — Îles Marquises.
 96. Europe sous François I^{er}.
 - 97, 98, 99. Europe sous Louis XIV. — Pays-Bas pour les guerres de Louis XIV. — États des bords du Rhin.
 - 100, 101. Europe sous Louis XVI. — Théâtre de la guerre de Sept ans.
 - 102, 103, 104, 105. Europe sous Napoléon I^{er}. — Bassin du Pô pour les campagnes d'Italie. — Théâtre de la guerre de Vendée. — Théâtre des deux Invasions.
- A. Europe physique.
B. France physique.
C. Europe ethnographique.

ATLAS CLASSIQUES

- Atlas de Géographie ancienne, du Moyen Age et Moderne, en 42 feuilles comprenant 72 cartes. Prix... 12 fr.
Atlas de Géographie moderne, en 23 feuilles comprenant 35 cartes. Prix... 8 fr.

ATLAS SPÉCIAUX POUR TOUTES LES CLASSES DES LYCÉES

Chaque Carte se vendant séparément, MM. les Professeurs pourront composer des Atlas appropriés à leur enseignement.

N° 1

ATLAS UNIVERSEL

DE GÉOGRAPHIE

PHYSIQUE, POLITIQUE ET HISTORIQUE

PAR GROSSELIN-DELAMARCHE

Un vol. grand in-4° de 55 feuilles, comprenant 108 cartes gravées et coloriées. Demi-reliure. Prix : 16 fr.

N° 4

ATLAS

DE GÉOGRAPHIE MODERNE

A L'USAGE DES INSTITUTIONS

PAR LES MÊMES.

Un vol. grand in-4° de 23 feuilles, comprenant 35 cartes gravées et coloriées. Demi-reliure. Prix : 8 fr.

N° 3

ATLAS DE GÉOGRAPHIE ANCIENNE ET MODERNE

PAR LES MÊMES.

Un vol. grand in-4°, contenant 65 cartes. Demi-reliure. Prix : 10 fr.

N° 5

ATLAS DE GÉOGRAPHIE ANCIENNE

PAR LES MÊMES.

Un vol. grand in-4°, contenant 29 cartes. Demi-reliure. Prix : 6 fr.

N° 6

ATLAS DE GÉOGRAPHIE DU MOYEN AGE

PAR LES MÊMES.

Un vol. grand in-4°, contenant 34 cartes. Demi-reliure. Prix : 6 fr.

N° 7

PETIT ATLAS MODERNE

PAR LES MÊMES.

Un vol. grand in-4°, contenant 17 cartes. Demi-reliure. Prix : 4 fr.

ATLAS SPÉCIAUX POUR TOUTES LES CLASSES DES LYCÉES

COURS DE GÉOGRAPHIE MODERNE

Par M. LEJOSNE, professeur de l'Université. Un volume in-12. Prix : 2 fr. 50.

NOTICE

Les changements apportés au dernier moment à cette nouvelle édition méritent une note spéciale qui appelle l'attention de MM. les Professeurs.

Pour servir à l'étude de l'histoire du moyen âge, nous augmentons notre *Atlas classique de quatre cartes de France* donnant, la première, les divisions principales de la Gaule sous les Mérovingiens ; la deuxième, la France et le royaume d'Arles sous les premiers Capétiens et jusqu'à Philippe-Auguste ; la troisième, la France depuis l'avènement de Philippe-Auguste jusqu'à celui de Louis XI (1180 à 1461) ; et enfin, une carte des acquisitions principales du domaine royal depuis Hugues Capet.

L'avantage de ces cartes est de mettre sous les yeux des jeunes gens la France à différentes époques, d'indiquer ses agrandissements successifs, la date de ses acquisitions et les moyens pacifiques ou violents qui ont contribué à son développement.

Une grande *Carte physique et politique de la France contemporaine*, d'un format double, a été cette année ajoutée à notre Atlas. Les parties orographiques et hydrographiques y sont très-soignées ; on pourra suivre facilement le cours d'un fleuve, étudier ses affluents et les contrées qu'il arrose ; les sources sont bien indiquées et aideront à ce travail.

Les tracés des chemins de fer et des canaux s'y présentent sans confusion ; on y trouvera également les divisions ecclésiastiques et les divisions militaires, ainsi que tous les lieux historiques.

On a donné plus d'étendue à la *France divisée par Provinces*, de manière à réunir dans ces deux cartes un ensemble complet pour l'étude de la France moderne.

Nous pensons faire une modification heureuse en adoptant pour nos *Atlas de Lycées* une couverture imprimée ; ils ne perdront rien comme solidité, deviendront plus classiques et contiendront l'annonce de nos nouvelles publications.

NOTIONS ÉLÉMENTAIRES DE COSMOGRAPHIE

PAR DELAMARCHE

I. — LOIS GÉNÉRALES

1. — L'étude du groupe solaire nous rendra raison de tous les autres groupes célestes ; car le soleil est une étoile vue de près, comme les étoiles sont des soleils vus de loin. Le groupe solaire, tel qu'il nous est aujourd'hui connu (1^{er} janvier 1866), se compose du soleil et de quatre-vingt-huit planètes. Quelques planètes sont accompagnées d'un ou de plusieurs satellites.

2. — Au moment où Dieu créa l'univers, il établit les lois du mouvement. Pour les étudier, considérons d'abord la terre et le soleil : — le mouvement régulier de la terre autour du soleil est le résultat de trois causes : d'une vitesse originaire, de la force d'attraction qui tend à la rapprocher du soleil, et de la force centrifuge, due au mouvement de rotation, qui tend à l'en éloigner. Les phénomènes se passent à peu près comme si un boulet de fer tournant sur lui-même était lancé avec force en présence d'un aimant très-puissant. Au moment où lui serait donnée sa première vitesse, le boulet tournerait sur lui-même (mouvement de rotation diurne), tout en parcourant un certain chemin (mouvement annuel) autour de l'aimant (le soleil) qui l'attirerait. Dans sa révolution autour de cet aimant, la force centrifuge tendrait à faire sortir le boulet de la courbe qu'il décrit, et, par conséquent, à l'éloigner du centre d'attraction. — Ces trois forces sont constantes. La vitesse imprimée conserve tout son effet, car le fluide (l'éther) dans lequel se meut la terre n'oppose pas de résistance, comme l'air en oppose à un boulet qui sort de la bouche d'un canon : la force d'attraction et la force centrifuge ne dépendent que des distances variables de la terre et du soleil, distances qui agissent sur elles en sens contraire, et se compensent en raison de la forme de la courbe parcourue. — Tous les phénomènes doivent donc, une fois que l'équilibre est établi, se reproduire constamment les mêmes.

3. — Le mouvement de rotation diurne de la terre rend compte de l'apparence du mouvement diurne de toute la sphère céleste.

4. — Le mouvement de translation annuel rend compte du mouvement apparent du soleil.

5. — La terre tournant autour de son axe, les parties les plus distantes de cet axe, celles de l'équateur, tendent à s'en éloigner plus que les parties voisines des pôles, en vertu de la force centrifuge, ce qui cause le renflement à l'équateur, et par suite, l'aplatissement aux pôles.

6. — L'attraction s'exerce en raison directe des masses, et en raison inverse du carré de la distance : le soleil ayant une masse beaucoup plus considérable que les autres corps de notre système planétaire, les mouvements de la terre doivent dépendre principalement de lui. Néanmoins tous les corps célestes réagissent par attraction les uns sur les autres, et produisent nécessairement certains effets, d'autant plus sensibles sur la terre, qu'ils en sont plus rapprochés : c'est ainsi que la lune a une très-grande influence sur les mouvements de la terre.

7. — Comme la lune ne se meut pas dans le plan de l'équateur terrestre, et, de plus, que la terre est renflée vers l'équateur, les parties les

plus voisines étant plus attirées, il en résulte des oscillations périodiques de l'axe de la terre, lequel alors décrit une surface conique, entraîne l'équateur dans ce mouvement, et donne lieu à la précession des équinoxes. Ce phénomène de la précession des équinoxes est dû aussi au soleil, qui, en raison des mêmes causes citées plus haut et de sa masse, produit des effets analogues à ceux que produit la lune.

8. — Les planètes se meuvent en vertu des mêmes causes que la terre. Elles tournent sur elles-mêmes et en même temps autour du soleil, décrivant, comme la terre, une ellipse dont le soleil occupe un des foyers. Quelques-unes de ces planètes nous paraissent tantôt stationnaires, tantôt animées d'un mouvement direct, tantôt animées d'un mouvement rétrograde ; mais toutes ces apparences s'expliquent parfaitement par la combinaison des mouvements réels.

9. — La terre a un satellite, la lune, qui tourne autour d'elle comme la terre tourne autour du soleil ; elle entraîne, du reste, la lune avec elle, l'influence du soleil sur les mouvements du satellite étant très-faible à cause de la distance très-grande de ces deux astres, comparativement à celle de la terre à la lune. La lune originairement était liquide ; la terre attirant avec plus de force les parties qui lui sont plus voisines, a donné à son satellite une forme sensiblement allongée que celui-ci a gardée en se solidifiant. Cet effet une fois produit, la terre attire la face qui la regarde beaucoup plus fortement que l'autre, d'où il résulte que nous ne voyons toujours que la même moitié de la surface de la lune, celle-ci tournant sur elle-même juste dans le même temps qu'elle met à tourner autour de la terre.

10. — C'est en partant de la certitude acquise à la science de toutes les réactions des corps planétaires, que M. Le Verrier a découvert la planète à laquelle on a donné le nom de *Neptune*. Une des planètes alors connues, *Uranus*, ne se mouvait pas rigoureusement comme elle eût dû le faire d'après les lois générales qui rendent compte de ces phénomènes ; M. Le Verrier, admettant que les perturbations étaient nécessairement dues à l'action d'une autre planète, jusqu'alors inaperçue, et guidé par le calcul et des conjectures heureuses, put prédire, aussi exactement qu'il était permis de l'espérer, sous quel diamètre et dans quelle partie du ciel devait se trouver cette planète troublante.

II. — ÉTOILES.

11. — Les étoiles conservent toujours sensiblement les mêmes positions relativement les unes aux autres. En même temps, par suite du mouvement de rotation de la terre, elles paraissent se déplacer toutes d'une seule masse par rapport à nous, de façon que la sphère céleste semble tourner uniformément tout d'une pièce (mouvement diurne), autour d'un axe passant par le centre de la terre et par certains points du ciel qui semblent immobiles. A l'époque présente, cet axe semble aboutir auprès de l'étoile nommée *polaire*. On peut suivre le mouvement des étoiles, même pendant le jour, à l'aide d'instruments spéciaux, car elles ne sont pas alors visibles à l'œil nu, à cause de l'éclat du rideau lumineux dû

à la réflexion des rayons solaires, et s'assurer qu'elles décrivent, parallèlement les unes aux autres, chacune un cercle autour de l'axe du monde de l'orient vers l'occident, dans un même intervalle de temps qu'on nomme le jour sidéral, un peu différent du jour tel qu'on l'entend communément. Celui des cercles décrits qui passe par le centre de la sphère est l'équateur, les autres sont les parallèles. L'équateur partage la sphère en deux parties égales ou hémisphères : l'hémisphère boréal, entre l'équateur et le pôle arctique, et l'hémisphère austral, entre l'équateur et le pôle antarctique. Pour bien déterminer la position des astres sur la sphère céleste, on a imaginé d'autres cercles passant par les pôles et par suite par le centre de la sphère ; ce sont les méridiens.

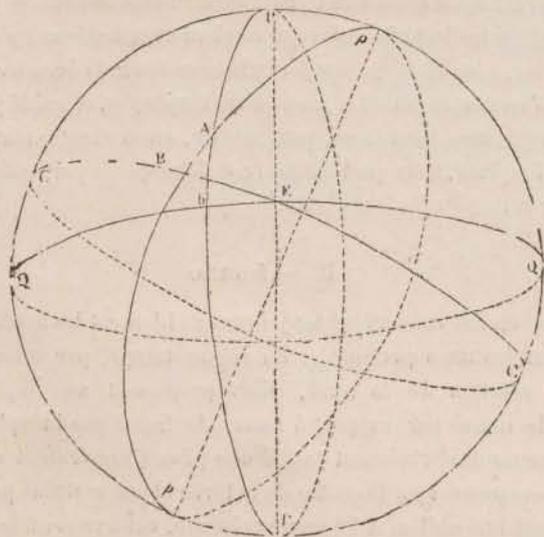
12. — Les étoiles sont des soleils, probablement centres de systèmes au moins aussi importants que notre système planétaire. Elles sont situées à des distances variables de la terre, mais telles, que, partant de la plus rapprochée de nous, la lumière, qui parcourt 70,000 lieues par seconde, mettrait plus de trois ans à venir jusqu'à nous ; c'est-à-dire, que l'étoile la plus voisine de nous s'éteindrait, que nous la verrions encore pendant trois ans, et qu'une étoile qui naîtrait dans la même région du ciel ne serait vue de nous que trois ans après.

III. — LE SOLEIL.

13. — En observant le soleil, on voit que, s'il se lève un jour en même temps qu'une étoile, le lendemain il se lève environ quatre minutes plus tard et qu'il se couche aussi quatre minutes plus tard que cette étoile. Ainsi donc, outre le mouvement apparent diurne commun à tous les astres, d'orient en occident, il semble avoir un mouvement de translation en sens inverse, c'est-à-dire, d'occident en orient, opérant cette révolution sidérale, non pas comme les étoiles, suivant une parallèle à l'équateur, mais suivant un cercle (plus exactement une ellipse) incliné de vingt-trois degrés à peu près sur l'équateur, et cela dans un intervalle de temps de trois cent soixante-cinq jours environ, intervalle qu'on a nommé année sidérale, un peu différente de l'année civile.

14. — Le cercle que semble décrire le soleil est l'écliptique ; les points où l'écliptique rencontre l'équateur sont les équinoxes, et les deux points égale distance (90°) des équinoxes sont les solstices. En vertu de la précession des équinoxes (6), les points d'intersection de l'écliptique et de l'équateur ne sont pas constants, l'arc de l'équateur qui mesure l'écartement de deux de leurs positions successives à une année de distance est de 50", 4. Or 1.296.000, nombre de secondes contenu dans la circonférence divisé par 50, 4, donne 25,868 ; il faudra donc 25,868 ans pour que l'écliptique ait fait sa révolution entière.

CERCLES DE LA SPHÈRE CÉLESTE



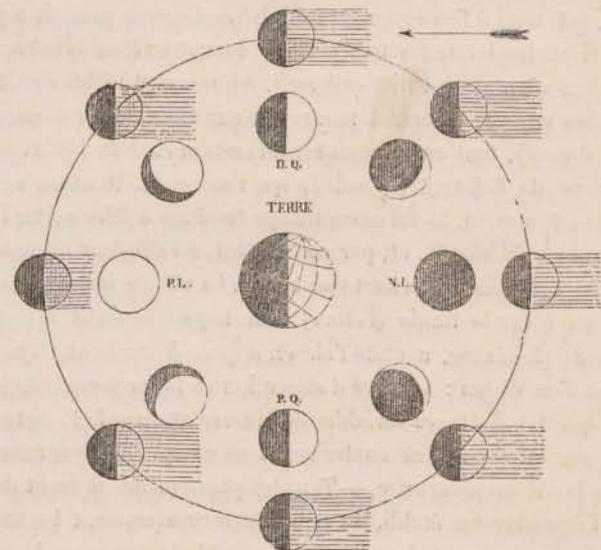
QQ, équateur ; — ECC, écliptique ; — PP, pôles du monde ; — pp, pôles de l'écliptique ; — AB, latitude du point A, généralement indiquée par ce signe λ ; — LE, longitude du point A, généralement indiquée par ce signe L ; — Ab, déclinaison du point A, généralement indiquée par ce signe D ; — ME, ascension droite du point A, généralement indiquée par ce signe AR.

15. — Les positions successives du soleil, ainsi que les positions constantes des étoiles, sont indiquées sur la sphère céleste, soit par leur distance à l'équateur (déclinaison), et à un méridien pris pour point de départ (ascension droite), soit par leur distance à l'écliptique (latitude), et à un cercle perpendiculaire à celui-ci pris pour point de départ (longitude).

