



FA-0030-atlas





19/32  
113/1

# ATLAS

DE

TOUTES LES PARTIES CONNUES

DU

GLOBE TERRESTRE,

DRESSÉ

*POUR L'HISTOIRE PHILOSOPHIQUE ET POLITIQUE DES ÉTABLISSE-  
MENTS ET DU COMMERCE DES EUROPÉENS DANS LES DEUX INDES.*



Reg 138

A T L A S

D E

TOUTES LES PARTIES CONNUES

D U

GLOBE TERRESTRE

D R E S S E

Par M. DE LA VOISIE, Capitaine de Marine, &c.  
Paris chez M. de la Harpe, Libraire, Palais National, ci-devant des Arts, ci-apres de la Librai-





# A T L A S

D E

TOUTES LES PARTIES CONNUES

D U

GLOBE TERRESTRE,

D R E S S É

*Pour l'Histoire Philosophique & Politique des Établissements & du  
Commerce des Européens dans les deux Indes.*

---

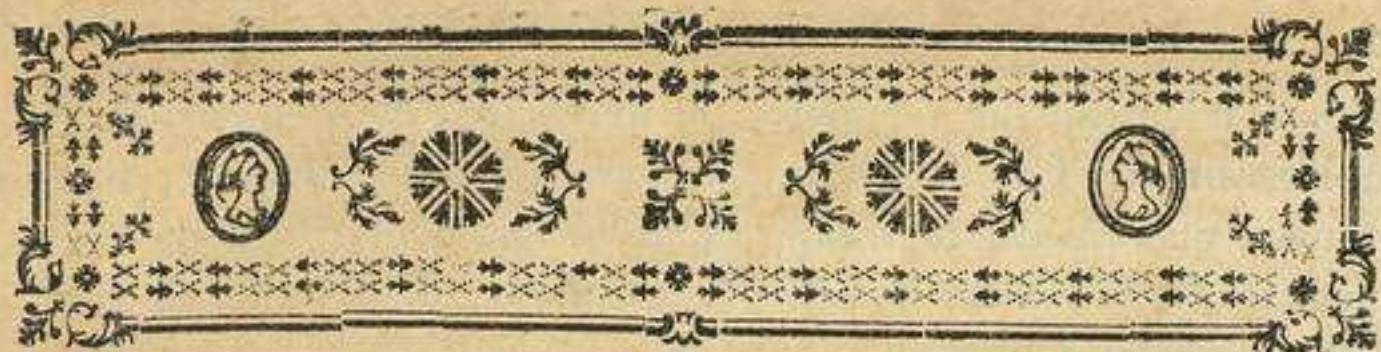
## LISTE DES CARTES CONTENUES DANS CET ATLAS.

- N<sup>os</sup>.
- |  |   |
|--|---|
| 1. L'ANCIEN MONDE & le NOUVEAU, en deux hémisphères.           | 13. Partie inférieure de l'Inde en-deçà du Gange, &c.   |
| 2. Planisphère, suivant la projection de Mercator.             | 14. L'Arabie, le Golfe Persique & la Mer Rouge, avec l'Égypte, la Nubie & l'Abyssinie.          |
| 3. L'Europe.   | 15. Les isles de la Sonde & les isles Moluques.   |
| 4. L'Asie.   | 16. L'Empire de la Chine, la Tartarie Chinoise, & le royaume de Corée, avec les isles du Japon. |
| 5. L'Afrique, cotée 32 mal-à-propos dans quelques exemplaires. | 17. La Hollande, prise en général, ou les sept Provinces-Unies des Pays-Bas.                    |
| 6. L'Italie.   | 17. <i>Bis</i> . Les isles Britanniques, &c.  |
| 7. La Turquie d'Europe, & celle d'Asie, &c.                    | 18. La Perse, la Géorgie & la Tartarie indépendante.  |
| 8. Les Royaumes d'Espagne & de Portugal.                       | 19. La France, par généralités.   |
| 9. Les isles Canaries, avec celles de Madere & de Porto-Santo. |   |
| 10. La haute & basse Guinée.                                   |   |
| 11. Le Canal de Mosambique, &c.                                |   |
| 12. Partie supérieure de l'Inde en-deçà du Gange, &c.          |   |

- |  |   |
|--|---|
| <p>20. Les isles de France, de Bourbon &amp; de Rodrigue, en général &amp; en particulier.</p> <p>21. Le Nord de l'Europe, contenant, &amp;c.</p> <p>22. L'Allemagne, la Bohême &amp; la Hongrie, &amp;c.</p> <p>23. Les isles Philippines, &amp;c.</p> <p>24. L'Empire de Russie, en Europe &amp; en Asie.</p> <p>25. L'Amérique Septentrionale.</p> <p>26. Les isles Antilles &amp; le Golfe du Mexique.</p> <p>27. Partie méridionale de l'ancien Mexique ou de la Nouvelle-Espagne.</p> <p>28. Le Nouveau-Mexique, avec la partie septentrionale de l'Ancien, &amp;c.</p> <p>29. L'Amérique Méridionale.</p> <p>30. Le Pérou, &amp;c.</p> <p>31. Le nouveau royaume de Grenade, la Nouvelle-Andalousie &amp; la Guyane, &amp;c.</p> <p>32. La Guyane Française, avec partie de la Guyane Hollandoise</p> <p>33. Le Chili, depuis le Sud du Pérou jusqu'au cap Horn, &amp;c.</p> <p>34. Partie méridionale du Brésil.</p> <p>35. Partie septentrionale du Brésil.</p> | <p>36. Les isles Antilles, &amp;c.</p> <p>37. L'isle de Saint-Domingue.</p> <p>38. L'isle de la Jamaïque.</p> <p>39. L'isle de Cuba.</p> <p>40. Les isles de la Guadeloupe, de Marie-Galante, de la Desirade &amp; celle des Saintes.</p> <p>41. L'isle de la Martinique.</p> <p>42. Partie septentrionale d'Afrique, ou la Barbarie, &amp;c.</p> <p>43. (<i>Faussement coté 23 dans quelques exemplaires</i>) Partie occidentale de l'ancien continent, depuis Lisbonne jusqu'à la rivière de Sierra-Léona, &amp;c.</p> <p>44. L'isle de Terre-Neuve, l'Acadie ou la Nouvelle-Ecosse, l'isle Saint-Jean, &amp; la partie orientale du Canada.</p> <p>45. Partie occidentale du Canada, contenant les cinq grands lacs du Canada, &amp;c.</p> <p>46. La Louysiane &amp; la Floride.</p> <p>47. La partie Nord des Etats-Unis de l'Amérique septentrionale.</p> <p>48. La partie Sud des Etats - Unis de l'Amérique Septentrionale.</p> <p>49. Supplément pour les isles Antilles.</p> |
|--|---|







# ANALYSE SUCCINCTE

DE

## CET ATLAS.

POUR rendre le compte le plus sommaire que l'on pourra, de la construction de cet Atlas, on suivra, à peu-près, l'ordre dans lequel on a dressé chaque Carte, en disant un mot de chacune. Mais avant, il convient d'exposer les motifs qui ont engagé à placer sur ces Cartes, des lieux qui paroissent étrangers à l'*Histoire Philosophique & Politique des Établissemens & du Commerce des Européens dans les deux Indes* pour lequel elles sont faites expressément.

On n'a jamais multiplié ces lieux sans nécessité, & pour faciliter la recherche de ceux qui sont cités dans cette Histoire, on les a marqués d'un astérique \*. D'ailleurs, il y a des pays que M. l'Abbé Raynal rend si intéressans, qu'on ne doit s'attendre ici qu'à une discussion purement géographique, sans entrer dans d'autres détails. On auroit eu trop à perdre en les comparant à ceux que donne l'Auteur. En outre, il ne seroit guère possible de placer dans ces pays d'autres villes ou autres positions que celles dont il parle, sans augmenter le nombre des Cartes. Dans ces cas, ce seroit se défier de l'attention du Lecteur, que de penser qu'il lui seroit plus facile de trouver un lieu qui l'intéresse actuellement, parmi nombre d'autres dont il n'a pas encore besoin, que de découvrir une position dans d'autres circonstances, parmi un moindre nombre de lieux, qu'il n'aura que rarement intérêt de connoître.

De plus, l'homme studieux sera quelquefois tenté, après une lecture intéressante, de promener ses regards à l'entour du pays dont il vient

a



de voir la description, l'histoire, le commerce, &c. ses yeux ne s'y arrêteroient pas sans peine, si, au lieu de riches peuplades, il n'y trouvoit que des déserts arides. Qu'il lui soit donc permis de fixer, quelquefois, sa vue sur quelques sites heureux. Si c'est sortir du sujet, c'est une espèce de digression qui tend à l'instruction & à l'agrément du Lecteur.

En méditant cette Histoire, soit en homme d'état, en philosophe, ou en commerçant, on voudra savoir les liaisons possibles d'un pays qu'on vient de connoître, avec les contrées voisines; & comme un ouvrage philosophique offre un fond inépuisable de réflexions, on présente à chacun, le foible secours de quelques détails géographiques, avec une honnête abondance sans superflu, mais qui a paru préférable à l'étroit nécessaire.

Ces Cartes sont assujetties à une projection uniforme & géographique: les degrés des parallèles gardent, avec ceux du méridien, le même rapport que sur la terre, & ces cercles se coupent perpendiculairement; du moins autant que le passage d'une surface convexe à une surface plane, a pu le permettre.

L'ITALIE est fondée sur nombre d'observations astronomiques, & sur un plus grand nombre encore de combinaisons géographiques très-étendues. On n'a point employé les observations célestes, sans les avoir auparavant soumises au plus sévère examen. Sans cette attention, on s'exposeroit à dresser les parties d'une même Carte sur une échelle différente: la majeure partie de ces observations s'est trouvée d'une très-grande justesse. Il seroit inutile de nommer les sources où l'on a puisé le peu de détail que le format de ces Cartes a permis d'exprimer; en effet, à quoi serviroit-il de dire qu'on a employé pour la Sicile, la Carte du Comte Schmettau, en quatre feuilles; qu'on a consulté pour l'état de l'Eglise, la Carte des PP. Maire & Boscowich, en trois feuilles; pour l'état de Gênes, la grande Carte de Chaftron, &c. On reconnoît à peine ces originaux dans une si grande réduction.

LA TURQUIE d'Europe & celle d'Asie, sont appuyées, principalement, sur vingt-deux points où l'on a fait des observations astronomiques; ils sont répandus dans l'étendue de ce vaste empire, ou du moins dans le champ de la Carte. Il y a quelques-unes de ces observations qui ont obligé de s'écarter de la route généralement suivie: telles sont, par exemple, celles de Trébizonde & d'Erzerum. Les PP. de Beze,

Dius & de Souatre ont donné la position de la première de ces villes. Le P. de Beze, qui a trouvé le moins de longitude; savoir,  $42^{\text{d}} 58'$ , a paru mériter la préférence. La connoissance actuelle des tems, met Erzerum par  $46^{\text{d}} 16'$ . La discussion du local a contraint d'y consommer  $1^{\text{d}} 40'$  de moins. Il auroit fallu ôter de cette longitude environ  $7^{\text{d}} 15'$ , si on eût voulu suivre à cet égard les Géographes d'Europe; mais poser Trébizonde par  $42^{\text{d}} 58'$ , c'est placer cette ville en général  $5^{\text{d}} 30'$  plus à l'orient qu'ils ne la posent, & il ne paroît pas que ce soit trop porter ce lieu vers l'Est. Qu'on ouvre le voyage de Chardin, on y verra que ce judicieux voyageur, tout le long de sa route de Tauris à Ispahan, place ces villes Nord & Sud; or les Géographes d'Europe, mettent Tauris environ  $5^{\text{d}} 30'$  plus vers l'Ouest qu'Ispahan. Cette capitale de la Perse, suivant de bonnes observations, est par  $50^{\text{d}} 12'$  de longitude, & par  $32^{\text{d}} 40'$  de latitude. D'ailleurs les Géographes Orientaux, le Canon, le Géographe Turc, &c. placent Tauris plus à l'Est qu'Ispahan, au moins de  $1^{\text{d}} 10'$ .

Allant plus loin, le P. Gaubil, suivant un voyage fait par des Mandarins Chinois, trouve les sources du Sirr par  $77^{\text{d}} 36'$  pour le moins; nos Géographes les font sortir du sein de la terre au moins  $5^{\text{d}} 30'$  plus à l'Ouest. Je pourrois citer plusieurs autres autorités aussi fortes, pour soutenir la position de Trébizonde du P. de Beze, si elle en avoit besoin; mais celles qui précèdent suffisent, d'autant plus que le témoignage des Géographes Orientaux & des Voyageurs, sont ici du plus grand poids, leur sentiment sur-tout étant étayé par des observations astronomiques.

L'observation décisive faite à Gurjet, sur le bord septentrional de la mer Caspienne, montre que le Nord de cette mer étoit à-peu-près bien placé sur les Cartes. Il faut donc que la mer Caspienne ait été mal orientée, sur la Carte levée par l'ordre de Pierre le Grand; ou il faut que Chardin & tous les Géographes Orientaux se soient trompés de quatre ou cinq airs de vent, dans le gissement de Tauris & d'Ispahan; que les observations des PP. de Beze & Dius ne soient d'aucun poids, & que le P. Gaubil se soit trompé, sur la position des sources du Sirr, de près de  $6^{\text{d}}$  qu'il n'ait estimé entre Hami, où l'on a fait des observations précises, confirmées par des triangles venant de la Chine, qu'il n'ait estimé, dis-je, entre cette ville & cette source, que  $14^{\text{d}}$  en longitude, tandis qu'il y en auroit eu réellement 20. La réputation du judicieux Chardin, l'exactitude de l'observateur de Beze, les lumières des

Géographes de ces contrées, l'habileté connue de l'Astronome Gaubil, ne permettent pas de le penser. On seroit satisfait d'être toujours d'accord avec les Delisle, les Haffius, les d'Anville, &c. de suivre les traces de ces Géographes célèbres; mais on est forcé ici de s'écarter de leur avis, & de sacrifier son respect pour leur opinion, à la persuasion de la vérité.

L'emplacement de Constantinople a augmenté de 14' en longitude, & celle de Smyrne de 12', par des moyens indépendans de la position de Trébizonde. Ils sont fondés sur des distances assez multipliées pour être exactes & partant des divers points déterminés dans l'Archipel; mais le détail en est trop long pour qu'il puisse trouver place ici.

En référant même Constantinople & Smyrne, à Trébizonde & à tous les points déterminés dans l'Archipel, on trouveroit l'augmentation précédente de 86', 4 pour Constantinople, & de 54', 3 pour Smyrne; on a préféré la moindre, parce qu'elle favorise davantage les observations de M. de Chazelles & celles du P. Feuillée. D'ailleurs elle est déduite de nombre de distances, prises dans une région mieux connue, & qui sont à-peu-près cinq fois plus courtes, que celle de Constantinople & de Smyrne à Trébizonde. Les autres changemens, à cet égard, ne sont pas assez considérables pour en faire mention. On ajoutera seulement, qu'aux points donnés par des observations célestes, on en a déterminé trente autres avantageusement placés, par des combinaisons géographiques fort étendues.

L'ESPAGNE se fonde sur douze points déterminés astronomiquement, ou par les horloges marines, dirigées par MM. de Fleurieu, de Verdun, de Borda & Pingré; sans y comprendre les frontières de France, appuyées sur des triangles exacts, ni les points qu'a donnés une chaîne de distance maritime, de Collioure à Gibraltar, qui m'a été communiquée il y a environ vingt ans.

LES ISLES CANARIES & celle de MADERE sont appuyées, les premières, sur les observations du P. Feuillée, vérifiées par les horloges marines conduites par les hommes habiles dont on a parlé; & la seconde, sur les observations de M. Borri, confirmées par les mêmes horloges marines.

Le détail qu'on a de la Guinée, selon les meilleures Cartes & par les Voyageurs les mieux instruits, a été assujetti à la longitude de l'isle de Gorée, donnée par MM. de Fleurieu & Pingré, & constatée depuis par MM. de Verdun, Borda & Pingré. Cette isle étoit portée trop à l'Est

d'environ 20 minutes suivant les observations de MM. Varin du Glos & Deshayes. L'Astronomie n'a pas encore éclairé de son flambeau cette vaste étendue de côte, c'est pourquoi, pour enchaîner entre eux les divers objets compris dans ce grand espace on a été obligé de partir de l'isle de Gorée, & de fixer, par des distances multipliées, les principaux caps & le fond des golfes les plus remarquables; on a même étendu ce moyen jusqu'au cap de Bonne - Espérance, dont la longitude est bien sûre, afin de pouvoir corriger les positions comprises entre les deux lieux déterminés s'il étoit nécessaire. Parmi ces points est situé le cap Négro, qu'on a de plus rapporté à l'isle Ste. Hélène, dont la longitude, suivant MM. Halley, Mason & Dixon, est exactement de  $8^{\text{d}} 12'$  occidentale de Paris. Quelques routes entre cette isle & ce cap ont donné, à fort peu près au cap Négro, la même longitude qu'auparavant.

POUR décrire la côte orientale d'Afrique, depuis le cap de Bonne-Espérance jusqu'à Melinde, avec le canal de Mofambique, on s'est appuyé, avec une entière confiance, sur la longitude de ce dernier cap, extraite des observations nombreuses de MM. de la Caille, Mason & Dixon. Quant à l'isle de Madagascar, on a trouvé, d'après cinq des meilleures Cartes de cette isle, que de Terra del Gada à Foule - pointe, il y avoit au plus,  $4^{\text{d}} 24'$ , 5; & que de Terra del Gada à Antongill, il y avoit aussi au plus,  $4^{\text{d}} 51'$ , 5. Ensuite on a arrêté la position de l'isle entière par rapport au ciel, selon l'observation d'une éclipse de Lune de M. d'Aprés, faite à la baie d'Antongill, & selon les observations de MM. le Gentil & d'Agelet, à Foule - pointe & à la baie d'Antongill, & celle d'une éclipse de Lune, de M. Heatcot à Terra del Gada, on a vu que cette dernière observation donnoit la longitude trop foible d'environ un demi degré. On a fixé ensuite la position du cap des Courants & celle de Mofambique, par leurs distances discutées, aux points les plus proches de Madagascar.

L'INDE en deça du Gange, s'appuie sur les longitudes de Surate & de Goa, la première déduite du passage de Mercure sur le Soleil par Shakerlæus, le 3 Novembre 1651, constatée par quelques observations plus modernes, dues au Jésuites, ainsi que la seconde, elle est extraite des observations du P. Noël, & de quelques autres Missionnaires. D'après ces dernières, MM. Lieutaud & Desplaces, en ont conclu  $71^{\text{d}} 25'$ , M. de la Hine en a tiré  $71^{\text{d}} 30'$ , & M. Hurriss en a déduit  $71^{\text{d}} 35'$ . En comparant ces observations à la distance & au gissement de ces villes,

on s'est cru obligé de prendre, pour Goa,  $71^{\text{d}} 31'$ . Ensuite on a arrêté la longitude de Pondichery, suivant dix bonnes observations; elles ont donné  $77^{\text{d}} 36' 8$ . Comme Trinquemalay est  $1^{\text{d}} 22', 1$ , plus ou est que Pondichery, cela a fixé l'emplacement de l'isle de Ceylan. Près des bouches du Gange on a la longitude de Calcutta de  $86^{\text{d}} 14'$  par une seule émerfion du premier fatellite de Jupiter, & sa latitude de  $22^{\text{d}} 34', 7$ ; celle de Chandernagor par les observations nombreuses du P. Boudier; celle d'Iflamohad sur la rivière de Chatigan, par le passage de Venus de 1761, & celle de Dinapoor, par le passage de Venus en 1769. Ces deux derniers points ne se trouvent pas dans ces Cartes-ci: mais ils ont servi à préparer les matériaux employés dans leur construction. Delhi est appuyée sur l'observation d'une éclipse de Soleil par le même P. Boudier, & plusieurs autres lieux sur la route en allant de Chandernagor à Delhi, ont été fixés par lui-même, suivant la longueur & la direction du chemin, étayées par les observations de latitude de Patna, de Benarès, d'Ellabad & d'Agra. En un mot, on a employé, dans les deux Cartes de cette presqu'isle, douze points où il y a des observations de longitude & de latitude. Quelques-unes des longitudes dont on doutoit ont été constatées par des distances, comme cela doit toujours être, avant que d'en faire usage.

On a encore déterminé à l'occident de l'Indostan, les positions de Gazna, de Caboul, de Kandehar, de Multan, de Diul - Sindi, de Mansora, &c. suivant les Géographes Orientaux, tels que sont les Etrvals, le Canon, le Géographe Turc, Ibnifayd, Ebulfeda, &c. combinés avec les meilleures Cartes modernes, & avec les Voyageurs, en les référant aux lieux voisins, déterminés par l'observation des astres. Le surplus a été fixé, avec soin, par des moyens purement géographiques. On a été obligé de mettre en supplément & à plus grand point, les bouches du Gange qui, dans la Carte, n'étoient pas suffisamment détaillées, pour répondre à la multitude de recherches que renferme l'Histoire Philosophique.

POUR décrire l'Arabie, la Mer Rouge & le Golfe Persique, on est parti de Moka, dont la latitude a paru, d'après dix témoignages différens, être de  $13^{\text{d}} 28'$ ; & la longitude de  $41^{\text{d}} 41', 2$  au moins, selon le résultat de combinaisons étendues: par une suite de ce travail, Gedda, ville célèbre, port de la Mecque où des Arabes placent le premier méridien, est par  $37^{\text{d}} 1', 5$  de longitude, & par  $21^{\text{d}} 35', 6$  de latitude.

Suez, par ses distances au Caire & à Alexandrie, dont les positions sont sûres, a  $30^{\text{d}} 19'$  de longitude &  $20^{\text{d}} 50' 4$  de latitude; c'est ainsi qu'on a fixé le gissement de la Mer Rouge. L'Egypte, la Nubie & l'Abissinie, sont l'extrait d'un long travail antérieur, dans lequel ont été déterminées avec soin, les principales positions de ces Etats. On n'y a ajouté ici que les largeurs de la Mer Rouge, prises en divers endroits; par exemple, la plus grande largeur au-dessus & près de Gedda, s'est trouvée de  $137^{\text{m}}$  ou minutes de l'Equateur. Ensuite de Moka, on a conclu la longitude du cap Guardafui, suivant des routes de navigation; & la côte au Sud du golfe Arabique, a été rectifiée par des distances liées & par quelques observations de latitude: puis, pour fixer le cap Raz-al-gate, on s'est étendu depuis Moka jusqu'à Surate, afin de placer ce cap d'une manière semblable à celle qu'il occupe en général sur les Cartes géographiques & marines les plus estimées. Du cap précédent, revenant vers l'Ouest, on a fixé le cap Moçandon & Bassora, en s'appuyant d'un bout sur le cap Raz-al-gate, & de l'autre sur le Caire, afin de situer les deux extrémités du golfe Persique, semblablement à ce qu'ils sont en général sur les meilleures Cartes. On a vérifié la position de Bassora, en posant cette ville comme ci-devant, & à l'aide des Géographes Orientaux, relativement à Ispahan & à Gedda; puis on a pris le milieu entre les deux positions résultantes & très-voisines de Bassora.

POUR FIGURER les isles de la Sonde & les Moluques, on a la longitude de Batavia par le passage de Venus de 1769, par d'autres observations & par des routes; celle de Malaca est au plus de  $100^{\text{d}}$ . Pulo-Condor est  $5$  à  $8'$  plus orientale que Batavia, selon cinq indications différentes, & en sortant du champ de la Carte, on a Manille par  $118^{\text{d}} 31'$ , suivant les observations de M. le Gentil. Cette dernière position avec celle de Pulo-Condor, ont servi à placer convenablement l'isle Borneo & les Philippines. Tout ce qui est à l'orient de Batavia & de Manille, est fondé sur les routes des Navigateurs & sur les Cartes des Hollandois, qui fréquentent presque seuls ces parages. On a cependant emprunté du voyage Anglois du Capitaine Forest, la position de l'isle Manaswary, située à la côte du Nord de la Nouvelle-Guinée, & la position de Bunwot près de Mindanao. Du reste, la position d'Achem dépend de ses distances à Malaca, à Batavia, à Pondichery & à Trinquemalay.

LA CHINE, la Tartarie Chinoise, la Corée & le Japon, ont pour type, principalement, l'Atlas Chinois du P. Duhalde, auquel on s'est

seulement permis de changer la longitude de quelques lieux, tels que sont Canton, Macao, Pekin, Tayovan dans l'île Formose, l'île Tsummin, &c. ces changemens sont trop peu considérables pour mériter quelque attention. Le Japon vient en grande partie de Kempfer, appuyé sur la longitude de Nangufaki, de  $126^{\text{d}} 26'$ , du P. Spinola, & sur celle d'Osaca, rapportée par Harris. La Tartarie Chinoise est assujettie aux observations faites sur les frontières de la Chine, à la longitude de Selinginsk, par M. Rumouski; à celle d'Hami, par les PP. Jésuites, & à quelques autres.

LA HOLLANDE a pour fondemens les longitudes & les latitudes d'Alcmaer, d'Amsterdam, d'Anvers, de Bergopzoom, de Leyde, de Malines, de Middelbourg, de Nieuport, d'Ostende, &c. & des latitudes exactes de Breda, de Bruges, de Delft, d'Enchuisen, de Goes, de Harlem, de la Haye, de Mastreik, de Rotterdam, &c. Pour avoir l'emplacement de la plupart de ces lieux, on a fait usage des mesures de Snellius, revues par Muschenbroek & par M. Cassini de Turi. Ces points ont arrêté le détail qu'on a puisé dans les meilleures sources.

LES ISLES BRITANNIQUES s'appuyent sur les observations anciennes & modernes qui ont été faites à Londres, à Greenwich, à Oxford, à Edembourg, à Leeds, à Shirburn, à Leicester, au cap Lézard, à Glascow, à Liverpool, à Estdercham, à Portsmouth, à Cavan en Irlande, & Douvres, est déterminé par les triangles fondamentaux de la Carte de France de l'Académie. Quant au détail, il vient des meilleures Cartes Angloises.

LA PERSE, la Géorgie & la Tartarie indépendante participent vers le Nord-Ouest, au changement de  $5^{\text{d}} 30'$  dont on a parlé. On s'est appuyé sur 30 à 40 points dans le champ entier de la Carte, déterminés ou par des observations astronomiques, ou par des combinaisons géographiques, dans lesquelles sont entrés, pour beaucoup, les Géographes Orientaux, ou bien ces points sont extraits de quelques voyages. Les positions depuis Giti jusqu'à Hami, par exemple, viennent du Père Gaubil, & sont tirées des observations mathématiques, astronomiques, géographiques, &c. par le P. Souciet. Le peu de connoissances nouvelles qu'on a de la Tartarie indépendante sont dues aux Missionnaires de la Chine.

LA FRANCE a pour base les triangles de l'Académie; on l'a divisée par généralités, plus analogue à l'Histoire Philosophique & Politique que toute autre division.

