Relation abrégée d'un voyage fait dans l'interieur de l'Amérique méridionale. Depuis la côte de la Mer du Sud, jusqu'aux côtes du Brésil & de la Guiane, en descendant la riviere des Amazones. ... / lûe à l'Assemblée publique de l'Académie des Sciences, le 28 avril 1745.

### Contributors

La Condamine, Charles-Marie de, 1701-1774.

### **Publication/Creation**

Paris: Veuve Pissot, 1745.

### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/uhf6g6gz

### License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

# RELATION

# ABRÉGÉE D'UN VOYAGE

FAIT DANS L'INTERIEUR

# DE L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

Depuis la Côte de la Mer du Sud, jusqu'aux Côtes du Brésil & de la Guiane,

en descendant LA RIVIERE DES AMAZONES;

Lûe à l'Assemblée publique de l'Académie des Sciences, le 28. Avril 1745.

Par M. DE LA CONDAMINE, de la même Académie.

Avec une Carte du Maragnon, ou de la Riviere des AMAZONES, levée par le même.

Floriferis, ut apes, in saltibus omnia libant . Omnia nos . . . Lucrer.



## A PARIS,

Chez la Veuve Pissor, Quay de Conti, à la Croix d'Or.

M. DCC. XLV.

dves Approbation & Privilège du Rois

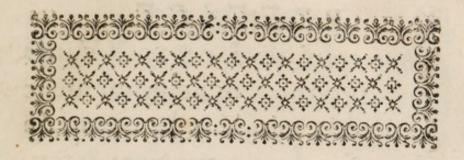


1000 C. D. D. D. D. D.

Extrait des Registres de l'Académie Royale des Sciences, du 7. Novembre 1745.

JE certifie que dans le courant de la présente année, M. De la Condamine à lû à l'A-cadémie, La Relation abrégée d'un Voyage, dans l'intérieur de l'Amérique Méridionale, & que le Comité de l'Académie à jugé cet Ouvrage digne de l'impression, & a consenti que je lui en délivrasse le présent certificat. A Paris ce 7. Novembre, 1745.

GRAND-JEAN DE FOUCHY, Sécrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences. Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library



# PREFACE.

P depuis dix ans plusieurs Astronomes de l'Académie ont été envoyés par ordre du Roi sous l'Equateur & au Cercle Polaire, pour y mesurer les degrés terrestres, tandis que d'autres Académiciens faisoient en France les mêmes opérations.

Sous un autre regne, tous ces voyages avec l'appareil & le nombre d'Observateurs qu'ils exigeoient, n'auroient pû être que le fruit d'une longue paix. Sous celui de Louis XV. ils ontété conçus & heureusement exécutés pendant le cours de deux sanglantes guerres; & tandis que les armées du Roi voloient d'un bout à l'autre de l'Europe pour le secours de ses Alliés, ses Mathématiciens dispersés sur la surface de la Terre, travailloient sous les Zones Torride & Glacée, au progrès des Sciences, & à l'avantage commun des Nations.

Ils ont rapporté, pour fruit de leurs travaux, la décision d'une question célébre; décision dont la Géographie, l'Astronomie, la Physique générale & la Navigation partagent l'utilité. Ils ont éclairci un doute où la vie des hommes étoit intéressée.

PREFACE. iii)
Ces motifs méritoient qu'on prît toutes les peines qu'il en a coûté pour venir à bout de cette entreprise: l'Académie ne l'avoit pas perdue de vûe depuis son établissement; & elle vient d'y mettre la dernière main.

Sans insister sur les conséquences directes & évidentes qu'on peut tirer de la connoissance exacte des diamétres terrestres pour perfectionner la Géographie & l'Astronomie; le diamétre de l'Equateur reconnu plus long que celui qui traverse la Terre d'un Pole à l'autre, fournit un nouvel argument, pour ne pas dire une démonstration nouvelle de la révolution de la Terre sur son

axe; révolution qui tient à tout le Système céleste. Le travail des Académiciens, tant sur la mesure des degrés, que sur les Expériences du Pendule perfectionnées, & faites avec tant de précision à différentes Latitudes, répand un nouvelle lumiere sur la théorie de la Pesanteur, qui de nos jours a commencé à sortir des ténébres. Il enrichit la Physique générale, de nouveaux Problêmes jusqu'à présent insolubles, sur les quantités & les directions de la Gravité dans les différens lieux de la Terre. Enfin il nous met sur la voie de découvertes encore plus importantes, comme celle de la nature & des loix véritables de la Pesanteur uni-

### PREFACE.

verselle, cette force qui anime les corps célestes, & qui régit tout dans l'Univers?

Les erreurs que la connoissance de la Figure de la Terre peut faire éviter aux Navigateurs, sont-elles moins des erreurs, parce qu'il en reste d'autres qui sont jusqu'ici sans reméde? Non fans doute. Plus l'art de la Navigation se perfectionnera, plus on sentira l'utilité de la détermination de la Figure de la Terre. Peut-être touchonsnous au moment où cette utilité sera sensiblement apperçue des Marins. Mais en est-elle moins réelle, quand ce moment seroit encore éloigné? Il est du moins certain que plus on a eu de raisons de douter si la Terre étoit

## vi PREFACE.

allongée ou applatie, plus il étoit important même pour les conséquences de pratique, de sçavoir à quoi s'en tenir par des mesures décisives.

Le premier projetté, & le dernier terminé des trois voyages qui ont eu dans ces derniers tems la mesure des degrés terrestres pour objet, est celui de l'Equateur, entrepris en 1735. par M. Godin, M. Bouguer, & par moi. Le public a été informé depuis plusieurs années \* du succès des travaux des Académiciens qui ont opérésous le Cercle Polaire & dans
nos Climats; & M. Bouguer

<sup>\*</sup> Voyez le Liv. de la fig. de la Terre de M. de Maupertuis, & celui de la Méridienne de M. Cassini de Thury.

PREFACE. vij arrivé plûtôt que moi en France, a rendu compte à l'Assemblée publique de l'Académie, du 14. Novembre 1744. du résultat de nos Observations sous la Ligne Equinoctiale, & de l'accord qui se trouve entre ce résultat, celui du Nord & celui de France, dont chacun comparé à l'un des deux autres, prouve l'Applatissement de la Terre vers les Poles.

Un plus grand détail est réfervé pour l'histoire de notre Mesure de la Terre; c'est-à-dire, de nos Observations Astronomiques & de nos opérations trigonométriques dans la province de Quito en l'Amérique Méridionale; ouvrage dont nous sommes comptables à l'Acaa iiij viij PREFACE.

démie & au Public, puisque c'est pour ce travail que nous

avons été envoyés.

La question de la Figure de la Terre étant terminée, & la curiosité du public ralentie sur cet objet, je crus l'intéresser davantage à l'Assemblée publique du 26. Avril dernier, par une Relation abrégée de mon voyage de la Riviere des Amazones, que j'ai descendue depuis le lieu où elle commence à être navigable jusqu'à son embouchure, & que j'ai parcourue dans une étendue de plus de mille lieues; mais l'abondance des matieres ne m'ayant pas permis de me renfermer dans les bornes prescrites à ma lecture, qui se trouverent encore

### PREFACE. ix

resserées, je sus obligé de saire de nouveaux retranchements à mesure que je lisois, ce qui interrompit nécessairement l'ordre & la suite de mon premier Extrait. Je le sais paroître aujourd'hui sous la même sorme que je lui avois donnée d'abord.

Pour ne point tromper l'attente de ceux qui ne cherchent dans une Relation de voyage que des événements extraordinaires, & des peintures agréables de mœurs étrangères & de coutumes inconnues, je dois les avertir qu'ils ne trouveront dans celle-ci que peu de quoi fe fatisfaire. Je n'y ai pas eu la liberté de promener le Lecteur indifféremment sur tous les objets propres à flatter sa curiosité.