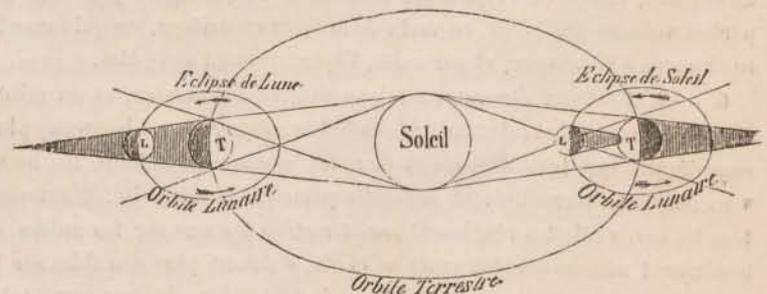
16. — Le soleil, situé à environ 38 millions de lieues de la terre, tourne sur lui-même en vingt-huit jours. L'équateur solaire est incliné d'environ 7° sur l'écliptique. Cet astre est un corps solide, opaque, obscur, environné d'une atmosphère non lumineuse, entourée elle-même d'une seconde atmosphère de nuages lumineux source de la chaleur et de la lumière ; les taches qu'on aperçoit sur le soleil peuvent s'expliquer en supposant dans cette double atmosphère des vides, à travers lesquels on apercevrait les parties opaques du soleil.

IV. — LA LUNE.

17. — La révolution sidérale de la lune, c'est-à-dire le temps qui s'écoule entre deux de ses retours successifs au même point de la sphère céleste, est de vingt-sept jours un tiers. La durée de la révolution synodique de la lune ou mois lunaire, c'est-à-dire le temps que la lune en tournant autour de la terre met à revenir dans la même position par rapport au soleil et à la terre, est de vingt-neuf jours et demi. L'orbite lunaire est inclinée de 5° sur l'écliptique ; les nœuds, points où cette orbite rencontre l'écliptique, varient en vertu d'un phénomène analogue à la précession des équinoxes, avec cette différence qu'au lieu de vingt-cinq mille ans, c'est dix-huit ans que la ligne des nœuds met à faire sa révolution entière.



La flèche indique la direction des rayons solaires tombant sur la lune, et supposés parallèles à cause de la grande distance des deux astres. — Les parties de la lune simplement ombrées sont celles éclairées par le soleil ; les parties doublement ombrées sont celles qui paraissent lumineuses vues de la terre ; les parties obscures sont indiquées en noir. — Les figures intérieures de l'orbite montrent la lune telle qu'elle est vue de la terre en ses différentes phases, les figures tracées sur l'orbite n'étant que des projections.



18. — La distance de la lune à la terre est de soixante rayons terrestres, distance très-faible comparativement à celle du soleil à la terre. Il suit de

là que notre globe, en ce qui touche au phénomène de l'attraction, est beaucoup plus influencé par la lune que par le soleil, quoique la masse de celui-ci soit 51.850.000 fois plus grande. C'est ainsi que le phénomène des marées doit être, pour les deux tiers environ, attribué à la lune.

19. — La lune, dont le volume n'est que la quarante-neuvième partie de celui de la terre, est un solide obscur, sans atmosphère, sans eau, parsemé de montagnes fort élevées. Elle reçoit du soleil la lumière qu'elle nous renvoie. Quant à la lumière cendrée (celle qui complète la surface circulaire de la lune lorsque son croissant est très-effilé), elle est due aux rayons solaires que la terre lui reflète.

20. — Les différentes positions de la lune, par rapport au soleil et à la terre, donnent lieu aux phases et aux éclipses, comme l'indiquent suffisamment les figures ci-dessus.

V. — PLANÈTES.

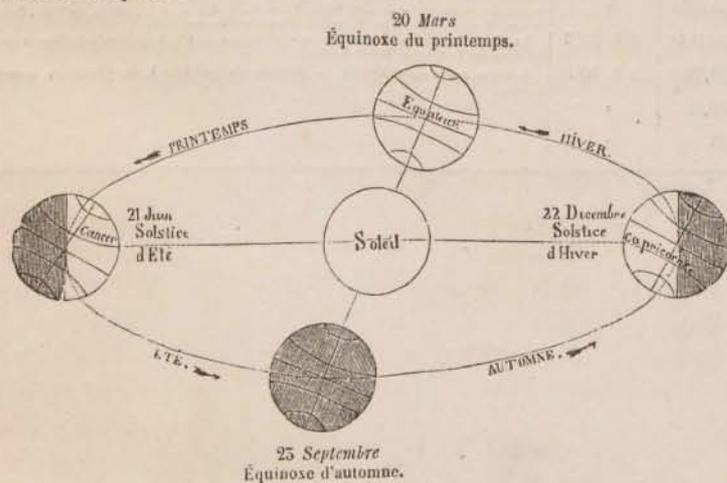
21. — Les planètes, parmi lesquelles se trouve la terre, sont des astres qui, à l'œil nu, ressemblent aux étoiles, sauf qu'elles ne scintillent pas. En les examinant avec des lunettes, on reconnaît qu'elles ont un diamètre réel, tandis que les étoiles, quelque grossissement qu'on emploie, nous paraissent constamment comme des points sans diamètres mesurables. De plus, au lieu d'être fixes comme les étoiles, elles ont, comme la terre un mouvement de rotation sur elles-mêmes, et un mouvement de translation autour du soleil. Comme la terre, elles ne sont lumineuses que par la réflexion des rayons solaires. La plupart des planètes ont des satellites qui sont, par rapport à elles, ce que la lune est par rapport à la terre, et qui leur présentent toujours la même face. (Voir le tableau page 4.)

VI. — COMÈTES.

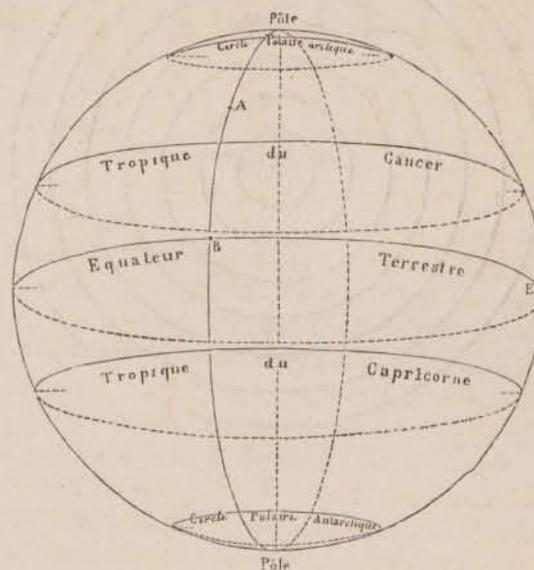
22. — Les comètes sont des astres errants ayant l'apparence de nébuleuses mal terminées, suivies de longues traînées de lumière qu'on appelle queues ou chevelures, de grandeur et d'éclat variables suivant leur distance du soleil. Elles décrivent des ellipses beaucoup plus allongées que celles des planètes, et dont les éléments peuvent être confondus avec des éléments de parabole. Les plus connues sont celles de Halley, de Encke et de Biela, dont les révolutions respectives ont une durée de soixante-seize ans, de trois ans et de sept ans.

VII. — LA TERRE.

25. — Les observations géométriques, combinées avec le calcul, démontrent que la terre est un sphéroïde renflé vers l'équateur et aplati vers les pôles de 1/300 environ. La chaleur à la surface de la terre varie avec les saisons et avec les différentes heures du jour. Elle est plus ou moins considérable, suivant que les rayons solaires tombent plus ou moins obliquement sur la terre ou que la durée de leur action est plus ou moins longue, et non, comme on serait tenté de le croire, suivant que la distance du soleil à la terre est plus ou moins faible.



24. — La ligne que nous avons appelée axe du monde est un des diamètres de la terre, dont elle traverse la surface aux deux pôles. Les points de la surface de la terre sont fixés par leur latitude (distance à l'équateur), et leur longitude (distance à un méridien particulier pris pour point de départ). Il est à remarquer que les dénominations de latitude et de longitude n'ont pas la même signification sur la sphère céleste que sur la sphère terrestre.



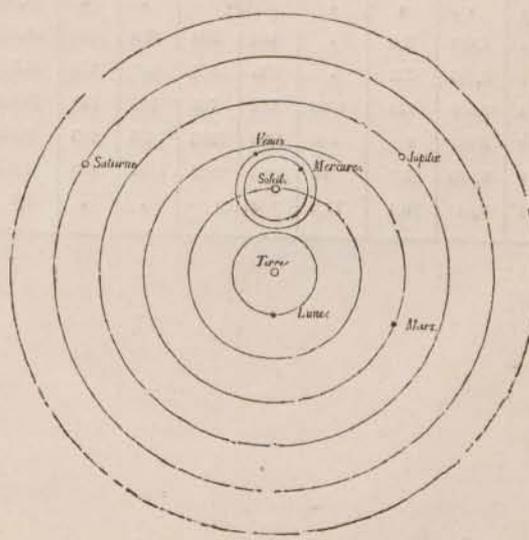
AB, latitude du point A, indiquée généralement par ce signe λ; — BE, longitude du point A, indiquée généralement par ce signe L.

VIII. — DIFFÉRENTS SYSTÈMES DU MONDE.

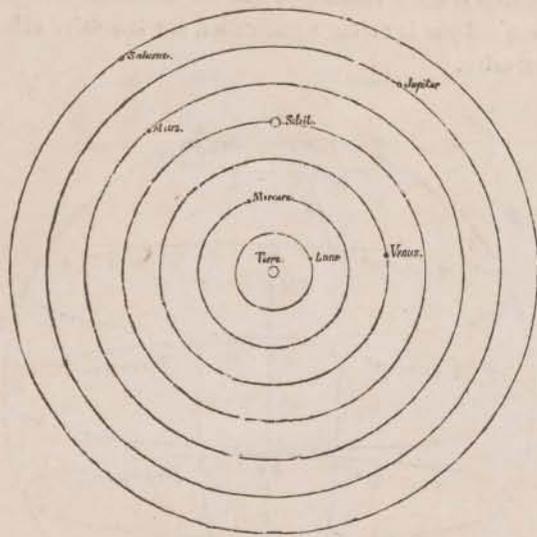
25. — Les premiers observateurs en astronomie sont les Chinois (2000 ans avant J. C.), puis les Chaldéens (800 ans avant J. C.), puis les Égyptiens, les Indiens et les Grecs, jusqu'à l'école d'Alexandrie, dont sortit Ptolémée. Ptolémée (150 ans après J. C.), s'attachant aux apparences, supposait que tous les corps célestes tournent autour de la terre. Copernic, en 1543, chercha à expliquer les mouvements apparents des autres astres par le mouvement même de la terre. Ce nouveau système ne trouva un accueil favorable que longtemps après la mort de Copernic, grâce aux travaux de Galilée.

Depuis lors les astronomes marchèrent plus sûrement, guidés surtout par les belles découvertes de Képler (*Lois planétaires*) et de Newton (*Lois de l'attraction*).

SYSTÈME DES ÉGYPTIENS



SYSTÈME DE PTOLÉMÉE



SYSTÈME DE COPERNIC

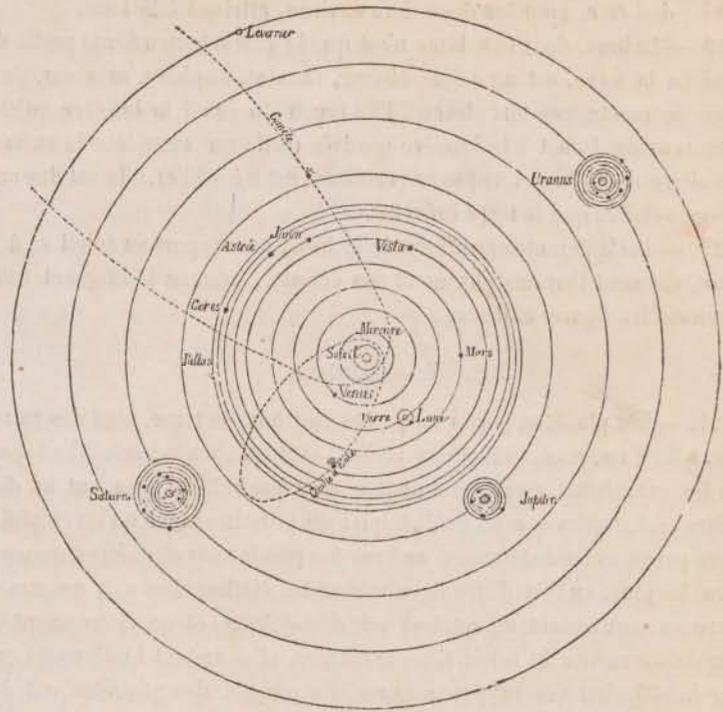


TABLEAU DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DES PLANÈTES

NOMS DES SATELLITES	NOMBRE DES SATELLITES	DIAMÈTRE, CELUI DU SOLEIL ÉTANT 1	DIAMÈTRE, EN MILLE KILOMÈTRES	VOLUME, CELUI DU SOLEIL ÉTANT UN MILLION	DISTANCE AU SOLEIL EN MILLIONS DE KILOMÈTRES		DISTANCE À LA TERRE EN MILLIONS DE KILOMÈTRES		VITESSE MOYENNE PAR SECONDE DU MOUVEMENT DE TRANSLATION EN KILOMÈTRES	INCLINAISON DE L'ORbite SUR LE PLAN DE L'ÉCLIPTIQUE	DURÉE DE LA RÉVOLUTION SIDÉRALE EN JOURS	DURÉE DE LA ROTATION SUR L'AXE	OBSERVATIONS DIVERSES
					MAXIMUM	MINIMUM	MAXIMUM	MINIMUM					
MERCURE... } Planètes } inférieures.	0	0,005	4,05	0,05	72	55	232	74	49,521	7° 0',00	87,9695	24 h. 57,5	Éclat très-variable. — Phases. — Passe sur le soleil tous les 8 ans.
VÉNUS... }	0	0,009	42,4	0,7	115	111	259	57	56,298	5° 25',47	224,7008	25 h. 21',8	Atmosphère aussi dense que celle de la Terre. — Montagnes beaucoup plus élevées. — Passe sur le soleil tous les 108 ans. — Phases.
LA TERRE... }	1	0,009	42,7	0,7	157	152	»	»	50,811	»	365,2564	25 h. 56',7	
MARS... }	0	0,005	7,1	0,12	258	214	400	52	24,961	1° 51',8	686,9796	24 h. 37',5	Lumière rouge. — Anneau, variable vers les pôles, d'une grande quantité de matières fusibles.
VESTA... } Planètes } télescopiques.	0	0,005	0,4	»	598	555	555	170	20,045	7° 7',8	1524,7	»	Fort peu connues à cause de leur petitesse. — 75 autres planètes télescopiques, comprises aussi entre Mars et Jupiter, ont été découvertes récemment; elles sont, par ordre de date: Hébé, Iris, Flore, en 1847; Méïas, en 1848; Hygie, en 1849; Parthénopée, Victoria, Egérie, en 1850; Icône, Eunomia, en 1851; Psyche, Thésis, Melponène, Fortuna, Massalia, Lutitia, Caliope, Italie, en 1852; Phocée, Themis, Proserpine, Euterpe, en 1855; Bellone, Amphitrite, Uranie, Euphrosine, Pomone, Polymnie, en 1854; Cécé, Leucothoe, Atalante, Fidès, en 1855; Lém, Latitia, Harmonia, Daphné, Isis, en 1856; Ariane, Nysa, Eugenia, Hestia, Aglaé, Doris, Palés, Virginia, Melete, en 1857; Nemausa, Europa, Calypso, Alexandra, Pandora, en 1854; Mnemosine, en 1859; Concordia, Thania, Ianné, Erato, Echo, Olympia, en 1860; Ausonia, Angelina, Maxima, Maia, Asia, Leto, Hesperia, Panope, Niobé, en 1861; Féronia, Cléa, Ganité, Freia, en 1862; Euryome, Diana, Frigga, en 18 5; Euridice, Terpsichore, en 1874.
JUNON... }	0	0,001	2,5	»	518	508	652	141	18,854	15° 4',45	1592,5044	»	
ASTRÉE... }	0	»	»	»	594	»	»	»	19,110	5° 19'	1511,5691	»	
CÉRÈS... } Planètes } supérieures.	0	0,002	2,5	»	462	594	600	250	18,524	10° 57',50	1680,7515	»	
PALLAS... }	0	0,002	3,5	»	555	525	667	156	18,516	54° 57',47	1085,5251	»	
JUPITER... }	4	0,100	140	1100	845	766	965	585	15,510	1° 48',85	4532,3848	9 h. 55',7	La plus brillante des planètes après Vénus. — L'éclipse des satellites a conduit à déterminer la vitesse de la lumière.
SATURNE... }	8	0,091	124	600	1538	1592	1632	1105	9,976	2° 29',65	10759,2198	10 h. 50',0	Aplatissement considérable. — Anneau opaque formé de plusieurs anneaux séparés.
URANUS... }	8	0,040	55,9	60	5105	2829	5141	2578	7,055	0° 46',45	30686,8205	»	
NEPTUNE... }	1	0,042	56,4	77,4	47120	»	»	»	4,7	1° 46',07	60627	»	