LES



LES ISLES de France, de Bourbon & de Rodrigue, sont représentées en particulier au haut de la feuille qui les contient. Afin qu'on puisse juger facilement de leur position relative entr'elles & par rapport au ciel, on a tracé au-dessous, sur la même planche, une Carte générale de ces isles, avec leur longitude & leur latitude. M. l'Abbé de la Caille a déterminé les points principaux de l'isle de France; il a déterminé S. Denis en l'isle de Bourbon, & il paroît que l'on doit à M. Pingré le plan de l'isle Rodrigue, où il observa le passage de Vénus en 1761.

LE NORD de l'Europe s'appuie sur les longitudes & latitudes observées de trente-six lieux différens, & sur les latitudes exactes seulement de quelques autres. On a fait la longitude de Copenhague de  $10^{\text{d}} 14', 0$ , d'après des observations nombreuses qui ne paroissent laisser aucun doute. La longitude de Hambourg paroît devoir être exactement de  $7^{\text{d}} 35' 2$  égale, à  $\frac{1}{4}$  de minute près, à celle que donne le commencement de l'éclipse de soleil de 1764, calculée par M. du Séjour, suivant sa méthode ingénieuse. La longitude de Dantzick est de  $16^{\text{d}} 18', 5$ , selon le résultat de toutes les observations de ce genre qu'on a pu connoître, faites en cette ville par Hevelius. La longitude de Gothenbourg a paru devoir aussi souffrir un léger changement. En outre, lorsque les points précédens ont laissé de trop grands espaces, dépourvus d'observations pour y suppléer, on a, par des moyens géographiques, arrêté quelques points choisis, en s'assujettissant aux points observés; & même on s'est étendu sur les lieux déterminés dans les régions voisines extérieures à cette Carte, pour arrêter plus sûrement l'étendue des contrées qui y entroient.

L'ALLEMAGNE & la HONGRIE ont pour base la belle suite de triangle de M. Cassini de Turi, depuis Paris jusqu'à Presbourg, en l'assujettissant à la longitude & à la latitude de Vienne, données par le Père Hell. La perpendiculaire à la méridienne de l'observatoire prend, par cet assujettissement, une foible inclinaison vers le Sud, sur le premier vertical de Paris. Cela vient, sans doute, de ce que la Terre étant aplatie vers les pôles, cette perpendiculaire est une courbe à double courbure; cela peut venir aussi de l'attraction différente des terrains sur lesquels on a observé, & encore des erreurs presque inévitables dans les longues suites d'opérations. Cette Carte s'appuie en outre sur les triangles mesurés par le Comte Schmettau, & par les frères Rhode, Géographes habiles de l'Académie de Berlin, depuis la Hesse jusqu'en Silésie. En comparant ces résultats géodésiques aux lieux déterminés par des observations

astronomiques suffisamment répétées, on n'y a trouvé en général que 36" de degrés de différence, tant en plus qu'en moins, ce qui prouve l'exactitude de ces résultats. La partie de l'Allemagne qui confine à la France est fondée sur les triangles de l'Académie, & l'on a vu sur quelle base la Hollande est appuyée. La côte de la Mer Baltique qui baigne l'Allemagne y a les mêmes fondemens que sur le Nord de l'Europe. Le reste de cette Carte a pour base les observations faites à Genève, Zurich, Prague, Nuremberg, Breslau, Zeitz, Jena, Lindau, Erfurt, Gratz, Schwezingen, Wurtzbourg, Cremsmunster, Sagan, &c. Il y a encore en Hongrie, Bude, Warasdin, &c. & dans l'étendue de la Carte, Bucharest en Walakie, Jassi en Moldavie, Warsovie, Wilna & Kaminiec en Pologne, sur lesquels on s'est appuyé avec avantage.

L'EUROPE est l'abrégé des Cartes particulières des divers Etats qui composent cette partie intéressante du monde.

LES ISLES PHILIPPINES, le Tunquin, la Cochinchine, &c. s'appuient au Nord de la côte méridionale de la Chine & sur Siam. J'ai rassemblé les observations faites en cette ville, & les conclusions qu'en ont tiré divers Astronomes, & je n'ai trouvé, pour la longitude de Siam, que 98<sup>d</sup> 15', 4, c'est 22 ou 23' de moins qu'on ne lui donne communément. A cette longitude succède celle de Mergui de 95<sup>d</sup> 35', 7, fondée 1<sup>o</sup>. sur une seule immersion du premier satellite de Jupiter par M. d'Aprés, laquelle donne environ 24' de trop; 2<sup>o</sup>. sur cinq routes de Pondichery aux isles Cabosses; 3<sup>o</sup>. sur des combinaisons tendantes à placer Mergui entre Siam & Pondichery, semblablement aux Cartes les plus estimées; 4<sup>o</sup>. sur une éclipse de Lune observée à Louvo & à Mergui, par les Jésuites. Le Nord-Est de la Carte n'est appuyé que sur des combinaisons géographiques, portant des points fixés aux bouches du Gange d'un côté, & de l'autre s'appuyant sur Mergui, Siam & Canton. L'isle de Bunwot vient de la Carte du Capitaine Forest, comme on l'a déjà dit. Les isles Marianes, qu'on a mis ici en supplément, sont tirées de la Carte qui accompagne l'histoire de ces isles en 1700, par un Jésuite Espagnol. La différence en longitude de Manille à Guam, est de 21<sup>d</sup> 15' à 20', suivant la distance qu'y trouvent les gallions de Manille.

L'EMPIRE DE RUSSIE a pour base les observations de longitude & de latitude d'environ 34 points différens, répandus dans les commentaires de l'Académie de Pétersbourg. Ceux sur lesquels on pouvoit élever quelques doutes, soit par le petit nombre d'observations ou à cause de

leur discordance, ont été constatés, vérifiés ou corrigés, par les distances prises sur les Cartes de MM. Strahlenberg, Kirillov & sur l'Atlas Russe. Très-peu ont eu besoin de réforme sensible. On s'est appuyé comme à l'ordinaire, quand cela a paru avantageux, sur les points fixes des Etats voisins, afin de représenter plus exactement les confins de la Carte où l'on manquoit d'observations.

LA CARTE D'ASIE est la réduction fidelle des Cartes particulières qui en contiennent le détail.

LE GOLFE DU MEXIQUE est appuyé sur plus de quarante points, donnés par des observations astronomiques ou par les horloges marines; on remarquera sur ces observations, qu'ayant rapporté au Fort-Royal de la Martinique toutes les observations du Père Feuillée, celles de MM. Duglos, Varin & Deshayes, y ayant joint de plus les observations des horloges marines, par MM. de Fleurieu, de Verdun, de Borda & Pingré; les observations de la Lune de MM. de Verdun, de Borda & Pingré, & le résultat d'une occultation de  $\sigma$  du Sagitaire du P. Feuillée, calculé par M. Mechain, on est parvenu à réunir quarante observations sur ce point, d'où l'on a été obligé de conclure la longitude du Fort-Royal de  $63^{\text{d}} 27', 3$ , telle que M. le Chevalier de Fleurieu l'avoit déduite en 1769, des observations du P. Feuillée, confirmées par les horloges marines. En outre, dans le passage de Vénus de 1769, & dans les observations de la hauteur de la Lune, comparées à celles qui furent faites alors à Paris & à Oxford, ayant trouvé quatorze fois la longitude du Cap-François, on a conclu sûrement  $74^{\text{d}} 37', 2$ . En effet, la différence en longitude entre le Fort-Royal & le Cap-François est certainement de  $11^{\text{d}} 9', 9$ , selon le rapport combiné des horloges marines, par MM. de Fleurieu & Pingré en 1769, & selon MM. de Verdun, de Borda & Pingré en 1772; or, la longitude du Fort-Royal, fondée sur quarante observations, & celle du Cap-François appuyée sur quatorze résultats, admettent précisément la même différence: cela paroît rendre invariable la position absolue de ces deux points.

La Vera-Cruz se trouve ici par  $99^{\text{d}} 37', 6$ , selon sept observations anciennes & modernes, tant célestes, qu'avec les horloges marines, & s'accordant très-peu entr'elles, c'est pourquoi on y a joint sept autres conclusions, provenant de moyens géographiques, concourant à placer cette ville entre les points fixés autour d'elle, d'une manière semblable à celle que ce lieu tend à occuper sur cinq des meilleures Cartes; cela

a donné la longitude précédente, plus sûrement que par les observations seules, & peut-être même très-exactement.

Par des moyens qui ne permettent guère le doute, il y a en longitude entre la Havane & la Nouvelle-Orléans,  $8^{\text{d}} 9', 6$ , ce qui a donné lieu de rapporter les observations de l'une de ces villes à l'autre, & l'on a trouvé la Nouvelle-Orléans par  $92^{\text{d}} 23', 6$ , & la Havane, par  $84^{\text{d}} 14', 0$ , chacune d'après 11 données.

Aux quarante points annoncés ci-devant, on en a joint d'autres, appuyés sur des combinaisons étendues; de ce nombre sont en Floride, St. Augustin, le cap Canaveral, la pointe de Floride, celle de Janche, la pointe des Afies, celle de Sta. Lucia & la pointe de Meneses près de St. Marc. Entre St. Augustin & la Nouvelle-Orléans, on a aussi déterminé la pointe de Meneses, la pointe aux Chevreuils, dans la baie de St. Joseph où l'on a une observation de latitude, le cap de l'Est formé par la baie de Ste. Rose, Pensacola, l'entrée de la Mobile, l'isle Dauphine & les ruines du Fort de la Balise aux bouches du Mississipi. On avoit de plus, pour se guider dans ce trajet, les observations de M. Baron à l'entrée de la Mobile & à la Nouvelle-Orléans, l'éclipse de Lune observée par Serex à l'isle Dauphine; lesquelles, avec les distances, se sont corrigées réciproquement. On a encore fixé, par des moyens géographiques, divers points des isles Lucayes, sur la direction du Cap-François à St. Augustin. On a aussi arrêté, de proche en proche, des points sur la côte du Nord de l'Amérique Méridionale, & cela depuis la Barbade jusqu'à Portobelo, & l'on doit prévenir que la longitude de la Barbade a paru devoir être plus grande d'environ 15 minutes de degré que suivant l'observation de l'éclipse totale de la Lune du 8 Août 1729, par M. Stevenson. Dans cette longue traversée on a trouvé l'isle Tabago trop voisine de l'isle de la Trinité, sur la très-bonne Carte Espagnole de 1775, en huit f. d'aigle. On y trouve 4 lieues  $\frac{1}{2}$ , & il doit y avoir, à très-peu près, 9 lieues; cette distance est donnée par divers Navigateurs. Sur cette côte se voient Porto-Cabeillo, l'isle Roca, celle de Curaçao, St. Marthe & Carthagène, où il y a des observations; elles ont été naturellement analysées par la discussion des distances qui séparent ces points. Entre Portobelo & la Vera-Cruz, on a déterminé le cap Gracias-à-Dios, le cap Catoche & le cap Desconocida; enfin, au Nord de la Vera-Cruz, on a encore arrêté deux des principaux points de la côte occidentale du golfe du Mexique. On a regretté de ne pouvoir

entrer dans aucun détail sur tous ces divers objets. On y pourroit voir l'attention qu'on a porté sur chacun d'eux, le choix des méthodes, selon les circonstances, l'étendue du travail & des recherches, &c. On a mis dans l'angle supérieur, à droite de cette Carte, les isles Bermudes en supplément, & sur une plus grande échelle que celle du golfe du Mexique. Ces isles viennent de la Carte d'Emanuel Bowen; mais on a été obligé de l'orienter, le méridien a paru y faire, avec le véritable, un angle d'environ  $17^{\text{d}}$  du Nord vers l'Est. La longitude de St. Géorges-Town, suivant deux éclipses de Lune, en 1722 & 1726, est de  $67^{\text{d}} 14'$  à l'occident de Paris.

LE MEXIQUE s'appuie sur les points fixés précédemment à la côte de l'Ouest du golfe du même nom; sur Panama, sur Acapulco, qu'on a fixé comme il suit: On a pris avec soin, d'après les cinq meilleures Cartes, la distance de la Vera-Cruz à Mexico; celle de la Vera-Cruz à Acapulco, & celle d'Acapulco à Mexico. On les a d'abord trouvées respectivement de  $193^{\text{m}}, 7$ ;  $257^{\text{m}}, 5$ ;  $173^{\text{m}}, 3$ . Connoissant d'ailleurs les latitudes de ces villes, on a cherché les différences en longitude qui les sépareroient; il s'est trouvé entre la Vera-Cruz & Acapulco,  $3^{\text{d}} 35', 4$ ; entre la Vera-Cruz & Mexico,  $2^{\text{d}} 59', 0$ ; & il a été facile d'appercevoir que les distances précédentes étoient trop grandes d'environ un dixième. Cela donne la longitude d'Acapulco de  $103^{\text{d}} 13', 0$ , & celle de Mexico, de  $102^{\text{d}} 36', 6$ . Pour confirmer cette dernière longitude, on a réuni celles qui sont indiquées par d'anciennes observations d'éclipses de la Lune, avec l'observation de l'éclipse du Soleil de 1769, par Don Alzate; avec l'observation d'une éclipse du premier satellite de Jupiter, par M. l'Abbé Chappe; avec l'observation du passage de Vénus, par Don Alzate; & on a cru devoir encore, pour fixer l'inconstance de ces observations, y joindre sept conclusions résultantes de combinaisons géographiques, analogues à celles qui ont été faites sur la Vera-Cruz, & on a retrouvé la même longitude que ci-dessus. On n'a pas oublié le point important & bien déterminé de St. Joseph en Californie, où M. l'Abbé Chappe a été victime de son zèle pour les sciences. Après on a déterminé, par des moyens géographiques, le lieu que doit occuper le cap des Courans, celui de l'embouchure de la rivière Colorado dans la mer Vermeille, lequel a exigé qu'on déterminât avant, toujours par des moyens semblables aux précédens, le cap Mendocin; il s'est trouvé  $17^{\text{d}} 14'$  plus à l'Ouest, &  $18^{\text{d}} 46'$ , plus au Nord que St. Joseph: ensuite on a arrêté

le point del Passo, situé à un coude bien marqué de la rivière del Norte. On a encore fixé, par des combinaisons moins étendues & vraisemblablement moins sûres, tous les points de quelque considération qui sont entrés dans cette Carte.

ON DOIT tout ce qu'on donne ici de l'Amérique Méridionale, à l'excellente Carte Espagnole de M. la Crux, dont on a déjà parlé, à laquelle on ne s'est permis d'autres changemens que de l'assujettir à quelques points qui ont paru bien déterminés. Ces points sont Portobelo, Panama; ces deux villes sont à l'égard l'une de l'autre :

PANAMA, 41', 0 à l'E. DE PORTOB. (DELISLE.)	
———— 23', 0 à l'E. ———— (POPPLÉ.)	
———— 16', 0 à l'E. ———— (SPEER.)	
———— 1', 0 à l'O. ———— (D'ANVILLE, Am. Mérid.)	
———— 4', 0 à l'O. ———— ( <i>Idem.</i> Am. Sept.)	
———— 14', 7 à l'O. ———— (JEFFERYS, G. d. Mex.)	
———— 31', 0 à l'O. ———— (LA CRUX.)	
———— 33', 0 à l'O. ———— (ULLOA.)	
———— 36', 0 à l'O. ———— (BELLIN, G. d. Mex.)	
<hr/>	
13', 5 à l'O.	

Selon ces Auteurs, Panama seroit 13' 5, & tout au plus 16', 3 à l'Ouest de Portobelo. M. la Crux y met un quart de degré de plus; mais peut-être appartient-il aux Espagnols d'apprendre aux autres nations à quoi on doit s'en tenir à cet égard.

Sur le Pérou on a suivi, avec l'auteur, les longitudes de Don Antonio de Ulloa, quoiqu'elles soient, ainsi que celle de Panama, en général un peu plus grandes que ne les donnent les observations du P. Feuillée & celles des Académiciens François, lors de la mesure d'un arc du Méridien au Pérou. On a placé la Conception par 75<sup>d</sup> 16', 0 d'après cinq éclipses du premier satellite de Jupiter, observées par le P. Feuillée, & selon une occultation d'étoile par la Lune du même Père, calculée par M. le Monier. Le cap des Vierges a été placé, selon MM. Narbourought, Bougainville, Cook, &c. & l'on trouve que ce cap doit être environ 2<sup>d</sup> plus à l'Ouest que sur la Carte de M. la Crux. Buenos-Ayres est posée sur l'occultation d'une étoile par la Lune, observée par le P. Feuillée, & calculée par M. de Chabert. Il y a, selon cette observation, entre la Conception & Buenos-Ayres 14<sup>d</sup> 25' en lon-

gitude, & M. la Crux consomme la même quantité sur sa belle Carte. Rio - Janeiro est placée sur des observations d'éclipses des satellites de Jupiter, par M. Godin, combinées avec des distances de la Lune à différentes étoiles, par MM. de la Caille & d'Après; la longitude résultante est de  $44^{\circ} 48', 6$ . La position de Cayenne se fonde sur les observations de MM. Richer & de la Condamine. St. Joseph, dans l'isle de la Trinité, a été fixée dans le trajet de la Barbade à Portobelo. On a aussi comparé d'autres longitudes observées, à celle de la belle Carte Espagnole, telles sont celles d'Arica, de Coquimbo, de Valparaiso, &c. & les latitudes de Valdivia, de Juan Fernandez, du Port St. Julien, du cap Blanc, de l'isle Ste. Catherine, de la baie de Tous-saints, d'Olinde, &c. On a trouvé que cette bonne Carte étoit toujours renfermée entre les écarts des observations. On a enfin tracé les limites des possessions Espagnoles & Portugaises suivant le traité de 1778. Les difficultés qu'on y a rencontrées, ont été applanies, moyennant les secours abondans qu'a procurés l'Auteur de l'Histoire Philosophique & Politique des Etablissmens & du Commerce des Européens dans les deux Indes; c'est même à sa considération qu'on a bien voulu nous communiquer la belle Carte Espagnole de M. la Crux, qui ne contient pas encore ces limites, & qui n'est pas même publique. On en a extrait la Carte générale N<sup>o</sup>. 29, & les Cartes particulières N.<sup>os</sup> 30, 31, 33, 34 & 35. Le détail précieux, & en grande partie neuf, est entièrement dû à l'habile Auteur Espagnol. Au surplus, on a partagé le Brésil en neuf provinces ou gouvernemens, dont les divisions récentes ont été fournies encore par l'Abbé Raynal, qu'il tenoit de Portugais très-instruits de l'étendue de ces gouvernemens; ce qui, avec les limites respectives des possessions Espagnoles & Portugaises, pourra désormais servir au moins à corriger les Cartes & les méthodes de géographie, jusqu'à ce que les circonstances occasionnent de nouveaux changemens.

LA GUYANE Hollandoise, presque entière, & la Guyane Française viennent, comme on l'annonce dans le titre, de MM. les Ingénieurs-Géographes François. Ce tableau offre la connoissance la plus nouvelle & la plus parfaite que l'on puisse avoir, quant à présent, de ce pays. On doit la communication des originaux de cette Carte aux égards qu'on a pour l'Auteur de l'Histoire Philosophique & Politique.

LES ISLES ANTILLES, en particulier, sont appuyées sur des observations dont on a déjà fait usage dans la Carte du golfe du Mexique.

On y ajoutera que M. de Fleurieu trouva en 1769, avec des horloges marines, le Fort St. Pierre de la Martinique  $6', 9$  de degré plus occidental que le Fort-Royal; ainsi le Fort St. Pierre est aussi bien déterminé que le Fort-Royal; on a encore la longitude de la pointe du Prêcheur, la latitude & la longitude de la pointe des Salines, celles du cap Ferré, & enfin les latitudes de la pointe de Macouba & du Bourg du Cul-de-sac-Robert. (*V. le voyage de MM. de Verdun, Borda & Pingré en 1771 & 1772.*)

L'ISLE DE ST. DOMINGUE est appuyée sur la position du Cap-François, dont on a déjà fait mention; sur la longitude du petit Goave, qui est de  $75^{\text{d}} 9', 0$ , & sur sa latitude de  $18^{\text{d}} 27', 0$ , selon des observations de MM. Godin, Ulloa & Bouguer; sur la longitude du Fort St. Louis de  $75^{\text{d}} 38'$ , & sur sa latitude qui est de  $18^{\text{d}} 18', 7$ , suivant les observations du P. Feuillée, comparées à celles qui ont été faites en d'autres lieux. On a encore, par les horloges marines, les positions du cap Samana, du vieux Cap-François, de la Grange, du Mole St. Nicolas-au-Bourg; & dans les débouquemens de cette isle, on a la position de la grande Inague & de l'Isle-au-Château. (*Voyage de MM. de Verdun, Borda & Pingré.*) On a en outre la latitude observée de la petite Caique à la pointe N. E. des isles Turques à la Caye de sable, & à la grande Saline à la pointe S. En outre M. de Verdun a eu occasion depuis, d'avoir exactement la latitude de la pointe N. O. de la petite Inague de  $21^{\text{d}} 33', 9$ , & de découvrir que cette isle gît N. O.  $\frac{1}{4}$  O.  $3^{\text{d}} 45'$ , N. & S. E.  $\frac{1}{4}$  E.  $3^{\text{d}} 45'$ , S.

LA JAMAÏQUE est fondée sur la longitude de Port-Royal, qui est de  $79^{\text{d}} 2', 5$ , suivant deux éclipses de Lune & un passage de Mercure sur le Soleil. Il n'a pas été aussi facile de déterminer la latitude de cette place, ni le gissement de toute l'isle. Harris fait la latitude de Port-Royal de  $17^{\text{d}} 40'$ . M. Campbell a observé la longueur du pendule sur la rivière Black à  $18^{\text{d}}$  de latitude; mais ces observations ne s'accordent pas. Voici sommairement ce qu'on a fait pour lever cette difficulté: On a pris, d'après sept des meilleures Cartes, la distance de la pointe Morant à la pointe Negrill du Sud, & on a trouvé  $131^{\text{m}}, 0$ ;  $131^{\text{m}}, 0$ ;  $138^{\text{m}}, 0$ ;  $151^{\text{m}}, 5$ ;  $154^{\text{m}}, 0$ ;  $157^{\text{m}}, 0$ ;  $163^{\text{m}}, 0$ . La différence en latitude entre ces points, suivant les mêmes Cartes, est de  $7'$ ;  $12'$ ;  $20'$ ;  $29'$ ;  $30'$ ;  $30'$ ; &  $39'$ ; selon ces données, après quelques préparations, on a trouvé le sinus de l'angle que fait le parallèle avec la ligne de la pointe Est à la pointe Ouest, de  $0, 16', 56$ , il répond à  $9^{\text{d}} 33', 7$ .



9, 32'. La distance entre les deux pointes dont il s'agit est de 147<sup>m</sup>, 6 ; non en prenant le milieu arithmétique entre les diverses longueurs fournies par les Cartes , mais par une méthode qui promet plus d'exactitude ; en conséquence la différence vraie en latitude est de 24', 46. On a cherché, avec tout le soin possible, la somme des latitudes de la pointe Morant & de la pointe de Negrill du Sud, selon quinze indications de part & d'autre, on a trouvé cette somme de 36<sup>d</sup> 1' 9, qui, avec leur différence, donnent la latitude de la pointe Morant de 17<sup>d</sup> 48', 7, & celle de la pointe de Negrill du Sud de 18<sup>d</sup> 13', 2. Cela fait voir la latitude de Port-Royal de 17<sup>d</sup> 50', 2, plus grande d'environ 10' que Harris ne l'a indiqué : on a cherché avec le même soin la largeur de l'isle ; mais c'est trop s'étendre sur la Jamaïque.

L'ISLE DE CUBA s'appuie principalement sur la position de la Havane dont il a été question. On a de plus fixé quatre points de la côte septentrionale, entre les lieux observés de l'isle St. Domingue & la Havane, en plaçant ces points semblablement à ce qu'ils devroient être selon quatre Cartes différentes. On a ensuite cherché la position du cap Crux, référé à la pointe de Maizi & à la Havane, & rapporté encore à Port-Royal & à la Havane. On a trouvé, par ce moyen, la longitude du cap Crux de 80<sup>d</sup> 9', 6. De ce cap à la Trinité, on a en longitude 107', 0 ; 114', 4 : 121', 0 : 125', 4 ; & de la Trinité à la Havane, on a 119', 0 : 123', 4 : 130', 0 & 137', 4 : d'où l'on a tiré 116', 8 & 127', 6 ; ainsi la longitude de la Trinité est de 82<sup>d</sup> 6', 4, & sa latitude de 21<sup>d</sup> 48', 0, par Don Marcos qui observa aussi, en cette ville, l'éclipse totale de Lune du 22 Mai 1714. On a encore fixé le cap St. Antoine, en le rapportant à la Vera-Crux & à la Havane ; St. Yago, en le référant à la pointe de Maizi & au cap Crux ; Bayamo, en faisant dépendre son emplacement du cap Crux & de St. Yago, &c. Quant aux points intérieurs de l'isle, où il y a des observations de longitude, tels que sont le St. Esprit & le Port-au-Prince, on n'a pas dû s'y assujettir sans consulter les distances, tant parce que les observations sont uniques en chaque lieu, que parce que ces villes sont trop voisines, pour que l'erreur possible dans l'observation, ne puisse pas faire une partie considérable de l'intervalle qui doit les séparer. L'erreur paroît être ici d'environ un sixième de la distance, qu'elles sont trop foible ; & ces observations semblent donner la longitude absolue trop forte d'environ un demi degré. C'est peut-être là toute la précision qu'on pouvoit attendre

en 1714, d'une émerfion du premier fatellite de Jupiter en chaque lieu, fur-tout l'une d'entr'elles, n'ayant point eu de correspondante du moins à Paris.

Pour le détail de cette ifle, les noms des dix-huit juridictions qu'on y a établies en 1775, avec le nombre des cures & la distance en lieues de chaque juridiction à la Havane, &c. ont été communiqués par M. l'Abbé Raynal, qui les devoit à l'estime qu'on a pour lui. Il y en a quelques-unes qu'on n'a pas osé inscrire dans la Carte, parce qu'elles n'étoient pas nommées sur les plans les plus détaillés de cette ifle qu'on a consultés, ou parce qu'un autre nom les a dérochés aux recherches, ou bien encore parce que les distances indiquées n'étoient pas toutes exactes, vraisemblablement par erreur de copie.

LA GUADELOUPE se fonde sur la ville de la Basse-Terre, déterminée en longitude par les horloges marines, & en latitude par MM. Duglos, Varin & Deshayes, vérifiée par d'autres observations & par MM. de Verdun, Borda & Pingré eux-mêmes. Pour le détail, afin de ne rien omettre d'essentiel, on a consulté une très-grande Carte de cette ifle provenant du dépôt des Colonies.

ON a fait mention ci-devant des observations sur lesquelles s'appuie la Martinique. Le Lecteur est prié d'y avoir recours.