## x PREFACE.

Un Journal historique que j'ai écrit assidûment pendant dix ans, m'auroit peut-être pû fournir les matériaux nécessaires pour cet effet; mais ce n'étoit ni le lieu, ni le moment de les mettre en œuvre. Il étoit question de la Carte que j'avois levée du cours d'un Fleuve qui traverse de vastes pays presqu'inconnus à nos Géographes. Il s'agissoit d'en donner une idée dans un Mémoire destiné à être lû à l'Académie des Sciences. Dans une pareille Relation où je devois moins songer à amuser qu'à instruire, tout ce qui n'eût pas appartenu à la Géographie, à l'Astronomie ou à la Physique, ne pouvoit manquer de paroître une digression qui m'éloignoit

PREFACE. de mon objet; mais aussi il n'étoit pas juste d'abuser de la patience du plus grand nombre de ceux qui composoient l'assemblée publique, par une liste de noms barbares de nations & de rivieres, & par un Journal de hauteurs du Soleil & d'Etoiles, de Latitudes & de Longitudes, de mesures, de routes, de distances, de sondes, de Variations de la Boussole, d'expériences du Barométre, &c. C'étoit-là cependant le fonds le plus riche, & ce qui faisoit le plus grand mérite de ma Relation : c'étoit du moins la seule chose qui pût la distinguer d'un Voyage ordinaire. J'ai tâché de prendre un milieu en-

tre ces deux extrémités. J'ai ren-

xij PREFACE.

voyé tout le détail de la partie astronomique & géométrique aux Mémoires de l'Académie, ou au Recueil de nos Observations, qui en doit être une suite. Je n'en donne ici que les principaux réfultats, & la position des lieux les plus remarquables, en suivant l'ordre de la narration. J'ai traité avec quelque étendue le point des Amazones Américaines, parcequ'il m'a semblé qu'on avoit droit de l'attendre de moi. J'ai mêlé aux remarques de Physique & d'Histoire Naturelle quelques faits historiques, quand ils ne m'ont pas trop écarté de mon sujet. Je ne pouvois, sans l'abandonner entiérement, éviter d'entrer dans

PREFACE. quelques discussions Géographiques, qui y étoient intimement liées. Telle est celle de la communication de la Riviere des Amazones avec l'Orinoque, anciennement établie, ensuite niée, & ensin nouvellement constatée par des témoignages décisifs. Telles sont les Recherches de la situation du Village de l'Or & de la Borne plantée par Texeira, celle du Lac Parime, & de la Ville de Manoa, celle de la Riviere de Vincent Pinçon, &c. Chacun de ces articles m'eût pû fournir le sujet d'une Dissertation. Je ne les ai traités qu'en passant, sçachant combien peu de Lecteurs sont curieux de ces sortes de détails, quoique utiles & intéres-

# xiv PREFACE.

sants pour ceux qui aiment ce genre d'étude. La précaution que j'ai prise de mettre destitres en marge, donnera à chacun la facilité de choisir les matieres qui seront le plus de son goût.

La petite Carte du cours de l'Amazone qui accompagne cette Relation, suffira pour fixer l'imagination du Lecteur, en attendant que j'en puisse donner une plus grande & plus détaillée dans nos Mémoires, où je rendrai compte des moyens que j'ai employés pour la construire; mais cette derniere ne paroîtra que lorsque je lui aurai donné le degré de précision que je puis lui procurer, en réduisant tous mes calculs de routes & de distances, & les corrigeant

par mes Observations Astronomiques. C'est ce que je ne pourrois saire qu'imparsaitement aujourd'hui, manquant encore d'observations de Longitude saites sous quelque Méridien connu, pour suppléer à celles qui n'ont pû être saites à Paris, en correspondance des miennes dans divers lieux de ma route.

J'ai joint au Cours de l'Amazone la Topographie de la Province de Quito, prise de la Carte des Triangles de notre Méridienne. J'ai tiré la description des Côtes de la même Province, la route de Quito à Lima & celle de Quito à Popayan, de mes voyages particuliers & de ceux de M.Bouguer. Le reste de la Carte a été extrait de di-

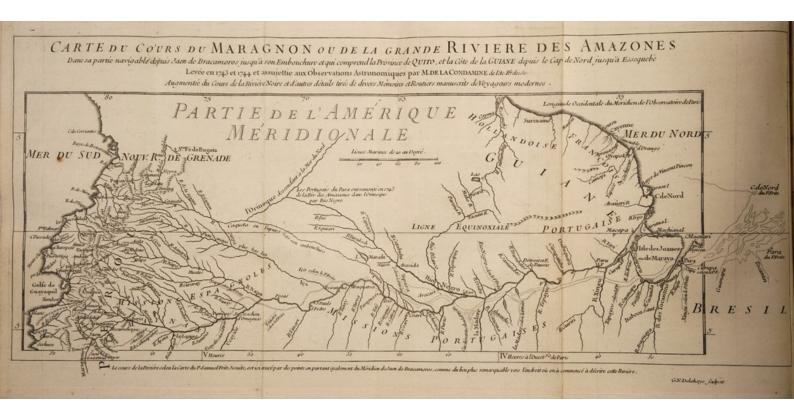
## xvj PREFACE.

notes, qui m'ont été communiqués dans le pays par divers Missionnaires ou Voyageurs intelligens. M. Danville, Géographe du Roi, dont l'habileté est connue, m'a été d'un grand secours pour rédiger & combiner ces matériaux épars, & en enrichir ma Carte.

J'ai suivi les orthographes Espagnole & Portugaise à l'égard des noms de ces deux Langues, & même des noms Indiens des pays soumis à la domination de ces deux Couronnes. J'ai voulu par-là éviter l'inconvénient de les rendre méconnoissables dans les Auteurs originaux.

RELATION







# RELATION

ABRÉGÉE

# D'UN VOYAGE

FAIT DANS L'INTERIEUR

DE L'AMÉRIQUE MERIDIONALE,

Depuis la Côte de la Mer du Sud, jusques aux Côtes du Brésil & de la Guiane, en des cendant la RIVIERE DES AMAZONES; lûe à la rentrée publique de l'Académie des Sciences, le 28. Avril 1745, par M. DE LA CONDAMINE, de la même Académies

LA fin de Mars 1743, après avoir passé six mois dans un désert, à Tarqui près de Cuenca au Pérou, occupé nuit & jour à lutter contre un Ciel peu savorable à l'Astronomie, je requis avoir de M. Bouguer, qu'il avoir

Voyage de la Riviere

la Terre.

Mesure de fait auprès de Quito, à l'extrémité septentrionale de notre Méridienne, diverses observations d'une Etoile située entre nos deux Zéniths, plusieurs des mêmes nuits que je l'avois observée de mon côté à l'extrémité australe de la même ligne. Par ces observations simultanées, sur l'importance desquelles j'avois fort insisté, nous avions acquis l'avantage singulier de pouvoir conclure directement & sans aucune hypothèse, la vraie amplitude d'un Arc de trois degrés du Méridien, dont la longueur nous étoit connue géométriquement, & de tirer cette conclusion, sans avoir rien à craindre des variations, soit optiques, soit réelles, même inconnues dans les mouvemens de l'Etoile; puisqu'elle avoit été saisse dans le même instant par les deux observateurs aux deux extrémités de l'arc. M. Bouguer de retour en Europe quelques mois

avant moi, a fait part de notre résultat à notre derniere Assemblée publique. Ce résultat s'accorde avec celui des opérations faites sous le Cercle Polaire.\* Il ne s'accorde pas moins avec les dernieres, exécutées en France, \*\* & toutes conspirent à faire de la terre un Sphéroïde applati vers les La Ter-Poles. Partis au mois d'Avril 1735, re applatie un an avant les Académiciens en-les. voyés vers le Nord, nous sommes arrivés sept ans trop tard, pour apprendre à l'Europe quelque chose de nouveau sur la Figure de la Terre. Depuis ce tems, ce sujet a été remanié par tant d'habiles mains, que j'espère qu'on me sçaura gré de renvoyer aux Mémoires de l'Académie le détail de mes observations particulieres sur

\*\* Par Mrs. Cassini de Thury, & l'Abbé de la

Caille.

<sup>\*</sup> Par Mrs. de Maupertuis, Clairaut, Camus & le Monnier, de cette Académie, par M. l'Abbé Ouchier, Correspondant de l'Académie, & M. Celsius, Professeur d'Astronomie à Upsal.