Atlas Delamarche

MONDE CONNU DES ANCIENS

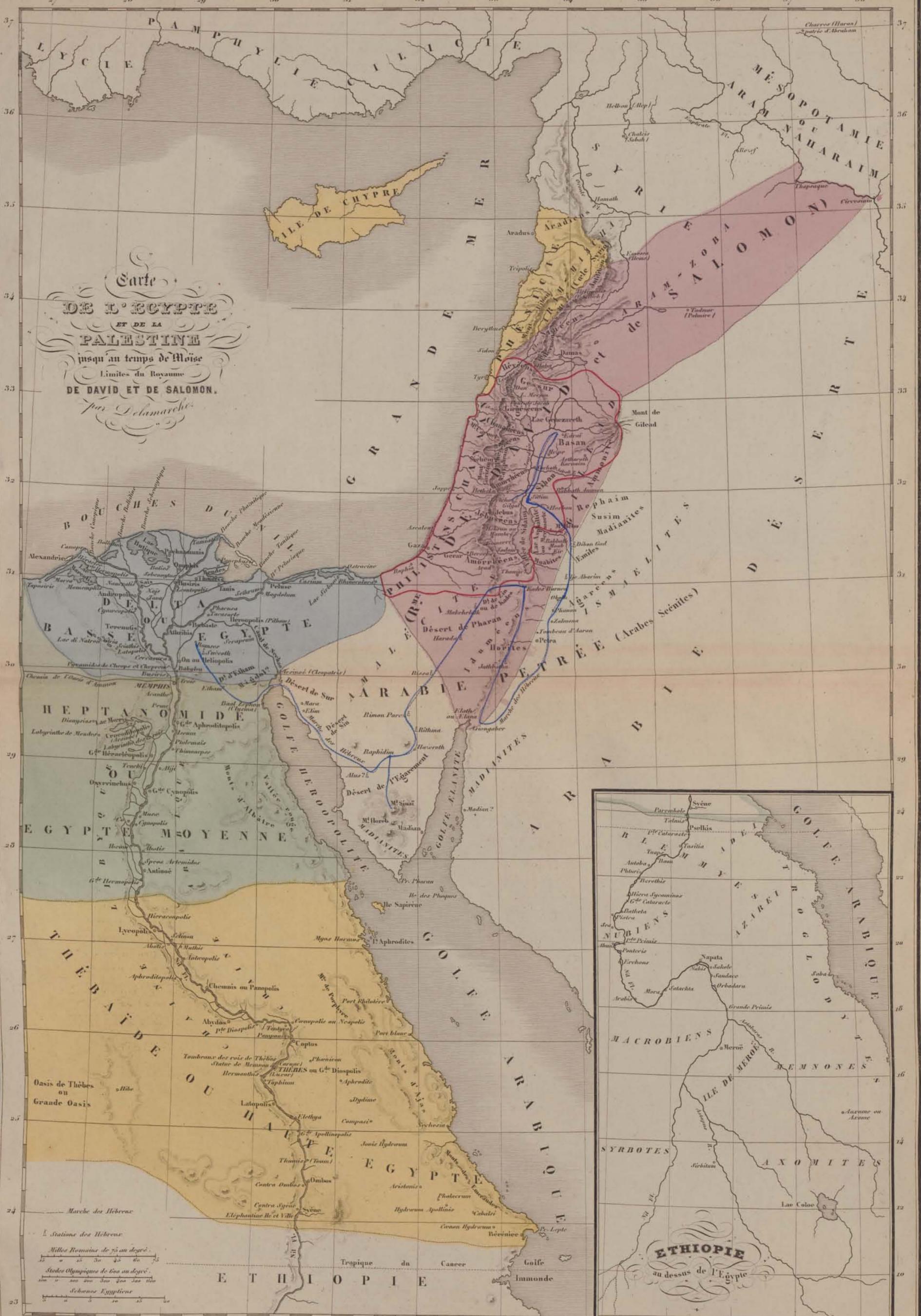


Myriametes.
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Leuce de 25 au Degre.
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Miles Romains de 50 au Degre.
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Leuce Graecorum de 50 au Degre.
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

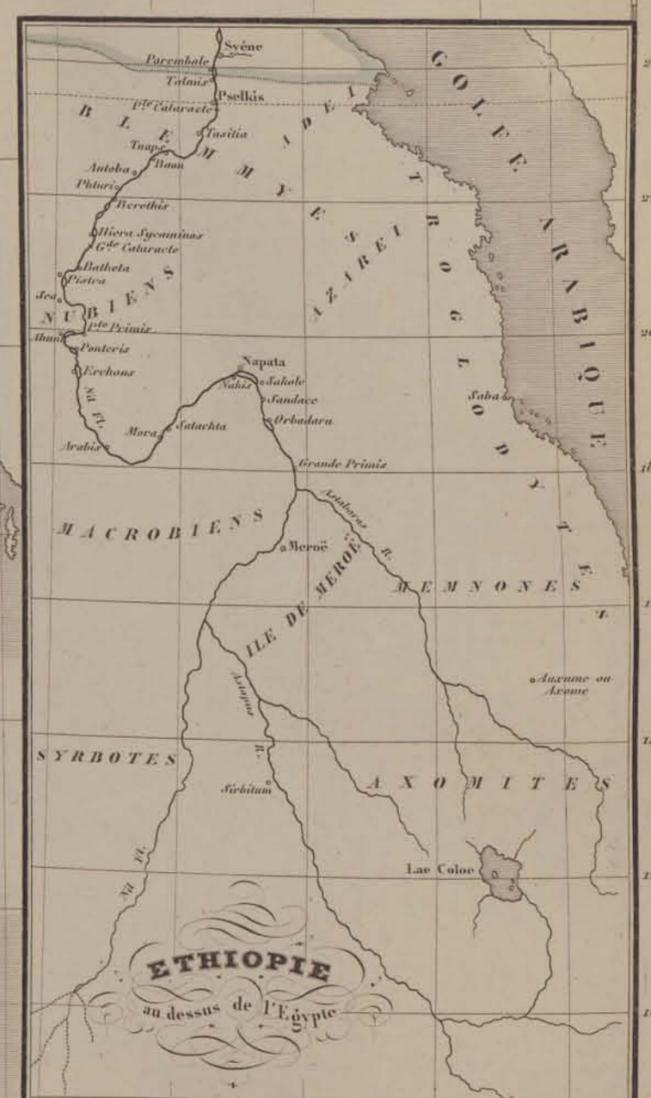
Stades de 700 au Degre.
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Miles Olympiques de 500 au Degre.
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Miles Egyptiens de 20 au Degre.
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Parastades de 25 au Degre.
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

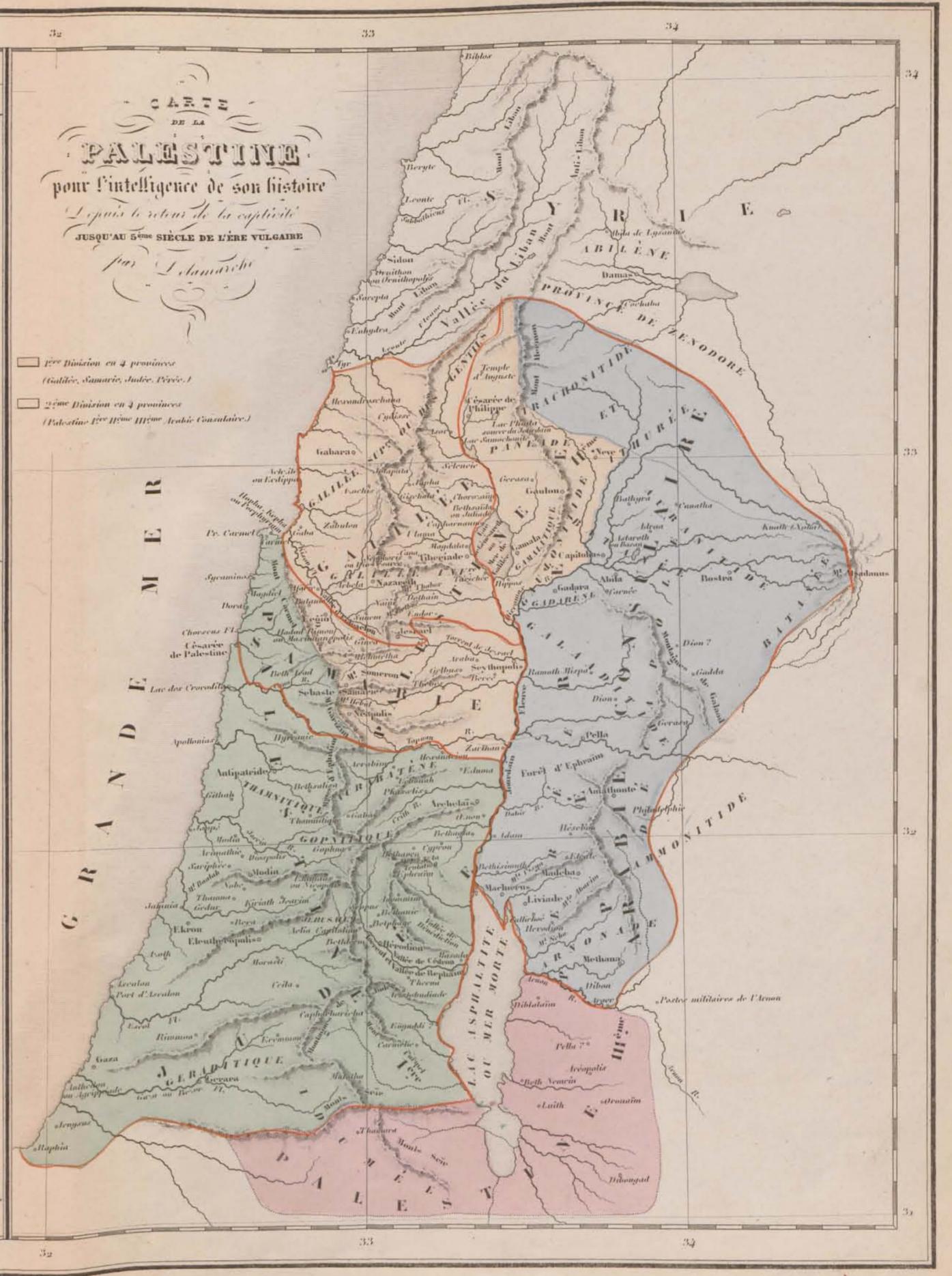
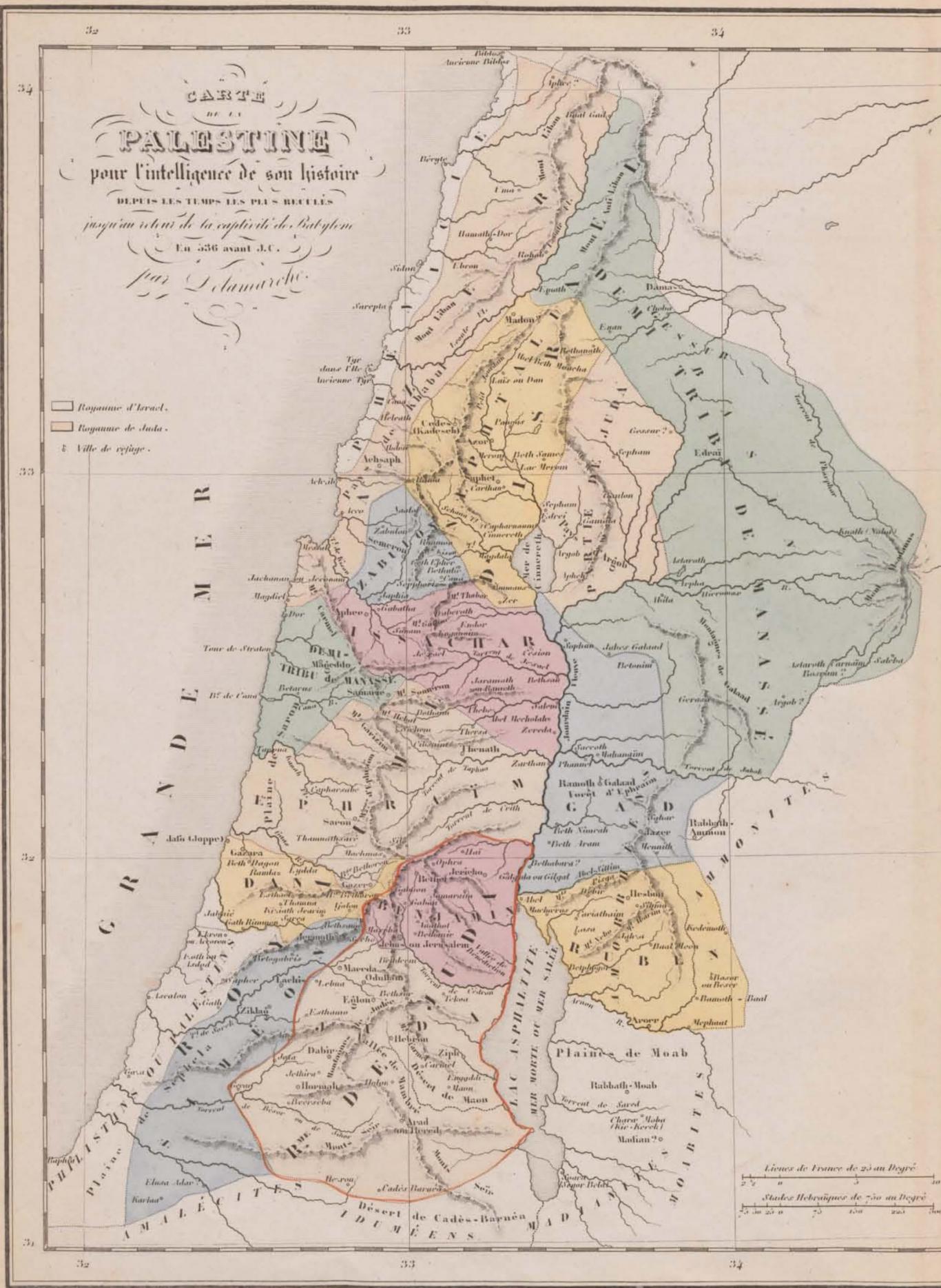
Proterius suppone une terre australis qui portoit du Cap-Verde et s'etendoit au midi de l'Ethiopia, sous l'Equateur & l'Equinoxe.

Carte
DE L'EGYPTE
ET DE LA
PALESTINE
jusqu'au temps de Moïse
Limites du Royaume
DE DAVID ET DE SALOMON.
Par Schamarché.



Marche des Hébreux
Stations des Hébreux
Milles Romains de 75 au degré
Stades Olympiques de 60 au degré
Schenes Egyptiens







CARTE
de
LA GRÈCE ANCIENNE
ET DE
SES COLONIES
1864.

Paris, Imp. L. Lopy, R. de la Bucherie, 1.

LES ÉDITEURS: M. L. LOPY, R. DE LA BUCHERIE, 1.



CARTE DE L'ASIE MINÉRIEURE 1869.