LES CÔTES septentrionales d'Afrique ont pour base les longitudes & latitudes de Cadix, de Gibraltar, d'Alger, de Tunis, par M. le Baron de Thot; de Tripoli, de Malthe, d'Alexandrie & du Caire; les latitudes de Rozette, de Damiette, cette dernière est plus grande que selon M. de Chazelles de 2', 6, par M. de Niebuhr; & s'étendant au Nord, celle de Maretimo, de Palerme, de Siracuse & de Messine; les longitudes & latitudes de la Canée & de Candie; & sur la latitude de Rhodes, par M. de Chabert, plus grande de 2', 3 que selon M. de Chazelles. On remarquera, sur les observations précédentes, que la longitude d'Alger, selon l'éclipse de Lune observée par M. Shaw, a paru trop forte; on a référé cette ville aux points déterminés à l'Est & à l'Ouest d'Alger, & on a mis seulement au nombre des données la longitude de M. Shaw: par là on a trouvé que cette ville étoit à l'Orient de Paris de 0<sup>d</sup> 51'. La longitude de Tripoli est de 11, 2' 3. En comparant aux observations du P. Feuillée les conclusions que divers Astronomes, tels que MM. Lieutaud, Harris, Desplaces, &c. en ont données. On n'a pas entièrement suivi la longitude de Palerme, telle

qu'elle se conclut d'une éclipse du premier satellite de Jupiter, faite dans le siècle précédent, par M. de Chazelles; on en a usé comme de la longitude qui précède de M. Shaw. Quoi qu'on n'ait pas suivi la longitude d'Alger, de ce savant Anglois, on lui doit le détail d'une partie de l'intérieur du pays contenu dans cette Carte: on doit le reste à l'Histoire d'Afrique de Jean de Leon, à Marmol, à Dapper, &c.

A la Carte précédente, succède celle de la partie occidentale de l'ancien continent: elle s'appuie sur la détermination de Cadix, sur celle de Funchal, sur celle de plusieurs points de l'isle de Ténériffe, sur la détermination de l'isle de Gorée, & en conséquence, sur celle du cap Verd, sur la détermination de la Praya en l'isle de St. Yago, de l'isle de May, l'isle de Fuego, & de celle de Brava. (*Voyage de M. de Fleurieu & celui de MM. de Verdun & Pingré.*) Entre Cadix & le cap Verd, on a fixé le cap Cantin, le cap Bajador & le cap Blanc, par des moyens géographiques, qui ne laissent presque rien à désirer. A l'égard du détail, il vient des relations les plus récentes, en préférant, en quelque sorte, les Cartes des Auteurs qui ont été à portée de bien voir le pays; tels sont entr'autres MM. Adanson, l'Abbé de Manet, les voyages nouvellement publiés de nos habiles navigateurs, &c.

L'AFRIQUE est d'abord la réduction des Cartes de détail dont on s'est entretenu. Quant à l'intérieur de l'Ethiopie, on s'est appuyé d'une part sur les points déterminés de la côte occidentale d'Afrique, & de l'autre, aux bords du Nil sur Sennar, Dungola, Afuan & le Caire; & pour avoir la longitude des points intermédiaires, on a placé semblablement, selon diverses Cartes, Tombut, Agadés, Tibedou, Ghana, Germa, Zawila, Bournou, Temalma, Gaoga, &c. Puis on s'est appuyé, au midi, sur divers points de la côte de Guinée, & au septentrion, sur des points du bord de la Méditerranée, & on y a référé les points précédens, afin d'en obtenir les latitudes; par là, ces lieux remarquables, comme autant de signaux plantés dans cette vaste région, ont servi à en achever la description. L'intérieur de cette partie du monde n'est guère mieux connu qu'anciennement. Nulle nation moderne ne le fréquente.

POUR décrire Terre-Neuve, l'Isle-Royale, l'Acadie & le Canada; on s'est appuyé sur le bourg de l'isle St. Pierre, situé à  $58^{\text{d}} 31'$ , 2 de longitude occidentale de Paris, & par  $46^{\text{d}} 46'$ , 5 de latitude. Cette longitude se déduit du rapport des horloges marines *A* & *S* de M. le

Roi, conduites par M. Cassini le jeune; de l'horloge marine de M. Berthould N<sup>o</sup>. 8 & de la montre S de M. le Roi, conduites par MM. de Verdun, de Borda & Pingré; des distances de la Lune aux étoiles, par les mêmes; de l'éclipse du Soleil aux isles Burgeo, rapporté à St. Pierre, & du témoignage des meilleures Cartes, assujetties avant aux points fixes les plus proches de St. Pierre. Delà au cap de Raye, situé par  $47^{\text{d}} 36', 8$  de latitude, on a trouvé  $2^{\text{d}} 52', 3$  en longitude; & du même bourg au cap de Raze, situé par la latitude  $46^{\text{d}} 37', 5$ , on a trouvé  $2^{\text{d}} 55', 5$ ; ce qui donne à la côte méridionale de l'isle de Terre-Neuve  $5^{\text{d}} 47', 8$  en longitude. Cette conclusion ne peut manquer d'être juste; on y a employé huit des Cartes les plus détaillées & les meilleures, & l'on a apporté dans leurs combinaisons tout le soin dont on est capable, d'où l'on infère que la longitude par une éclipse de Soleil aux isles Burgeo, est trop forte d'environ  $5'$ . Après avoir fixé les points les plus remarquables de la côte du Sud, parmi lesquels on avoit la latitude exacte du Port des Trépassés, par M. de Chabert; on a cherché la longitude des principaux caps des côtes de l'Est & de l'Ouest de cette isle, excepté la latitude de la ville de St. Jean qui étoit connue de  $47^{\text{d}} 34', 0$ , & celle du cap Normand qui a été observée de  $51^{\text{d}} 38', 4$ . Dans cette discussion, le point le plus important à fixer, étoit le Nord de l'isle Kerpon; il s'est trouvé placé par  $51^{\text{d}} 43', 2$  de latitude, & à  $56^{\text{d}} 27', 2$  de longitude; tant par les différences particulières en longitude des points qu'on a fixé le long des côtes orientales & occidentales, que par les différences qu'on a trouvé en rapportant le Nord de cette isle au cap de Raze & au cap de Raye, & en le rapportant encore au bourg St. Pierre & au cap de Raze. Si malgré notre travail & nos recherches, la côte orientale a encore besoin de vérification, c'est que la plupart des vaisseaux qui fréquentent ces parages, ont pour objet une pêche abondante, & non la perfection des Cartes.

Le cap de Nord de l'Isle-Royale est à  $62^{\text{d}} 22', 6$  de longitude, en le référant au cap de Raye & à Louisbourg; la latitude du cap de Nord a été observée, à terre, par les Anglois; celle des ruines du Fort Dauphin l'a été pareillement par M. de Chabert; & la longitude de Louisbourg observée en 1750, par cet Officier, est de  $62^{\text{d}} 12', 2$ , & sa latitude de  $45^{\text{d}} 53', 7$ ; l'isle de Scatary est déterminée, en latitude, par des observations à terre; & en longitude, suivant la distance à

Louisbourg, par le même. L'anse de Fronfac est à  $63^{\text{d}} 39'$ , 3 de longitude, & par  $45^{\text{d}} 37'$  de latitude, observées aussi par M. de Chabert. A l'aide de ces points, on en a fixé divers autres au contour & dans l'intérieur de l'isle, par des moyens géographiques très-multipliés & très-étendus.

L'ACADIE s'appuie sur l'anse de Fronfac, sur le Port de Canceau & sur le cap de Sable, situé, suivant les observations & les remarques de M. de Chabert, par  $67^{\text{d}} 58'$ , 9 de longitude, & par  $43^{\text{d}} 23'$ , 4 de latitude à la pointe Sud de l'isle placée au midi du cap de Sable; sur le plan de Chibouctou, levé par le même Officier. Sur cette Côte méridionale, on a placé semblablement à ce que demandoient sept Cartes, divers points parmi lesquels Halifax s'est trouvé à  $65^{\text{d}} 51'$ , 8 de longitude, & par  $44^{\text{d}} 39'$ , 4 de latitude.

Après cela on a cherché à fixer Port-Royal ou Annapolis, en le référant au cap de Sable & à l'anse de Fronfac; au cap de Sable & à Halifax; à Halifax & à l'anse de Fronfac; on l'a enfin trouvé à  $67^{\text{d}} 39'$ , 2 de longitude, & par  $44^{\text{d}} 48'$ , 1 de latitude. On a aussi arrêté le cap St. Marie situé à la côte Ouest de l'Acadie, par des moyens géographiques; en voici le procédé pour exemple. Ayant trouvé la distance de la pointe de Bacareau (vers le N.O. du cap de Sable) à Annapolis, de  $81^{\text{milles}}$ , on a trouvé à proportion, de la pointe de Bacareau au cap Ste. Marie  $42^{\text{m}}$ , 9, côte de l'Acadie<sup>[a]</sup>;  $47^{\text{m}}$ , 0, de Chabert;  $48^{\text{m}}$ , 2, d'Anville;  $49^{\text{m}}$ , 0, Jefferys;  $49^{\text{m}}$ , 0, Acadie<sup>[a]</sup>;  $51^{\text{m}}$ , 2, Bellin;  $57^{\text{m}}$ , 5, Mitchel;  $62^{\text{m}}$ , 4, Popple;  $63^{\text{m}}$ , 8, la Borde<sup>[a]</sup>;  $65^{\text{m}}$ , 0, Montresor;  $88^{\text{m}}$ , 3, Southack. Et d'Annapolis au cap Ste. Marie on a trouvé  $38^{\text{m}}$ , 1, Popple;  $38^{\text{m}}$ , 5, Mitchel;  $41^{\text{m}}$ , 5, côte de l'Acadie<sup>[a]</sup>;  $46^{\text{m}}$ , 6, Acadie<sup>[a]</sup>;  $47^{\text{m}}$ , 4, Bellin;  $48^{\text{m}}$ , 3, de Chabert;  $50^{\text{m}}$ , 6, d'Anville;  $51^{\text{m}}$ , 2, Jefferys;  $61^{\text{m}}$ , 1, Montresor;  $63^{\text{m}}$ , 5, la Borde<sup>[a]</sup>;  $70^{\text{m}}$ , 5, Southack. Cherchant la somme de ces distances en mettant toujours la plus grande avec la plus petite, & ainsi graduellement, puis prenant un milieu, on trouve cette somme de  $105^{\text{m}}$ , 8. Ensuite pour découvrir chaque distance en particulier, on a assorti les petites avec les petites, les moyennes avec les moyennes, & les grandes avec les grandes, toujours graduellement. Après cela, ayant égalé la somme des termes de chacun des onze rapports qui en ont résultés à  $105^{\text{m}}$ , 8, on a eu de nouveaux termes, sur lesquels opérant comme sur les précé-

(a) Ces Cartes sont manuscrites.

dens, & répétant le même procédé plusieurs fois, on a découvert pour rapport final  $\frac{49^m, 9}{55, 9}$ . Outre ces distances absolues, on a la latitude du cap Ste. Marie de  $44^d 14', 0$ , Jefferys; de  $44^d 16', 0$ , de Chabert; de  $44^d 17', 3$ , d'Anville; de  $44^d 17', 4$ , Bellin; de  $44^d 25', 0$ , Montrésor; de  $44^d 26', 8$ , Mitchel; de  $44^d 31', 0$ , Popple; d'où l'on a assez exactement  $44^d 16', 7$ . En référant le Fort de Beau-Séjour à Port-Royal, au cap de Sable, à l'anse de Fronfac & à Halifax, on a trouvé ce Fort à  $66^d 20', 2$  de longitude, & par  $45^d 45'$  de latitude.

Entre Beau-Séjour & Gaspereau, à l'entrée de la rivière du même nom, dans la baie Verte, il y a  $14', 5$  de longitude; ainsi Gaspereau est à  $66^d 5', 7$  de longitude, & par la latitude observée de  $45^d 59', 0$ . Afin qu'on puisse appercevoir le moyen qu'on a employé sur Gaspereau & dans plusieurs endroits de cette Analyse, on va le détailler, en cherchant la différence en longitude entre l'anse de Fronfac & le cap Louis; c'est un de ceux qu'on met en usage, lorsqu'il n'y a qu'une des deux extrémités de fixe. On trouve, sur six des meilleures Cartes, entre ces points, les différences en longitude suivantes,  $12', 7$ ;  $25', 5$ ;  $25', 7$ ;  $26', 0$ ;  $28', 5$  &  $30', 9$ ; tandis que les différences en latitude sont  $36', 0$ ;  $23', 5$ ;  $21', 3$ ;  $20', 0$ ;  $16', 0$  &  $11', 0$ . On a multiplié la plus petite différence en longitude, par la plus grande en latitude, & encore par le cosinus  $0, 697$  de la hauteur polaire moyenne, & ainsi graduellement, & il est venu six rectangles, dont chacun, par une espèce de milieu, est  $346^m, 1$ . En effet, les différences en longitudes doivent être, à peu-près, réciproques aux différences en latitudes, si l'on veut que les six Cartes tendent toutes à donner la même surface dans cet espace. La vraie différence en latitude est de  $23', 0$ , la hauteur observée au cap Louis, étant de  $46^d$  juste, & celle de l'anse de Fronfac de  $45^d 37'$ : or  $\frac{346, 1}{23', 0 \times 0, 697} = 22', 4$ ; c'est la différence cherchée, par conséquent la longitude du cap Louis est de  $64^d 1', 7$ . Entre ce cap & Gaspereau, on a fixé divers points dont on ne dira rien afin d'abrégier.

La pointe Est de l'isle St. Jean, est par  $64^d 3', 7$  de longitude, rapporté au cap Louis; la latitude observée de cette pointe est de  $46^d 30'$ . Le Fort Amherst au Sud de Charlotte-Town, étant référé à Gaspereau & au cap St. Louis, est à  $65^d 20', 3$  de longitude & par la hauteur observée de  $46^d 12', 1$ , selon M. Holland, qui a levé le plan de l'isle. La pointe Nord de cette isle est à  $66^d 18', 1$  de longitude, & par  $47^d 6', 7$  de

hauteur, conformément au plan de M. Holland, référant à cette pointe celle de Scomina, on la trouve à  $67^{\text{d}} 4' 0$  de longitude, & par  $47^{\text{d}} 10' 3$  de latitude. Rapportant la partie Ouest de l'isle Amherst, une des isles de la Madeleine,  $1^{\circ}$ . au cap de Raye & à la pointe de Scomina;  $2^{\circ}$ . au cap de Nord de l'isle St. Jean, & au cap de Raye;  $3^{\circ}$ . au cap de Nord de l'isle Royale & à la pointe de Scomina;  $4^{\circ}$ . au cap de Nord de l'isle St. Jean & au cap de Nord de l'Isle - Royale;  $5^{\circ}$ . au cap de l'Est de l'isle St. Jean & au cap de Nord de la même isle: on trouve, par une espèce de milieu entre les cinq longitudes qu'on en a tirées, celle de l'Ouest de l'isle Amherst de  $63^{\text{d}} 56' 9$ . Ensuite on a fixé l'isle Anticosti, en la référant au cap de Raye, à la pointe de Scomina & à l'Ouest de l'isle Amherst, on trouve pour la pointe S. E.  $63^{\text{d}} 56' 5$  de longitude, & de latitude  $49^{\text{d}} 12' 2$ ; & pour la pointe Ouest,  $66^{\text{d}} 25' 2$ , &  $49^{\text{d}} 52' 2$ .

Avant de figurer le fleuve St. Laurent, il a été avantageux de fixer, le long de son long cours, la position de quelque point remarquable, comme Quebec. Pour cela on a jugé d'abord convenable de poser Boston. Afin d'y réussir, on a consulté les Transactions Philosophiques, les Transactions Américaines, on a calculé la longitude de Cambridge, d'après le passage de Mercure de 1743, & on a fait usage de celle que donne le passage de Venus observé à Cambridge en 1769: comme cette ville est plus Ouest que Boston de  $17$  à  $18''$  de tems, & plus au Nord de  $1' \frac{1}{2}$  de degré, on a rassemblé sept déterminations de la longitude de cette capitale de la Nouvelle-Angleterre, & quatre autres dépendantes de combinaisons géographiques, référées aux points fixés à l'Est & à l'Ouest de cette ville. Afin qu'on puisse voir de quelle manière on a exécuté ces opérations, on va expliquer une des quatre combinaisons dont il s'agit. On suppose New-York à  $76^{\text{d}} 19' 7$ , & la pointe Sud de l'isle du cap de Sable à  $67^{\text{d}} 58' 9$ ; ainsi la différence en longitude entre ces points est de  $500' 8$ . Il y a, à proportion, du cap de Sable à Boston, d'après sept Cartes différentes,  $275' 9$ , Mitchel;  $286' 0$ , d'Anville;  $296' 0$ , Popple;  $317' 5$ , Southack;  $319' 1$ , Green;  $322' 7$ , Nouvelle - Ecoffe de Jefferys, combinée avec la Carte de New-England;  $322' 8$ , Bellin; & de Boston à New-York il y a  $178' 1$ , New-England;  $178' 2$ , Bellin;  $181' 7$ , Green;  $183' 3$ , Southack;  $204' 8$ , Popple;  $214' 8$ , d'Anville;  $224' 9$ , Mitchel. Mettant les petites différences ensemble, assortissant de même les moyennes les unes avec les autres, & les grandes

avec les grandes, on aura sept rapports, dont égalant la somme des termes de chacun à 500', 8, il viendra, en assortissant,  $\frac{295, 2}{183, 3} \cdot \frac{300, 7}{190, 5} \cdot \frac{304, 3}{191, 3} \cdot \frac{305, 0}{195, 8} \cdot \frac{308, 5}{196, 5} \cdot \frac{310, 3}{200, 1} \cdot \frac{317, 5}{205, 6}$ . Répétant les mêmes opérations trois ou quatre fois, on aura finalement  $\frac{5^d 6', 2}{3^d 14', 6}$ . Le Sud de l'isle du cap de Sable est par  $67^d 58' 9$ ; y ajoutant  $5^d 6' 2$ , qu'on vient de trouver, on aura la longitude de Boston de  $73^d 5' 1$ . Des onze données dont on vient de s'entretenir, on a conclu  $73^d 5', 4$ , pour la longitude de Boston; la latitude est de  $42^d 22', 3$ , suivant le plan du Havre de Boston de M. Desbarres, laquelle est constatée par les observations de M. de Charbert en 1779, faites à terre. En rapportant Quebec à Boston & à la pointe Scomina; à Boston & à New-York; à New-York & à Scomina; à Philadelphie & à la pointe de Scomina; à Philadelphie & à New-York; à Philadelphie & au cap de Sable; à New-York & encore au cap de Sable. On trouve Quebec par  $73^d 29', 9$ ; sa latitude a été trouvée par M. Deshayes de  $46^d 55', 0$ . C'est en longitude  $1^d 17'$ , de plus qu'elle n'est indiquée dans la Connoissance des Temps. Il seroit difficile, sans doute, d'opposer à cette longitude quelques observations bien faites, qui pussent l'attenuer sensiblement. Depuis Quebec jusqu'à l'isle Anticosti, on a déterminé sur les bords du fleuve huit points différens. On a procédé de même pour la côte des Eskimaux, depuis l'isle Anticosti jusqu'au Nord de l'isle Kerpon, & même au-delà.

On a ensuite arrêté sur la côte de la Nouvelle-Angleterre, cinq points différens entre Beau-Séjour & Boston, sur quoi on avoit, pour soutenir cette côte à une hauteur convenable, la latitude du Fort Pentagouet de  $44^d 22', 3$ , & celle de Piscatawai de  $43^d 7', 0$ , observées par M. Richer, Astronome exact & célèbre, pour avoir fait, à Cayenne, la première expérience sur le raccourcissement du pendule, en allant du Pole à l'Équateur. Cette côte, en général, est trop au Nord, sur presque toutes les Cartes, de 21 à 22 minutes.

Au-dessous de Boston on a fixé la pointe méridionale de la volute que forme le cap Cod: la Providence, dont la latitude observée est de  $41^d 50', 7$ , & dont on a trouvé la longitude de  $73^d 28', 9$ : l'isle de Nantuket: la pointe de Montock à l'Est de Long-Island. Voici comme on a fixé cette dernière pointe. Sachant que la distance de New-York à la Providence est de  $144^m, 4$ ; celle de la Providence à la pointe de Montock est, à proportion, selon sept des meilleures Cartes, de  $60^m, 0$ ; la distance de  
New-York,



New-York, à la même pointe, est de  $103^m, 0$ . D'ailleurs, d'après douze indications de la différence en latitude entre chaque point, on a trouvé que cette pointe étoit plus Nord que New-York de  $14', 8$ , & plus Sud que la Providence de  $54', 1$ ; d'où il suit que la pointe de Montock est à  $74^d 4', 0$  de longitude, & par  $40^d 56', 6$  de latitude. Supposons pourtant que New-York soit à  $76^d 19', 7$  de longitude; & par  $40^d 41', 8$  de latitude au Fort; mais cela résulte des observations qu'on y a faites en 1769, combinées avec celles qu'y avoit faites M. Burnet auparavant. Cette longitude s'accorde avec celle que font trouver les combinaisons géographiques les plus étendues, à  $1', 3$  de moins près.

L'angle de position entre New-York & Albany est, suivant neuf indications, de  $7^d 12'$  du Nord à l'Est; la latitude de cette dernière place est de  $42^d 43', 6$ ; sa longitude est, par conséquent, de  $75^d 59', 1$ .

Retournant à Quebec, afin de finir sur le Canada. D'après six Cartes des plus estimées, on a trouvé Mont-Réal à  $75^d 30', 7$  de longitude, & par  $45^d, 47', 1$  de latitude. Frontenac à  $78^d 6', 4$  de longitude, & par  $44^d 29', 6$  de latitude. Oswego à  $78^d 30', 1$  de longitude, & par  $43^d 26', 9$  de latitude. Oswego a de plus été référé à Albany. On avoit, pour s'aider dans cette occasion, diverses indications de la hauteur polaire de ces derniers lieux, données par les Missionnaires Jésuites, & par des Ingénieurs François.

En partant d'Oswego, on a trouvé, par des combinaisons un peu moins étendues, le Fort de Niagara à  $80^d 44', 1$  de longitude, & par  $43^d 27', 5$  de latitude; le Fort du détroit à  $84^d 53', 1$  de longitude, & par  $42^d 34', 5$  de latitude; le Lac Michigan, à la pointe la plus Sud, par  $89^d 00', 1$  de longitude, & à  $42^d 19', 0$  de hauteur; le Lac Supérieur dans la partie la plus à l'Est, par  $87^d 42', 1$  de longitude, & à  $48^d 9', 0$  de latitude; le Lac Supérieur, dans la partie la plus à l'Ouest, par  $94^d 10', 7$  de longitude, & à  $45^d 44', 0$  de latitude; le Saut St. Antoine à  $96^d 20', 2$  de longitude, & par  $44^d 23', 5$  de latitude. On a aussi trouvé l'emplacement du Fort du Quesne à  $82^d 22', 4$  de longitude, & par  $40^d 59', 4$ ; mais en le référant avec soin à Philadelphie & à Winchester, dont les positions sont bien déterminées, comme on le verra dans peu.

LA LOUYSIANE & la FLORIDE sont fondées sur des observations dont on a fait mention en analysant le golfe du Mexique. On s'est aussi appuyé sur les lieux fixés dans les contrées environnantes, afin de donner, aux pays qu'on vouloit décrire, une étendue convenable. Du côté de l'Ouest, la Nouvelle-Orléans & le Saut de St. Antoine, ont fait avoir, en général,

le gissement du Mississipi; plusieurs observations de latitude ont arrêté, à très-peu près, la hauteur de divers points de son cours; tel est le confluent de la Rivière Rouge, observé par M. le Sueur, celui de plusieurs autres rivières qui viennent payer au Mississipi le tribut de leurs eaux, le confluent de l'Ohio, &c. On a de plus, au haut de cette rivière, le Fort du Quesne, dont la position sera discutée. On s'est appuyé en outre, sur le Sud du Lac Michigan & sur le Fort du Détroit, points dont il a déjà été question. Dans la partie de l'Est, on s'est fondé sur Winchester & sur Tugelo: on dira incessamment un mot sur les moyens qu'on a employés pour les fixer. Du reste, la partie inférieure & celle de l'Ouest de cette Carte, sont, en grande partie, l'ouvrage des Ingénieurs François, à l'occasion des révolutions survenues dans ces contrées, lorsque la France en étoit en possession. Les autres parties de cette Carte sont dues aux Voyageurs, aux Missionnaires, sur-tout au P. Maire, Jésuite, & à quelques Cartes gravées & manuscrites Françaises & Angloises.

LES ETATS-UNIS DE L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE ont pour base les positions de Boston, d'Albany, de New-York, dont on a parlé: ces Provinces s'établissent sur la position de Philadelphie, appuyée sur le passage de Vénus de 1769, & sur nombre d'observations des satellites de Jupiter, faites dans cette capitale de la Pensylvanie, ou dans des lieux voisins: la longitude qui en résulte est de  $77^{\circ} 35', 4$ , & sa latitude, bien observée, est de  $39^{\circ} 56', 9$ . Ensuite on a fixé divers points contigus à la baie de Cheseapeake, tels sont entr'autres Baltimore, Annapolis, Alexandrie, Marleborough & Williamsbourg. Delà, s'éloignant davantage du rivage, on a placé Winchester, en référant cette ville à Philadelphie, à Baltimore, à Annapolis, à Alexandrie & à Marleborough: on a trouvé que Winchester devoit être à  $81^{\circ} 2'$  de longitude, & par  $39^{\circ} 27', 9$  de latitude. En outre, on a fixé, depuis la baie de Cheseapeake, divers points, dont quelques-uns sont, le cap Hatteras, le cap Fear, le cap Carteret, Beaufort & Savannah; puis allant dans les terres, on s'est attaché à bien poser la ville de Tugelo, en la rapportant au cap Fear, au cap Carteret, à Beaufort & à Savannah: Tugelo s'est trouvé, par ces moyens réunis, à  $86^{\circ} 28', 7$  de longitude, & à  $34^{\circ} 13', 6$  de latitude.

L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE est la réduction des morceaux qui en offrent le détail; à l'égard des régions qu'ils ne présentent pas, on a profité de ce qu'il y a de plus nouveau & de mieux avéré. On a posé le Port de San Blas, environ par  $55^{\circ} 43'$  de latitude, selon le dernier voyage des

Espagnols dans ces parages peu connus. On a fait usage pour l'Archipel du Nord, situé à l'Est de l'Asie, de la Carte publiée en Russie il y a quelques années; pour la baie d'Hudson & de Baffin, des Cartes qu'ont valu les dernières tentatives des Anglois pour découvrir un passage au N. O.; pour le Groenland, de la Carte de M. Anderson, sur les observations de la Mission Danoise; pour la partie du Sud-Ouest de l'Islande, de la Carte de MM. de Verdun, de Borda & Pingré, &c.

On a cru devoir joindre ici une Carte de supplément contenant les isles Vierges, & les plans particuliers de plusieurs des isles Antilles, dont le détail n'a pas paru suffisant dans la Carte générale de ces isles. Ces supplémens sont extraits des Cartes particulières de M. Jefferys, Géographe Anglois: on n'y a fait qu'un seul changement, on a remonté l'isle de St. Eustache, par rapport à celle de St. Christophe, de 4', parce que la ville St. Eustache y étoit à  $17^{\text{d}} 25'$  de latitude, tandis qu'elle est réellement par  $17^{\text{d}} 29'$ , suivant les observations de MM. de Verdun, de Borda & Pingré. Ces supplémens diffèrent, à quelques égards, des mêmes objets qui sont sur la Carte générale, dans laquelle on s'est appuyé, en grande partie, sur les observations nombreuses & sur la Carte de MM. de Verdun, de Borda & Pingré. L'isle de Ste. Lucie, qui diffère le plus en excès de celle de M. Jefferys, y est réduite de celle de M. Bellin de 1763, où l'Auteur aura pu prendre pour échelle, le mille statué d'Angleterre, au lieu du mille d'usage; ou bien M. Jefferys aura employé le mille d'usage, au lieu du mille statué.