Voyage de la Riviere cette matiere, en renonçant au droit trop bien acquis que j'aurois d'en entretenir aujourd'hui cette Assemblée.

Académi-

Je ne m'arrêterai pas non plus travaux des à faire ici la relation des autres travaux académiques, indépendans de la mesure de la Terre, auxquels nous nous sommes livrés, tant en commun qu'en particulier, soit dans notre route d'Europe en Amérique, dans les endroits où nous avons séjourné, soit après notre arrivée dans la province de Quito, pendant les intervalles fréquens causés par des obstacles de toute espéce, qui n'ont que trop souvent retardé le progrès de nos opérations. Il me faudroit pour cela faire un Extrait d'un grand nombre de Mémoires envoyés à l'Académie depuis sept ou huit ans, dont les uns ne sont pas même arrivés en France, & dont la plupart des autres n'ont pas

encore paru, même par extrait, dans nos Recueils. Je ne parlerai donc point ici de nos déterminations aftronomiques ou géométriques de la Latitude & de la Longitude d'un grand nombre de lieux; de l'observation des deux Solftices de Décembre 1736, & de Juin 1737, & de l'Obliquité de l'Ecliptique qui en résulte; de nos expériences sur le Thermométre & le Barométre, sur la déclinaison & l'inclinaison de l'Aiguille aimantée, sur la vîtesse du Son, sur l'Attraction Newtonienne, sur la longueur du Pendule dans la Province de Quito, à diverses élévations au-dessus du niveau de la mer, sur la dilatation & la condensation des métaux, ni des deux voyages que j'ai faits, l'un en Voyages 1736, de la côte de la mer du Sud particuliers dans les à Quito, en remontant la riviere des Terres, Emeraudes; l'autre en 1737, de Quito à Lima.

6 Voyage de la Riviere

Enfin, je me dispenserai de faire ici l'histoire des deux Pyramides que Pyramides j'ai fait ériger pour fixer à perpétuité & inscrip-les deux termes de la Base sondamentale de toutes nos mesures, & prévenir par-là les inconvénients qu'on n'a que trop éprouvés en France, faute d'une pareille précaution, quand on a voulu vérifier la Base de M. Picard. L'Inscription projettée avant notre départ à l'Académie des Belles - Lettres; & depuis posée sur ces Pyramides, avec les changemens que les circonstances du tems & du lieu ont exigées, fut dénoncée par les deux Lieutenants de Vaisseau du Roi d'Espagne, nos adjoints, comme injurieuse à sa Majesté Catholique, & à la nation Espagnole. J'ai soutenu pendant deux aus le procès intenté à moi personnellement à ce sujet, & je l'ai enfin gagné contradictoirement au Parlement même de Quito. Ce qui s'est passé en cette ren-

Projet du

contre, & divers autres événemens intéressans de notre voyage, que la distance des lieux a fort defigurés dans les récits qui en sont parvenus ici, sont plutôt la matiere d'une relation historique que d'un Mémoire Académique. Je me bornerai dans celui-ci à ce qui concerne mon retour en Europe.

Pour multiplier les occasions d'observer, nous étions convenus depuis retour par long-tems M. Godin, M. Bouguer la Riviere & moi, de revenir par des routes dif- zones. férentes. Je me déterminai à en choisir une presque ignorée, & que j'étois sûr que personne ne m'envieroit; c'étoit celle de la Riviere des Amazones, qui traverse tout le continent de l'Amérique Méridionale, d'Occident en Orient, & qui passe avec raison pour la plus grande riviere du monde. Je me proposois de rendre ce voyage utile, en levant une Carte de ce fleuve, & en recueillant les observa-

A iiij

tions en tout genre que j'aurois occasion de faire dans un pays si peu connu. Celles qui concernent les mœurs & les coutumes singulieres des diverses nations qui habitent ses bords, seroient beaucoup plus propres à piquer la curiosité du grand nombre des Lecteurs; mais j'ai cru qu'en présence d'un public, à qui le langage des Physiciens & des Géométres est familier, il ne m'étoit guère permis de m'étendre sur des matieres étrangères à l'objet de cette Académie: cependant pour être mieux entendu, je ne puis me dispenser de donner quelques notions préliminaires au sujet de la Riviere dont il sera ici question, & de ses premiers navigateurs.

Voyage d'Orellana.

On croit communément que le premier Européen qui a reconnu la Riviere des Amazones, fut François d'Orellana. Il s'embarqua en 1539. assez près de Quito, sur la riviere de

loit déja Marañon,\* du nom d'un autre

Capitaine Espagnol. Les Géographes

qui ont fait de l'Amazone & du Mara-

non deux rivieres différentes, trompés

comme Laet, par l'autorité de Garci-

\* Prononcez Maragnon.

Voyage de la Riviere 10 lasso d'Herrera, ignoroient sans doute que non-seulement les plus anciens Auteurs Espagnols \* originaux appellent celle dont nous parlons Marañon, dès l'an 1513: mais qu'Orellana luimême dit dans sa relation, qu'il rencontra les Amazones en descendant le Marañon, ce qui est sans réplique; & en effet, ce nom lui a toujours été conservé sans interruption jusqu'aujourd'hui, depuis plus de deux siécles chez les Espagnols, dans tout son cours, & dès sa source dans le haut Pérou. Cependant les Portugais établis depuis 1616. au Para, ville Episcopale, située vers l'embouchure la plus orientale de ce fleuve, ne le connoissent là que sous le nom de Riviere des Amazones, & plus haut sous celui de Solimoës, & ils ont transféré le nom de Marañon, ou

<sup>\*</sup>Voyez Pierre Martyr, Fernand. de Enciso, Fernandez de Oviedo, Pedro Cieça, Augustin Zarate.

de Maranhaon dans leur idiome, à une Ville & à une Province entiere, ou Capitainerie voisine de celle du Para. J'userai indifféremment du nom de Marañon, ou de Riviere des Amazones.

En 1560, Pedro de Ursoa, envoyé par le Viceroi du Pérou pour cher-d'Urloa. cher le fameux Lac d'or de Parime, & la ville del Dorado, qu'on croyoit voisins des bords de l'Amazone, se rendit dans ce sleuve par une riviere qui vient du côté du Sud, & dont je parlerai en son lieu. La fin d'Ursoa sut encore plus tragique que celle d'Orellana son prédécesseur. Ursoa périt par la main d'Aguirre, soldat rébelle, qui se sit déclarer Roi. Celuici descendit ensuite la riviere, & après une longue route, qui n'est pas encore bien éclaircie, ayant porté en tous lieux le meurtre & le brigandage, il finit par être écartelé dans l'Isle de la Trinité.

12 Voyage de la Riviere

Autres ten-

\*

De pareils voyages ne donnoient pas de grandes lumieres sur le cours du fleuve; quelques Gouverneurs particuliers sirent depuis, avec aussi peu de succès, dissérentes tentatives. Les Portugais surent plus heureux que les Espagnols.

Voyage de TexeiEn 1638, un siécle après Orellana, Pedro Texeira envoyé par le Gouverneur du Para, à la tête d'un nombreux détachement de Portugais & d'Indiens, remonta l'Amazone jusqu'à l'embouchure du Napo, & ensuite le Napo même, qui le conduisit assez près de Quito, où il se rendit par terre avec quelques Portugais de sa troupe. Il sut bien reçu des Espagnols, les deux nations obéissant alors au même maître. Il retourna un an après au Para par le même chemin,

Voyage accompagné des Peres d'Acuña & du P. d'A-d'A-d'Artieda, Jésuites, nommés pour rendre compte à la Cour de Madrid des

particularités du voyage. Ils estimerent le chemin depuis le hameau de Napo, lieu de leur embarquement, jusqu'au Para, de 1356 lieues Espagnoles, qui valent plus de 1500 lieues marines, & plus de 1500 de nos lieues communes. La relation de ce voyage sut imprimée à Madrid en 1640. La traduction françoise faite en 1682, par M. de Gomberville, est entre les mains de tout le monde.

La Carte très-défectueuse du cours Carte de la de ce fleuve par Sanson, dressée sur Riviere des Amazones cette relation purement historique, par Sanson, a depuis été copiée par tous les Géographes, faute de nouveaux mémoires, & nous n'en avons pas eu de meilleure jusqu'en 1717.