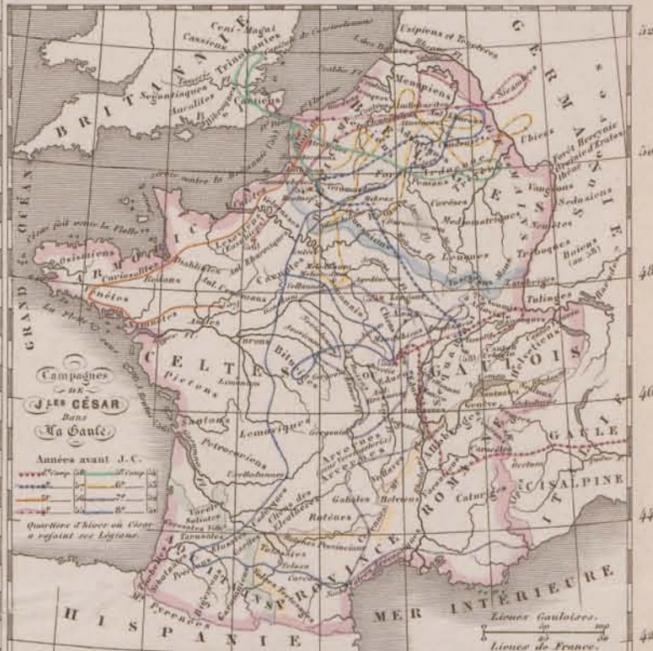
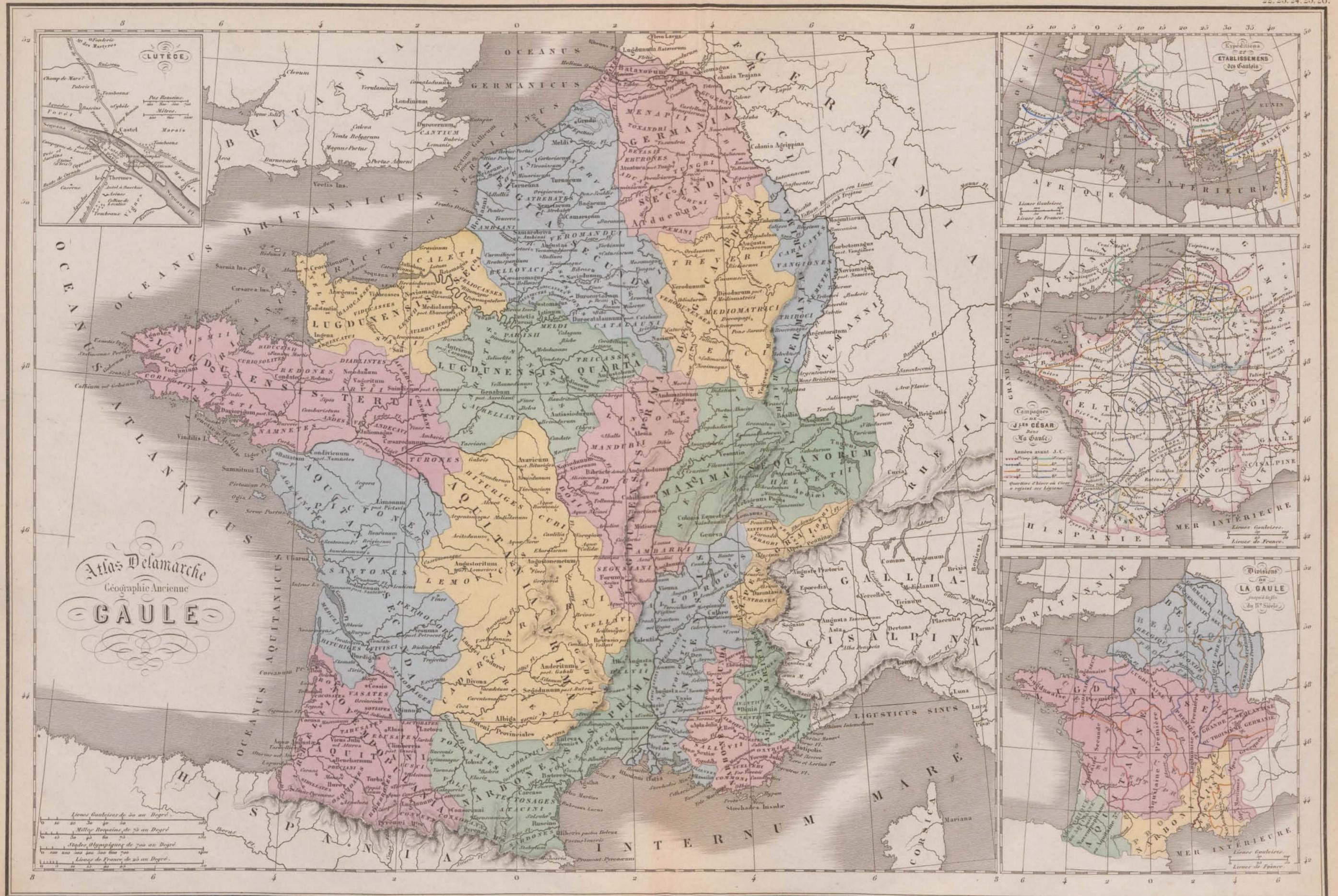
CARTE DE L'HELLADE ET DU PÉLOPONÈSE 1869.



- Porta.
1. *Alexandri Septimii*.
 2. *Fantiana*.
 3. *Aureliana*.
 4. *Janicularis*.
 5. *Portuensis*.
 6. *Trinacrinorum*.
 7. *Pinciana*.
 8. *Ruderalis*.
 9. *Ruderalis*.
 10. *Novia*.
 11. *Capena*.
 12. *Inter Aggeres*.
 13. *Quercetana*.
 14. *Trinacrinorum*.
 15. *Trinacrinorum*.
 16. *Capena*.
 17. *Latina*.
 18. *Colometana*.
 19. *Prænestina*.
 20. *Porta Nomentana*.
 21. *Porta Salaria*.
 22. *Pons Etrus*.
 23. *Pons Aurelianus*.
 24. *Pons Janiculi*.
 25. *Pons Fabricius*.
 26. *Pons Cæstius*.
 27. *Pons Palatinus*.
 28. *Pons Sublicius*.
 29. *Columna Antonina*.
 30. *Thermae Trajani*.
 31. *Thermae Flaminianæ*.
 32. *Thermae Trajani*.
 33. *Thermae Trajani*.
 34. *Thermae Trajani*.
 35. *Thermae Trajani*.
 36. *Thermae Trajani*.
 37. *Thermae Trajani*.
 38. *Thermae Trajani*.
 39. *Thermae Trajani*.
 40. *Thermae Trajani*.

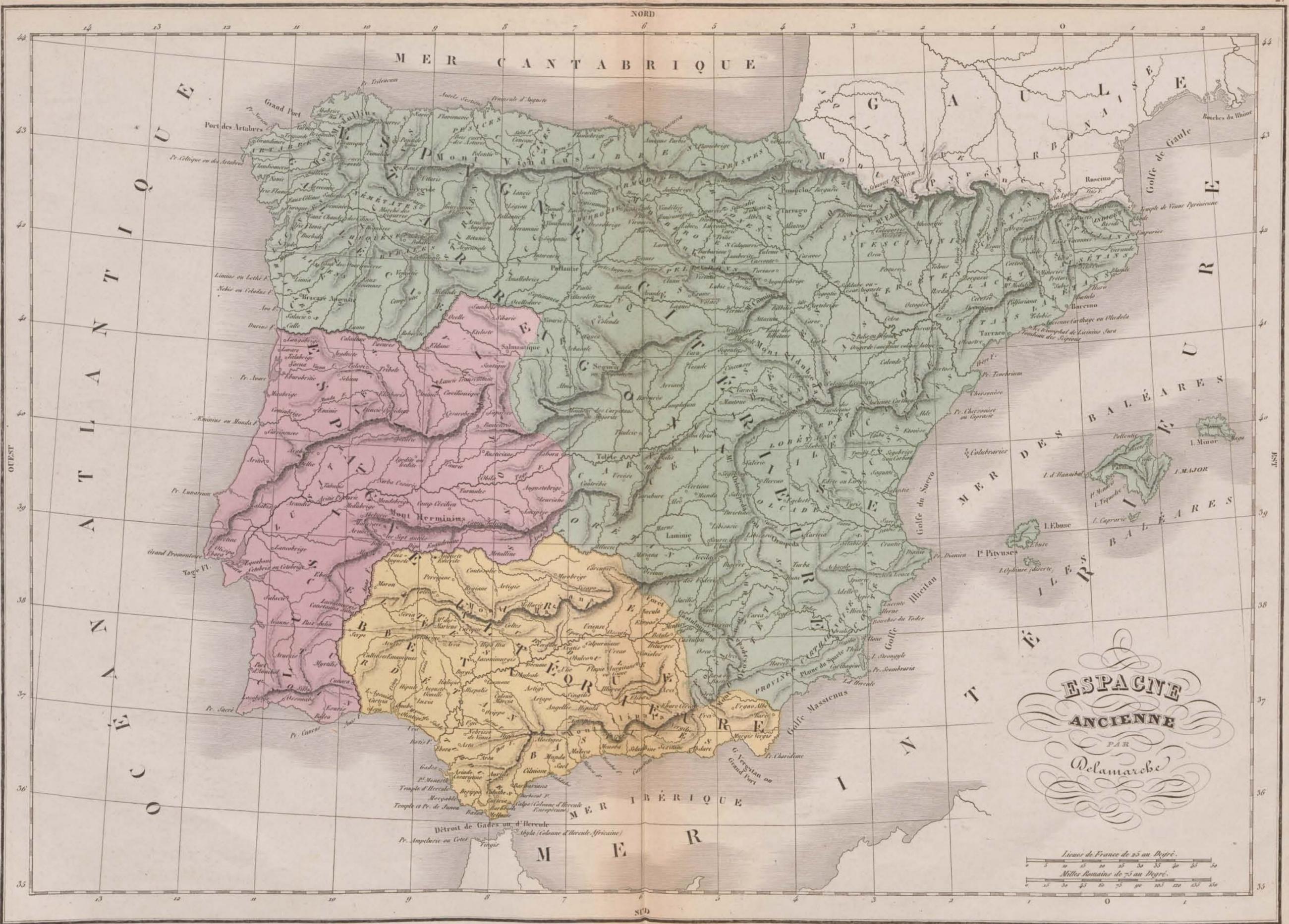
Atlas Delamarche
Géographie Ancienne
ITALIE

Milles Romains de 75 au Degré.
Stades de 750 au Degré.
Lignes de France de 25 au Degré.



Atlas Delamarche
Géographie Ancienne
GAULLE

Liens de Gaules de 50 au Degré
Milles Romains de 50 au Degré
Stades Olympiques de 700 au Degré
Liens de France de 50 au Degré





Atlas Delamarche
Geographic Ancienne
GERMANIE

Lignes Géographiques de 50 au Degré.
Milles Romains de 25 au Degré.
Stades de 200 au Degré.
Lignes com. de France de 25 au Degré.
Milles d'Allemagne de 15 au Degré.



CARTE
de
L'EMPIRE ROMAIN
DEPUIS
L'AVENEMENT D'AUGUSTE
jusqu'au traité de paix
entre
l'Empereur Dioclétien
ET LE ROI SASSANIDE NARSES
31 av. J.C. - 297 ap. J.C.
par L. Humbert

Provinces de Dioclétien
de Galère
de Maximin
de Constantin

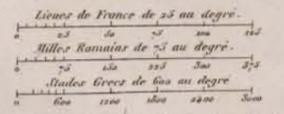
Les colonies romaines sont
indiquées par un point au
milieu de la position.

Les dates entre
crochets indiquent l'époque de la
réduction en province
romaine.

Ligues de France de 25 au degré.
Milles Romains de 75 au degré.
Stades Grecs de 100 au degré.

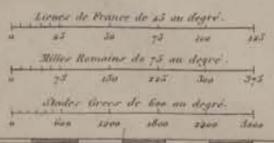
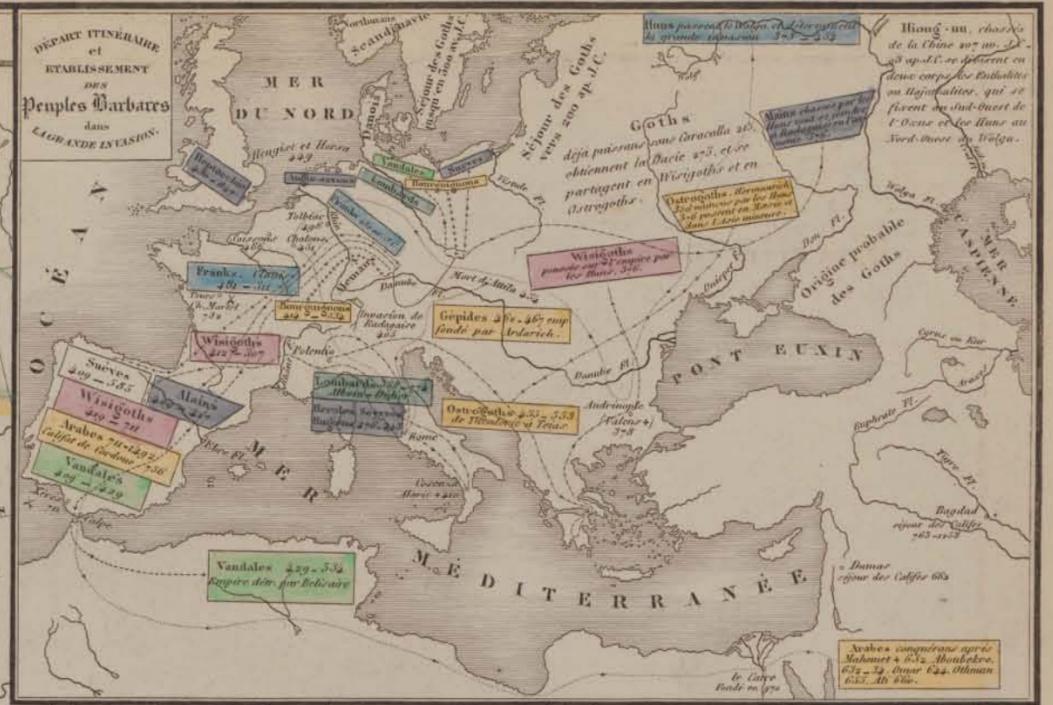


L'EMPIRE ROMAIN
ET LES BARBARES DU NORD
 au IV^{ème} Siècle
et avant la grande Invasion.
 Par Delamarche.



CARTE DE L'EUROPE ET DES états Barbares au VI^{ème} Siècle.

par Delamarche



PARTAGE DE L'EMPIRE CARLOVINGIEN
au Traité de Verdun 843

Rois de France occidentale
Rois de Lothaire ou Lotharingue (Lorraine)
Rois de Louis le Germanique ou France orientale



Carte
DE
L'EMPIRE CARLOVINGIEN
et des
EMPIRES ARABES
par Delamarche

Ligne de France de 25 au degré
Milles Romains de 25 au degré
Stades Grecs de 600 au degré