Les premières Cartes de cet Atlas sont deux Mappemondes; si l'on n'en parle que vers la fin de cette Analyse, c'est qu'elles ont été construites les dernières, comme cela devoit être. La première est sur la projection stéréographique ordinaire, à laquelle on est habitué. Elle représente le globe d'une manière plus naturelle qu'aucune autre projection. Les méridiens y coupent les parallèles à angles droits, & les degrés de ceux-ci y diminuent, de l'Equateur aux poles, comme sur la sphère. Quoique le cadre de cette Mappemonde soit plus grand que dans les autres Cartes de cette collection, les deux hémisphères ensemble ne contiennent pas plus de surface que les autres Cartes de ce recueil, parce que la rondeur retranche aux angles du cadre & au milieu de sa longueur, six espaces mixtilignes extérieurs à la Mappemonde. Cette Carte offre une idée générale de tout le globe, les noms & les capitales des principaux Etats & des plus grands fleuves. Ce premier coup-d'œil a paru suffisant, & peut-être même plus convenable que s'il offroit un plus ample détail. On a puisé, dans les

meilleures sources, les objets que nos Cartes plus particulières ne contiennent pas; tels sont la Nouvelle-Hollande & la Nouvelle-Zélande, les isles Carolines, l'isle de Tayti, &c.

L'autre planisphère est tracé sur la projection de Mercator, usitée dans la marine. C'est l'inverse de la première projection. Il peut être avantageux de présenter ainsi le même objet sous différens points de vue. Dans celle-là, le globe est représenté en deux hémisphères; dans celle-ci, sa surface est développée sur le même plan; là, le Nord-Est de l'Asie, l'Islande, sont sur deux hémisphères différens, & il est embarrassant de les rapprocher, même par la pensée. Ici ces objets sont contigus, ils sont ensemble; cela vient de ce qu'on a pris, à l'Est & à l'Ouest, pour les bords du plan de cette Carte, le méridien qui coupe le moins d'objets possible; il en auroit été autrement, qu'il eût été facile ici, en pliant la Carte en cylindre, de rapprocher les parties les plus orientales des plus occidentales. Sur la première, il est difficile de mesurer les distances; sur la seconde, les degrés du méridien interceptés entre les lieux dont on desire la distance, en font l'échelle naturelle. On a réuni, par extrait, dans cette dernière Mappemonde, les vents généraux & les moussons; ces objets se trouvent par parties dans les autres Cartes de cet Atlas, mais ils n'y font pas un tout. On les a désignés par des hachures, tracées sur la Mer avec des flèches qui en montrent la direction. La connoissance de ce phénomène n'est pas encore assez répandue en France. Les détails qu'en renferme l'Histoire Philosophique & Politique, avec ce qu'on en présente dans ce recueil, concourront à la rendre plus familière.

Voilà l'Analyse abrégée qu'on s'étoit proposé de faire de cet Atlas; elle a même entraîné plus loin qu'on ne s'étoit promis d'aller. Quoiqu'on ait supprimé autant d'objets qu'il a été possible, & d'autres qu'on n'a laissé qu'entrevoir, sur-tout, quand ils ne tendoient pas à fixer de grands espaces dans chaque région qu'on devoit décrire. L'ouvrage d'ailleurs étoit assez considérable, & les connoissances de détail répandues présentement sur le globe, jointes à la multitude d'observations qu'on y a faites, ne permettoient guère de rendre cet écrit plus court; ou bien il auroit fallu jouir d'un loisir plus long que celui dont on a pu disposer. En conséquence, il a fallu concentrer son énergie, & faire des efforts afin que cet Atlas puisse répondre à l'ouvrage pour lequel il a été expressément dressé. Si nous y avons réussi, nos desirs sont satisfaits.

*FIN de l'Analyse de l'Atlas.*

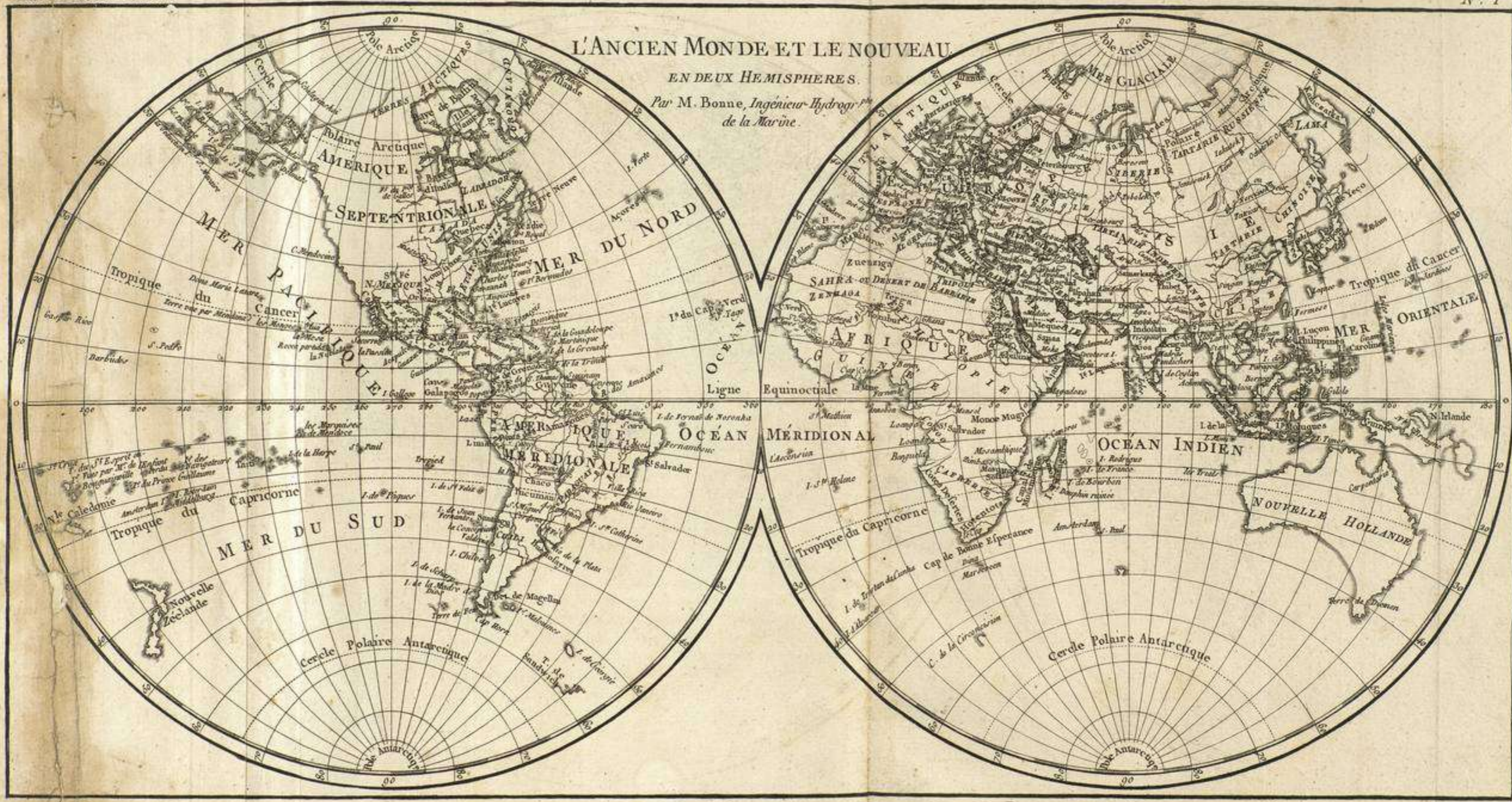


*[Faint, illegible handwritten text on the right margin]*

# L'ANCIEN MONDE ET LE NOUVEAU

EN DEUX HEMISPHERES.

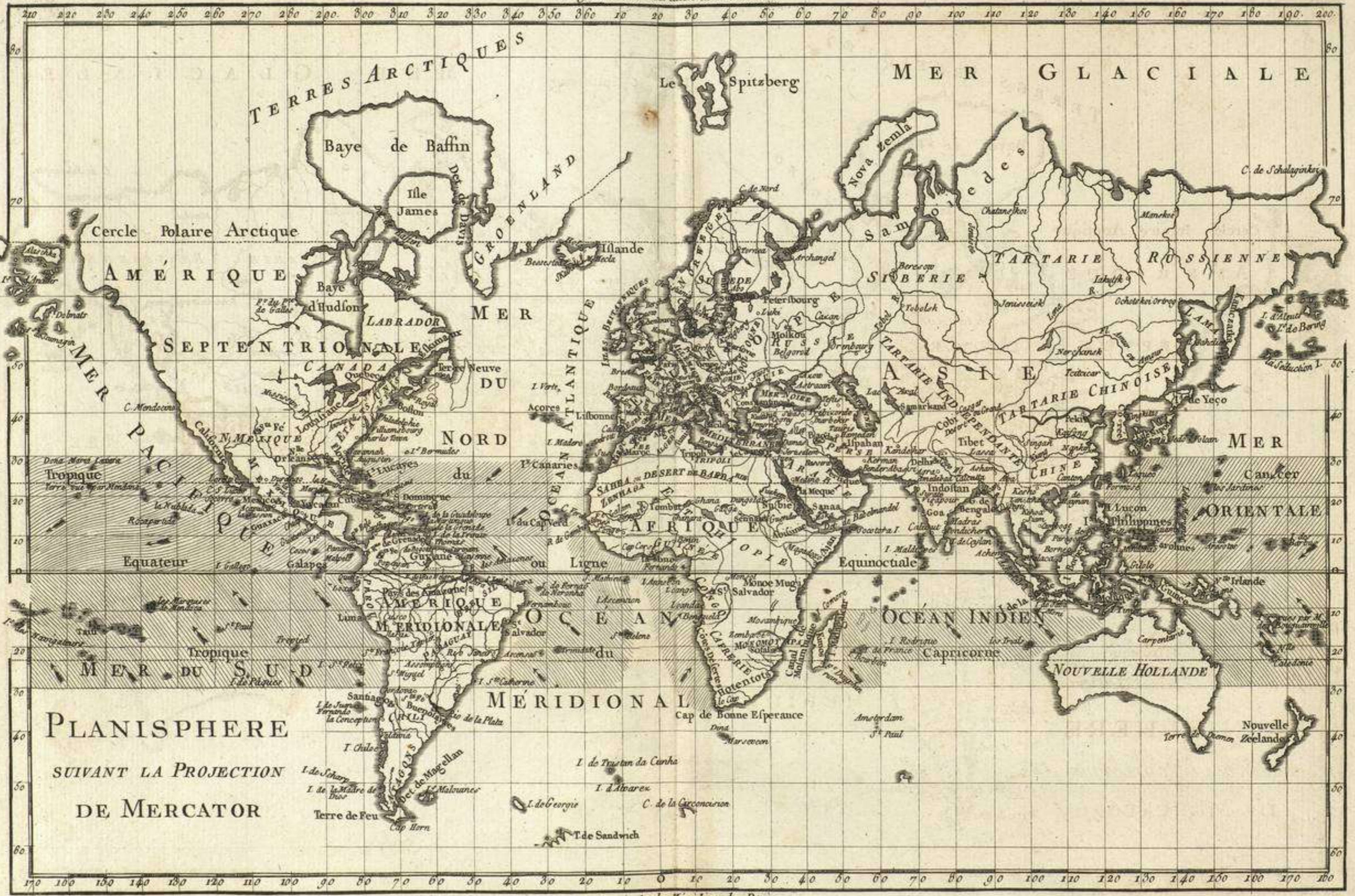
Par M. Bonne, Ingenieur-Hydrogr<sup>ph</sup>  
de la Marine.















**L'EUROPE.**  
 Par M.<sup>r</sup> BONNE,  
 Ingénieur-Hydrographe  
 de la Marine.

Lieues de Suede de 10 1/2 au Degré  
 5 10 20 30 40 50 60 70 80

Milles communs d'Allemagne de 15 au Degré  
 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

Lieues Marines de 20 au Degré  
 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120

Azouche de Turquie de 21 1/2 au Degré  
 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

L. communs de France de 25 au Degré  
 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

L. locales de Castille de 26 1/2 au Degré  
 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

Milles communs d'Angleterre de 50 au Degré  
 50 100 150 200 250 300 350

Milles Modernes d'Italie de 60 au Degré  
 50 100 200 300 400

Versts de Russie de 86 au Degré  
 50 100 200 300 400 500





L'ASIE.  
 Par M. BONNE,  
 Ingénieur-Hydrographe  
 de la Marine.









Milles d'Italie de 60 au Degré  
 0 10 20 30 40 50

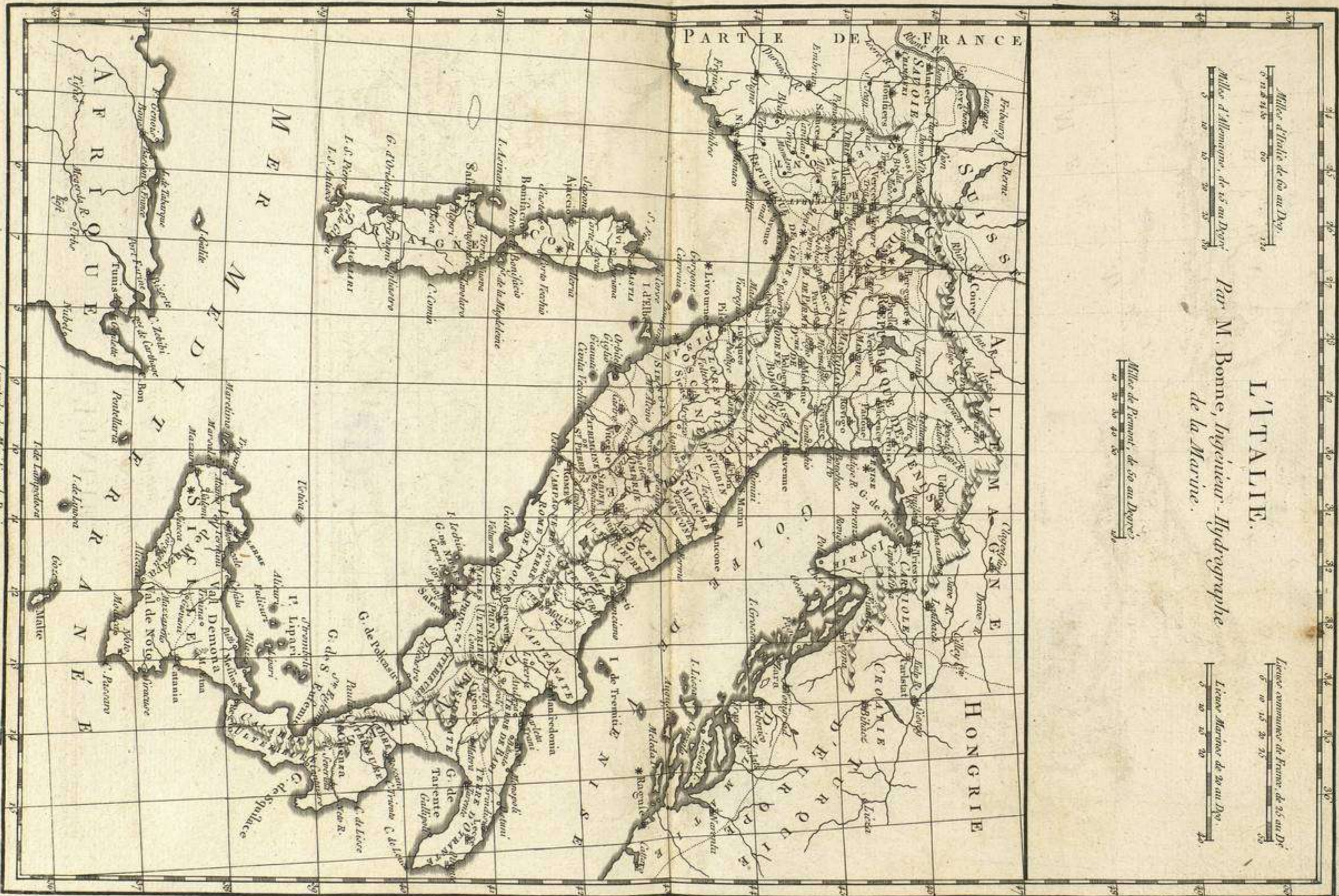
Milles d'Allemagne, de 15 au Degré  
 0 10 20 30 40 50

**L'ITALIE.**  
 Par M. Bonne, Ingenieur Hydrographe  
 de la Marine.

Milles de Rome, de 50 au Degré  
 0 10 20 30 40 50

Lignes communes de France, de 25 au Degré  
 0 10 20 30 40 50

Lignes Marines de 20 au Degré  
 0 10 20 30 40 50



Longitude du Meridien de Paris





LA TURQUIE D'EUROPE  
et celle d'ASIE,  
hors la partie située dans l'Arabie.  
Par  
M. Bonne, Ingénieur-Hydrographe  
de la Marine.







LES ROYAUMES  
D'ESPAGNE  
ET DE PORTUGAL:  
Par  
M Bonne, Ing<sup>r</sup> Hydrographe  
de la Marine.

Liens légal de Castille de 26 1/2 au Deg<sup>r</sup>  
Liens communs de France de 25 au Deg<sup>r</sup>  
Liens Marins de 20 au Deg<sup>r</sup>  
Liens moines de Portugal de 18 au Deg<sup>r</sup>



Longitude du Meridian de l'Isle de Fer

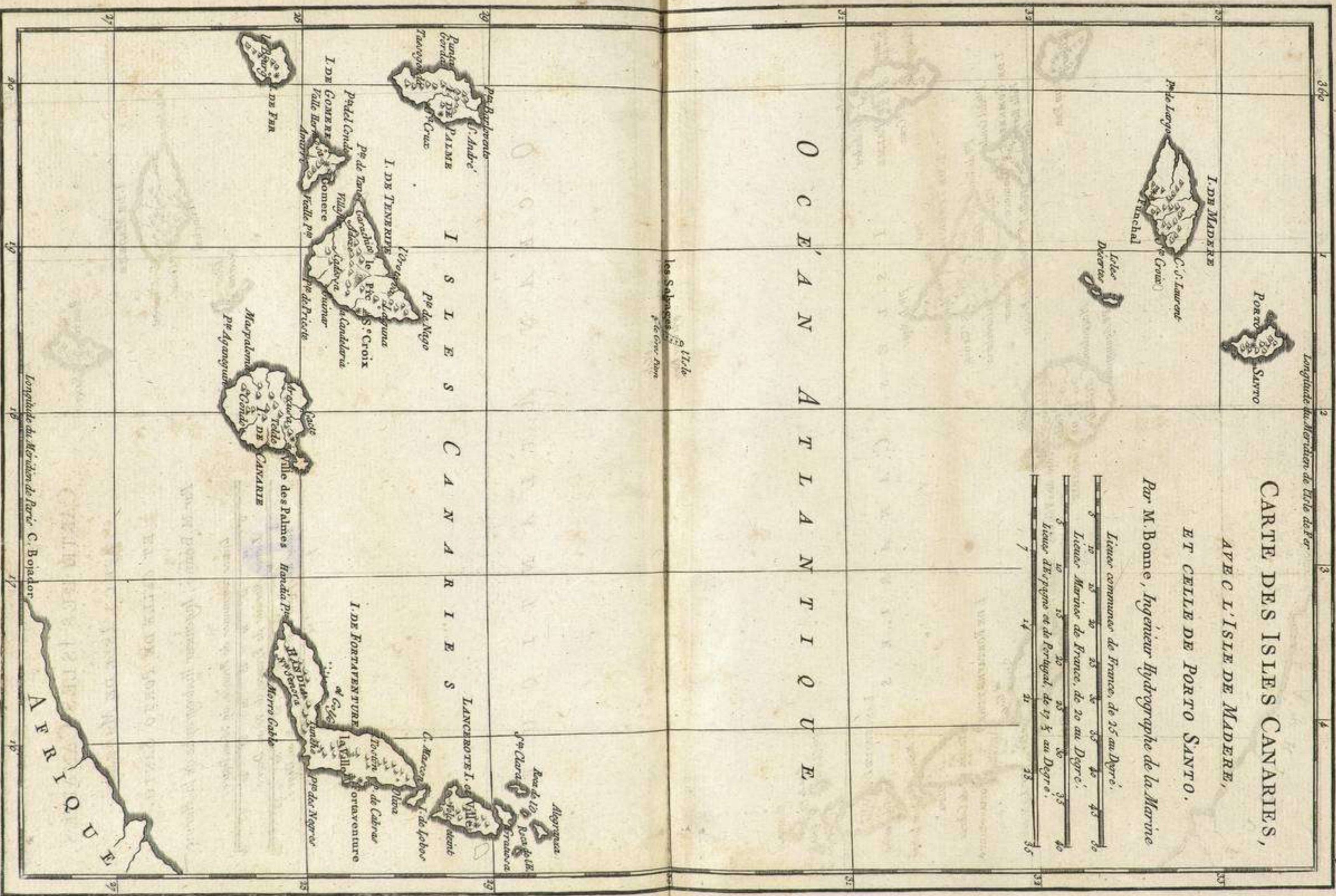
# CARTE DES ISLES CANARIES,

## AVEC L'ISLE DE MADERE, ET CELLE DE PORTO SANTO.

Par M. Bonne, Ingenieur Hydrographe de la Marine



# OCCÉAN ATLANTIQUE



Longitude du Meridian de Paris C. Bojador

Instr. comp.





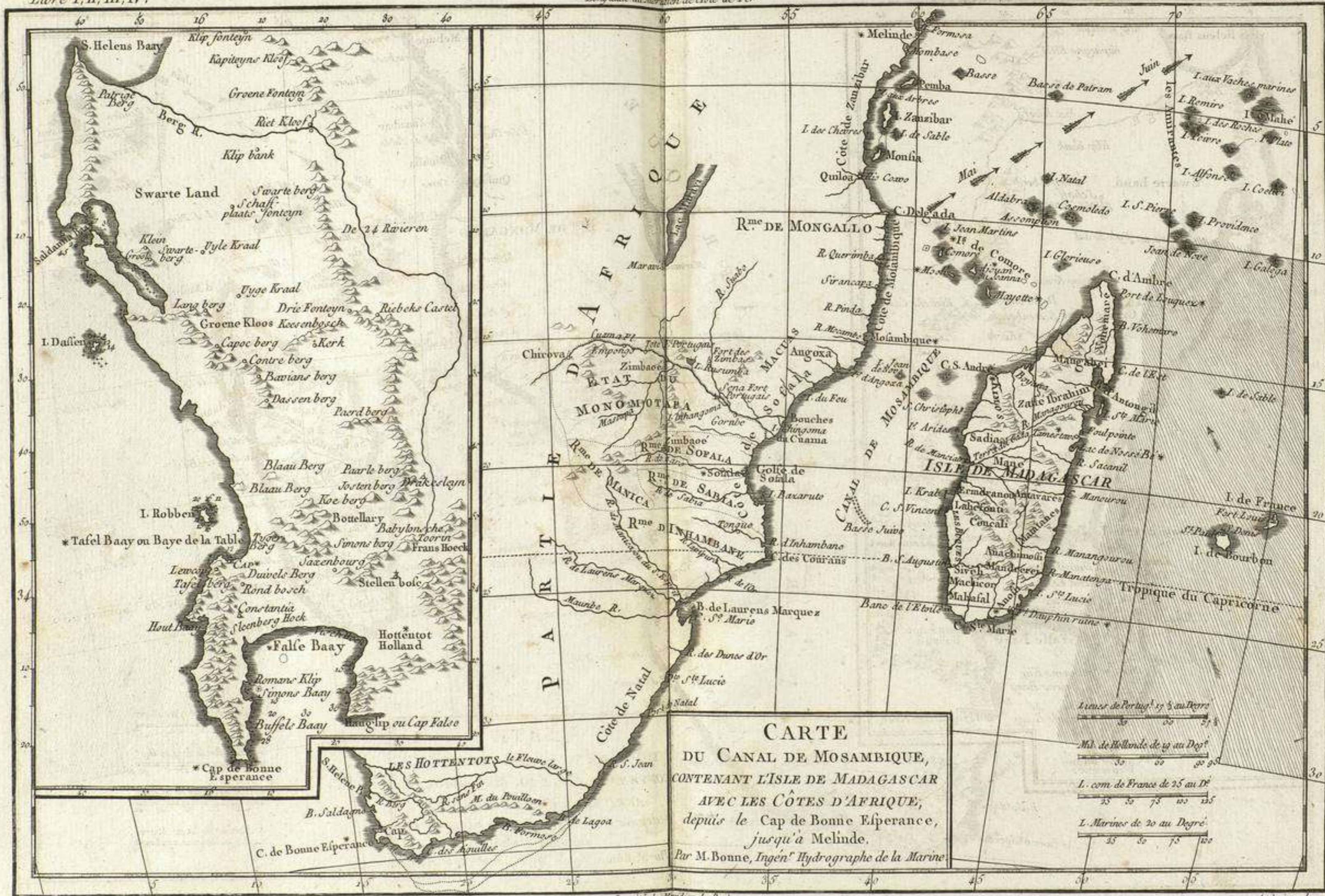


**CARTE**  
**DE LA HAUTE ET DE LA BASSE**  
**GUINÉE,**  
 depuis la Riviere de Sierra Leona  
 jusqu'au Cap Negro.  
 Par M. Bonne, Ingénieur-Hydrographe  
 de la Marine.