Alors parut pour la premiere fois Carte du en France, dans le douzième tome Pere Fritz. des Lettres édifiantes & c. une copie de la Carte gravée à Quito en 1707, & dressée dès l'année 1690, par le Pere

Voyage de la Riviere Samuel Fritz, Jésuite Allemand, Missionnaire sur les bords du Maranon, qu'il avoit parcouru dans toute sa longueur. Par cette Carte, on apprit que le Napo, qui passoit encore pour la vraie source de l'Amazone du tems du voyage du Pere d'Acuña, n'étoit qu'une riviere subalterne, qui groffissoit de ses eaux celle des Amazones; & que celle-ci, sous le nom de Marañon, sortoit d'un Lac près de Guanuco, à trente lieues de Lima. Du reste le Pere Fritz, sans Pendule & sans Lunette, n'a pu déterminer aucun point en longitude. Il n'avoit qu'un petit demi-cercle de bois, de trois pouces de rayon pour les Latitudes; enfin il étoit malade quand il descendit le sleuve jusqu'au Para. Il ne faut que lire son Journal manuscrit dont j'ai une copie, \* pour voir

\* Elle a été tirée sur l'Original déposé dans les Archives du Collége de Quito, & m'a été commupiquée par Dom Joseph Parao y Figueroa, Marquis de que plusieurs obstacles, alors & à son retour à sa Mission, ne lui permirent pas de faire les observations nécessaires pour rendre sa Carte exacte, sur-tout vers la partie inférieure du fleuve. Cette Carte n'a été accompagnée que de quelques notes sur la même seuille, sans presque aucun détail historique; ensorte qu'on ne sçait aujourd'hui en Europe de ce qui concerne les pays traversés par l'Amazone, que ce qu'on en avoit appris il y a plus d'un siècle, par la Relation du Pere d'Acuña. \*

Le Marañon après être sorti du Cours du Lac, où il prend son origine vers Marañon ou de la Rionze degrés de Latitude Australe, viere des court au Nord jusqu'à Jaen de Bracamoros, dans l'étendue de six degrés:
de-là il prend son cours vers l'Est,

Valleumbroso, aujourd'hui Corregidor de Cusco, bien connu dans la République des Lettres.

<sup>\*</sup> L'ouvrage intitulé : el Marasion o Amazonas. 1684, n'est qu'une compilation insorme.

16 Voyage de la Rivière presque parallélement à la Ligne E. quinoctiale jusqu'au Cap de Nord, où il entre dans l'Océan sous l'Equateur même, après avoir parcouru, depuis Jaen, où il commence à être navigable, 30 degrés en Longitude, ou 750 lieues communes évaluées par les détours à 1000, ou 1100 lieues. II reçoit du côté du Nord & du côté du Sud un nombre prodigieux de rivieres, dont plusieurs ont cinq ou six cens lieues de cours, & dont quelques-unes ne sont pas inférieures au Danube & au Nil. Les bords du Marañon étoient encore peuplés, il y a un siécle, d'un grand nombre de nations, qui se sont retirées dans l'intérieur des terres, aussitôt qu'ils ont vû les Européens. On n'y rencontre aujourd'hui qu'un petit nombre de Bourgades de naturels du pays, récemment tirés de leurs bois, eux ou leurs peres, les uns par les Missionnaires

naires Espagnols du haut du sleuve, les autres par les Missionnaires Portugais établis dans la partie inférieure.

Il y a trois chemins qui condui- Chemins sent de la province de Quito à celle de Quito au de Maynas, qui donne son nom aux Missions Espagnoles des bords du Marañon. Ces trois chemins traversent cette fameuse chaîne de montagnes, couvertes de nége, & connues sous le nom de Cordelieres des Andes. Le premier presque sous la Ligne Par Archi-Equinoctiale, à l'Orient de Quito, paf-dona. se par Archidona, & conduit au Napo. Ce fut le chemin que prit Texeira, à son retour de Quito, & celui du Pere d' Acuña. Le second est par une Par Cane, gorge au pied du Volcan de Ton-losa guragua, à un degré & demi de Latitude Australe. Par cette route, on parvient à la province de Canelos, en traversant plusieurs torrens, dont la jonction fait la Riviere nommée Par

18 Voyage de la Riviere

staça, qui entre dans le Marañon, cent cinquante lieues plus haut que le Napo. Ces deux chemins sont ceux que prennent ordinairement les Missionnaires de Quito, les seuls Européens qui fréquentent ces contrées, dont la communication avec la province voisine de Quito est presque totalement interrompue par la Cordeliere, qui n'est praticable que pendant quelques mois de l'année. Le Par Jaen. troisième chemin est par Jaen de Bracamoros, par cinq degrés & demi de Latitude Australe, où le Maranon commence à porter bateau. Ce dernier est le seul des trois où l'on puisse conduire des bêtes de charge & de monture, jusqu'au lieu de l'embarquement. Par les deux autres il y a plusieurs jours

de marche à pied, & il faut tout faire

porter sur les épaules des Indiens;

cependant celui-ci est le moins

fréquenté des trois, tant à cause du long détour & des pluies continuelles, qui rendent les chemins presque impraticables dans la plus belle saison de l'année, que par la dissiculté & le danger d'un détroit célébre, appellé le Pongo, que l'on trouve en sortant de la Cordeliere. Ce sur principalement pour connoître par moi-même ce passage, dont on ne parloit à Quito qu'avec une admiration mêlée de frayeur, & pour comprendre dans ma Carte toute l'étendue navigable du sleuve, que je choisis cette derniere route.

Je partis de Tarqui, terme austral Départ de de notre Méridienne, à cinq lieues l'Auteur, au Sud de Cuenca le 11. Mai 1743. Dans mon voyage de Lima en 1737. j'avois suivi le chemin ordinaire de Cuenca à Loxa; cette sois j'en pris un détourné, qui passe par Zaruma, pour placer ce lieu sur ma Carte.

Bij

Je courus quelque risque en passant à gué la grande Riviere de Los Jubones, fort crue alors, & toujours très-rapide; mais par ce danger j'en évitai un plus grand \*, qui m'attendoit sur le grand chemin de Loxa.

D'une montagne où je passai sur la route de Zaruma, on voit Tumbez, port de la mer du Sud, où les Espagnols sirent leur premiere descente, au-delà de la Ligne, lors de la conquête du Pérou. C'est proprement de ce point que j'ai commencé à m'éloigner de la mer du Sud, pour traverser d'Occident en Orient, tout le continent de l'Amérique Méridionale.

<sup>\*</sup> J'ai depuis été informé que des gens apostés par les auteurs ou complices de l'assassinat du seu sieur Seniergues notre Chirurgien, m'attendoient sur le grand chemin de Cuenca à Loxa. Ils sçavoient que j'emportois avec moi en Europe une copie authentique du Procès criminel que j'avois suivi contre eux en qualité d'exécuteur testamentaire du défunt, & ils craignoient avec raison que l'Arrêt de l'Audience de Quito, rendu contre toutes les régles, & plein de pullités, ne sût cassé au Conseil d'Espagne.

Zaruma situé par 3. degrés 40.mi- Zaruma. nutes de Latitude Australe, donne son nom à une petite province à l'Occident de celle de Loxa. Laet, tout exact qu'il est, n'en fait aucune mention dans sa description de l'Amérique. Ce lieu a eu autrefois quelque célébrité par ses mines, aujourd'hui Mines d'or presque abandonnées. L'or en est abandonde bas aloi, & seulement de quatorze carats; il est mêlé d'argent, & ne laisse pas d'être fort doux sous le marteau.