Carte
DE
L'EUROPE
DEPUIS
LA MORT DE CHARLEMAGNE
jusqu'à la fin
DES **CROISADES**

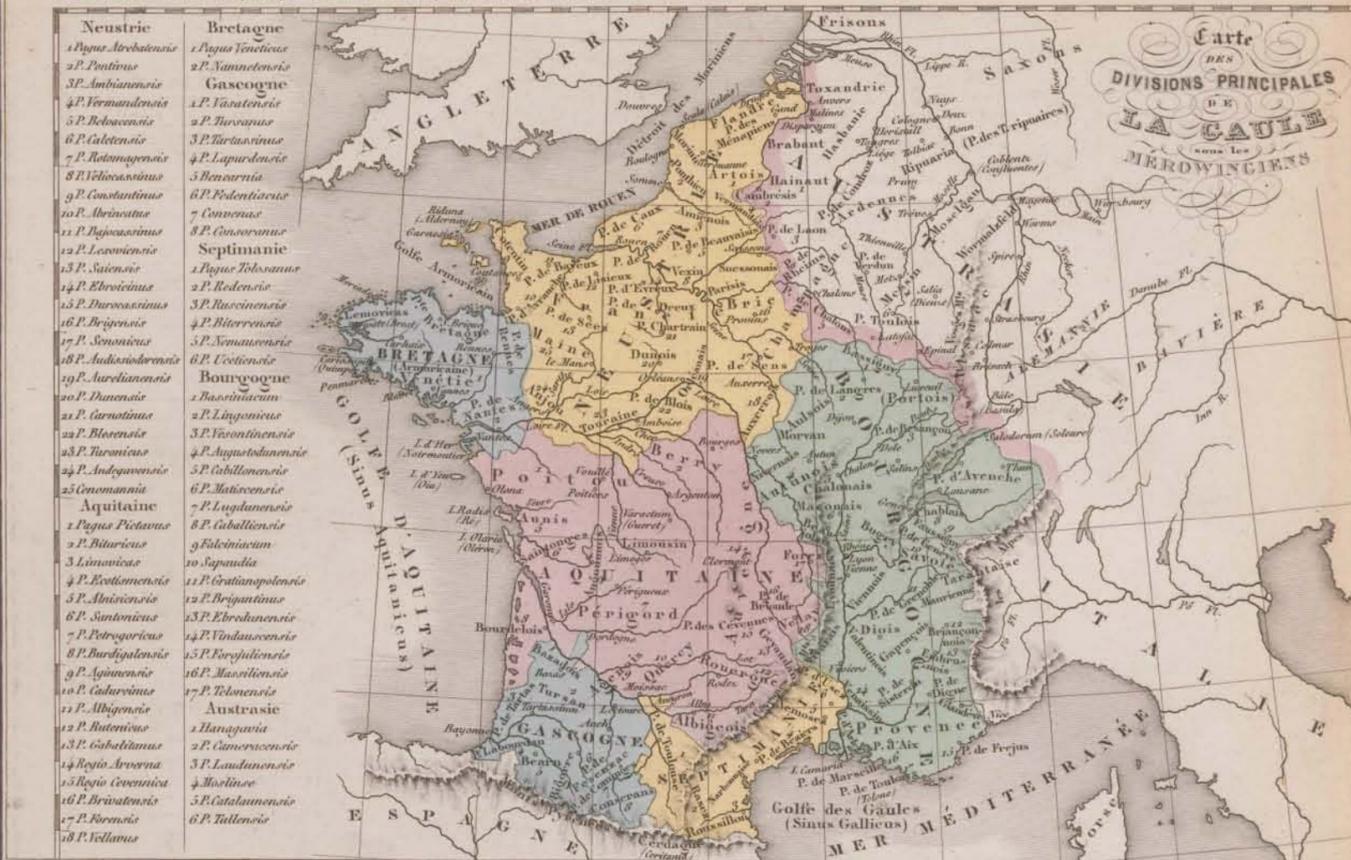


CARTE DE L'EUROPE
Depuis
LA FIN DES CROISADES
jusqu'à
LA RÉFORME

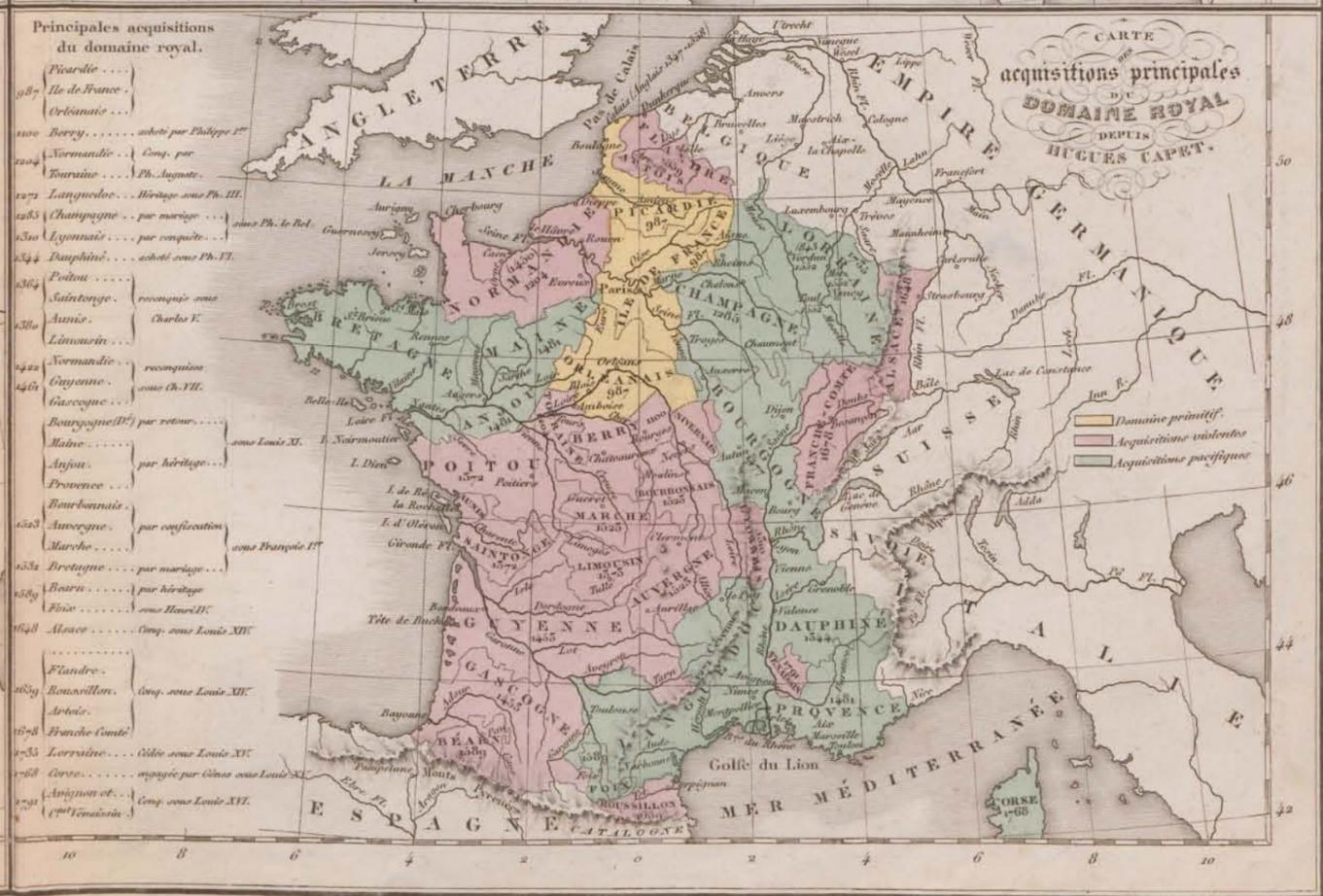


Longue de France de 25 au degré.
 Milles Romains de 25 au degré.
 Stades Grecs de 25 au degré.

N.B. Entre la chute de l'empire Romain et l'époque féodale, les anciennes provinces prennent le nom de Pagus ou Pays. Quoique nous ayons préféré mettre sur la carte les noms modernes, nous indiquons par des numéros correspondants, la plupart des noms latins, tels qu'on les trouve dans les chroniqueurs.

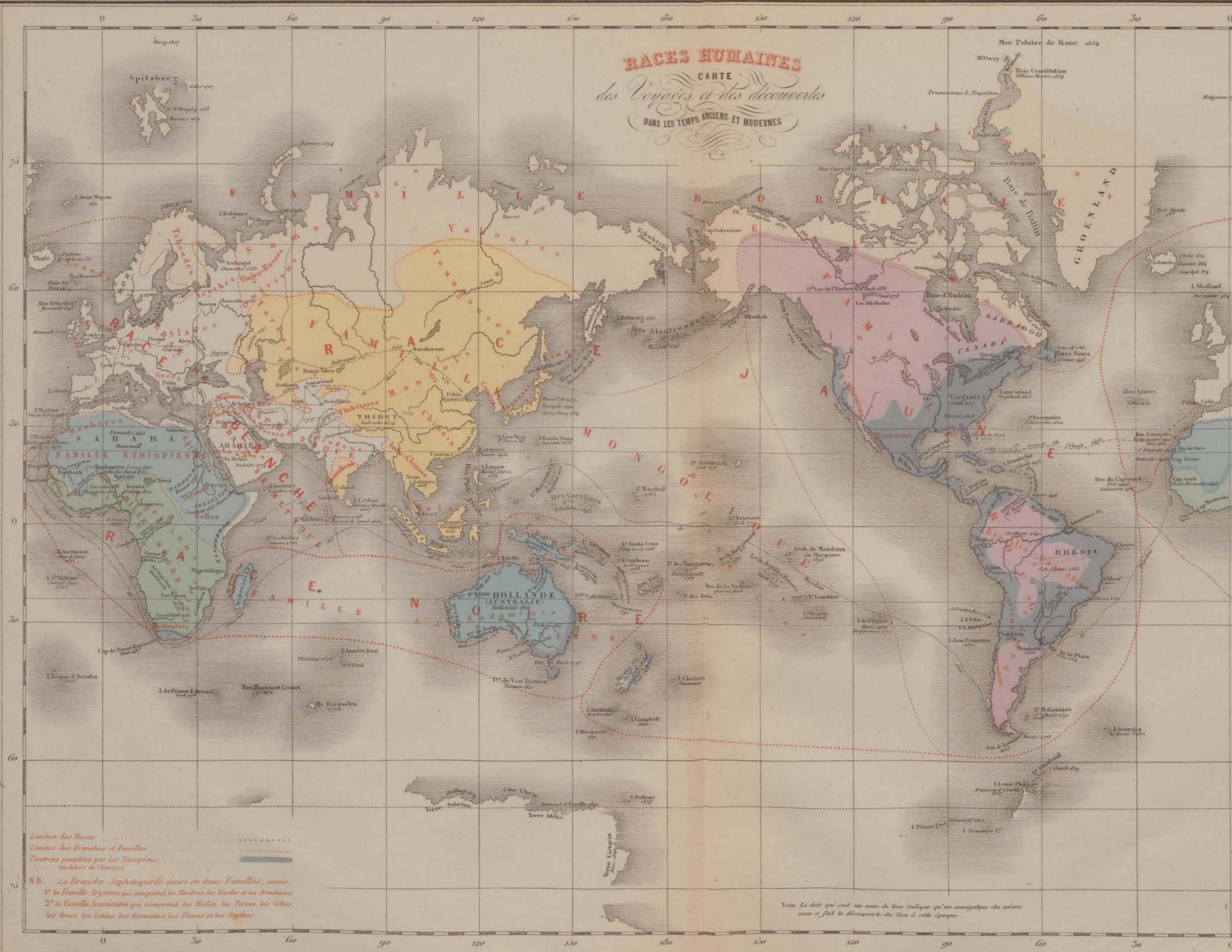


N.B. Voir pour les Carolingiens la carte générale de l'empire de Charlemagne.



Abréviations: D. Duché. M. Marquisat. C. Comté. V.C. Vicomté. B. Baronie. S. Seigneurie.

RACES HUMAINES
CARTE
des Voyages et des découvertes
DANS LES TEMPS ANCIENS ET MODERNES



LISTE CHRONOLOGIQUE
des principaux voyageurs.

AN. J. C.	Explorateur	Destination
675	Bannon	Côte d'Afrique
275	Eythias	Thulé
330	Alexandre	Perse, Indes
325	Nearchus	Golfe Persique
AP. J. C.		
851	Floke	Islande, F. Ferar.
983	Eric Ruold	Greenland
1245	Carpini	Tartarie
1253	Rubroquis	Karakorum
1471	Marco Polo	Chine, Japon
1402	Bethensart	Canaries
1416	Vax et Zarca	Des du Cap west.
1449	Noli	Des du Cap west.
1452	Velbu	Des du Cap west.
1482	Diego Can.	Des du Cap west.
1487	Barth. Diaz	Cap de Bonne-Espérance
1492	Colomb.	Cuba, S. Domingue
1496	Cabot	Labrador
1497	Vasco de Gama	Indes
1500	Piscan	Brazil
1500	Cabral	Brazil
1500	Gomes d'Al.	Labrador
1501	Americ Vesput.	Brazil
1502	Juan de Nova	Des du Cap west.
1506	Menezes	Madagascar
1506	T. d'Alenquer	Des du Cap west.
1507	Alb.	Yucatan
1512	Ponce de Leon	Floride
1513	Balboa	Perou
1519	Cortez	Mexique
1520	Magellan	Des du Cap west.
1521	Magellan	Des Philippines
1522	Cuillham	Abyssinie
1527	Saunders	S. Océanie
1533	J. Cartier	Des du Cap west.
1540	Ortelius	Fl. Américain
1543	Villabona	Des du Cap west.
1553	Chancellor	Archipel
1553	Willingby	S. Océanie
1568	Mouton	Des du Cap west.
1572	Juan Fernandez	Des du Cap west.
1576	Freibacher	Des du Cap west.
1580	Drake	Californie
1585	Davis	Des du Cap west.
1594	Barrentz	S. Océanie
1595	W. Raleigh	Fl. Bretonne
1595	Mouton	Des du Cap west.
1605	Quirac	S. Océanie
1609	Saillie	Virginie
1608	Androu	Des du Cap west.
1610	Lemaire	Des du Cap west.
1616	Dicks Hartigh	S. Océanie
1618	Daffin	Des du Cap west.
1642	Tasman	Des du Cap west.
1648	Volken	Des du Cap west.
1663	Champlain	Quebec
1674	Chardeis	Perse
1673	Dampier	Voyageur du monde
1703	Compton	Bambouk
1722	Roquemont	Archipel Breton
1742	Behring	Des du Cap west.
1766	DuRoi	Voyageur du monde
1767	Cartier	Fl. Bretonne
1768	Cook	S. Océanie
1772	Kerguelen	Fl. Bretonne
1772	Bruce	Abyssinie
1774	Nichols	Acadie
1781	Levaillant	Hollande
1782	Volney	Syrie, Egypte
1787	La Pérouse	Japon, Vanikoro
1789	Mackenzie	Fl. Mackenzie
1791	Entricostano	S. Océanie
1792	Quoy et Gaimard	St. Q. et Vancouver
1793	Bouvier	Darfour
1797	Gambier	Comores
1797	Dar	Des du Cap west.
1803	Mungo Park	Niger Fl.
1806	Colman	Côte de Sibirie
1810	Ponce	Abyssinie
1818	Barre et Percy	Des du Cap west.
1819	Perry	Fl. Bretonne
1822	Clapperton	Soudan
1822	Drake	Des du Cap west.
1825	Livingstone	Fl. Bretonne
1826	Franklin	Fl. Bretonne
1827	Gallé	Tombouctou
1827	Percy	S. Océanie
1828	Jaquemont	Fl. Bretonne
1832	Lander	Niger Fl.
1837	Dumont d'Urville	Fl. Bretonne
1839	Balfour	Fl. Bretonne
1850	Mac Clure	Fl. Bretonne
1852	Imhoff	Fl. Bretonne
1852	Livingstone	Fl. Bretonne
1853	Barth et Vogel	Tombouctou
1861	Burke et Wills	Australie
1863	Speke et Grant	Fl. Bretonne

Limites des Races
Limites des Branches et Familles
Entrées peuplées par les Européens
(no. de l'Europe)

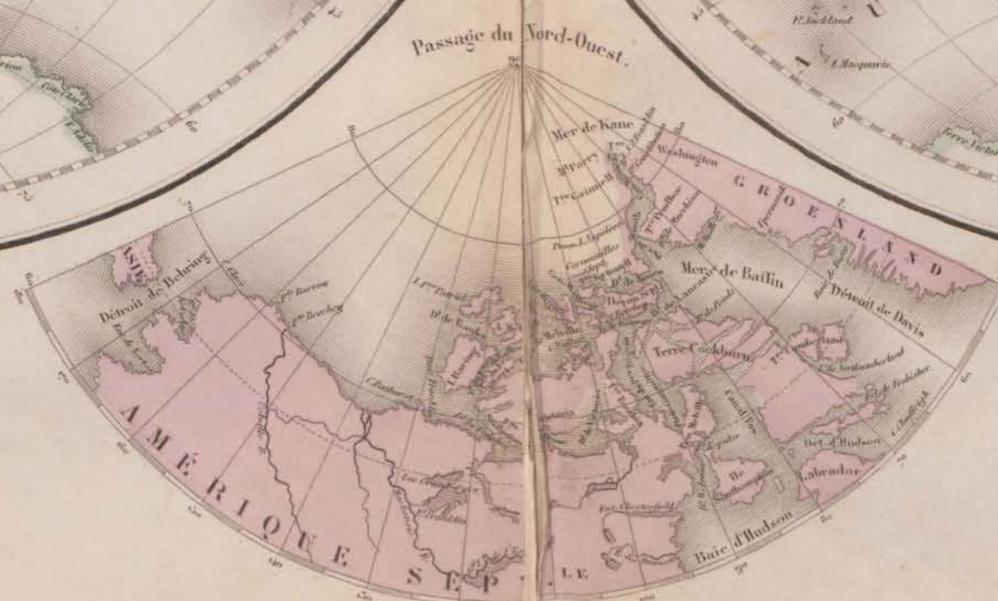
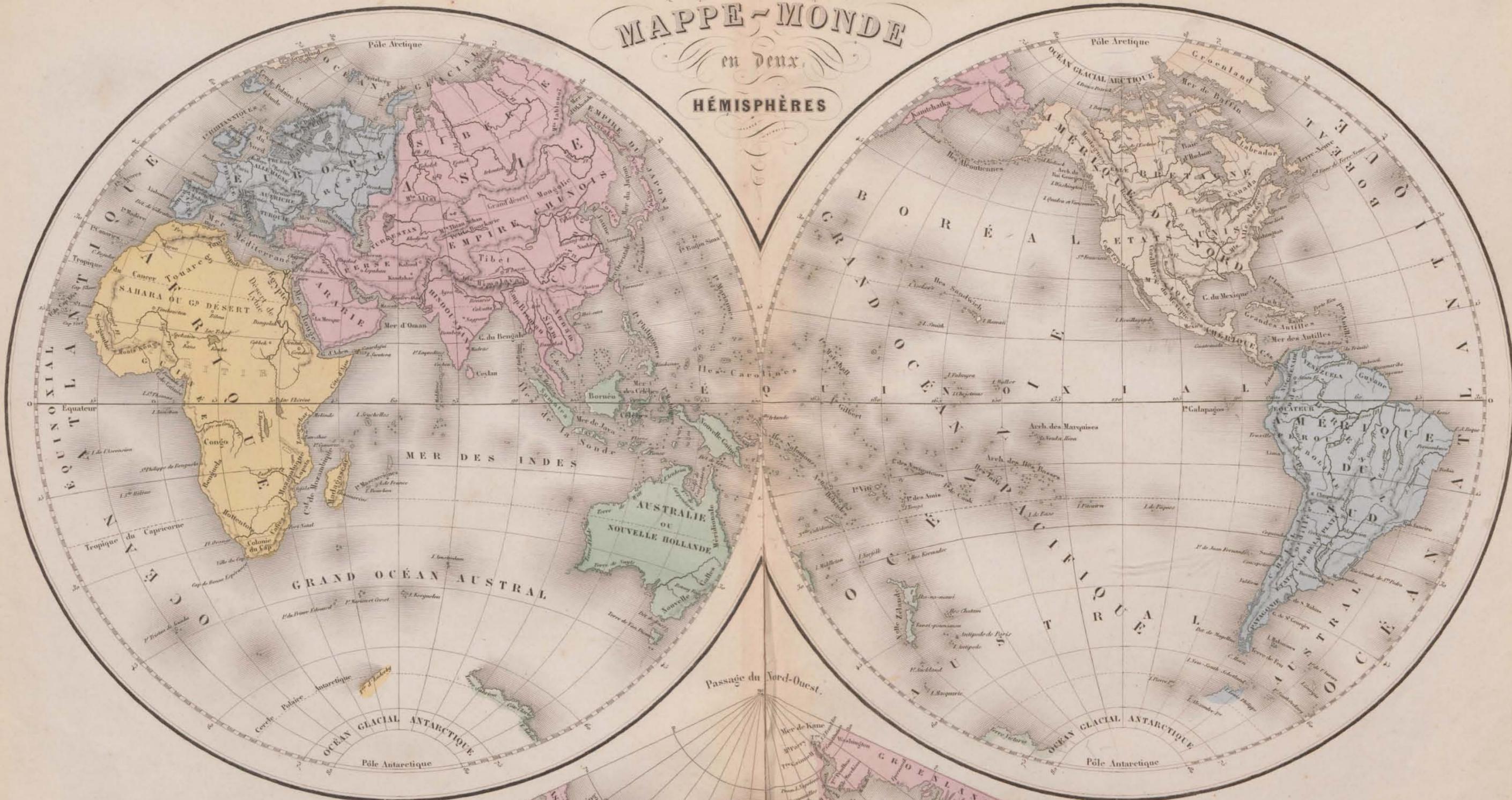
N.B. La Branche Saphotique se divise en deux Familles, savoir:
1° la Famille Argente qui comprend les Hindous, les Turcs et les Arméniens
2° la Famille Brune qui comprend les Malais, les Perses, les Indes, les Grecs, les Latins, les Normands, les Slaves et les Sogdiens.