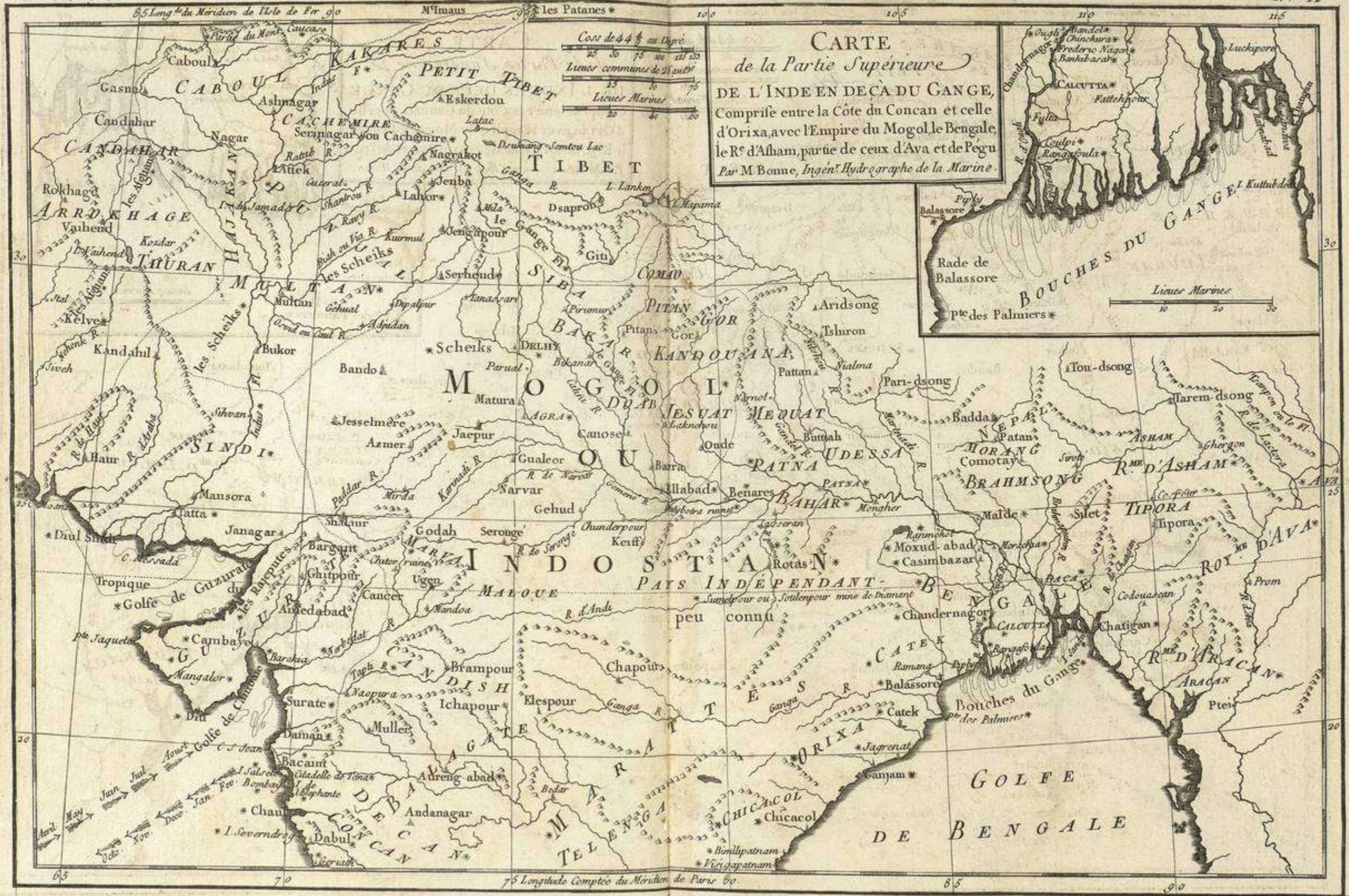


B





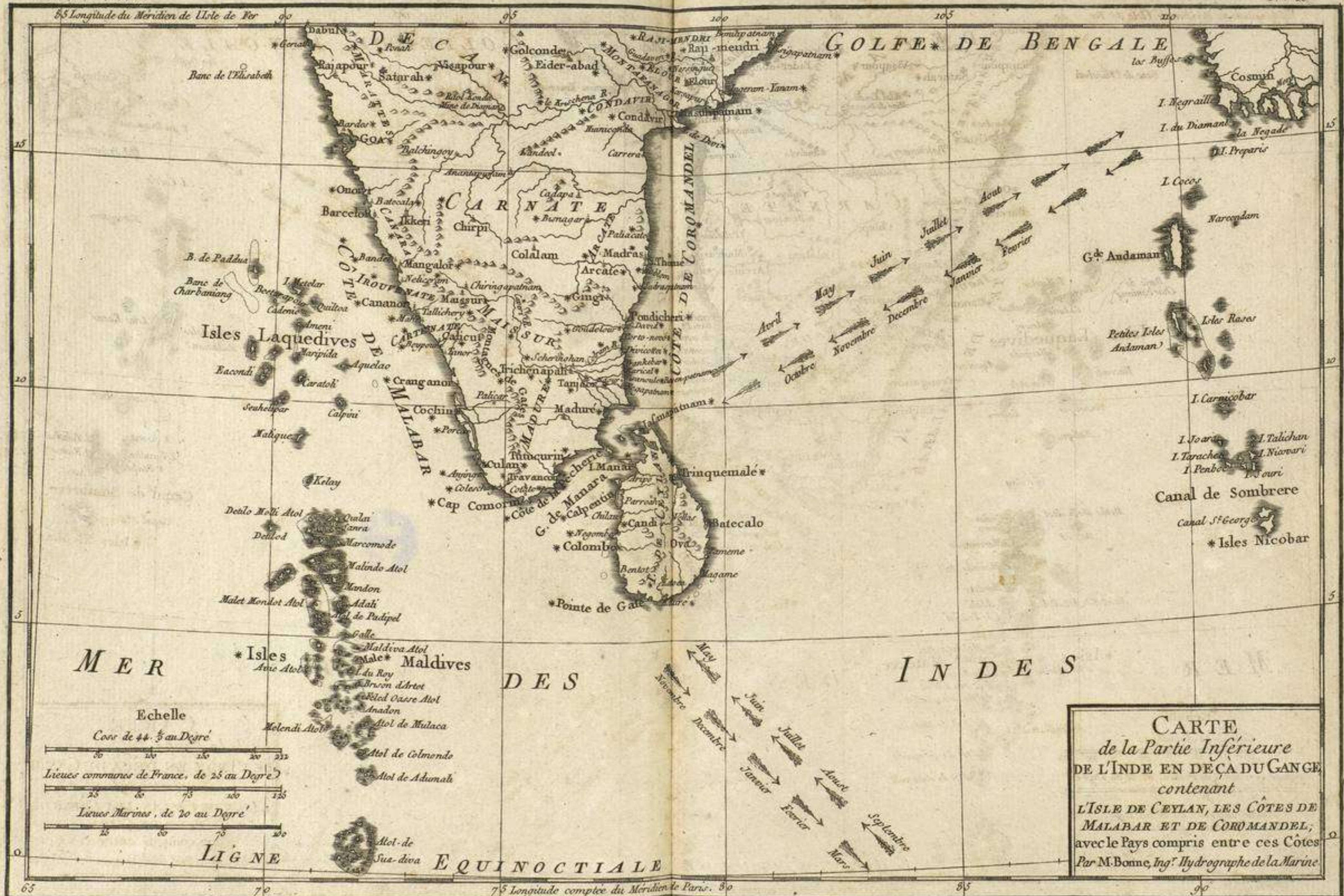




**CARTE**  
*de la Partie Supérieure*  
 DE L'INDE EN DEÇA DU GANGE,  
 Comprise entre la Côte du Concan et celle  
 d'Orisa, avec l'Empire du Mogol, le Bengale,  
 le R<sup>e</sup> d'Alham, partie de ceux d'Ava et de Pegu  
 Par M. Bonne, Ingén<sup>r</sup> Hydrographe de la Marine.

**BOUCHES DU GANGE**  
 Rade de Balassore  
 Pte des Palmiers











CARTE DE L'ARABIE,  
 du GOLFE PERSIQUE, et de la  
 MER ROUGE,  
 avec L'EGYPTE, LA NUBIE et  
 L'ABISSINIE.  
 Par  
 M. Bonne, Ingenieur-Hydrographe de  
 la Marine



# CARTE DES ISLES DE LA SONDE, ET DES ISLES MOLUQUES.

Par M. Bonne, Ingenieur-Hydrographe de la Marine.



Faint, illegible text within a rectangular border, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



DE L'EMPIRE DE LA CHINE,  
 DE LA TARTARIE CHINOISE, ET DU ROYAUME DE COREE:  
 avec les Isles du Japon,  
 Par M. Bonne, Ingenieur - Hydrographe de  
 la Marine.

CARTE



Les communes de la Chine, de 25 au Degré 2

25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Les communes de la Chine, de 34 au Degré 1

34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34

Les communes de la Chine, de 43 au Degré 1

43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43

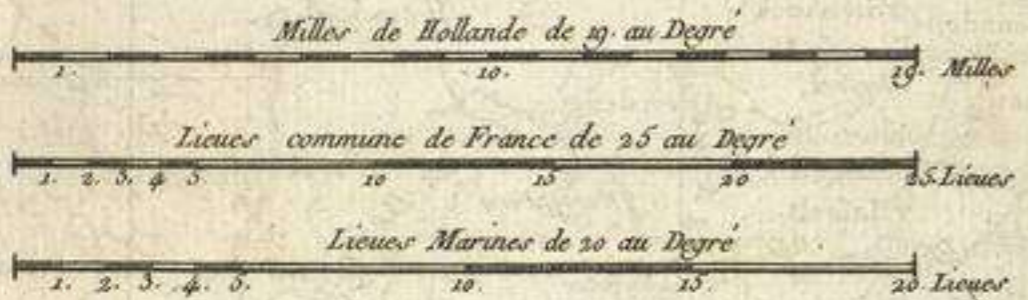
Longitude du Meridien de l'Isle de Cor

Andre oup



CARTE DE LA HOLLANDE  
 prise en général  
 CONTENANT LES SEPT PROVINCES UNIES  
 DES PAYS BAS

Par M. Bonne Ingénieur - Hydrographe de la Marine







**CARTE**  
**DES ISLES BRITANNIQUES,**  
 contenant les Royaumes  
**D'ANGLETERRE, D'ECOSSE**  
**ET D'IRLANDE.**  
 Par M. Bonne, Ingenieur-Hydrographe  
 de la Marine.



Milles, Stades, de 60 1/2 au Degré.

20	30	40	50	60	70	80	90	100
30	45	60	75	90	105	120	135	150

Milles d'usage dans les 3 Rois de 50 au Degré.

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Lignes communes de France, de 25 au Degré.

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Lignes Marines de 20 au Degré.

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100





CARTE DE LA PERSE, DE LA GEORGIE,  
 ET DE LA TARTARIE INDÉPENDANTE,  
 Par M. Bonin, Ingénieur-Hydrographe de la Marine.

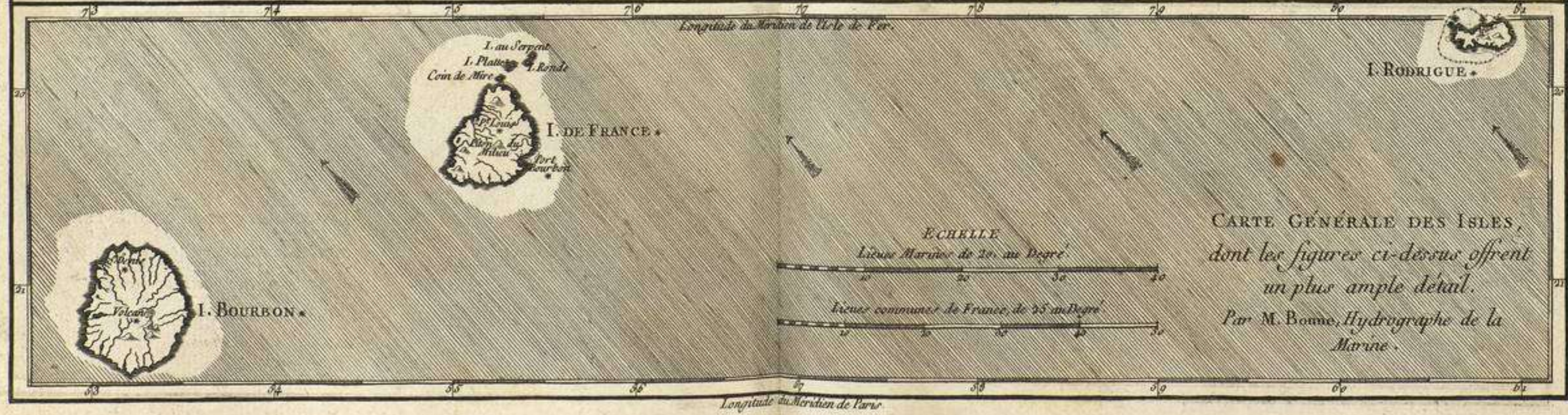
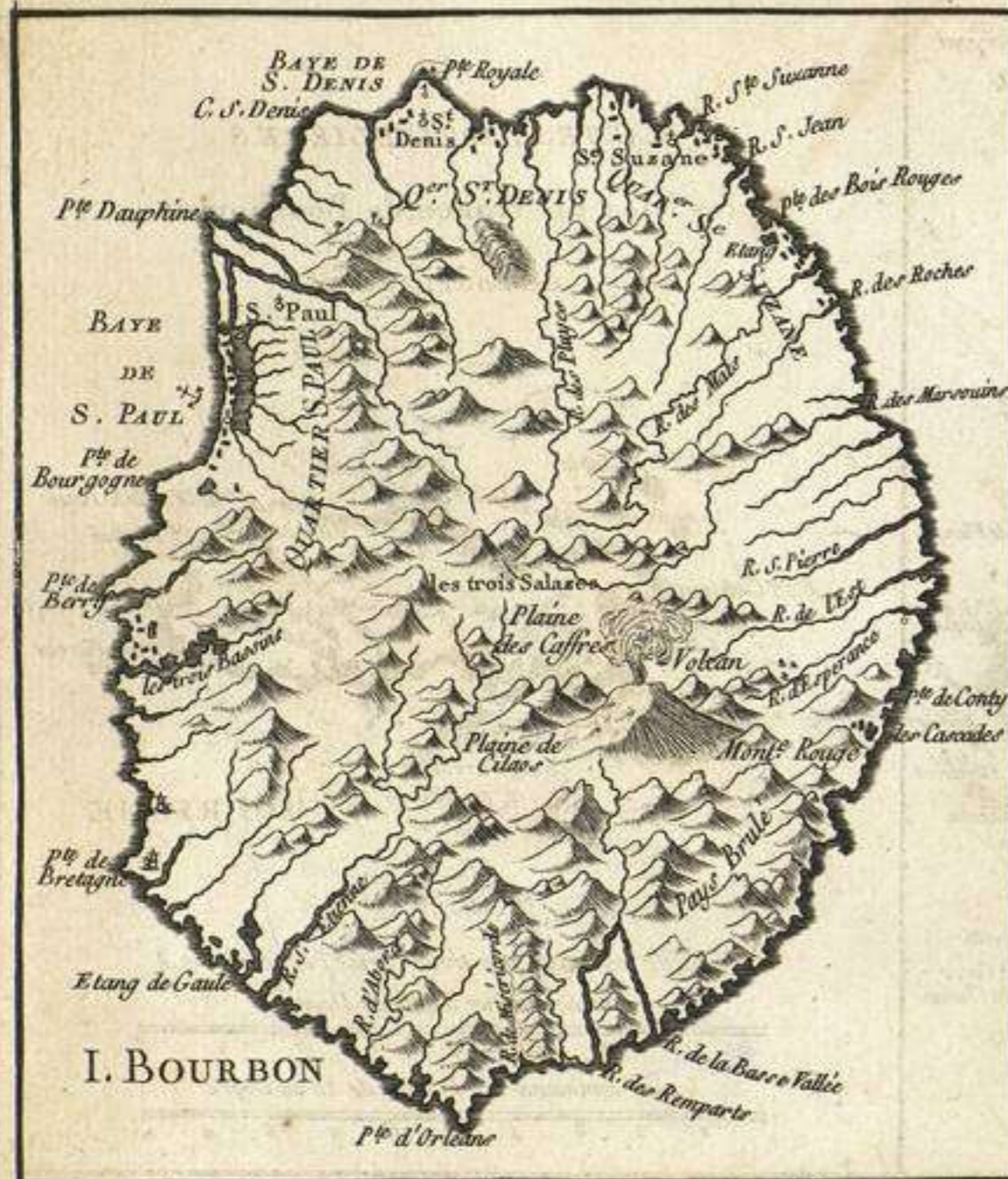




LA FRANCE  
 PAR GENERALITES,  
 dressée  
 Par M. Bonne, Ingénieur -  
 Hydrographe de la Marine.

Echelle  
 Petites Lieues de France, de 30. au Degre  
 Lieues communes de France de 25 au D<sup>e</sup>  
 Lieues Marines, de 20. au Degre









LE NORD DE L'EUROPE,

Contenant  
LE DANEMARK, LA NORVEGE,  
LA SUEDE ET LA LAPONIE,  
avec la Majeure Partie  
de la Russie Européenne.

Par M. BONNE,  
Ingénieur - Hydrogr.  
de la Marine

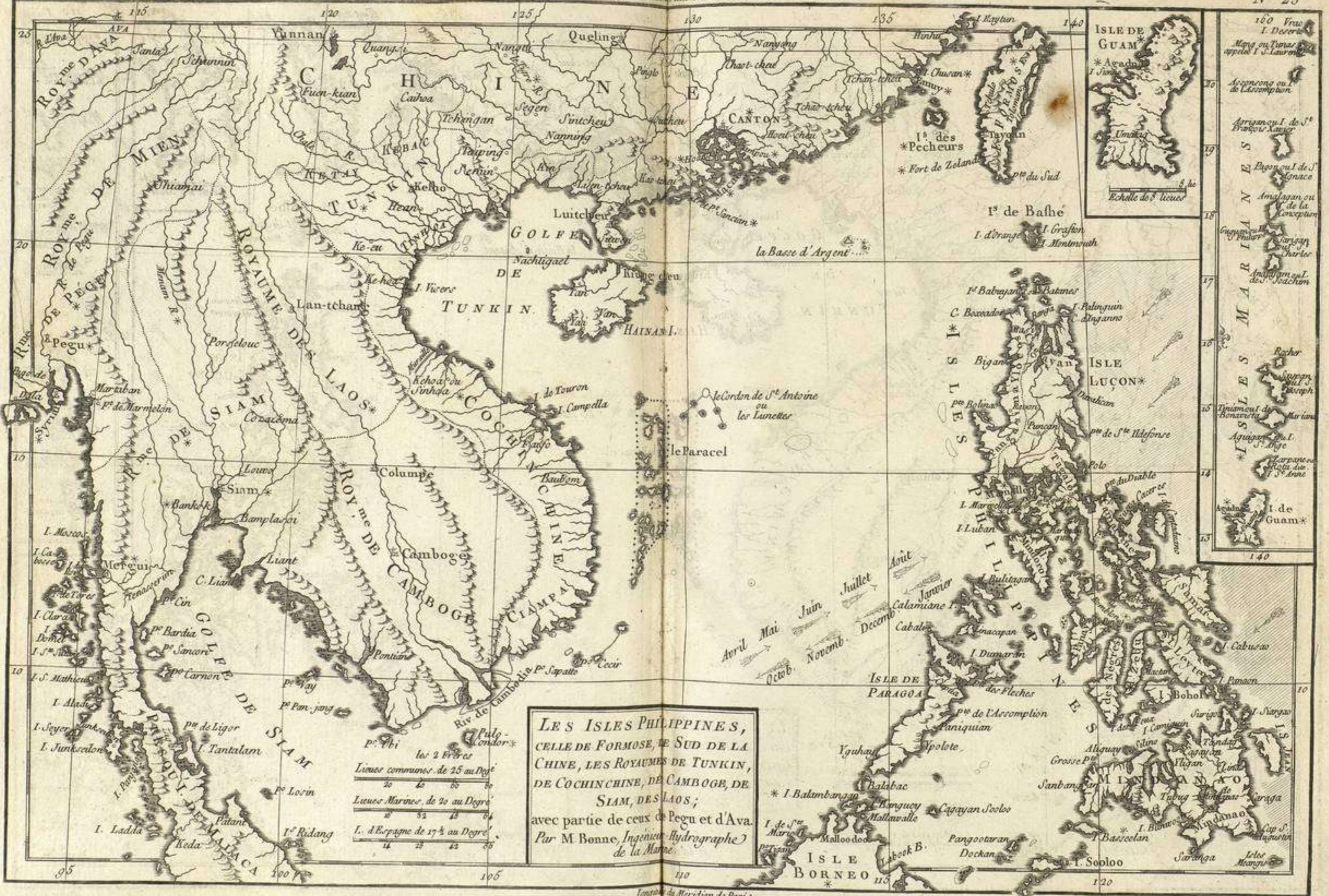
MER GLACIALE











LES ISLES PHILIPPINES, CELLE DE FORMOSE, LE SUD DE LA CHINE, LES ROYAUMES DE TUNKIN, DE COCHINCHINE, DE CAMBOGE, DE SIAM, DES LAOS; avec partie de ceux de Pegu et d'Ava. Par M Bonne, Ingenieur-Hydrographe de la Marine.

les 2 Freres  
Lignes communes de 25 au Degre  
Lignes Marines de 20 au Degre  
L. d'Espagne de 17 1/2 au Degre

Avril  
Mai  
Juin  
Juillet  
Août  
Sept.  
Octob.  
Novemb.  
Decemb.  
Janvier  
Fevrier  
Mars  
Avril

160 Vrais I. Decors  
Mays ou Thias appel I. S. Lawrence  
Aconcago ou I. de l'Assomption  
Arizon ou I. de S. Dragon Xavier  
Egon ou I. de S. Ignace  
Amalagan ou I. de la Conception  
Gugan ou I. de S. Charles  
Amalagan ou I. des Joachim  
Racher  
I. de S. Joseph  
I. de S. Mariam  
Aguayan ou I. de S. Ange  
I. de S. Anne  
I. de Guam\*



# CARTE DE L'EMPIRE DE RUSSIE, EN EUROPE ET EN ASIE.

Par M. Bonne, Ingenieur-Hydrographe  
de la Marine.

Lieues de Pologne de 12 1/2 au Degre  
 25 50 75 100 125  
 Lieues communes de France de 25 au D.  
 50 100 150 200 250  
 Lieues Marines de 20 au Degre  
 50 100 150 200



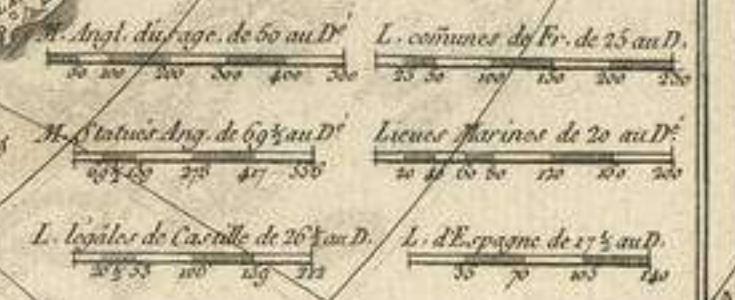
Wersts de 104 1/2 au Degre  
 500 1000 1500 2000 2500  
 Lis Chinois de 250 au Degre  
 500 1000 1500 2000 2500  
 Wersts et Miles de Turque de 90 au D.  
 500 1000 1500 2000

Longitude du Meridien de Paris

Andre' sculp.







AMÉRIQUE  
SEPTENTRIONALE.

Par M. Bonne, Ingénieur - Hydrographe  
de la Marine.

AMÉRIQUE  
MÉRIDIONALE









Lieues égales de Castille de 26 2/3 au Degré  
 20 40 60 80 100 120 140.  
 Lieues d'Espagne de 17 2/3 au Degré.  
 10 20 30 40 50 60 70 80 90.  
 Lieues Marines de 20. au Degré.  
 20 40 60. 80 100  
 Lieues communes de France de 25. au Degré  
 20 40 60 80 100 120 140.





Andre' sculp.







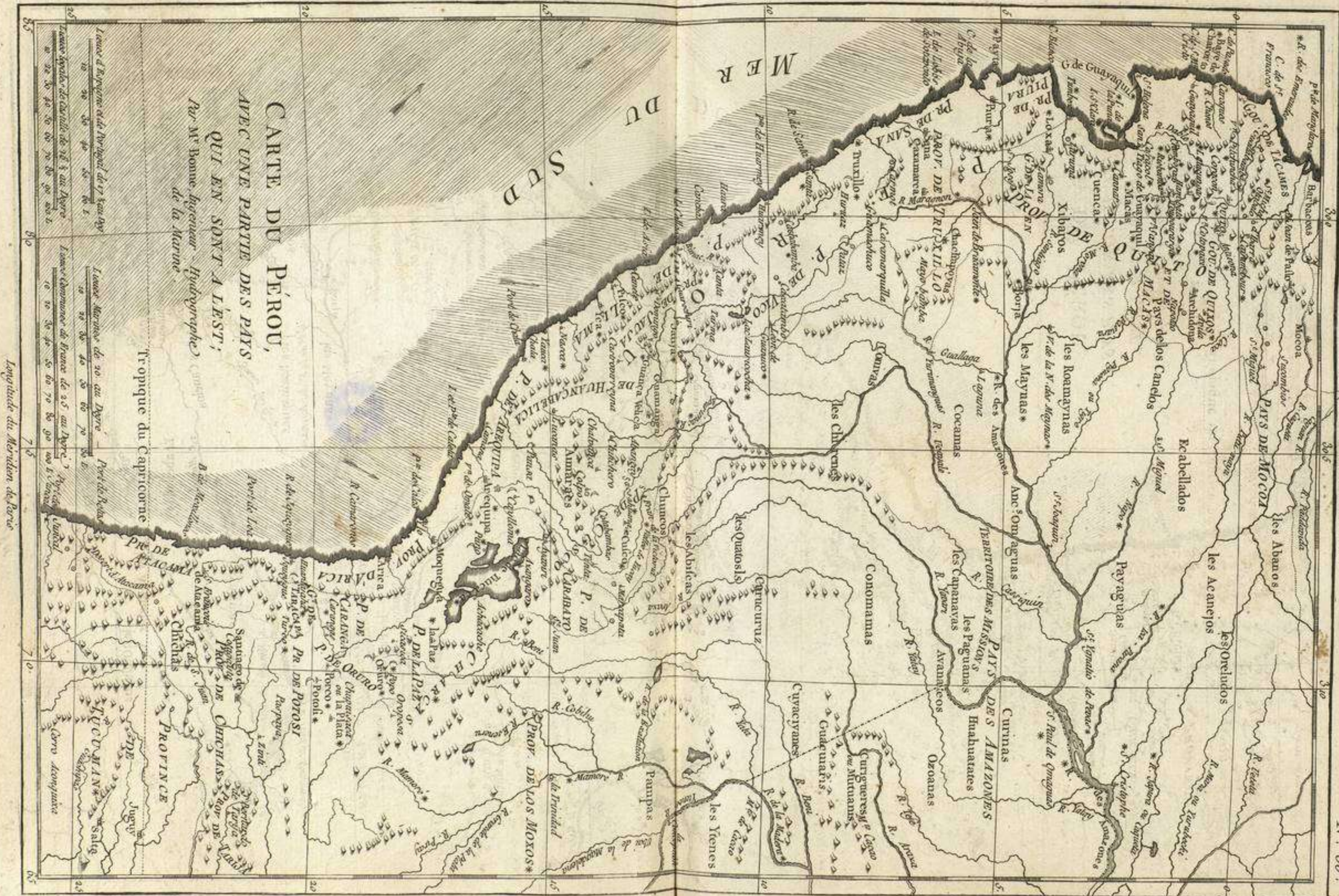
**AMÉRIQUE  
MÉRIDIONALE.**  
Par M. Bonne, Ingénieur-Hydrographe  
de la Marine.

Lignes de l'Espagne et de Portugal de 1750 au 1763  
Lignes de l'Amérique de 20 au 1763  
Lignes de l'Amérique de 20 au 1763

Longitude du Méridien de Vele de Fer

André camp.