Je trouvai à Zaruma la hauteur Hauteur du du Barométre de 24 pouces 2 lignes; Barométre, on sçait que cette hauteur ne varie pas dans la Zone Torride comme dans nos climats. Nous avons éprouvé à Quito pendant des années entieres, que sa plus grande différence ne passe guère une ligne & demie. M. Godin a le premier remarqué que ses variations, qui sont à peu près d'une Biij

Voyage de la Riviere

ligne en vingt quatre heures, ont des alternatives assez régulieres, ce qui étant une fois connu, donne lieu de juger de la hauteur moyenne du Mercure, par une seule expérience. Toutes celles que nous avions faites sur les côtes de la mer du Sud, & celles que j'avois répétées dans mon voyage de Lima, m'avoient appris quelle étoit cette hauteur moyenne au niveau de la mer; ainsi je pus conclure assez exactement que le terrain de Zaruma étoit élevé d'environ 700

Zaruma.

du sol de toises, ce qui n'est pas la moitié de l'élévation du fol de Quito. Je me suis servi pour ce calcul, de la Table dressée par M. Bouguer, sur une hypothèse qui répond jusqu'ici mieux que toute autre, à nos expériences du Barométre, faites à diverses hauteurs déterminées géométriquement. Je

ques sur le venois de Tarqui, pays assez froid, Froid & le & je ressentis une grande chaleur à Zaruma, quoique je ne fusse guère moins élevé que sur la montagne Pelée de la Martinique, où nous avions éprouvé un froid piquant, en venant d'un pays bas & chaud. Je suppose ici, que l'on est déja informé que pendant notre long féjour dans la province de Quito, sous la Ligne Equinoctiale, nous avons constamment reconnu que l'élévation du sol plus ou moins grande, décide prefque entiérement du degré de chaleur, & qu'il ne faut pas monter 2000 toises, pour se transporter d'un vallon brûlé des ardeurs du soleil, jusques au pied d'un amas de nége aussi an. cien que le monde, dont une montagne voifine sera couronnée.

Je rencontrai sur ma route plu- Ponts d'officurs rivieres qu'il fallut passer sur sorce d'ardes ponts de corde, d'écorce d'ardres.

bres, ou de ces espéces d'ossers qu'on appelle Lianes dans nos Isses de Biiij

Voyage de la Riviere l'Amérique. Ces Lianes entrelassées en réseau, forment d'un bord à l'autre une galerie en l'air, suspendue à deux gros cables de la même matiere, dont les extrémités sont attachées sur chaque bord à des branches d'arbres. Le tout ensemble présente le même aspect qu'un filet de pêcheur, ou mieux encore, un Hamac Indien, qui seroit tendu d'un côté à l'autre de la riviere. Comme les mailles de ce réseau sont fort larges, & que le pied pourroit passer au travers, on tend quelques roseaux dans le fond de ce berceau renversé, pour servir de plancher. On voit bien que le poids seul de tout ce tissu, & plus encore le poids de celui qui y passe, doit faire prendre une grande courbure à toute la machine, & si l'on fait attention que le passant, quand il est au milieu de sa carriere, fur-tout lorsqu'il fait du vent, se trou-

ve exposé à de grands balancemens, on jugera aisément qu'un pont de cette espéce, quelquesois de plus de trente toises de long, a quelque chose d'effrayant au premier coup d'œil: cependant les Indiens, qui ne sont rien moins qu'intrépides de leur naturel, y passent en courant, chargés de tout le bagage & des bâts des mules qu'on fait traverser la riviere à la nage, & ils rient de voir hésiter le voyageur, qui a bientôt honte de montrer moins de résolution qu'eux. Ce n'est pas encore là l'espéce de pont la plus singuliere ni la plus dangereuse qui soit en usage dans le pays; leur description m'écarteroit trop de mon fujet.

Je répétai en passant à Loxa, les Loxa, observations de Latitude & de la hauteur du Barométre, que j'y avois déja faires en 1737. dans mon voyage à Lima, & je trouvai les mêmes résul-

Voyage de la Riviere tats.\*Loxa est moins élevé que Quito, d'environ 350 toises, & la chaleur y est sensiblement plus grande; les montagnes du voisinage ne sont que des collines, en comparaison de celles des environs de Quito. Elles ne laissent pas de servir de point de partage aux eaux de la Province, & le même côteau appellé Caxanuma, où croît le meilleur Quinquina, à deux lieues au Sud de Loxa, donne naissance à des rivieres qui prennent un cours opposé, les unes à l'Occident, qui se rendent dans la mer du Sud, les autres à l'Orient qui grossissent le Marañon.

Plan de Quinquina

Le 3 de Juin, je passai tout le jour transporté. sur une de ces montagnes. Avec l'aide de deux Indiens des environs, que j'avois pris pour me guider, je n'y pus dans ma journée rassembler que huit à neuf jeunes plantes de Quinqui-

> Voyez Mém. de l'Académie 1738. pp. 226. & 228. sur l'Artre de Quinquina.

na, propres à être transportées. Je les fis mettre avec de la terre prise sur le lieu, dans une caisse de grandeur suffisante. Cette caisse sur portée avec précaution sur les épaules d'un homme qui marchoit à ma vûe, jusqu'au lieu où je me suis embarqué; dans l'espérance de conserver au moins quelque pied, que je pourrois laisser en dépôt à Cayenne, s'il n'étoit pas en état d'être transporté actuellement en France pour le Jardin du Roi.

De Loxa à Jaen on traverse les Chemin derniers côteaux de la Cordeliere. Jaen Dans toute cette route, on marche presque toujours dans les bois, où il pleut, tous les jours, pendant onze & quelquesois douze mois de l'année, il n'est pas possible d'y rien sécher. Les paniers couverts de peaux de bœufs, qui sont les cossres du pays, se pourrissent, & exhalent une odeur insupportable. Je passai par deux villes

28 Voyage de la Riviere

Valladolid, qui n'en ont plus que le nom, Loyala & Valladolid, l'une & l'autre opulentes & peuplées d'Espagnols il y a moins d'un siécle, aujourd'hui réduites à deux petits hameaux d'Indiens ou de Mêris, & transférées de Jaen. leur premiere situation. Jaen même, qui a encore le titre de ville, & qui devroit être le lieu de la résidence du Gouverneur, n'est plus aujourd'hui qu'un mauvais village. La même chose est arrivée à la plûpart des villes du Pérou éloignées de la mer, & fort détournées du grand chemin de Carthagène à Lima. Je rencontrai dans toute cette route beaucoup de rivieres, qu'il me fallut passer, les unes à gué, les autres sur des ponts de l'espéce dont j'ai parlé, d'autres sur des trains ou radeaux, qu'on fait sur le lieu même avec un bois dont la nature a pourvû toutes

ces forêts. Ces rivieres réunies, en

forment une grande & très-rapide, appellée Chinchipé, plus large que la Seine à Paris. Je la descendis en radeau pendant cinq lieues, jusqu'à Tomependa, village Indien à la vûe de Jaen, dans une situation agréable, à la rencontre de trois grandes rivieres.

Le Marañon est celle du milieu. Il re-Jonction de coit du côté du Sud la riviere de Chades Rivies chapoyas, & du côté de l'Ouest, celle res.

de Chinchipé, par où j'étois descendu.

Cette jonction des trois rivieres,
est par cinq degrés trente minutes de
latitude australe; & depuis ce point,
le Marañon, malgré ses détours, va
toujours en se rapprochant peu à peu
de la ligne équinoctiale, jusqu'à son
embouchure. Au-dessous du même
point, le sleuve se rétrécit, & s'ou-Marañon.
vre un passage entre deux montagnes,
où la violence de son courant, les
rochers qui le barrent, & plusieurs
sauts, le rendent impratiçable; & ce

Voyage de la Riviere 30 qu'on appelle le Port de Jaen, le lieu où l'on est obligé d'aller s'embarquer, est à quatre journées de Jaen, sur la petite riviere de Chuchunga, par laquelle on descend dans le Marañon, au-dessous des Sauts. Cependant un Exprès que j'avois dépêché de Tomependa, avec des ordres du Gouverneur de Jaen, à son Lieutenant de Sant-Iago, pour m'envoyer un canot au Port, avoit franchi tous ces obstacles sur un petit radeau fait avec deux ou trois piéces de bois ; ce qui suffit à un Indien nud & excellent nageur, comme ils le font tous. De Jaen au Port, je traversai le Marañon, & je me retrouvai plusieurs fois sur ses bords. Dans cet intervalle, ce sleuve reçoit du côté du Nord plusieurs torrents, qui, dans le tems des grandes pluies, Sable mêlé charrient un sable mêlé de paillettes & de grains d'or. Les Indiens vont en recueillir alors, précisément la

Exprès.

d'or.

quantité nécessaire pour payer leur tribut ou capitation, & seulement lorsqu'ils sont sort pressés d'y satisfaire. Le reste du tems, ils souleroient l'or aux pieds, plutôt que de se donner la peine qu'il saut prendre pour le ramasser & le trier. Dans tout ce canton, les deux côtés du sleuve sont couverts de Cacao sauvage, qui n'est pas moins bon que le cultivé, & dont les Indiens ne sont pas plus de cas que de l'or.