Nota: La date qui est en romain de lieu indique qu'un navigateur du même nom a fait la découverte de lieu à cette époque.

MAPPE-MONDE

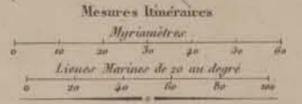
en deux

HÉMISPÈRES



Paris, Imp. de la Duchesse, 1817.

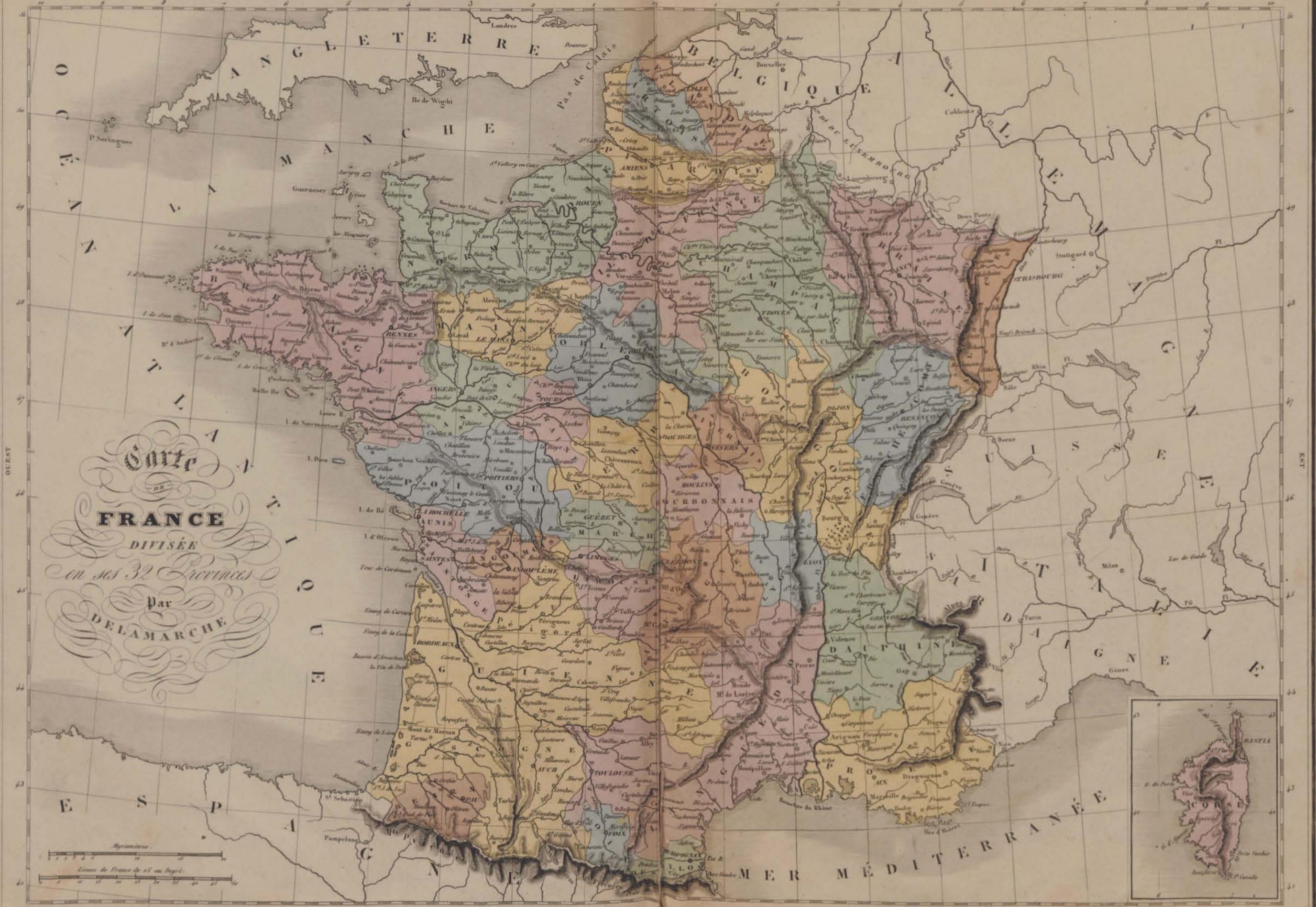
CARTE POLITIQUE DE L'EUROPE 1856.

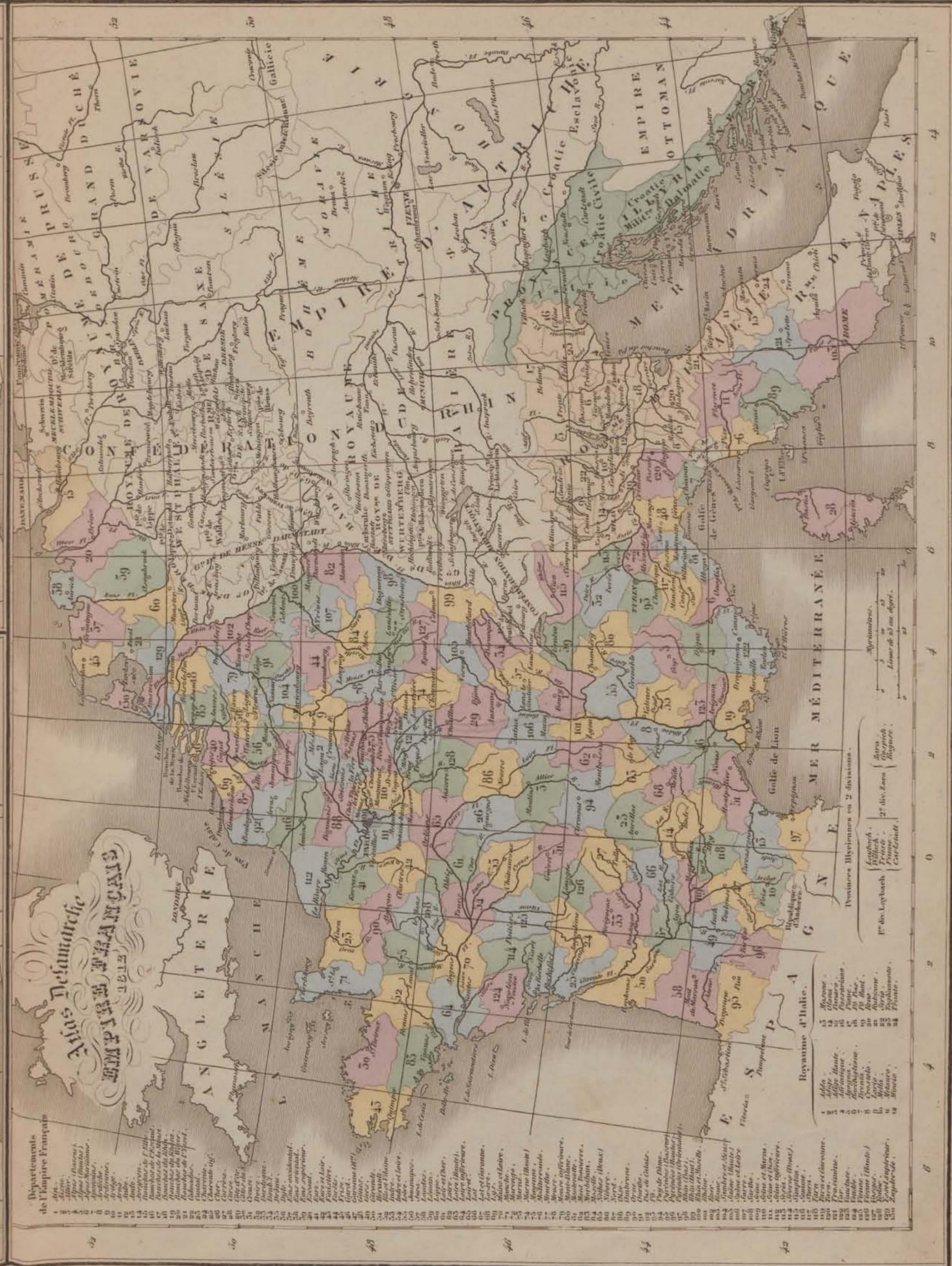
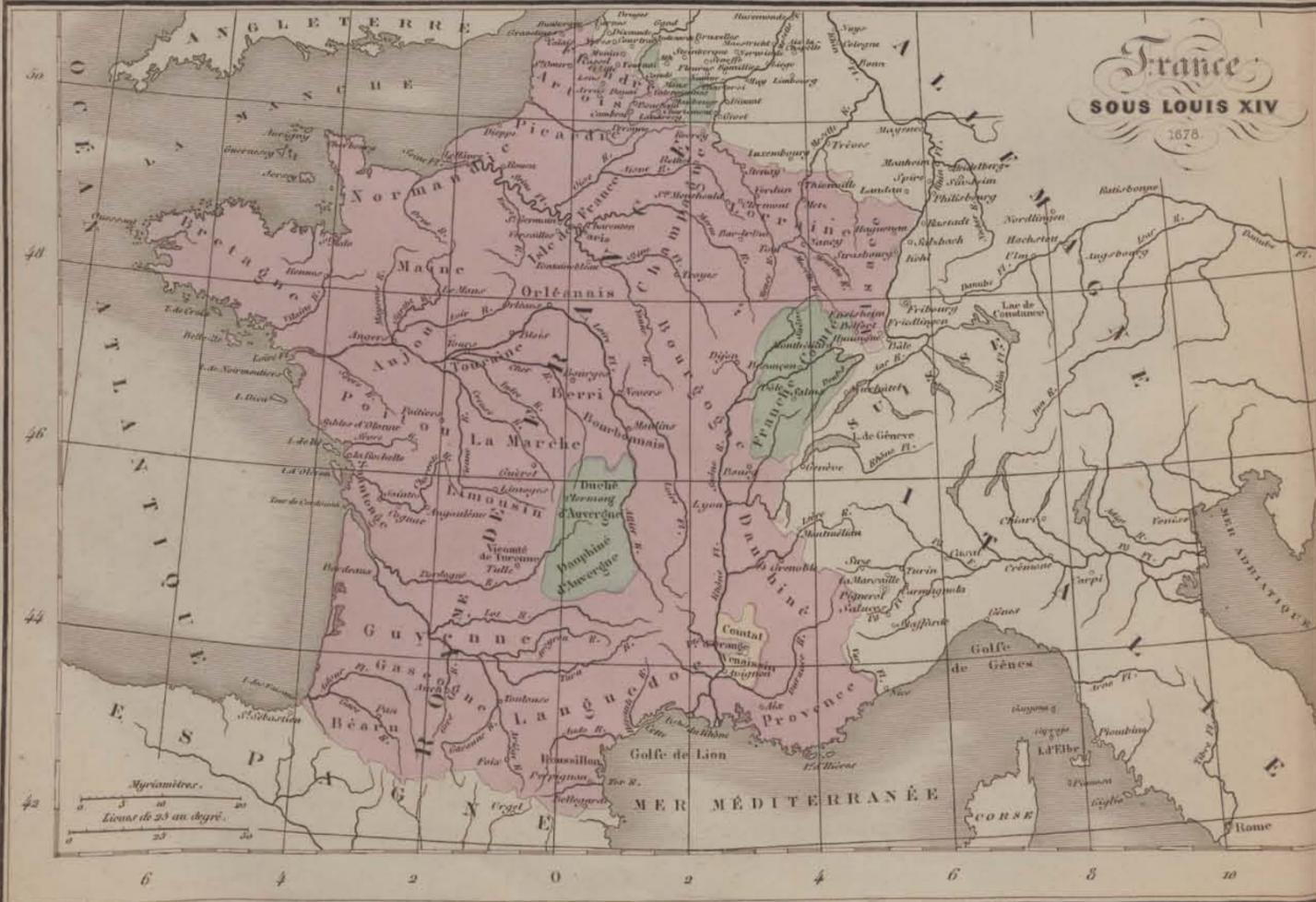


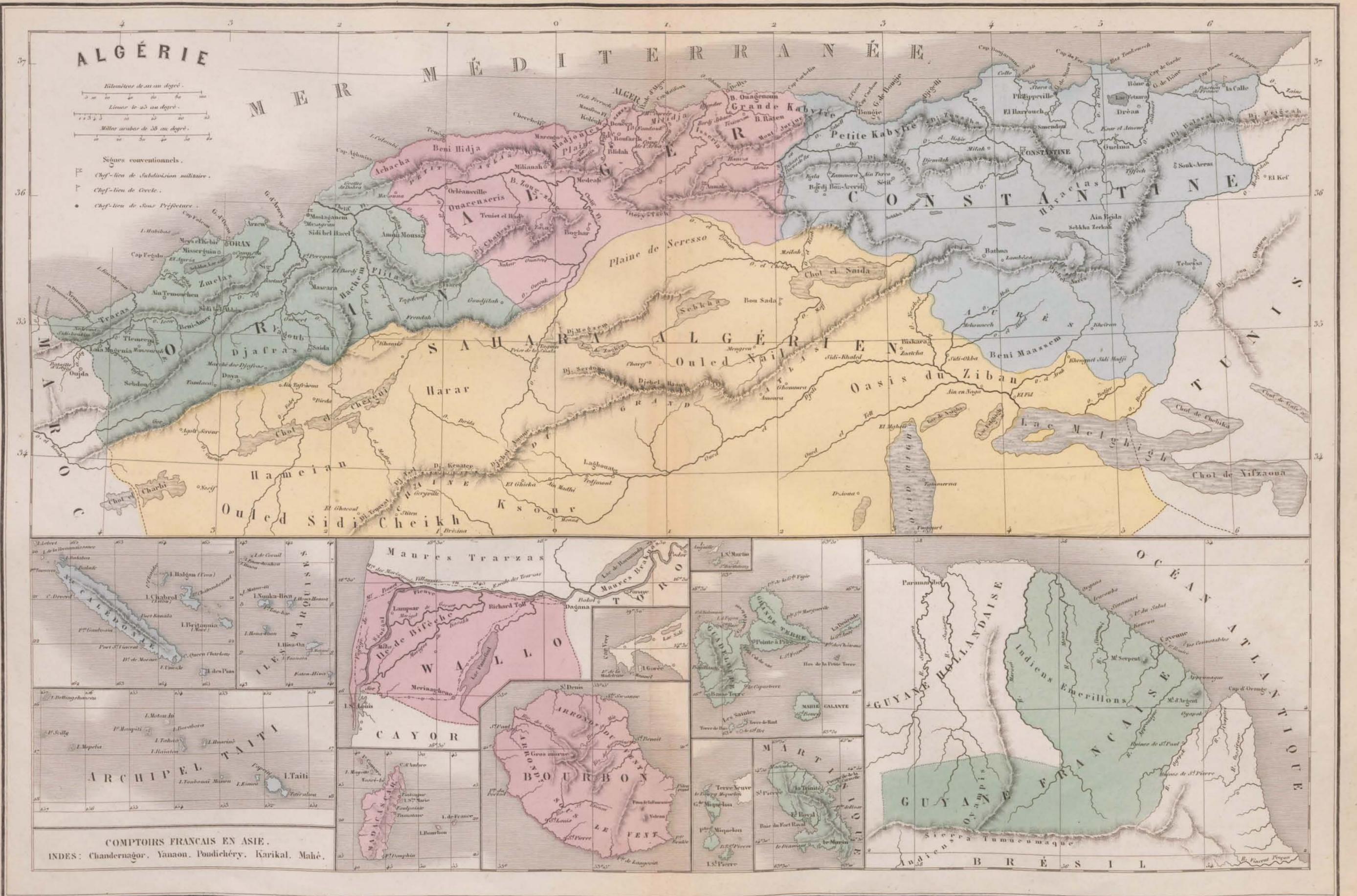
Dessiné par L. L'Esper, Rue de la Harpe, 1.

une partie de l'Asie et de l'Afrique

NORD







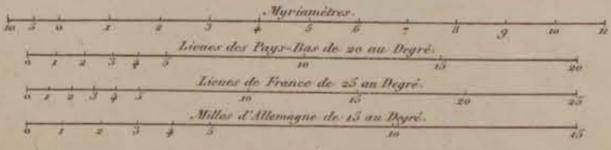
Exp. Imp. de la Bouché, 1841.