CARTE DU PÉROU,  
 AVEC UNE PARTIE DES PAYS  
 QUI EN SONT À L'EST;  
 Par M. Bonne Ingénieur  
 Hydrographe de la Marine

Tropique du Capricorne

Longitude du Meridien de l'isle de Per

Longitude du Meridien de l'isle de Per

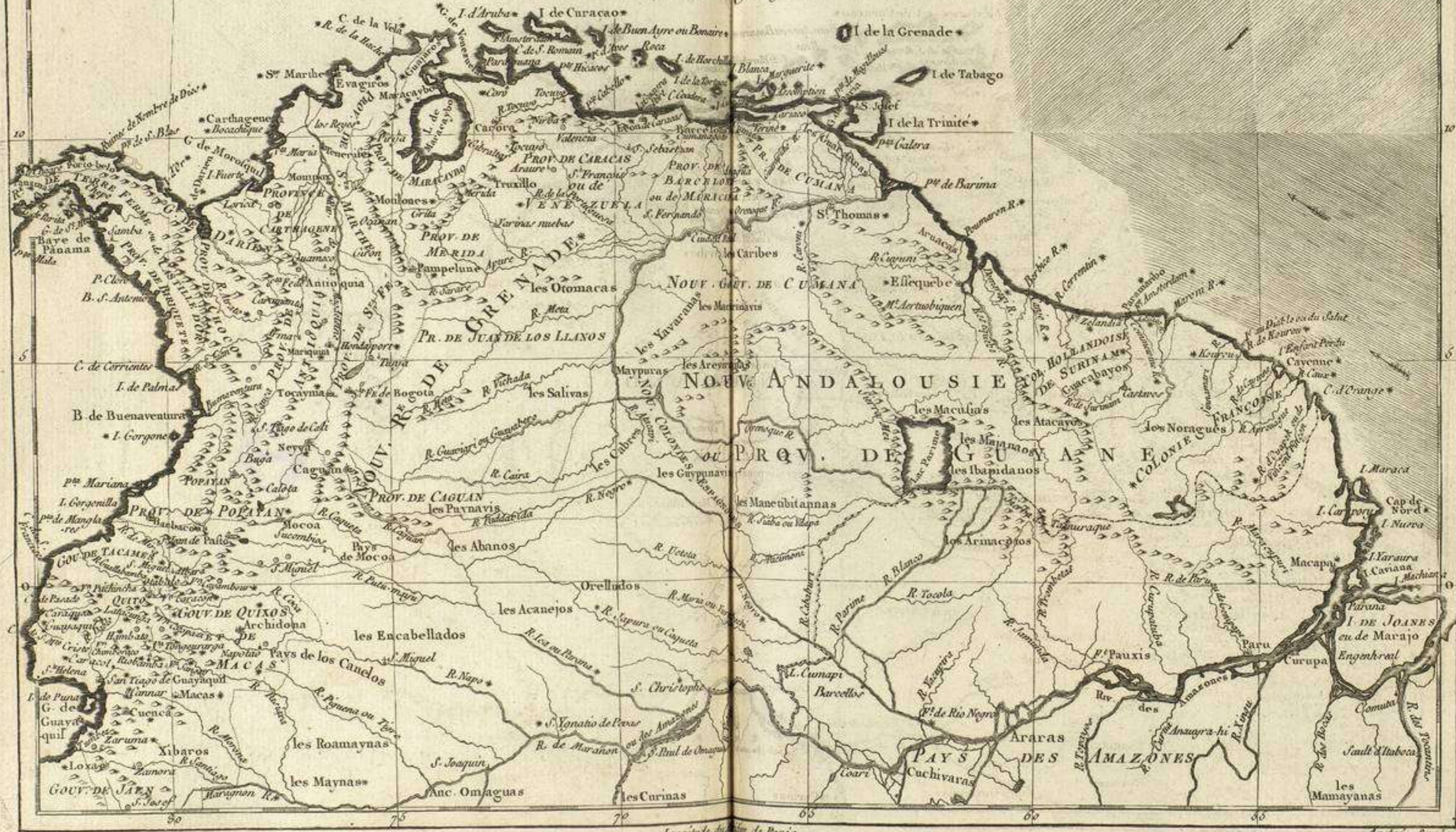
Longitude du Meridien de l'isle de Per



CARTE DU NOUV. R<sup>ME</sup> DE GRENADE, DE LA NOU<sup>VE</sup> ANDALOUSIE,  
 ET DE LA GUYANE,  
 AVEC LES PAYS LIMITROPHES QUI EN SONT AU SUD.  
 Par M. Bonne, Ingénieur-Hydrographe de la Marine.

Lieux d'Espagne et de Portugal de 17<sup>1</sup>/<sub>2</sub> au Degré  
 20 30 40 50 60 70 80 90 100  
 Lieux les plus de Castille de 26<sup>1</sup>/<sub>2</sub> au D<sup>gr</sup>  
 20 40 60 80 100 120

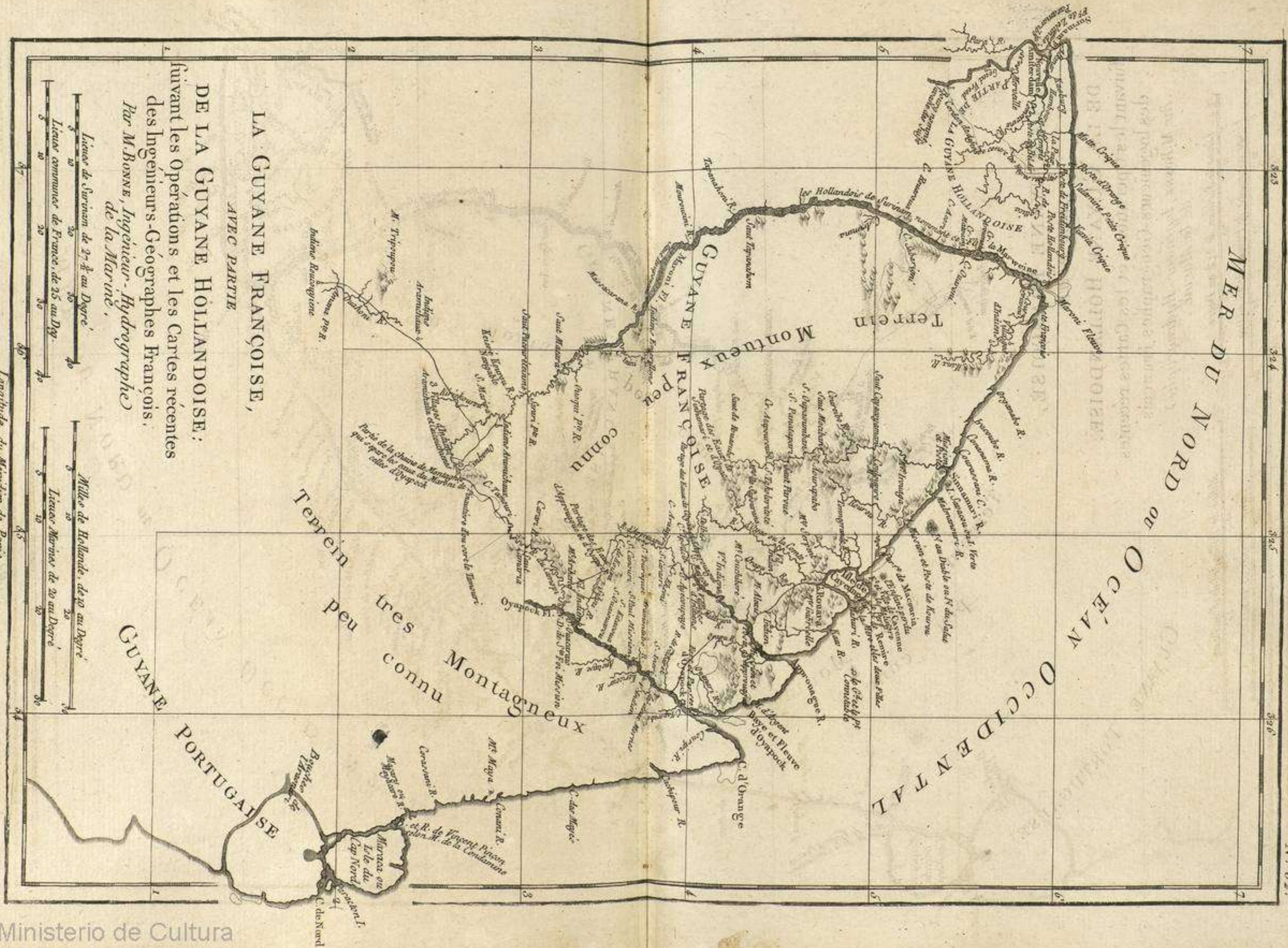
Lieux Marins de 25 au Degré  
 20 30 40 50 60 70 80 90 100  
 Lieux communs de France de 26 au Degré  
 20 40 60 80 100 120



Longitude du Méridien de Paris

André Sculp.





LA GUYANE FRANÇOISE,  
AVEC PARTIE  
DE LA GUYANE HOLLANDOISE:  
suivant les Opérations et les Cartes récentes  
des Ingénieurs-Géographes François.  
Par M. BONNE, Ingénieur-*Hydrographe*  
de la Marine.

Lieues de Surinam de 27 1/2 au Degré  
Lieues communes de France, de 25 au Deg.

Miles de Hollande, de 10 au Degré  
Lieues Marines de 20 au Degré

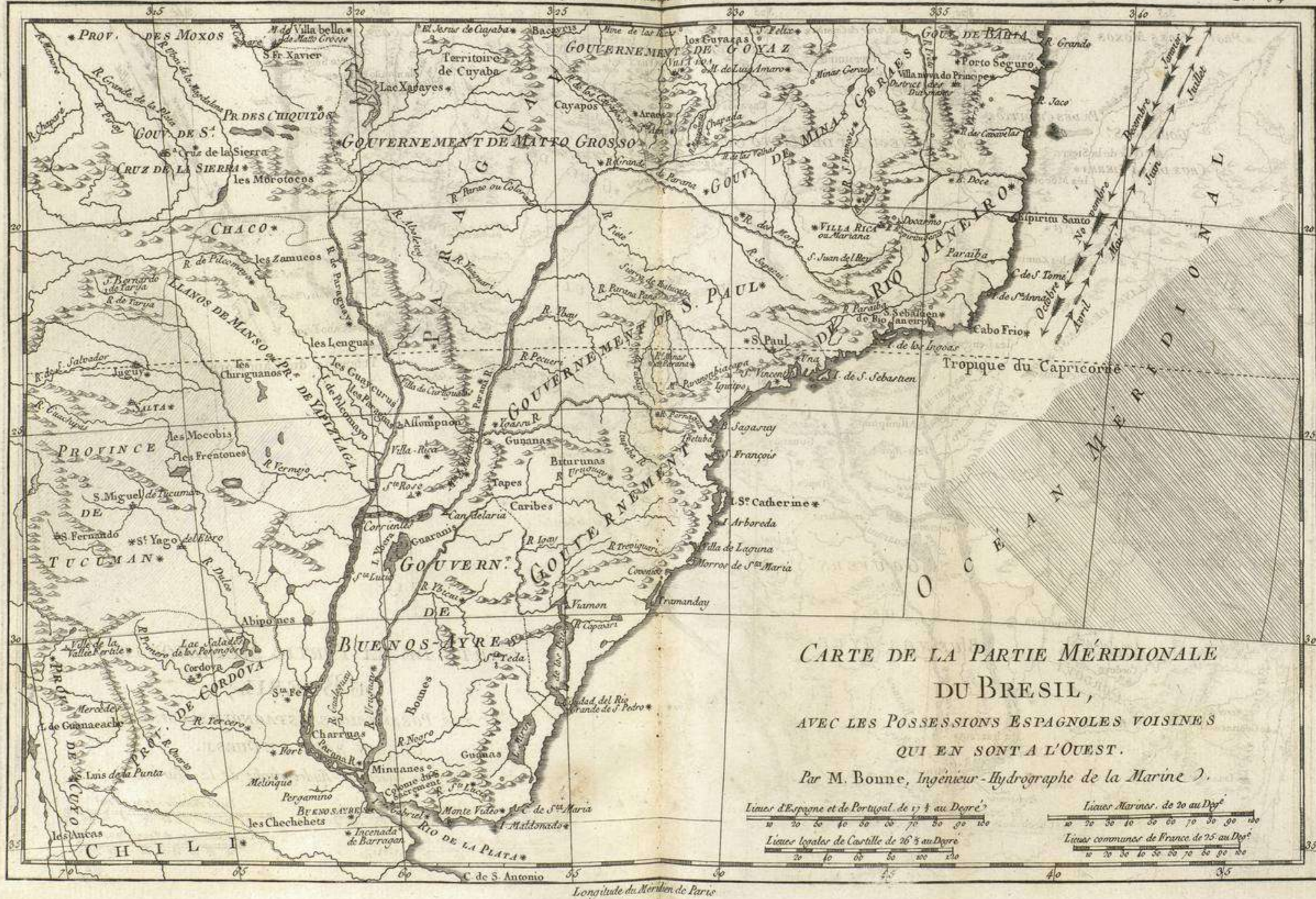
Longitude du Méridien de Paris





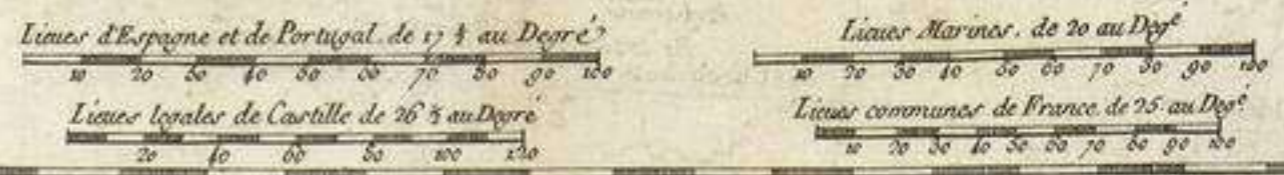






CARTE DE LA PARTIE MÉRIDIIONALE  
 DU BRÉSIL,  
 AVEC LES POSSESSIONS ESPAGNOLES VOISINES  
 QUI EN SONT A L'OUEST.

Par M. Bonne, Ingénieur-Hydrographe de la Marine.











CARTE DES ISLES ANTIILLES ou du VENT,  
 AVEC LA PARTIE ORIENTALE  
 DES ISLES SOUS LE VENT.  
 Par M. Bonne, Ingenieur Hydrographe









CARTE DE  
L'ISLE DE S. DOMINGUE  
une des Grandes Antilles,  
Colonie Française et Espagnole  
Par M. Bonne, Ingénieur-Hydrographe  
de la Marine.





CARTE DE L'ISLE  
DE LA  
JAMAÏQUE.

Par M. Bonne, Ingenieur - Hydrographe  
de la Marine.







LES ISLES DE LA GUADELOUPE,  
 DE MARIE GALANTE, DE LA DÉSIRADE,  
 ET CELLES DES SAINTES:  
 Colonie Française dans les Antilles.

Par M. Bonne, Ingén. Hydrographe  
 de la Marine.



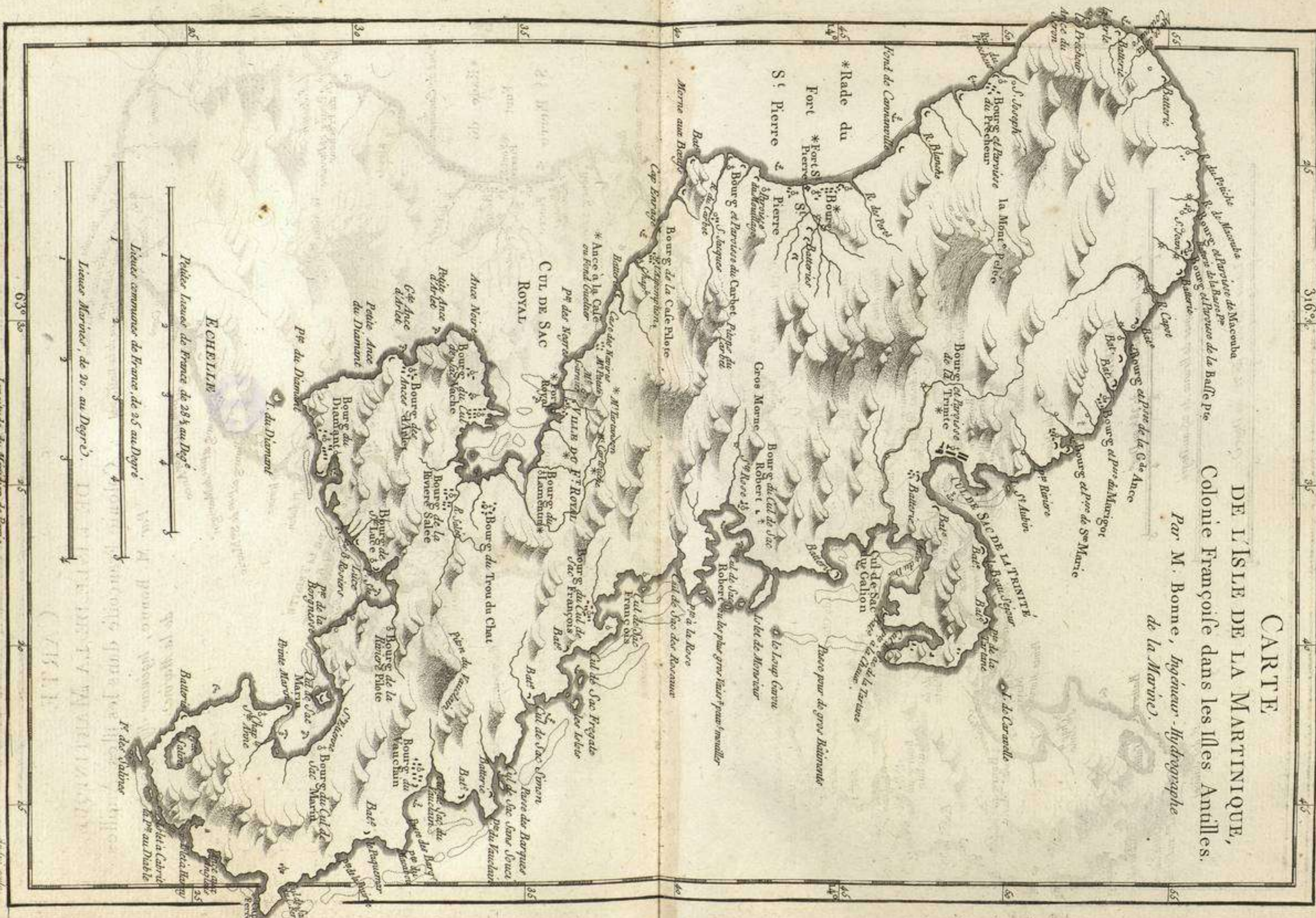
Lieues communes de France de 26 au D°  
 1 2 3 4 5

Lieues Marines de 20 au Degré  
 1 2 3 4 5





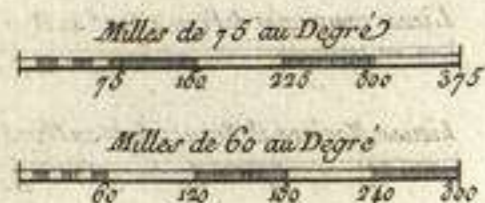
**CARTE**  
**DE L'ISLE DE LA MARTINIQUE,**  
 Colonie Françoise dans les Isles Antilles.  
 Par M. Bonne, Ingenieur-Hydrographe  
 de la Marine.





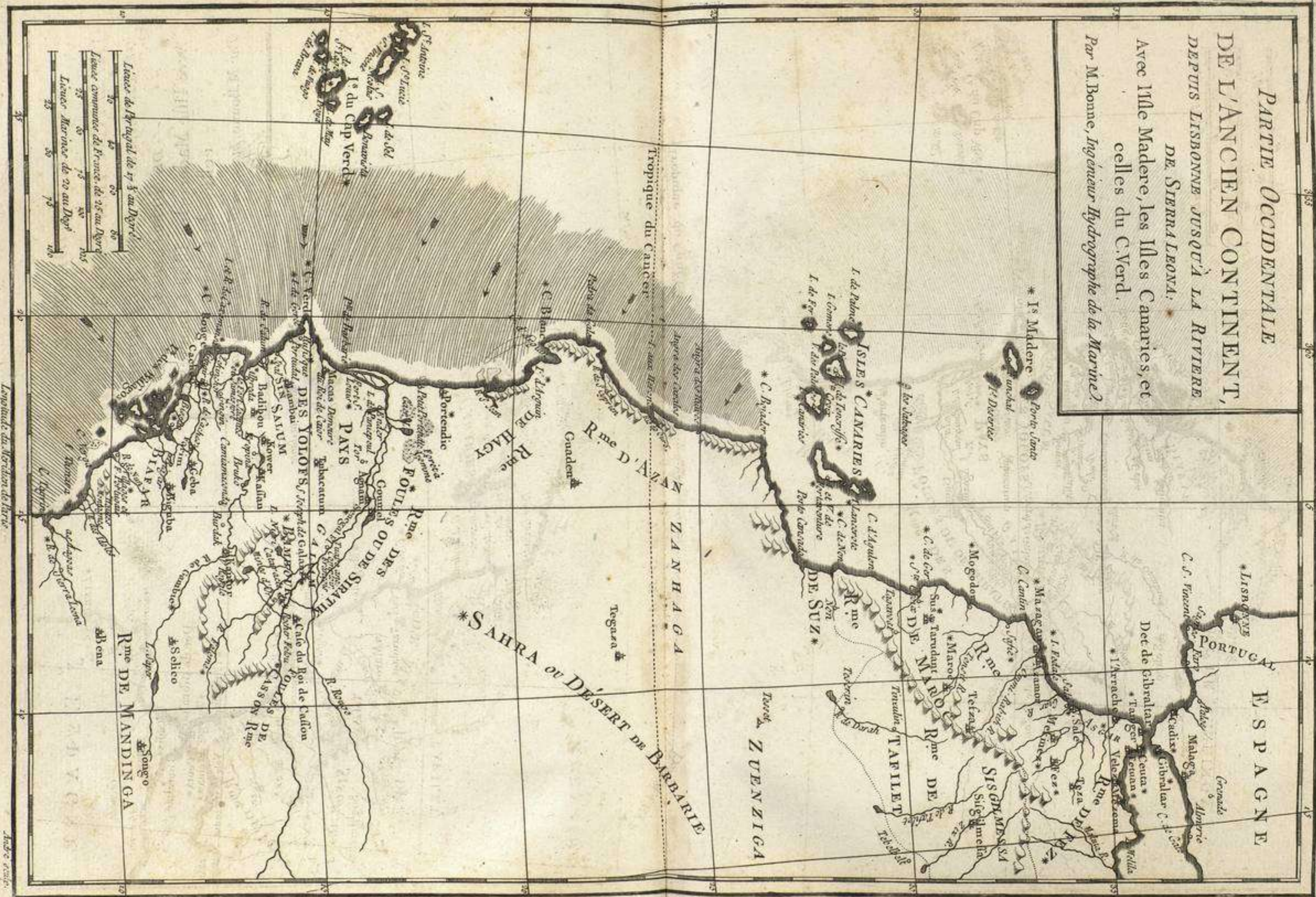
CARTE DE LA PARTIE SEPTENTRIONALE D'AFRIQUE,  
 OU DE LA BARBARIE;  
 CONTENANT LES ROYAUMES DE TRIPOLI, DE TUNIS, D'ALGER,  
 DE FEZ ET DE MAROC.

Par M. Bonne, Ingénieur-Hydrographe de la Marine.





**PARTIE OCCIDENTALE**  
**DE L'ANCIEN CONTINENT,**  
**DEPUTS LISBONNE JUSQU'À LA RIVIERE**  
**DE SIERRA LEONA:**  
 Avec l'Isle Madere, les Isles Canaries, et  
 celles du C. Verd.  
*Par M. Bonne, Ingénieur Hydrographe de la Marine.*







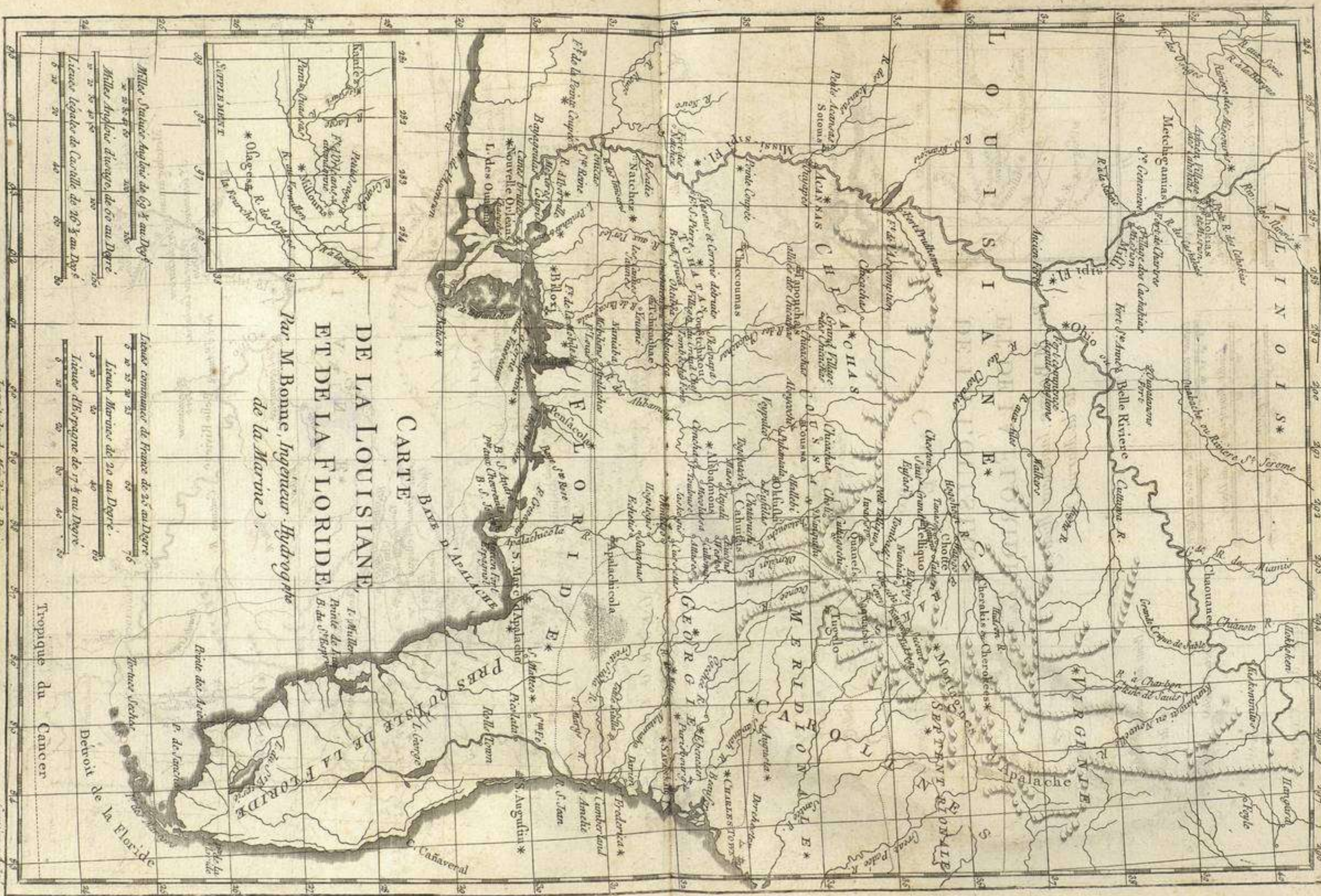




PARTIE OCCIDENTALE  
DU CANADA,  
contenant les cinq Grands Lacs,  
avec les Pays Circonvoisins.  
Par M. Bonne, Ingenieur-Hydrographe  
de la Marine.