Cacao

La quatriéme journée depuis mon Torrent départ de Jaen, je passai vingt & une 21 sois. fois à gué le torrent de Chuchunga, & une derniere sois en bateau; les mules en approchant du gîte, se jetterent à la nage toutes chargées, mes instrumens, mes livres, mes papiers, tout sut mouillé. C'étoit le quatriéme accident de cette espéce que j'avois essuyé depuis que je voyageois dans les montagnes; mes naustrages n'ont

Voyage de la Riviere cessé qu'à mon embarquement.

Port of

Je trouvai à Chuchunga un hameau de dix familles Indiennes, gouvernées par leur Cacique, qui entendoit à peu près autant de mots espagnols que j'en entendois de sa langue. J'avois été obligé de me défaire à Jaen de deux valets du pays, qui eussent pû me servir d'interprétes. La nécessité me sit trouver le moyen de m'en passer. Les Indiens de Chuchunga n'avoient que de petits canots, propres à leur usage, & celui que j'avois envoyé chercher à Sant-Iago par un Exprès, ne pouvoit arriver de quinze jours. J'engageai le Cacique à faire faire par ses gens un radeau ou une Balse; c'est le nom qu'on leur donne dans le pays, ainsi qu'au bois dont ils sont construits; & je le demandai asfez grand pour me porter avec mes instrumens & mon bagage. Le tems nécessaire pour préparer la Balse, me donna

donna celui de sécher mes papiers & mes livres feuille à feuille, précaution aussi nécessaire qu'ennuyeuse. Le soleil ne se montroit que vers le midi: c'en étoit assez pour prendre hauteur. Je me trouvai par 5 degrés 21 minu- de, sa hautes de Latitude Australe, & j'appris fus de la par le Barométre, plus bas de 16 mer. lignes qu'au bord de la mer, que 235 toises au-dessus de son niveau, il y a des rivieres navigables sans interruption. Je n'ai garde d'affirmer qu'elles ne puissent l'être à une plus grande hauteur; je rapporte simplement la conséquence que j'ai tirée de mon expérience. Cependant il y a assez d'apparence que le point où commence à porter bateau une riviere, qui, à compter de ce lieu, a plus de mille lieues de cours, doit être plus élevé que celui où les rivieres ordinais res commencent à être navigables.

Le 4 Juillet après midi, je m'em-

Voyage de la Riviere

quement de l'auteur.

Embar- barquai dans un petit canot de deux rameurs, précédé de la Balse escortée par tous les Indiens du hameau. Ils étoient dans l'eau jusqu'à la ceinture, pour la conduire à la main dans les pas dangereux, & la retenir entre les rochers & dans les petits fauts, contre la violence du courant. Le lendemain matin, après bien des détours, je débouchai dans le Marañon, environ à 4 lieues vers le Nord, du lieu où je m'étois embarqué. C'est-là Lieu où qu'il commence à être navigable. Il

le Marafion gable.

commence devenoit nécessaire d'aggrandir & à être navi- de fortifier le radeau, qui avoit été proportionné au lit de la petite riviere par où j'étois descendu. La nuit le fleuve crût de 10 pieds, & il fallut transporter à la hâte la feuillée qui me servoit d'abri, que les Indiens construisent avec une adresse & une promptitude admirables. Je fus retenu en ce lieu trois jours, par l'avis,

ou plutôt par l'ordre de mes guides, à qui j'étois obligé de m'en rapporter. Ils eurent tout le tems de préparer la Balse, & moi celui d'observer. Je mesurai géométriquement la largeur de la riviere : je la trouvai de 135 Sa largeur. toises, quoique déja diminuée de 15 à 20 toises. Plusieurs rivieres qu'elle reçoit au-dessus de Jaen, sont plus larges; ce qui me fit juger qu'elle devoit être d'une grande profondeur: Saprofonen effet, avec un cordeau de 28 bras-deur. ses, je ne rencontrai le fond qu'au tiers de sa largeur. Je ne pus sonder au milieu du lit, où la vîtesse d'un ca- sa vîtesse. not abandonné au courant, étoit d'une toise & un quart par seconde. Le Barométre plus haut qu'au port de plus de quatre lignes, me fit voir que le niveau de l'eau avoit baissé d'environ 50 toises, depuis Chuehunga, d'où Sa pente. je n'avois mis que huit heures à descendre. J'observai au même lieu la

Cij

Latitude. latitude de cinq degrés une minute vers le Sud.

Détroit de L Cumbinama. passa

Le 8 je continuai ma route, & je passai le détroit de Cumbinama, dangereux par les pierres dont il est rempli. Il n'a guère plus de vingt toises de la large. I a landemain in rencontrais

Détroit de de large. Le lendemain je rencontrai Escurrebra- celui d'Escurrebragas, qui est d'une gas & tour- nant d'eau. autre espèce. Le fleuve arrêté par

une côte de roche fort escarpée, qu'il heurte perpendiculairement, est obligé de se détourner subitement, en faisant un angle droit avec sa premiere direction. Le choc des eaux avec toute la vîtesse acquise par le retrécissement du canal, a creusé dans le roc une anse prosonde, où les eaux du bord du sleuve sont retenues, écartées par la rapidité de celles du milieu. Mon radeau, sur lequel j'étois alors, poussé par le fil du courant dans cet ensoncement, n'y sit que tournoyer pendant une heure & quels

ques minutes. Les eaux, en circulant, me ramenoient vers le milieu du lit de la riviere, où la rencontre du grand courant formoit des vagues qui auroient infailliblement submergé un canot. La grandeur & la solidité du radeau, le mettoient en sûreté à cet égard : mais j'étois toujours repoussé par la violence du courant dans le fond de l'anse, d'où je ne sortis que par l'adresse de quatre Indiens, que j'avois gardés avec un petit canot, à tout événement. Ceux-ci ayant navigué le long du bord terre à terre, gravirent sur le rocher, d'où ils me jetterent, non sans peine, des lianes, qui sont les cordes du pays, avec lesquelles ils remorquerent la Balse, jusqu'à ce qu'ils l'eussent remise dans le fil de l'eau. Le même jour, je passai un troisiéme détroit, appellé Guaracayo, où le lit de la ri- Détroit viere resserré entre deux grands ro- de Guara-C iij

38 Voyage de la Riviere chers, n'a pas trente toises de large, celui-ci n'est périlleux que dans les grandes crûes. Je rencontrai le même soir le grand canot de Sant-Iago, qui remontoit pour me venir prendre au port; mais il lui falloit encore six jours, pour atteindre seulement le lieu d'où j'étois parti le matin, & d'où j'étois descendu en dix heures.

Riviere & ville ruinée de Sant-Iago.

Jarrivai le 10 à Sant-Iago de las Montañas, hameau aujourd'hui situé à l'embouchure de la riviere de même nom, & formé des débris d'une ville qui avoit donné le sien à la riviere. Ses bords sont habités par une Xibaros, nation Indienne, appellée Xibaros, Indiens ré- autrefois Chrétiens, & révoltés depuis un siécle contre les Espagnols, pour se soustraire au travail des mines d'or de leur pays : depuis ce tems,

retirés dans des bois inaccessibles, ils

s'y maintiennent dans l'indépendan-

ce, & empêchent la navigation de

cette riviere, par où l'on pourroit descendre commodément en moins de huit jours des environs de Loxa & de Cuenca, d'où j'étois parti par terre depuis deux mois. La crainte qu'inspirent ces Indiens, a obligé le reste des habitans de Sant-Iago, à changer deux fois de demeure, & depuis environ 40 ans, à descendre jusqu'à l'embouchure de la riviere dans le Marañon.