Atlas Delamarche
Géographie Moderne
BELGIQUE & HOLLANDE



- CHEF-LIEU DE PROVINCE.
- ▲ VILLE.
- Petite Ville et Bourg.
- Village, Hamau.
- ⊙ Place Forte et Fort.
- Chemin de Fer.
- Canal.

Echelles.





Paris, Imp. L. Lefort, Rue de la Harpe, 1

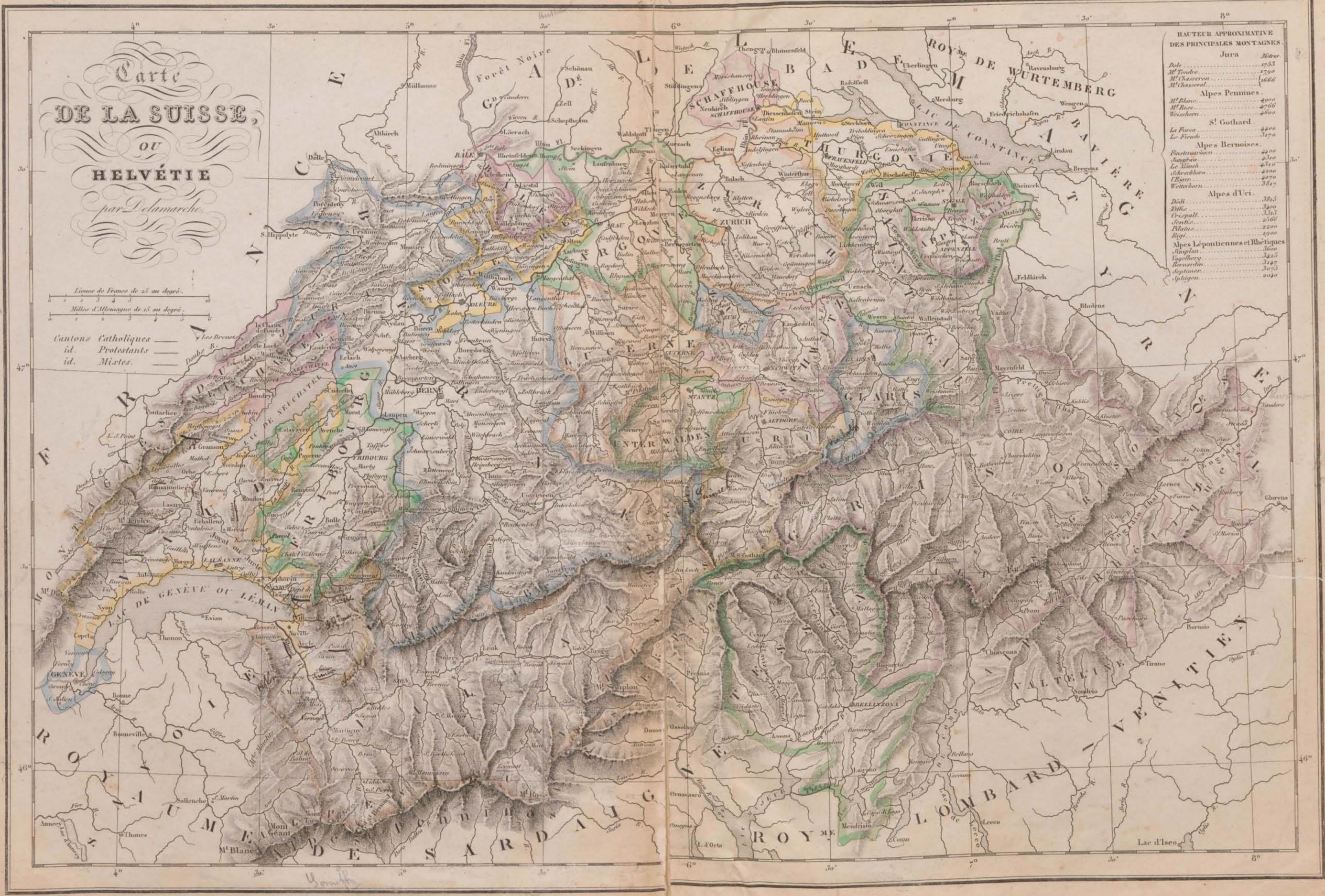
Carte
DE LA SUISSE,
OU
HELVÉTIÉ
par Delamarche.

Lignes de France de 25 au degré.
Milles d'Allemagne de 25 au degré.

Cantons Catholiques —
id. Protestants —
id. Mixtes —

HAUTEUR APPROXIMATIVE
DES PRINCIPALES MONTAGNES

Montagne	Hauteur (Mètres)
Jura	1600
Dole	1753
M. Tendre	1790
M. Chasseron	1866
M. Chasseron	1866
Alpes Pennines	
M. Blanc	4800
M. Rose	2766
Wesshorn	4600
St Gothard	
La Fura	2200
Le Frensd	3170
Alpes Bernoises	
Finstermuhlen	2200
Jungfrau	3500
Le Moench	2310
Schreckhorn	2300
Eiger	3070
Wetterhorn	3817
Alpes d'Uri	
Dold	3825
Pizzo	3400
Crissalp	3323
Sancti	2600
Pilatus	2200
Rigi	2900
Alpes Léopontiennes et Rhétiques	
Simplan	3000
Vogelberg	3225
Bernstein	3147
Septimer	3070
Splügen	2020





Atlas Delamarche.
Géographie Moderne.
L'ESPAGNE
ET LE
PORTUGAL

Millimètres.
Lignes d'Espagne de 12 1/2 au degré
Lignes de Portugal de 12 au degré
Lignes Maritimes de 20 au degré
Lignes de France de 25 au degré

ITALIE

en 1867.

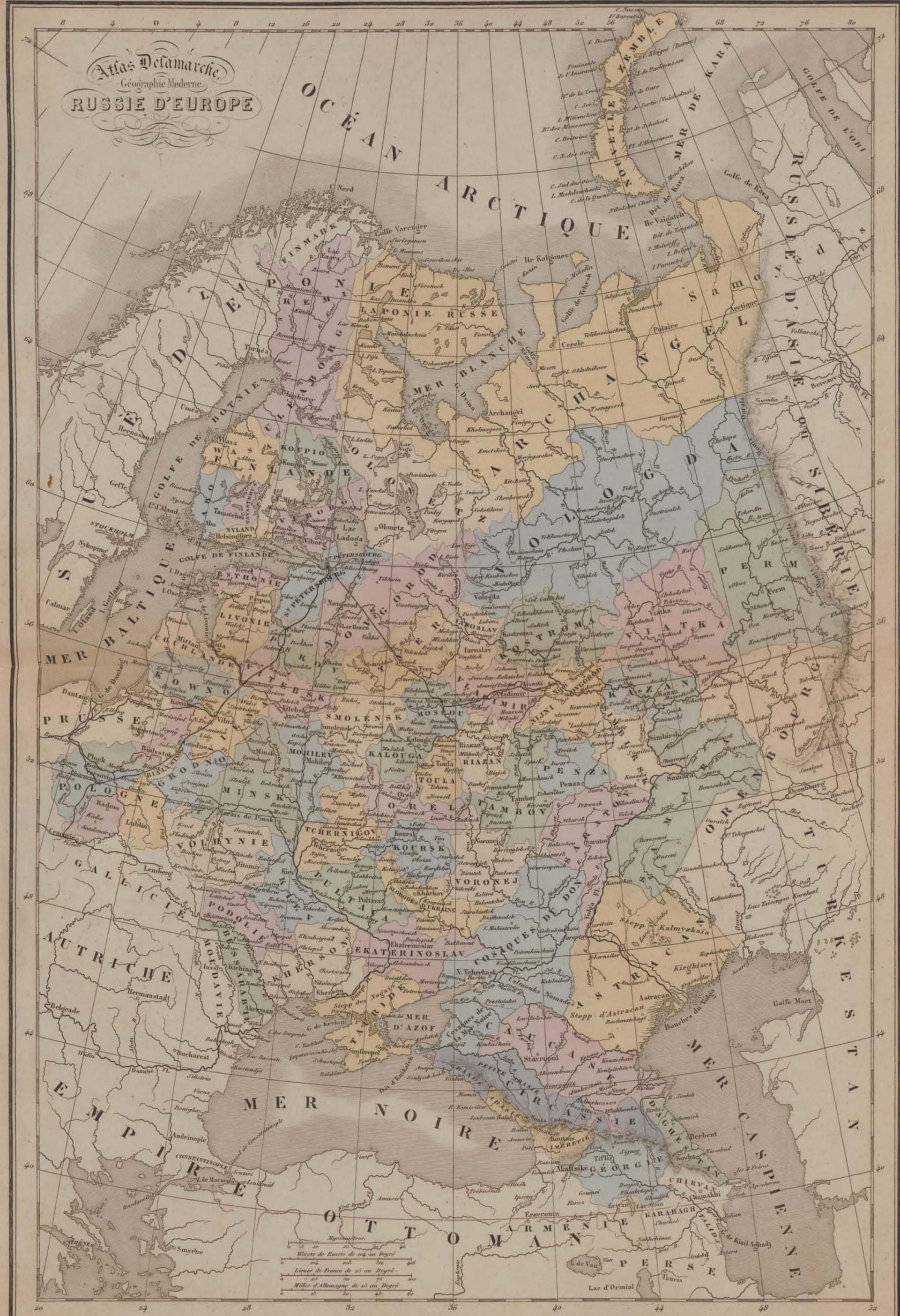


Carte
DES ILES
BRITANNIQUES

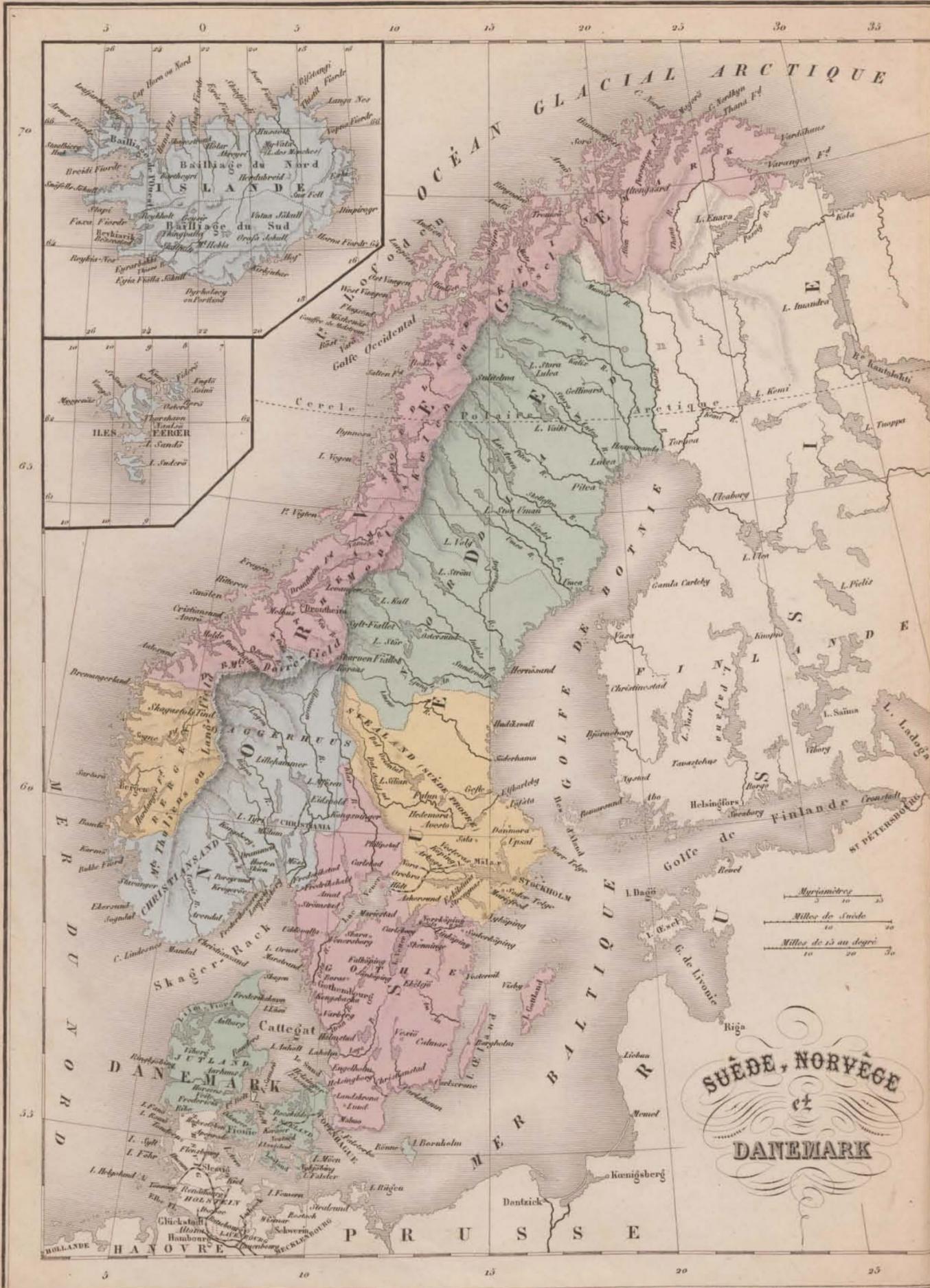


Atlas Delamarche
Géographie Moderne
RUSSIE D'EUROPE

Océan Arctique



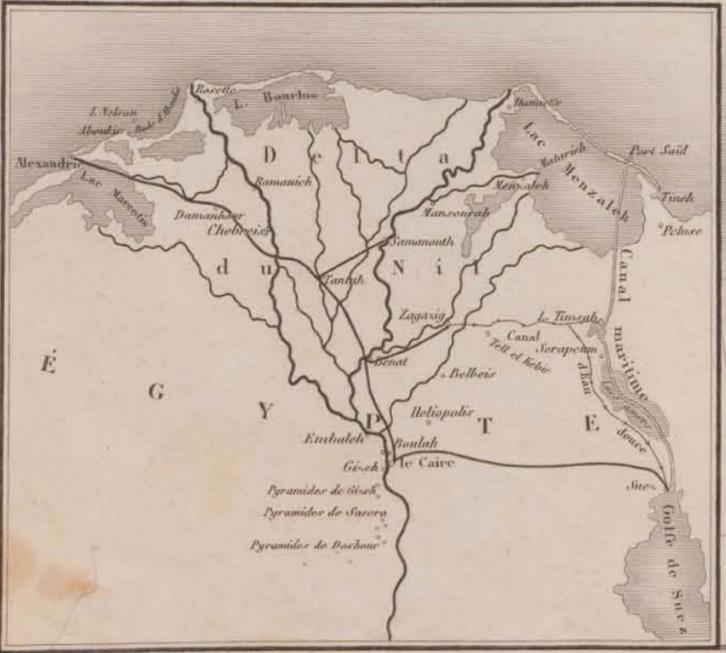
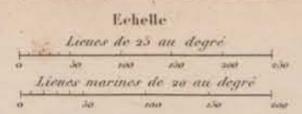
Wertes de Russie de 100 au Degré
Lignes de France de 25 au Degré
Milles d'Allemagne de 15 au Degré





Paris, Imp. L. Lefevre, Rue de la Harpe, 1.