CARTTE  
DE LA LOUISIANE  
ET DE LA FLORIDE.  
Par M. Bonne, Ingenieur Hydrographe  
de la Marine.

Milles Statuts Anglois de 69 1/2 au Degré  
Milles Anglois d'usage de 60 au Degré  
Lignes communes de France de 25 au Degré  
Lignes Marines de 20 au Degré  
Lignes d'Espagne de 17 1/2 au Degré

Milles Statuts Anglois de 69 1/2 au Degré  
Milles Anglois d'usage de 60 au Degré  
Lignes communes de France de 25 au Degré  
Lignes Marines de 20 au Degré  
Lignes d'Espagne de 17 1/2 au Degré

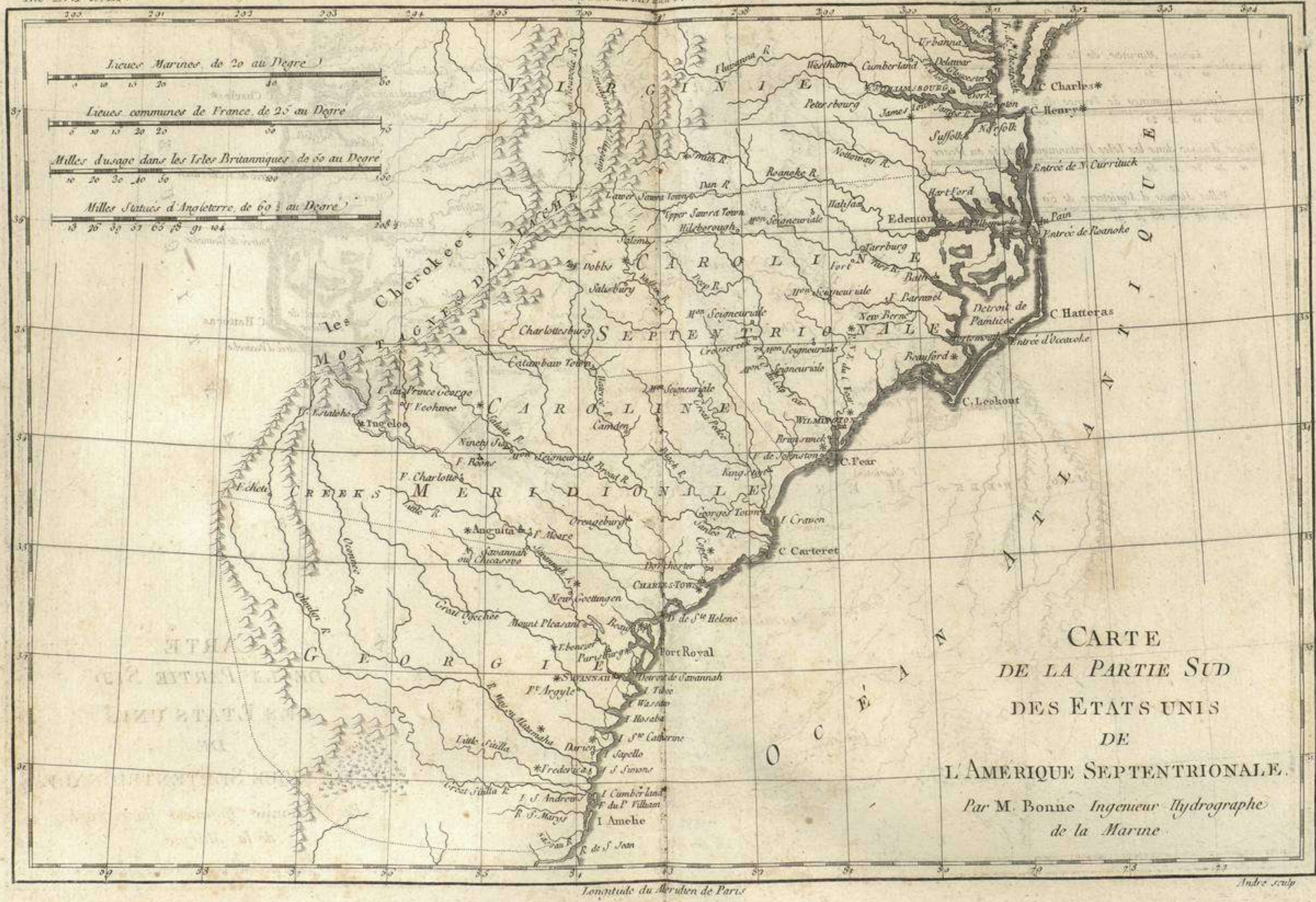
Longitude du Meridian de Paris

Longitude du Meridian de Paris







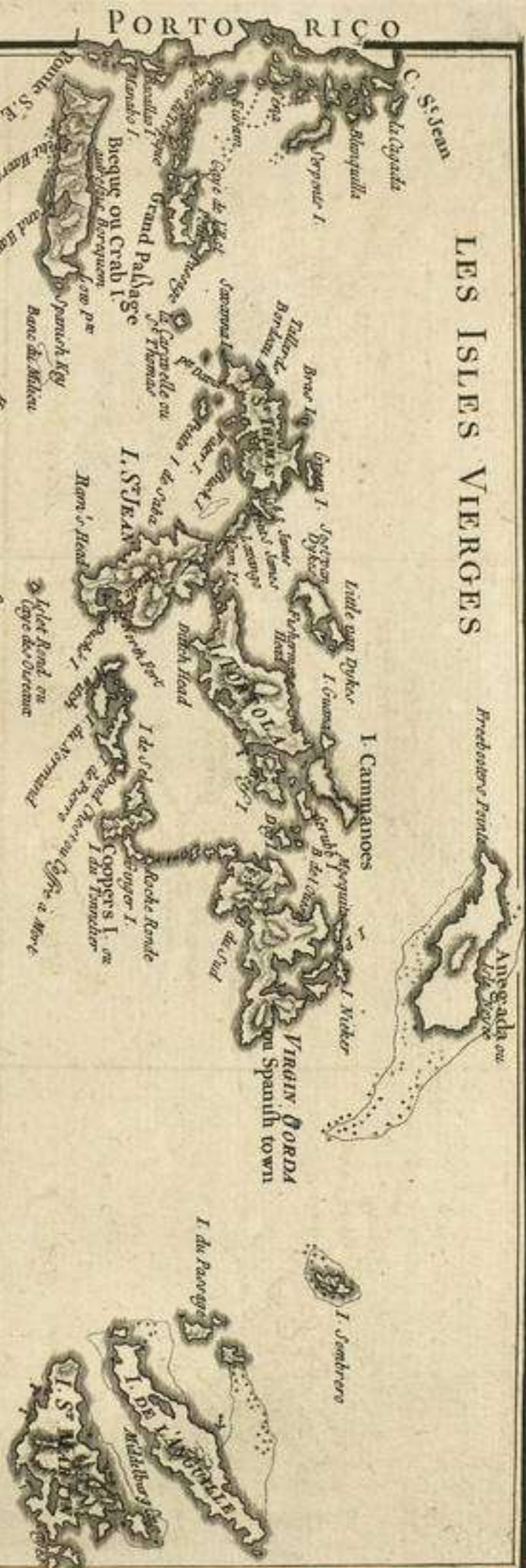


f





### LES ISLES VIERGES



**SUPPLÉMENT POUR LES ISLES ANTIILLES,  
EXTRAIT DES CARTES ANGLOISES.**  
*Par M. Bonne Ingenieur-Hydrographe de la Marine.*

*Echelle commune à tous ces Plans.*

100 Lieues  
105 Lieues

### I. DE LA BARBOUDE



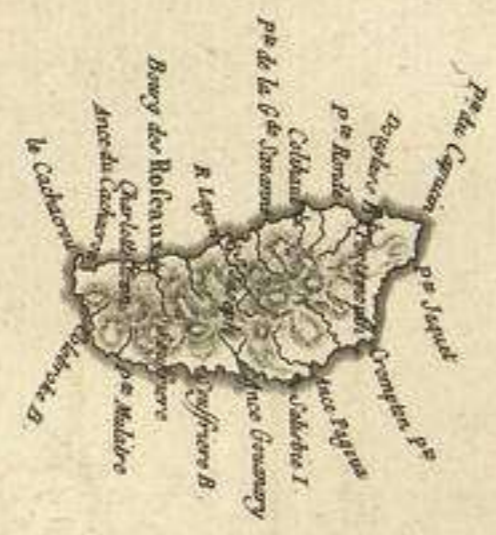
### I. ST. CHRISTOPHE



### I. ANTIGOA



### I. DE LA DOMINIQUE



### I. DE SAINTE LUCIE



### I. DE LA BARBADE



### I. DE ST. VINCENT



### I. DE LA GRENADA



### I. DE TABAGO





*ÉTAT des Navires expédiés aux Indes orientales par la Compagnie de Hollande, depuis 1720 jusqu'en 1729, du dénombrement des Équipages, des Navires qui sont revenus, du Produit général des Ventes, des Dividendes distribués aux Intéressés, & de l'argent comptant envoyé tant au Cap qu'aux Indes.*

ANNÉES.	NAVIRES expédiés.	DÉNOMBREMENT des Équipages.	NAVIRES revenus.	PRODUIT GÉNÉRAL DES VENTES.			DIVIDENDES.	ARGENT ENVOYÉ, TANT AU CAP QU'aux INDES.	
				En florins.	liv. f. d.	flor. f. d.		En florins.	liv. f. d.
1720..	36	8205	26	19,597,874	2	4 $\frac{4}{5}$	4,125,000	9,075,000	
1721..	40	8000	34	14,985,072	16	7 $\frac{1}{2}$	6,825,000	15,015,000	
1722..	41	7400	26	19,494,365	1	8 $\frac{3}{4}$	7,075,000	15,565,000	
1723..	38	7785	29	16,247,505	17	4 $\frac{4}{5}$	6,887,000	15,151,400	
1724..	38	6425	31	20,577,447	9	7	7,419,000	16,321,800	
1725..	35	6250	36	19,385,441	10	6	7,412,500	16,307,500	
1726..	38	6850	32	21,312,626	8	1	7,675,000	16,885,000	
1727..	40	6400	36	18,564,986	17	1	8,091,994	17,802,386	
1728..	34	5800	28	20,322,402	8	8	5,558,100	12,227,820	
1729..	34	6390	25	18,100,116	12	9 $\frac{3}{5}$	4,525,000	9,955,000	
	374	69505	303	188,587,839	17	9	65,593,594	144,305,906	
ANNÉE commune { de 37 à 38	6950		30	18,858,733	18	10	6,559,359	14,430,590	

OBJET POUR LEQUEL LES ÉPICERIES ENTRENT DANS LE PRODUIT GÉNÉRAL DES VENTES, ANNÉE COMMUNE.

	liv.	flor.
4500000 livres.....	Poivre, à.....	11 sols... la Livre.....
400000.....	Cannelle, à.....	5 flor. $\frac{1}{4}$ la Livre.....
400000.....	Girofle, à.....	4 flor. $\frac{1}{4}$ la Livre.....
250000.....	Noix muscades, à.....	3 flor. $\frac{1}{4}$ la Livre.....
90000.....	Macis, à.....	6 flor. $\frac{1}{2}$ la Livre.....
		2,475,000
		2,300,000
		1,700,000
		937,500
		585,000
		7,997,500
		17,594,500









T. A. 1

Compteur de la Grande-Bretagne  
Année 1773

Année	Moyenne annuelle	Moyenne mensuelle	Moyenne journalière	Moyenne horaire	Moyenne minutière
1773	1000	1000	1000	1000	1000
1774	1000	1000	1000	1000	1000
1775	1000	1000	1000	1000	1000
1776	1000	1000	1000	1000	1000
1777	1000	1000	1000	1000	1000
1778	1000	1000	1000	1000	1000
1779	1000	1000	1000	1000	1000
1780	1000	1000	1000	1000	1000
1781	1000	1000	1000	1000	1000
1782	1000	1000	1000	1000	1000
1783	1000	1000	1000	1000	1000
1784	1000	1000	1000	1000	1000
1785	1000	1000	1000	1000	1000
1786	1000	1000	1000	1000	1000
1787	1000	1000	1000	1000	1000
1788	1000	1000	1000	1000	1000
1789	1000	1000	1000	1000	1000
1790	1000	1000	1000	1000	1000
1791	1000	1000	1000	1000	1000
1792	1000	1000	1000	1000	1000
1793	1000	1000	1000	1000	1000
1794	1000	1000	1000	1000	1000
1795	1000	1000	1000	1000	1000
1796	1000	1000	1000	1000	1000
1797	1000	1000	1000	1000	1000
1798	1000	1000	1000	1000	1000
1799	1000	1000	1000	1000	1000
1800	1000	1000	1000	1000	1000



*ÉTAT des Finances de la France en 1774, année de la mort de LOUIS XV.*

N O M S DES REVENUS DU ROI.	Leur produit.	Les dépenses dont chacune des parties est chargée.	Le revenu net au Trésor Royal.	Les charges du Trésor Royal.	Le restant net au Trésor Royal.	Les demandes des Départemens.	Le déficit annuel.
Ferme générale & Régies, ....	162,000,000	87,964,321	74,035,679			La Guerre, Artillerie, Fortifications, Gé- nie, grands & petits Gouvernemens, & Maréchauffées..... 102,000,000	
Ferme des Postes, .....	7,313,000	2,300,000	5,013,000				
Droits réservés, .....	6,000,000	.....	6,000,000	Caisse d'Emprunt, ci.... 30,000,000			
Oùtrois municipaux, .....	1,079,600	300,000	779,600	Les Parlemens, ci.... 5,000,000		La Marine, les Colo- nies & l'Inde..... 32,000,000	
Caisse de Poissy, .....	750,000	150,000	600,000				
Droits réunis, .....	8,000,000	3,000,000	5,000,000			Affaires étrangères.... 12,000,000	
Hypothèques, .....	4,000,000	1,200,000	2,800,000			Maison du Roi..... 34,000,000	25,526,657
Quatre Membres de Flandre, Recettes générales, .....	200,000	.....	200,000		184,473,343	Maison des Princes.... 8,000,000	
Pays d'Etat & Clergé, .....	147,000,000	47,389,210	99,610,790			Penfions..... 14,000,000	
Vingtièmes de Paris, .....	25,489,274	10,312,000	15,177,274			Trésor Royal & Ban- quier..... 8,000,000	
Capitation de Paris, .....	3,600,000	.....	3,600,000				
Capitation de la Cour, .....	900,000	300,000	600,000				
Revenus casuels, .....	500,000	.....	500,000				
Marc d'Or, .....	2,000,000	600,000	1,400,000				
Bois du Roi, .....	1,500,000	600,000	900,000				
	5,000,000	1,743,000	3,257,000				
<b>TOTAL.....</b>	<b>375,331,874</b>	<b>155,858,531</b>	<b>219,473,343</b>	<b>35,000,000</b>	<b>184,473,343</b>	<b>210,000,000</b>	<b>25,526,657</b>

<p>1911</p>	<p>1911</p>	<p>1911</p>	<p>1911</p>	<p>1911</p>
<p>1912</p>	<p>1912</p>	<p>1912</p>	<p>1912</p>	<p>1912</p>
<p>1913</p>	<p>1913</p>	<p>1913</p>	<p>1913</p>	<p>1913</p>
<p>1914</p>	<p>1914</p>	<p>1914</p>	<p>1914</p>	<p>1914</p>
<p>1915</p>	<p>1915</p>	<p>1915</p>	<p>1915</p>	<p>1915</p>
<p>1916</p>	<p>1916</p>	<p>1916</p>	<p>1916</p>	<p>1916</p>
<p>1917</p>	<p>1917</p>	<p>1917</p>	<p>1917</p>	<p>1917</p>
<p>1918</p>	<p>1918</p>	<p>1918</p>	<p>1918</p>	<p>1918</p>
<p>1919</p>	<p>1919</p>	<p>1919</p>	<p>1919</p>	<p>1919</p>
<p>1920</p>	<p>1920</p>	<p>1920</p>	<p>1920</p>	<p>1920</p>





# RELEVÉ GÉNÉRAL

*Du produit net, escompte à dix pour cent déduit, des Marchandises des Indes, de la Chine, & des isles de France & de Bourbon, provenant du commerce particulier, depuis la suspension du Privilège exclusif de la Compagnie des Indes de France, & dont la vente s'est faie publiquement au port de l'Orient, dans les années ci-après;*

S A V O I R,

ANNÉES	MARCHANDISES						TOTAL GÉNÉRAL DU PRODUIT NET.		
	DES INDES.		DE LA CHINE.		DES ISLES DE FRANCE ET DE BOURBON.				
DES VENTES.	liv.	fol.	den.	liv.	fol.	den.	liv.	fol.	den.
1771.....	3,256,620	2	5	5,173,712	13	4	1,906,171	8	11
1772.....	9,180,129	17	3	4,699,843	2	7	1,468,173	16	10
1773.....	8,711,734	9	11	5,822,047	18		650,128	15	6
1774.....	8,475,691	14	4	8,575,808	7	5	563,904	14	3
1775.....	10,906,218	17	1	10,912,593	12	6	507,769	11	6
1776.....	19,402,422	1	10	6,504,327	17	6	1,019,329	16	8
1777.....	16,616,961	14	6	10,110,327	4		782,475	14	6
1778.....	9,561,869	19		4,300,303	5	6	164,021	14	6
TOTAL.....	86,111,648	16	4	56,098,963	15	4	7,061,975	11	8
R É C A P I T U L A T I O N.									
Marchandises des Indes.....							86,111,648	16	4
De la Chine.....							56,098,963	15	4
Des isles de France & de Bourbon.....							7,061,975	11	8
TOTAL.....							149,272,588	3	4
ANNÉE COMMUNE.									
							10,763,956	2	5
							7,012,370	9	11
							882,746	18	11
							18,659,073	10	4

М. П. Печать  
Удостоверение  
Выдано

№ \_\_\_\_\_

С. П. Печать

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*ETAT de la Population de l'Espagne, dressé en 1768 par ordre de M. le Comte d'ARANDA, Président du Conseil de Castille.*

ARCHEVÊCHÉS.	EVÊCHÉS.	PERSONNES NON MARIÉES.		PERSONNES MARIÉES.		TOTAL.	CLERGÉ séculier & régulier.	TOTALITÉ.	PRIVILÉGIÉS dans la population totale.
		Garçons.	Filles.	Hommes.	Femmes.				
Toledo.....1.....	8.....	642,123	634,575	398,660	399,800	2,075,158	35,054	2,110,212	45,915
Seville.....1.....	4.....	357,599	361,073	160,617	159,828	1,039,117	19,734	1,058,851	37,940
S. Jacques...1.....	12.....	553,535	611,369	337,153	338,080	1,840,137	24,260	1,864,397	85,730
Exempts.....	2.....	156,992	175,374	115,739	117,107	565,212	6,713	571,925	306,378
Grenade.....1.....	2.....	115,554	119,879	72,069	70,738	378,240	5,119	383,359	7434
Burgos.....1.....	4.....	310,545	330,428	197,064	185,997	1,024,034	18,330	1,042,364	324,661
Tarragoffe..1.....	7.....	313,078	320,916	189,252	192,763	1,016,009	14,235	1,030,244	10,948
Saragoffe...1.....	6.....	147,313	147,549	113,405	109,738	518,005	11,561	529,566	16,948
Valence.....1.....	3.....	212,330	210,695	140,608	140,454	704,087	12,799	716,886	10,703
<b>TOTAL.....8.....</b>	<b>48.....</b>	<b>2,809,069</b>	<b>2,911,858</b>	<b>1,724,567</b>	<b>1,714,505</b>	<b>9,159,999</b>	<b>147,805</b>	<b>9,307,804</b>	<b>846,657</b>
Villes & Villages . . . . .									
Paroisses . . . . .		16427	Curés de Paroisses . . . . .	15641				Dans les Privilégiés du Roi . . . . .	89393
Couvons de Religieux . . . . .	18106	Chapelains & Bénéficiers . . . . .	50246					Dans le Département des Finances . . . . .	27577
Couvons de Religieuses . . . . .	2004	Religieux . . . . .	55453					Dans le Département de la Croisade . . . . .	4248
Laiques servant les Eglises . . . . .	1026	Religieuses . . . . .	26465					Dans le Département de l'Inquisition . . . . .	2645
Laiques affiliés à différens Ordres reli- gieux . . . . .	25248	<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>147805</b>					Dans la Noblesse . . . . .	722794
Syndics & Procureurs des Religieux ou Religieuses . . . . .	26294								<b>846657</b>
	8552								

Faintly visible table structure with multiple columns and rows, likely a ledger or record book. The content is illegible due to fading and bleed-through from the reverse side.



*ETAT des Chargemens faits dans les huit dernières Flotes expédiées d'Espagne pour la Vera-Cruz.*

ANNÉES,		1733.	1735.	1757.	1760.	1765.	1768.	1772.	1776.
COMMANDANS,		TORREZ.	PINTADO.	VILLENA.	REGGIO.	IDIAQUES.	TILLY.	CORDOVA.	ULLOA.
Marchandises diverses.....		618,595	620,000	618,557	841,717	486,943	452,282	914,807	934,366
Cannelle.....		172,368	47,026	250,372	423,450	642,896	148,563	479,282	184,172
Papier.....		13,054	85,993	9,359	16,095 $\frac{1}{4}$	14,150 $\frac{2}{16}$	4,178 $\frac{1}{2}$	11,031 $\frac{1}{8}$	673 $\frac{1}{2}$
Cire.....		56,560	5,795 $\frac{2}{4}$	19,368	30,589	33,528 $\frac{1}{2}$	23,574	56,960	18,490
Brabant écrus.....		.....	.....	.....	.....	660	3,225	1,800	2,427
Toiles rayées.....		.....	.....	702	1,032	1,131 $\frac{1}{8}$	1,834 $\frac{1}{2}$	3,021	1,474
Anosse, toile nommée Creguelas.....		.....	.....	.....	522	705	177	401	.....
Caiffons de Livres.....		.....	.....	.....	218	275	119	157	.....
Caiffons de Remèdes.....		.....	.....	.....	1,329 $\frac{1}{2}$	445 $\frac{1}{8}$	107 $\frac{1}{2}$	878 $\frac{1}{4}$	334 $\frac{1}{4}$
Poivres.....		.....	.....	339 $\frac{2}{4}$	.....	.....	50	.....	.....
Clous de girofle.....		.....	.....	.....	.....	7,506	8,000 $\frac{1}{2}$	.....	.....
Vif-argent.....		.....	.....	.....	.....	.....	23,696	30,403	21,583
Fer.....		41,894	27,677	38,492	38,479	42,857 $\frac{1}{2}$	893	1,135	617
Fer ouvragé.....		129	2,584	1,347	24	42	210	.....	.....
Clous.....		.....	460	1,240	360	677 $\frac{1}{2}$	453	.....	.....
Fers à cheval, &c.....		.....	460	881	595	158	134	145	71
Fil d'archal.....		.....	.....	93	.....	225 $\frac{1}{2}$	4,010	5,995	6,674
Acier.....		10,092	2,134	4,059	10,672	2,724 $\frac{1}{4}$	26	351	33
Fer-blanc.....		.....	26	81	719	66	14,496	6,916	20,082
Eau-de-vie.....		18,935	12,315	17,440	10,544	17,033	15,843	2,502	5,473
Vin.....		8,610	8,250	13,684	17,122	12,700	2,434 $\frac{1}{2}$	585 $\frac{2}{16}$	4,510
Vinaigre.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Huile.....		6,844 $\frac{1}{4}$	4,635 $\frac{1}{2}$	4,031	2,636 $\frac{1}{4}$	113 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....
Amandes.....		1,268	1,140	2,071	9	15,560	.....	.....	.....
Paffes.....		.....	.....	.....	188	77 $\frac{3}{4}$	.....	.....	.....
Albayade.....		.....	.....	.....	44	.....	.....	.....	40
Toiles à voiles.....		.....	.....	820	50	.....	.....	.....	284
Ficelle.....		.....	.....	.....	118	53	166	275	47 $\frac{1}{2}$
Plumes.....		209	30	323	.....	.....	.....	587	224
Verd-de-gris.....		306	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6 $\frac{1}{2}$
Rubans, Fil.....		69 $\frac{1}{4}$	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Caiffons de Faïance.....		.....	.....	1,000	.....	42	.....	.....	322
Épées à monter.....		.....	.....	.....	.....	1,000	.....	.....	.....
Caiffons grossiers.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Pierres à fusil.....		.....	.....	2,061	.....	.....	.....	.....	.....
Caiffons de Safran.....		.....	.....	12	.....	.....	.....	650	386
Drogues pour la Peinture.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	14	.....
Cazrillos, ou grosses Toiles.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	57	.....
Encens.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	88,868
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22 $\frac{1}{2}$



TABLEAU des Marchandises & Denrées partielles chaque année, depuis 1748 jusqu'en 1753, des Ports d'Espagne pour six Colonies du Continent de l'Amérique; Droits qu'elles ont acquittés; leur Valeur courante dans le Nouveau-Monde; Frais qu'elles ont supportés; leur produit net pour la Métropole.

Main table with columns: NOMS des Colonies, ENVOIS, QUANTITES ET ESPÈCES, VALEUR, DROITS QUI S'ACQUITTENT EN ESPAGNE, FRAIS POUR LE TRANSPORT, PRODUIT net. Rows include LA NOUVELLE-ESPAGNE, CARTHAGÈNE, CARAQUE, LIMA, BUENOS-AIRES.

TABLEAU des Productions, de l'Or & de l'Argent envoyées chaque année, depuis 1748 jusqu'en 1753, par le Continent de l'Amérique à l'Espagne; leur Valeur dans le lieu de leur origine; leur Cours dans la Métropole; Frais & Droits acquittés; leur Prix courants en Europe.

Main table with columns: RETOURS, QUANTITES ET ESPÈCES DE PRODUCTIONS, VALEUR, FRAIS, etc. Rows include CUIVRE, Cacao, Or & Argent, etc.

Summary tables: BÉNÉFICE SUR LES ENVOIS, BÉNÉFICE SUR LES RETOURS, RÉCAPITULATION des Bénéfices. Includes a small table for 'NOM DES COLONIES D'AMÉRIQUE'.

DISTRIBUTION DES RETOURS. Table showing distribution of returns for colonies: NOUVELLE-ESPAGNE, CARTHAGÈNE, CARAQUE, LIMA, BUENOS-AIRES.