Au-dessous de Sant-Iago, on trou-Borja Capitale des ve Borja, ville à peu près de l'espéce Missions. des précédentes, quoique Capitale du Gouvernement de Maynas, qui comprend toutes les Missions Espagnoles des bords du Marañon. Borja n'est séparée de Sant-Iago, que par le sameux Pongo de Manseriché. Pon-Le Pongo go, anciennement Puncu dans la lande de Manserie gue du Pérou, signifie Porte. On meux dédonne ce nom en cette langue à troit. de tous les passages étroits, mais celuicit le porte par excellence. C'est un Ciiij

Voyage de la Riviere 40 chemin que le Marañon, tournant à l'Est, après plus de deux cent lieues de cours au Nord, s'ouvre au milieu des montagnes de la Cordeliere, en se creusant un lit entre deux murailles paralléles de rochers, coupés presque à plomb. Il y a un peu plus d'un siécle que quelques soldats Espagnols de Sant-Iago, découvrirent ce passage, & se hasarderent à le franchir. Deux Missionnaires Jésuites de la province de Quito, les suivirent de près, & fonderent en 1639 la Mission de Maynas, qui s'étend fort loin en descendant le fleuve. Arrivé à Sant-Iago, j'espérois passer à Borja le même jour, & il ne me falloit guère qu'une heure pour m'y rendre; mais malgré mes Exprès réitérés, & les ordres & recommandations dont nous avons toujours été bien pourvûs, & dont nous avons rarement vû l'exécution, les bois du grand radeau

sur lequel je devois passer le Pongo, n'étoient pas encore coupés. Je me contentai de faire sortisser le mien par une nouvelle enceinte, dont je le sis encadrer, pour receyoir le premier essort des chocs, presque inévitables dans les détours, faute d'un gouvernail, dont les Indiens ne sont point usage pour les radeaux. Quant à leurs canots, ils sont si légers, qu'ils les gouvernent avec la même Pagaye qui leur sert d'aviron.

Le lendemain de mon arrivée à Sant-Iago, il ne me fut pas possible de vaincre la résistance de mes mariniers, qui ne trouvoient pas encore la riviere assez basse, pour risquer le passage. Tout ce que je pus obtenir d'eux, sut de la traverser, pour aller attendre le moment savorable dans une petite anse voisine de l'entrée du Pongo, où la violence du courant est telle, que quoiqu'il n'y ait pas de

Voyage de la Riviere 42 sauts proprement dits, les eaux semblent se précipiter, & leur choc contre les rochers cause un bruit effroya-

Chemin par terre.

Les quatre Indiens du port de Jaen, qui m'avoient suivi jusques-là, moins curieux que moi de voir le Pongo de près, avoient déja pris les devants par terre, par un chemin de pied, ou plutôt par un escalier taillé dans le roc, pour aller m'attendre à Borja. Ils me laisserent cette nuit comme la précédente, seul avec un Négre esclave sur mon radeau. Je fus heureux de n'avoir pas voulu l'abandonner, & il m'y arriva une avanture qui n'a peut-être pas d'exemple. Le fleuve, dont la hauteur diminua de 25 pieds en 36 heures, conti-Accident nuoit à décroître à vûe d'œil. Au milieu de la nuit, l'éclat d'une grosse branche d'un arbre caché sous l'eau, s'étant engagé entre les piéces de

fingulier.

bois de mon train, où il pénétroit de plus en plus, à mesure que celuici baissoit avec le niveau de l'eau, je me vis au moment, si je n'eusse pas été présent & éveillé, de rester avec le radeau accroché & suspendu en l'air à une branche d'arbre, où le moins qui me pouvoit arriver, étoit de perdre mes Journaux & papiers d'observations, fruit de huit ans de travail. Je trouvai heureusement ensin moyen de dégager le radeau, & de le remettre à flot.

Je profitai de mon séjour forcé à Carte To-Sant-Iago, pour mesurer géométri- que du Ponquement la largeur des deux rivieres, go. & je pris aussi les angles nécessaires pour dresser une Carte topographique du Pongo.

Le 12 Juillet à midi, je sis détaPassage du
cher le radeau & pousser au large; Pongo.
je sus bientôt entraîné au courant de
l'eau, dans une galerie étroite & pro-

44 Voyage de la Riviere fonde, taillée en talus dans le roc, & en quelques endroits à plomb; en moins d'une heure, je me trouvai transporté à Borja, trois lieues audesfous de Sant-Iago, suivant l'estime ordinaire. Cependant la Balse qui ne tiroit pas un demi-pied d'eau, & qui par le volume de sa charge, présentoit à la réfissance de l'air une surface sept à huit fois plus grande qu'au courant de l'eau, ne pouvoit pas prendre toute la vîtesse du courant, & cette vîtesse elle-même diminue considérablement, à mesure que le lit de la riviere s'élargit en approchant de Borja. Dans l'endroit le plus étroit je jugeai que nous faisions deux toises par seconde, par comparaison à d'autres vîtesses exactement mesurées.

Ses dimen- Le canal du Pongo, creusé des fions. mains de la nature, commence une petite demi-lieue au-dessous de Sans-

Jago, & va en se retrécissant de plus en plus; ensorte que de 250 toises au moins qu'il a au-dessous de la rencontre des deux rivieres, il parvient à n'avoir guère que 25 toises dans son plus étroit. Je sçais qu'on n'a jusques ici donné de largeur au Pongo que 25 vares espagnoles, qui ne font guère que 10 de nos toises, & qu'on dit communément qu'on passe de Sant-Iago à Borja en un quart d'heure. Pour moi, j'ai remarqué que dans le pas le plus étroit, j'étois au moins à trois longueurs de mon radeau de chaque bord. J'ai compté à ma montre 57 minutes depuis l'entrée du détroit jusques à Borja, & tout combiné, je trouve les mesures telles que je viens de les énoncer, & quelque effort que je fasse pour me rapprocher de l'opinion reçue, j'ai peine à trouver deux lieues de 20 au degré de. Sant-Iago à Borja, au lieu de trois que

46 Voyage de la Riviere l'on compte ordinairement.

l'on compte ordinairement. Je heurtai deux ou trois fois rude-Choc du Radeau contre les ment dans les détours contre les rochers; il y auroit de quoi s'effrayer, si rochers. on n'étoit pas prévenu. Un canot s'y briseroit mille sois & sans ressource, & on me montra en passant le lieu où périt un Gouverneur de Maynas: mais les piéces d'un radeau n'étant ni clouées ni enchevêtrées, la flexibilité des lianes qui les assemblent, fait l'effet d'un ressort qui amortiroit le coup, & on ne prend aucune précaution contre ces chocs à l'égard des radeaux. Le plus grand danger pour ceux-ci, est d'être emportés dans un

me il m'étoit arrivé plus haut. Il n'y avoit pas un an qu'un Missionnaire,

qui y fut entraîné, y resta deux jours sans provisions, & y seroit mort de saim, si une crûe subite du sleuve ne

l'eût enfin remis dans le fil de l'eau.

On ne descend en canot le Pongo, que quand les eaux sont suffisamment basses, & que le canot peut gouverner, sans être trop maîtrisé du courant. Quand elles sont au plus bas, les canots peuvent aussi remonter avec beaucoup de difficulté, mais jamais les Balses.

Arrivé à Borja, je me trouvois Descripdans un nouveau monde, éloigné de Province
tout commerce humain, sur une mer
d'eau douce, au milieu d'un labyrinthe de lacs, de rivieres & de canaux,
qui pénétrent en tout sens une forêt
immense, qu'eux seuls rendent accessible. Je rencontrois de nouvelles
plantes, de nouveaux animaux, de
nouveaux hommes. Mes yeux accoutumés depuis sept ans à voir des montagnes se perdre dans les nues, ne
pouvoient se lasser de faire le tour de
l'horison, sans autre obstacle que les
seules collines du Pongo, qui alloient

48 Voyage de la Riviere bientôt disparoître à ma vûe. A cette foule d'objets variés, qui diversifient les campagnes cultivées des environs de Quito, succédoit l'afpect le plus uniforme; de l'eau, de la verdure, & rien de plus. On foule la terre aux pieds sans la voir: elle est si couverte d'herbes touffues, de plantes & de broussailles; qu'il faudroit un affez long travail pour en découvrir l'espace d'un pied. Audessous de Borja, & 4 à 500 lieues des pierres. au-delà en descendant le fleuve, une pierre, un simple caillou, est aussi rare que le seroit un diamant. Les Sauvages de ces contrées, ne sçavent ce que c'est qu'une pierre, n'en ont pas même l'idée. C'est un spectacle divertissant de voir quelques - uns d'entr'eux, quand ils viennent à Borja, & qu'ils en rencontrent pour la premiere fois, témoigner leur admiration par leurs signes, s'empresser à les

des Amazones.

les ramasser, s'en charger comme d'une marchandise précieuse, & bientôt après les mépriser & les jetter, quand ils s'apperçoivent qu'elles font si communes.