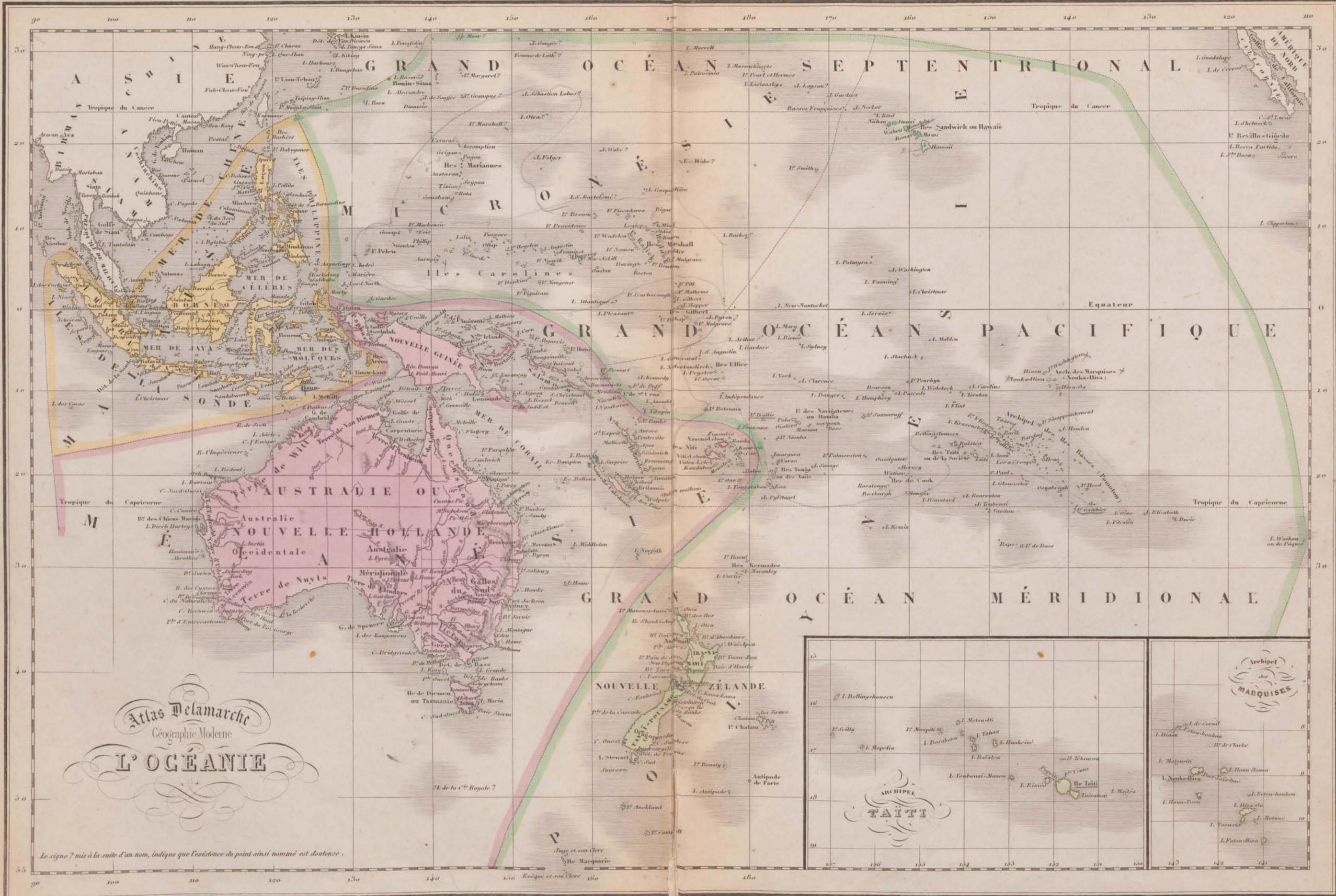
CARTE
PHYSIQUE ET POLITIQUE
DE
L'AFRIQUE



- Voyage de Clapperton, 1822-1823.
- Caille, 1827.
- Livingston, 1829 à 1836.
- Richardson, Overweg et Barth, 1836-1838.
- Marchands Arabes, 1831.
- Anderson, 1832.
- Combe et Tunicier.

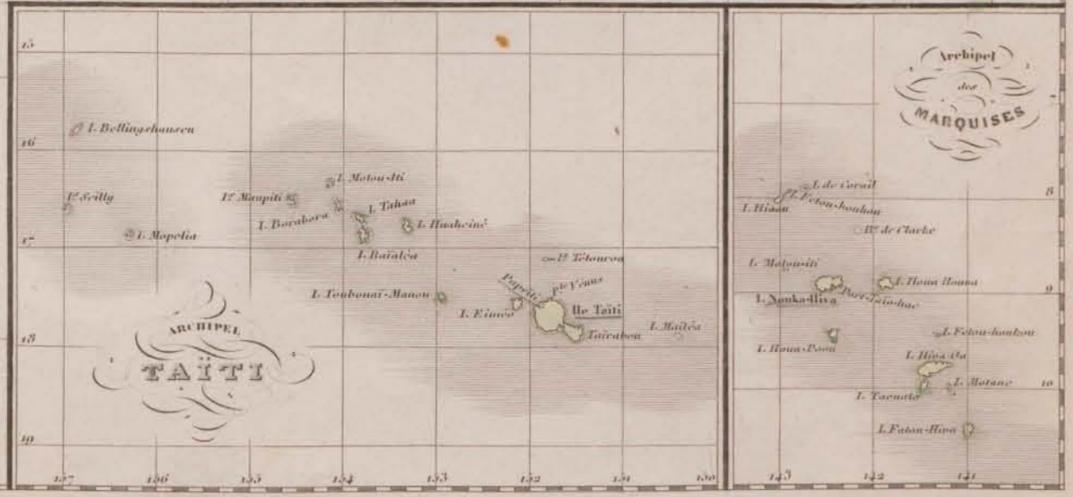






Atlas Delamarche
Géographie Moderne
L'OCÉANIE

Le signe ? mis à la suite d'un nom, indique que l'existence du point ainsi nommé est douteuse.





EUROPE
 au 16^e Siècle
 à l'époque de
 FRANÇOIS I.

Etude de l'Histoire
 de 1453 à 1608

Etats de Charles - Quint. Possessions Espagnoles (Espagne, Pays bas, Franche Comté, Chorolatz, Naples, Siciles, Sardaigne, Iles Baléares, Saint Empire: Allemagne, Lorraine, Alsace) Etats de Ferdinand (Autriche, Tyrol, Brigau, Bohême, Silésie, Lusace, Hongrie) Royaume de Pologne (Pologne, Lithuanie, Prusse royale)

EUROPE

au 18^e Siècle
à l'époque de
LOUIS XVI.

Etude de l'histoire
de 1715 à 1789



Paris, Imp. Lejay, & de la Rocherie, J.



CARTE PHYSIQUE DE L'EUROPE 1864.

Sections de la ligne de partage des eaux.	Points extrêmes des Sections.
Monts Scandinaves	Cap Nord
Monts Ibériques	Sources du Guadalquivir
Pyrénées Cantabriques	Sources de l'Èbre
Pyrénées continentales	Col de Gorrity
Corbières occidentales	Pic de Corbière
Cevennes	Col de Sauvresse
Côte d'Or	Canal du Centre
Plateau de Langres	Mont Tencelot
Monts Faucilles	Sources de la Meuse
Vosges méridionales	Ballon d'Alsace
Jura septentrional	Col de Faldieu
Jura	Col des Rousses
Alpes bernoises	Dent de Jannin
— centrales	Mont Saint-Gothard
— des Grisons	Mont Maloja
— de Constance	Sources de la Rhén
— de Souabe	du Danube
Monts de Franconie	du Jura
Fichtelgebirge	de la Péninsule
Monts de Bohême	de la Moldau
Monts de Moravie	de la Morava
Sudètes	de l'Olter
Carpathes occidentales	du Danube
Collines de Pologne	du Niemen
Plateau de Valdaï	du Volga
Collines de Chemokatchi	de la Petchora
Arval septentrional	Cap Waigatz



Carte de l'Europe

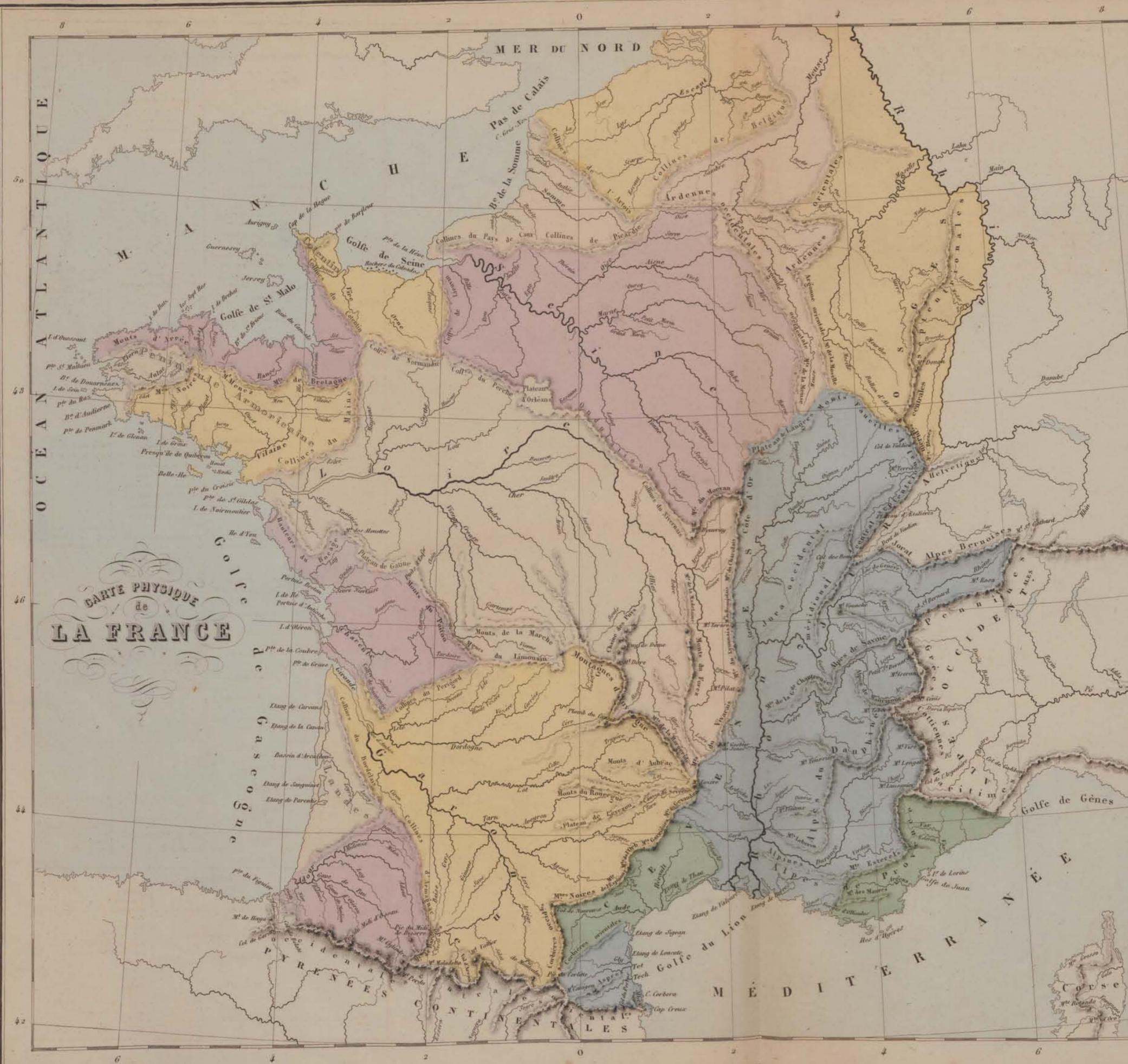


TABLEAU DES MONTAGNES DE LA FRANCE.

Chaînes principales	Subdiv. et Points de Séparation	Contreforts.	Rameaux
PYRENEES CONTINENTALES	occidentales.		
	centrales.		
	orientales		
	Montagnes noires.		
	Monts de l'Espinous.		
	Monts de l'Orb.		
CEVENNES	Monts du Vivarais.		
	Monts du Lyonnais.		
	Monts du Beaujolais.		
	Monts du Charolais.		
Côte d'Or			
Plein de Langres			
M ^{ts} Faucilles			
VOSGES			
JURA			
Jorat			
ALPES OCCIDENTALES			
Versant Nord-ouest.			
Versant Sud-est.			

BASSINS.

- Alour
- Garonne
- Charente
- Loire
- Vidour
- Aube et Elan
- Breque et Rance
- Vive et Orne
- Seine
- Somme
- Escaut
- Meuse
- Rhin
- Tech et Tet
- Aude et Herault
- Rhône
- Argens et Var

Dessiné par Logny, gravé par de la Roche.

CARTE ETHNOGRAPHIQUE
DE
L'EUROPE
1863.



CLASSIFICATION DES PEUPLES DE L'EUROPE.

	Ibères	les Basques		Germains (proprement dits)
	Gaulois	les Arméniens les Gallois ou Bryons les Celtes les Ereses		Scandinaves (Normands, Suédois, Norvégiens)
	Grecs-Latins	Français		Anglo-Saxons
	Espagnols et Portugais	Espagnols et Portugais		Slaves
	Italiens	Italiens		Ougres ou Finnois (Tchoudeux)
	Grecs et Albanais	Grecs et Albanais		Turks
	Roumains	Roumains		Mongols
				Peuples du Caucase

NB. Les noms des peuples modernes sont indiqués en noir.
Les noms des peuples du moyen-âge sont indiqués en bleu.
Les noms des peuples anciens sont indiqués en rouge.

Gravé par E. Lohmann, rue Bonaparte 42.

Les eaux gravées à la mécanique par M. Fontaine.

Tour. Imp. Mouton, R. de Valenciennes 44.

9112
4556

27336

9112
31416

57692
27336

28759492

9112
31416

57692
27336

28759492

9112
31416

57692
27336

28759492



N° 1

ATLAS UNIVERSEL
DE GÉOGRAPHIE
PHYSIQUE, POLITIQUE ET HISTORIQUE
PAR GROSSELIN-DELAMARCHE

Un volume grand in-4° de 55 feuilles, comprenant 108 cartes gravées et coloriées.
Demi-reliure. Prix : 16 francs.

N° 2

ATLAS DE GÉOGRAPHIE
ANCIENNE, DU MOYEN AGE ET MODERNE
A L'USAGE DES LYCÉES ET DES MAISONS D'ÉDUCATION

PAR LES MÊMES

Un volume grand in-4° de 44 feuilles, comprenant 76 cartes gravées et coloriées.
Demi-reliure. Prix : 12 francs.

N° 3

ATLAS DE GÉOGRAPHIE ANCIENNE ET MODERNE
PAR LES MÊMES.

Un volume in-4° de 34 feuilles, comprenant 56 cartes.
Demi-reliure. Prix : 10 francs.

N° 5

ATLAS DE GÉOGRAPHIE ANCIENNE
PAR LES MÊMES.

Un volume in-4° de 14 feuilles, comprenant 29 cartes.
Demi-reliure. Prix : 6 francs.

N° 4

ATLAS DE GÉOGRAPHIE MODERNE
PAR LES MÊMES.

Un volume in-4° de 23 feuilles, comprenant 35 cartes.
Demi-reliure. Prix : 8 francs.

N° 6

ATLAS DE GÉOGRAPHIE DU MOYEN AGE
PAR LES MÊMES.

Un volume in-4° de 12 feuilles, comprenant 34 cartes.
Demi-reliure. Prix : 6 francs.

N° 7

PETIT ATLAS DE GÉOGRAPHIE MODERNE

Un volume in-4° de 9 feuilles, comprenant 17 cartes. — Demi-reliure. Prix : 4 francs.

ATLAS SPÉCIAUX POUR TOUTES LES CLASSES DES LYCÉES

COURS DE GÉOGRAPHIE MODERNE

Par M. LÉJOSNE, professeur de l'Université. Un vol. in-12. Prix : 2 fr. 50.

GLOBES TERRESTRES ET CÉLESTES

de 3, 7, 8, 11, 14, 16, 19, 22, 25, 27, 30, 33, 38, 50 et 66 cent. de diamètre, depuis 3 fr. jusqu'à 400 fr., suivant la grosseur et la monture.

GLOBE TERRESTRE MÉTRIQUE

De 80 centimètres de circonférence, échelle de 2 millimètres pour 100 kilomètres. Imprimé en couleurs et contenant les dernières découvertes géographiques. — Prix, sur colonne, 22 fr.; avec horizon et méridien en cuivre, 42 fr.

SPHÈRES DE PTOLÉMÉE ET DE COPERNIC

DE TOUTES DIMENSIONS.