Le Produit net des Marchandises envoyées dans la NOUVELLE-ESPAGNE monte à 15,698,191 liv. & les Retours, qui en proviennent, se doivent évaluer à 15,698,191 liv. & de plus de beaucoup celle du Produit net. Pour rendre raison de la différence des Retours sur les Envois, on a formé un petit de ce Tableau au cas de leur distribution, par lequel on voit la cause de leur différence.

Il en est de même pour CARTHAGÈNE, CARAQUE, LIMA & BUENOS-AIRES. Indépendamment des Droits accablés sur ce Tableau, auxquels les Marchandises, fortant d'Espagne pour le Continent d'Amérique, sont assujetties; elles sont encore soumises à d'autres Droits qui font à la charge de la Propriétaire du Vaiffeau, qui est tenu de les acquitter sur le produit des Amériques & de les faire passer au port de destination. Ces Droits sont le Droit de Tonneau pour le Roi, qui se perçoit à différents taux, suivant la nature des Marchandises & les Ports de l'Amérique; celui de Tonneau pour S. Elise, qui se perçoit à raison de 5 l. 1 s. 6 d. par Tonneau; celui de Tonneau pour l'Amirauté, qui se perçoit sur le pied de 4 l. 6 s. 4 d. par Tonneau; & enfin celui pour le canal de Trocadero, qui se perçoit à différents taux, suivant la nature des Marchandises. Voici le Produit de ces différents Droits:

Table with columns: NOMS des Colonies, Droits de Tonneau pour le Roi, Droits de Tonneau pour S. Elise, Droits de Tonneau pour l'Amirauté, Droits de Tonneau pour le Canal de Trocadero.

*[Faint, illegible handwriting in a cursive script, possibly from a 19th-century document.]*

## T A B L E A U

De l'Espèce, de la Quantité & de la Valeur des Objets  
que le Brésil envoie annuellement au Portugal, calculé d'après  
un terme commun de cinq ans, depuis 1770 jusqu'en 1775.

ESPÈCES DE PRODUCTIONS.	QUANTITÉS.	PRIX courant en Portugal.	VALEUR.
Diamans.....	60000 karats.....	liv. 52	liv. 3,120,000
Autres Pierreries.....	.....	.....	150,000
Or monnoyé, & en lingots.....	168 $\frac{3}{4}$ quintaux.....	150,000	25,312,500
Sucre blanc.....	276000 .....	50	13,800,000
Sucre brut.....	167000 .....	30	5,010,000
Tabac.....	58500 .....	40	2,340,000
Cotons.....	4500 .....	250	1,125,000
Bois de Brésil pour la teinture.....	20000 .....	50	1,000,000
Riz.....	19000 .....	20	380,000
Bois de Marqueterie.....	6000 .....	10	60,000
Bois de Construction.....	.....	.....	370,500
Café.....	1500 .....	84	126,000
Cacao.....	8000 .....	70	560,000
Salsepareille.....	330 .....	325	107,250
Rocou.....	109 $\frac{3}{8}$ .....	320	35,000
Cannelle-girofle.....	510 .....	80	40,800
Cannelle fine giroflée.....	252 .....	250	63,000
Indigo.....	4 $\frac{1}{2}$ .....	1,152	5,184
Canons de Baleine.....	2090 .....	150	313,500
Huile de Baleine.....	3530 pipes.....	175	617,750
Huile de Cupauba.....	235 barils.....	100	23,500
Cuir en poils secs.....	10180 pieces.....	14	142,520
Cuir salés.....	83910 .....	15	1,258,650
Cuir tannés.....	20330 .....	104	578,136
Gingembre.....	.....	.....	22,000
Menus articles.....	.....	.....	60,000
Toiles grossières de coton.....	.....	.....	16,000
			56,637,290
Diamans introduits en fraude, arbitrés à.....			312,000
<b>TOTAL des Exportations du BRÉSIL pour le PORTUGAL.....</b>			<b>56,949,290</b>
Cette Colonie envoie encore annuellement de ses deniers, SAVOIR:			
Aux Açores, pour.....	liv. 790,000	}	2,271,000
A MADERE, pour.....	470,000		
Au Continent d'AFRIQUE, pour.....	886,000		
Aux INDES ORIENTALES, pour.....	125,000		
<b>TOTAL des Productions exportées du BRÉSIL.....</b>			<b>59,220,290</b>













# T A B L E A U

*Des Marchandises & Dentrées parties chaque année, depuis 1748 jusqu'en 1753, de l'Espagne pour l'Isle de Cuba; Droits qu'elles ont acquittés, leur valeur courante dans cette Colonie; Frais qu'elles ont supportés; leur produit net pour la Métropole.*

Quantités de tonneaux.	Q U A N T I T É S E T E S P È C E S D E M A R C H A N D I S E S.	V A L E U R primitive des marchandises Espagnoles.		V A L E U R primitive des marchandises étrangères.		D R O I T S qui s'acquièrent en Espagne.				V A L E U R arbitraire des marchandises à Cuba.	D R O I T S pour le transport à l'entrée & au débit à Cuba.			P R O D U I T NET des marchandises, frais déduits de l'arbitrage du commerce d'Europe.
		D R O I T S à l'entrée à Cadix sur les marchandises étrangères.	D R O I T S à Cadix, tant sur les marchandises Espagnoles qu'étrangères.	D R O I T S de sortie à Cadix, pour les marchandises Espagnoles qu'étrangères.	D R O I T S de sortie pour l'Amirauté.	A V A R I E S aux Propriétaires des Vaisseaux.	V A L E U R des marchandises à bord.	D R O I T S de sortie de l'Amérique, à l'Amérique, à Cadix & à Cuba.	P R O D U I T du droit d'entrée & d'alcalavala à Cuba.		P R O D U I T de la commission de vente & des retours de Cuba.			
48	8,000 palmos cubiques. { Toileries.. Draperies. Soieries..... Merceries.	611,142	116,068	23,760	1,270	11,827	647,999	1,080,000	46,463	97,200	83,265	853,072	liv.	
120	19,980 idem..... Idem.....	1,429,224	18,923	59,340	3,173	29,538	1,618,377	2,697,300	128,930	242,757	207,456	2,118,157	liv.	
200	6,000 quintaux. Fer.....	18,923	21,645	12,960	571	.....	129,599	453,600	40,500	40,824	34,163	338,113	liv.	
20	600 idem..... Acier.....	.....	.....	5,184	257	.....	25,919	64,800	5,670	5,832	4,884	48,414	liv.	
4 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	800 pieces..... écruces.....	.....	.....	2,592	127	.....	25,919	43,200	4,320	3,888	3,235	31,757	liv.	
2,100	30,000 barils..... Farine.....	1,211,188	.....	81,000	3,811	.....	1,295,999	4,050,000	1,620,000	364,500	256,632	1,808,868	liv.	
332	600 idem..... Eau-de-vie	332,576	.....	22,680	1,143	.....	356,399	972,000	324,000	87,480	64,083	496,437	liv.	
120	2,020 idem..... Vin.....	100,700	.....	5,940	279	.....	106,919	297,000	118,800	26,730	18,819	132,651	liv.	
42	750 quintaux. Huile.....	29,827	.....	2,430	143	.....	32,400	81,000	40,500	7,290	4,821	28,389	liv.	
17	..... { Passes & Amandes..	30,974	.....	1,350	75	.....	32,399	64,800	2,160	5,832	5,019	51,789	liv.	
		2,432,475	1,469,792	217,236	10,849	41,365	4,271,929	9,803,700	2,331,343	882,333	682,377	5,907,647	liv.	



## T A B L E A U

Des Productions, de l'Or & de l'Argent envoyés chaque année, depuis 1748 jusqu'en 1753, par l'Isle de Cuba à l'Espagne; leur valeur dans le lieu de leur origine; leur coût dans la Métropole, Frais & Droits acquittés; leur prix courant en Europe.

RETOURS.	QUANTITÉS ET ESPÈCES DE PRODUCTIONS.	VALEUR desdites Productions à Cuba.	PRODUIT du Fret.	PRODUIT des Droits d'indult & Garde-côtes.	PRODUIT du Droit de Douane.	PRODUIT du Droit de Consulat.	PRODUIT du Droit d'Eglise.	PRODUIT du Droit d'Amirauté.	COMPTAGE de l'Or & de l'Argent.	COÛT desdites Productions à Cadix.	VALEUR courante desdites Productions en Europe.
Pour le Roi.	quintaux. 18,750 Tabac..	liv. 862,380	liv. 344,952	liv. 80,848	liv. 92,579	liv. .....	liv. .....	liv. 1,293	liv. .....	liv. 1,382,052	liv. 1,293,570
Pour le Commerce.	173,800 Sucre... 1,569 Cuirs... Or & Argent.	3,997,393	1,998,696	.....	.....	59,961	14,990	7,994	.....	6,079,034	7,994,786
		46,272	37,018	8,675	13,065	463	115	138	.....	105,746	138,817
		1,209,752	21,521	98,182	.....	11,028	7,258	1,210	6,048	1,064,505	1,064,505
		6,115,797	2,402,187	187,705	105,644	71,452	22,363	10,635	6,048	8,631,337	10,491,678



# E T A T

*De la Cire exportée de l'Isle de Cuba, depuis le 1<sup>er</sup> Janvier 1770 jusqu'au 31 Décembre 1777; avec l'indication des lieux où elle a été vendue.*

Années.	Cadix.	Barcelone.	Corogne.	Canaries.	Veracruz.	Guazacalco.	Fampico.	Campèche.	Guatimala.	Luisiane.	Porto-Rico.	Santo-Domingo.	Guayra.	Maracaybo.	Carthagène.	Porto-Belo.	TOTAL.
1770...	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 1 25 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 1 25 quintaux. ....
1771...	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 2 10 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 2 10 quintaux. ....
1772...	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 295 12 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 299 75 quintaux. ....
1773...	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 1,615 75 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 3 4 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 1,684 25 quintaux. ....
1774...	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 2,249 25 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 18 50 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 78 25 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 11 75 quintaux. ....	livres. 33 75 quintaux. ....	livres. 85 50 quintaux. ....	livres. 37 quintaux. ....	livres. 70 quintaux. ....	livres. 24 50 quintaux. ....	livres. 2,610 quintaux. ....
1775...	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 2,415 50 quintaux. ....	livres. 5 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 90 quintaux. ....	livres. 221 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 39 25 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 57 25 quintaux. ....	livres. 25 quintaux. ....	livres. 347 25 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 3,136 50 quintaux. ....
1776...	livres. 856 95 quintaux. ....	livres. 147 25 quintaux. ....	livres. 5 quintaux. ....	livres. 130 50 quintaux. ....	livres. 3,836 50 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 2 75 quintaux. ....	livres. 11 22 quintaux. ....	livres. 45 25 quintaux. ....	livres. 25 quintaux. ....	livres. 50 75 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 209 50 quintaux. ....	livres. .... quintaux. ....	livres. 5,296 75 quintaux. ....
1777...	livres. 935 quintaux. ....	livres. 177 50 quintaux. ....	livres. 34 quintaux. ....	livres. 222 25 quintaux. ....	livres. 4,921 quintaux. ....	livres. 45 quintaux. ....	livres. 74 32 quintaux. ....	livres. 71 56 quintaux. ....	livres. 85 75 quintaux. ....	livres. 40 25 quintaux. ....	livres. 102 6 quintaux. ....	livres. 46 75 quintaux. ....	livres. 40 25 quintaux. ....	livres. 62 50 quintaux. ....	livres. 251 63 quintaux. ....	livres. 47 25 quintaux. ....	livres. 7,157 50 quintaux. ....
Total.	1803 45	328 25	39	364 35	15,336 47	50	95 57	83 68	430 25	40 50	208 35	82 25	183	124 50	945 41	71 75	20,188 5









ETAT des Droits perçus, en 1775, des Colonies Françaises de l'Amérique dans les Ports de la Métropole, & leur valeur déterminée, sur le Prix commun, Produit des Droits qu'elles ont payés à leur sortie des Isles, & à leur entrée en France, Quantité de celles qui ont servi à l'Etranger, & de celles qui ont été consommées dans le Royaume, avec les Droits de consommation qui ont été perçus, Argent venu des Isles, Valeur arbitraire des Productions peu importantes, qui ne sont pas détaillées dans le Tableau.

Main data table with columns: NOMS DES PORTS DE FRANCE, NOMBRE DES VAISSAUX ARRIVÉS DANS LES PORTS DE FRANCE, NATURE DES PRODUCTIONS, SAINT-DOMINGUE, LA MARTINIQUE, LA GUADELOUPE, CAYENNE, QUANTITÉS importées à l'Etranger, QUANTITÉS consommées dans le Royaume, QUOTITÉ des Droits perçus pour la consommation, and various sub-totals for each category.

RÉCAPITULATION.

Summary table with columns: Valeur des Exportations, Quantité de celles qui ont servi à l'Etranger, Valeur des Droits de consommation, Valeur des Droits de consommation, Valeur des Droits de consommation, and sub-totals for SAINT-DOMINGUE, LA MARTINIQUE, LA GUADELOUPE, and CAYENNE.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Faint, illegible text in the upper section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.



Faint, mirrored text from the reverse side of the page, including the words "D U O O M M I T O" and "C A M B O D I A".



## É T A T

*Des Productions que la Grande-Bretagne reçoit annuellement  
De ses Isles de l'Inde occidentale.*

D E N R É E S.	Q U A N T I T É S.	P R I X.	M O N T A N T.
Sucre.....	1,600,000 quintaux.....	liv. fols à 40 le quintal.....	64,000,000 liv.
Rum de première force.....	1,200,000 galons.....	à 3 le galon.....	3,600,000
Rum plus foible.....	6,300,000 galons.....	à 1 10 le galon.....	9,450,000
Café.....	73,000 quintaux.....	à 50 le quintal.....	2,250,000
Cacao.....	5,000 quintaux.....	à 50 le quintal.....	250,000
Coton.....	85,000 quintaux.....	à 150 le quintal.....	12,750,000
Piment.....	10,500 quintaux.....	à 42 le quintal.....	441,000
Gingembre.....	3,700 quintaux.....	à 70 le quintal.....	259,000
Indigo.....	40 milliers.....	à 8 la livre.....	320,000
Bois de teinture & de marqueterie.....	.....	.....	500,000
T O T A L.....			93,820,000





*TABIEAU des Exportations de la Jamaïque pendant l'année 1774; extrait des Registres de l'Isle même.*

LIEUX pour lesquels sont faites les Exportations.	SUCRES.		RUM.		CAFÉ.			INDIGO.	CUIRS.	ÉCAILLES de Tortue.	GINGEMBRE.		PIMENT.	COTON.	BOIS				MELASSE.	P. S. L. Bois de teinture, de cèdre, & Lignum vitæ.	SALSEPAREILLE.	
	barris.	tonneaux.	poinçons.	tonneaux.	quintaux.	quarts.	livres.	tonneaux.		caisses & tonnes.	sacs.	quarts.	sacs.	tonneaux.	tonneaux.	tonneaux.	tonneaux.	tonneaux.	tonneaux.	tonnes.		
Londres.....	46,710	5,087	13	9,820	169	1,819	18	296	575	46	1,475	1	10,525	130	117	795	1,893	29	.....	1,158	1,100	
Liverpool.....	7,347	1,900	95	2,652	177	1,194	1	124	12	22	742	7	1,699	79	1,384	226	286	5	3	400	3	
Bristol.....	13,638	1,440	4	1,871	20	537	7	3	31	1	.....	.....	1,533	52	73	150	319	35½	45	.....	.....	.....
Lancastre.....	832	317	53	899	132	36	14	2	38	.....	131	.....	34	360	360	64¼	186	2	21	.....	.....	.....
Hall.....	56	1	.....	99	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Glascon.....	2,352	318	60	1,090	24	9	7	12	.....	.....	.....	.....	5	1	76	15¼	248	.....	.....	.....	.....	.....
Leith.....	84	64	.....	280	11	80	22	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6	.....	2	.....	.....	.....	.....	.....
Whilchaven.....	73	52	.....	60	1	7	3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6	36	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Irlande.....	.....	.....	.....	387	70	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Amérique.....	71,092	9,179	225	17,158	604	3,684	1	437	656	69	2,348	8	13,797	276	2,022	12,86½	2,934	71½	69	1,558	1,100	.....
TOTAL.....	1,520	674	28	8,289	874	2,863	9	1	8,636	.....	579	.....	552	47	88	26½	302	.....	951	1,558	1,100	.....
	72,612	9,853	253	25,447	1,478	6,547	2	438	9,292	69	2,927	8	14,349	323	2,110	1,313	3,236	71½	1,020	1,558	1,100	.....



Handwritten text in Spanish, oriented vertically on the right side of the page. The text is faint and difficult to read, but appears to be a list or inventory of items.

## É T A T

De la Pêche de Morue faite par les François en 1773.

CÔTE DE TERRE-NEUVE EN PÊCHE DE MORUES SÈCHES.							ISLES SAINT-PIERRE ET MIQUELON.						GRAND BANC DE TERRE-NEUVE, OU PÊCHE DE MORUES VERTES.							
PORTS D'ARMEMENT.	NOMBRE DE NAVIRES.	PORT EN TONNEAUX.	EQUIPAGES.	NOMBRE DE BATEAUX.	QUINTAUX DE MORUES SÈCHES.	BARRIQUES D'HUILE.	PORTS D'ARMEMENT.	NOMBRE DE NAVIRES.	PORT EN TONNEAUX.	EQUIPAGES.	NOMBRE DE BATEAUX.	QUINTAUX DE MORUES SÈCHES.	BARRIQUES D'HUILE.	PORTS D'ARMEMENT.	NOMBRE DE NAVIRES.	PORT EN TONNEAUX.	EQUIPAGES.	BARRILS DE MORUES.	NOMBRE DE MORUES VERTES.	BARRIQUES D'HUILE.
Saint-Malo.....	43	6,779	3,293	596	80,730	1,184	Saint-Malo.....	15	870	156	.....	14,716	50	Saint-Malo.....	29	1,936	326	.....	410,000	25
Granville.....	38	5,442	2,623	503	73,370	1,098	Granville.....	3	210	36	.....	2,400	38	Granville.....	47	3,047	595	.....	775,500	46
Saint-Brieuc.....	17	2,590	1,055	203	28,050	466	Saint-Jean-de-Luz.....	4	270	48	.....	3,204	.....	Barfleur.....	2	165	29	.....	33,000	2
La Rochelle.....	1	80	26	4	800	12	Bayonne.....	9	943	182	20	13,100	149	Honfleur.....	15	1,449	236	.....	314,500	19
Saint-Jean-de-Luz.	5	730	266	61	7,110	65	Rochefort.....	1	80	9	.....	700	16	Fécamp.....	8	530	100	.....	143,000	9
							Saint-Pierre & Miquelon.	3	170	25	.....	2,550	.....	Dieppe.....	6	403	70	369	70,000	4
														Tréport.....	2	140	27	272	17,000	1
														Sables-d'Olonne.	14	1,415	272	.....	259,300	15
														Marennas.....	2	190	29	.....	18,700	1
TOTAL.....	104	15,621	7,263	1,367	190,060	2,825	TOTAL.....	35	2,543	456	20	36,670	253	TOTAL.....	125	9,275	1,684	641	2,041,000	122

P R O D U I T E N A R G E N T.		
CÔTE DE TERRE-NEUVE.		
190,060 quintaux de Morues sèches à 18 liv.....	3,421,080	} 3,816,580
2,825 barriques d'Huile à 140 liv.....	395,500	
S A I N T - P I E R R E E T M I Q U E L O N.		
36,670 quintaux de Morues sèches à 21 liv.....	770,070	} 805,490
253 barriques d'Huile à 140 liv.....	35,420	
G R A N D B A N C D E T E R R E - N E U V E.		
2,041,000 Morues vertes, les 100 à 67 liv. 10 fols.....	1,377,675	} 1,421,615
641 barrils de Morues à 40 liv.....	25,640	
122 barriques d'Huile à 150 liv.....	18,300	
TOTAL.....		6,043,685

RÉSULTAT DES TROIS PÊCHES.	
Navires.....	264
Tonneaux.....	27,439
Hommes.....	9,403
Bateaux de pêche.....	1,387
Quintaux de Morues.....	226,630
Morues vertes.....	2,041,000
Barrils de Morues.....	641
Barriques d'huile.....	3,200
Produit en argent.....	6,033,685



TABLEAU du Commerce de la Grande-Bretagne avec ses Colonies du Continent de l'Amérique, depuis 1667 jusqu'en 1773, suivant les Comptes rendus au Parlement, & recueillis par le Chevalier CHARLES WHITWORTH.

Main table containing trade data for the years 1697-1773, categorized by province and listing exports and imports in both sterling and livres tournois.

FLANÇE des Exportations & Importations de l'Angleterre avec le Continent de l'Amérique Septentrionale.

Table detailing trade between England and Northern America, showing exports and imports in livres tournois for various provinces from 1697 to 1773.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Trabajo de Integración  
Cursado en el año 2009  
Materia: Física I  
Alumno: [Nombre del Alumno]  
Fecha: [Fecha]

[Español]

[Física]

[Mecánica]

[Ejercicios]

[Resolución]

[Conclusión]

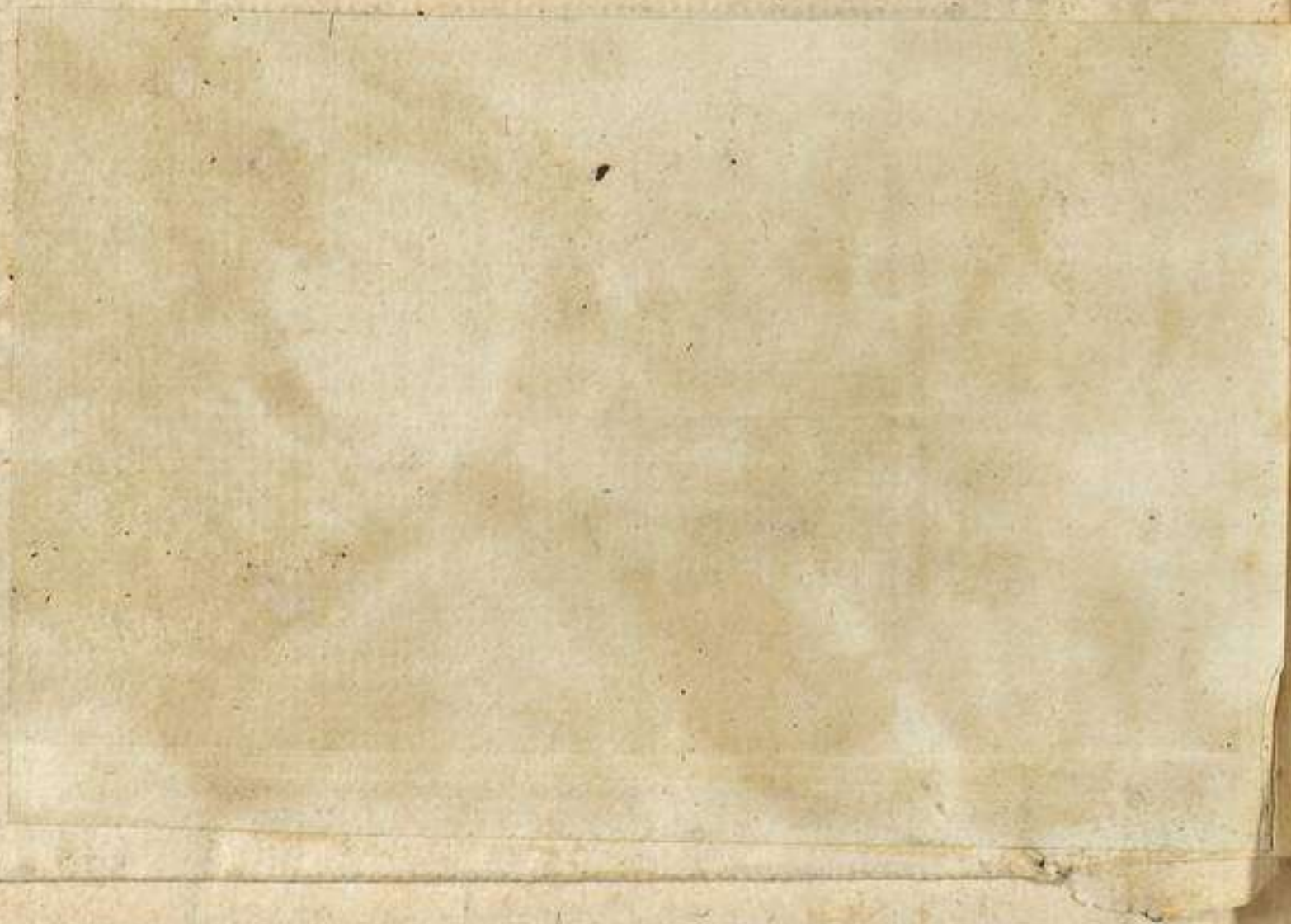


TABLEAU DU COMMERCE DE L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE

Avec les Indes occidentales, avec l'Afrique, avec le Midi de l'Europe & avec la Grande-Bretagne, depuis le 1<sup>r</sup> Janvier 1769 jusqu'au 1<sup>r</sup> Janvier 1770, copié sur les Registres particuliers de chaque Province.

Table with columns: NOMS DES DIX-SEPT PROVINCES, EXPORTATIONS (Aux Indes occidentales, En Afrique, Au Midi de l'Europe, Dans la Grande-Bretagne), TOTAL DES EXPORTATIONS, IMPORTATIONS (Des Indes occidentales, De l'Afrique, Du Midi de l'Europe, De la Grande-Bretagne), TOTAL DES IMPORTATIONS. Rows include provinces like Canada, Terre-Neuve, Nouvelle-Ecosse, etc., with values in Livres Sterling and Livres tournois.

TABLEAU GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION DE L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE,

Depuis le premier Janvier 1769 jusqu'au premier Janvier 1770.

Table with columns: NOMS DES DIX-SEPT PROVINCES, BATIMENS EXPÉDIÉS PAR L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE (Pour le Continent de l'Amérique septentrionale, Pour les Indes occidentales, Pour l'Afrique & le Midi de l'Europe, Pour l'Irlande & l'Angleterre), TOTAL DE LA NAVIGATION ACTIVE, CONSTRUCTIONS, BATIMENS REÇUS PAR L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE (Du Continent de l'Amérique septentrionale, Des Indes occidentales, De l'Afrique & du Midi de l'Europe, De l'Irlande & de l'Angleterre), TOTAL DE LA NAVIGATION PASSIVE. Rows include provinces like Canada, Terre-Neuve, Nouvelle-Ecosse, etc., with values for Vaisseaux, Golettes, and Tonneaux.

TABLÉAU DU

des productions de l'Inde occidentale  
et de l'Amérique méridionale

Productions	Quantité	Qualité	Observations
Or	1000	1000	
Argent	2000	2000	
Étain	3000	3000	
Plomb	4000	4000	
Mercur	5000	5000	
Indigo	6000	6000	
Quinquina	7000	7000	
Caoutchouc	8000	8000	
Perles	9000	9000	
Étoffes	10000	10000	
Autres	11000	11000	
TOTAL	12000	12000	



TABLÉAU GÉNÉRAL











HISTOIRE  
PHILOSOPHIQUE  
ATLAS.