Avant que de passer outre, je crois Indiens devoir dire un mot du génie & du ca- Américains ractère des originaires de l'Amérique Méridionale, qu'on appelle vulgairement, quoiqu'improprement, Indiens. Il n'est pas ici question des Créols Espagnols ou Portugais, ni des diverses espéces d'hommes produites par le mêlange des Blancs d'Europe, des Noirs d'Afrique & des Rouges d'Amérique, depuis que les Européens y sont entrés, & y ont introduit des Négres de Guinée.

Tous les anciens Naturels du pays, Leur cousont basanés & de couleur rougeâtre, plus ou moins claire ; la diversité de la nuance a vraisemblablement pour cause principale la dissérente température de l'air des pays qu'ils habitent, variée depuis la plus grande chaleur de la Zone Torride, jusqu'au froid causé par le voisinage de la nége.

Différence de mœurs.

Cette différence de climats, celle des pays de bois, de plaines, de montagnes & de rivieres; la variété des alimens, le peu de commerce qu'ont entr'elles les nations voisines, & mille autres causes doivent nécessairement avoir introduit des différences dans les occupations & dans les coutumes de ces peuples. D'ailleurs on conçoit bien qu'une nation devenue chrétienne & soumise depuis un ou deux siécles à la domination espagnole ou portugaise, doit infailliblement avoir pris quelque chose des mœurs de ses conquérans, & par conséquent qu'un Indien habitant d'une ville ou d'un village du Pérou, par exemple, doit se dis-

51

tinguer d'un Sauvage de l'intérieur du Continent, & même d'un nouvel habitant des Missions établies sur les bords du Marañon. Il faudroit donc, pour donner une idée exacte des Américains, presqu'autant de descriptions qu'il y a de nations parmi eux; cependant, comme toutes les nations d'Europe, quoique différentes entre elles en langues, mœurs & coutumes, ne laisseroient pas d'avoir quelque chose de commun aux yeux d'un Asiatique qui les examineroit avec attention; aussi tous les Indiens Américains des différentes contrées que j'ai eu occasion de voir dans le cours de mon voyage, m'ont paru avoir certains traits de ressemblance les uns avec les autres; & (à quelques nuances près, qu'il n'est guère permis de saisir à un voyageur qui ne voit les choses qu'en passant) j'ai cru reconnoître dans tous un même fonds de caractère. Dii

52 Voyage de la Riviere

L'insensibilité en fait la base. Je laisse à décider si on la doit honorer du nom d'apathie, ou l'avilir par celui de stupidité. Elle naît sans doute du petit nombre de leurs idées, qui ne s'étend pas au-delà de leurs besoins. Gloutons jusqu'à la voracité, quand ils ont de quoi se satisfaire; sobres, quand la nécessité les y oblige, jusqu'à se passer de tout, sans paroître rien desirer; pusillanimes & poltrons à l'excès, si l'ivresse ne les transporte pas; ennemis du travail, indifférens à tout motif de gloire, d'honneur ou de reconnoissance; uniquement occupés de l'objet présent, & toujours déterminés par lui; sans inquiétude pour l'avenir; incapables de prévoyance & de réflexion; se livran, quand rien ne les gêne, à une joie puérile, qu'ils manifestent par des sauts & des éclats de rire immodérés, sans objet & sans dessein; ils passent leur vie sans

penser, & ils vieillissent sans sortir de l'enfance, dont ils conservent tous les désauts.

Si ces reproches ne regardoient que les Indiens de quelques provinces du Pérou, ausquels il ne manque que le nom d'esclaves, on pourroit croire que cette espéce d'abrutissement naît de la servile dépendance où ils vivent; l'exemple des Grecs modernes prouvant affez combien l'esclavage est propre à dégrader les hommes. Mais les Indiens des Mifsions & les Sauvages qui jouissent de leur liberté, étant pour le moins aussi bornés, pour ne pas dire aussi stupides que les autres, on ne peut voir fans humiliation combien l'homme abandonné à la simple nature, privé d'éducation & de société, diffère peu de la bête.

Toutes les langues de l'Amérique d'Améri-Méridionale dont j'ai eu quelque no-que, toutes D iii

Voyage de la Riviere tion, sont fort pauvres; plusieurs sont énergiques & susceptibles d'élégance, & singulierement l'ancienne langue du Pérou; mais toutes manquent de termes pour exprimer les idées abstraites & universelles; preuve évidente du peu de progrès qu'ont fait les esprits de ces peuples. Tems, durée, espace, être, substance, matiere, corps; tous ces mots & beaucoup d'autres n'ont point d'équivalent dans leurs langues : non seulement les noms des êtres métaphysiques, mais ceux des êtres moraux ne peuvent se rendre chez eux qu'imparfaitement & par de longues périphrases. Il n'y a pas de mot propre qui réponde exactement à ceux de vertu, justice, liberté, reconnoissance, ingratitude; tout cela paroît fort difficile à concilier avec ce que Garcilasso rapporte de la police, de l'industrie, des arts, du gouvernement & du génie des anciens Péruviens. Si l'amour de la patrie ne lui a pas fait illusion, il faut convenir que ces peuples ont bien dégénéré de leurs ancêtres. Quant aux autres nations de l'Amérique Australe, on ignore qu'elles soient

jamais sorties de la barbarie.

J'ai dressé un vocabulaire des mots le plus d'usage de diverses langues Indiennes. La comparaison de ces mots avec ceux qui ont la même signification en d'autres langues de l'intérieur des terres, peut non-seulement servir à prouver les diverses transmigrations de ces peuples d'une extrémité à l'autre de ce vaste continent; mais cette même comparaison, quand elle se pourra faire avec diverses langues d'Afrique, d'Europe & des Indes Orientales, est peut-être le seul moyen de découvrir l'origine des Américains. Une conformité de langue bien avérée dé-Diiij

56 Voyage de la Riviere

Mots Hé- eideroit sans doute la question. Le breux commot Abba, Baba ou Papa, & celui de sieurs Lan-Mama, qui des anciennes langues gues d'A- d'Orient, semblent avoir passé, avec de l'accept la semble de passé, avec de l'accept la semble de passé, avec de l'accept la semble de la semble de l'accept la semble de la semble d

d'Orient, semblent avoir passé, avec de légers changemens, dans la plûpart de celles d'Europe, sont communs à un grand nombre de nations d'Amérique, dont le langage est d'ailleurs très-différent. Si l'on regarde ces mots, comme les premiers sons que les enfans peuvent articuler, & par conséquent comme ceux qui ont dû par tout pays être adoptés préférablement par les parents qui les entendoient prononcer, pour les faire servir de signes aux idées de pere & de mere ; il restera à sçavoir pourquoi dans toutes les langues d'Amérique, où ces mots se rencontrent, leur signification s'est conservée sans se croiser? Par quel hasard dans la langue Omogua, par exemple, au centre du Continent ou

dans quelqu'autre pareille, où les mots de Papa & de Mama sont en usage, il n'est pas arrivé quelquesois que Papa signissat mere, & Mama pere, mais qu'on y observe constamment le contraire comme dans les langues d'Orient & d'Europe? Il y a beaucoup de vraisemblance qu'il se trouveroit parmi les naturels d'Amérique d'autres termes, dont le rapport bien constaté avec ceux d'une autre langue de l'ancien monde, pourroit répandre quelque jour sur une question jusqu'ici abandonnée aux pures conjectures.

J'étois attendu à Borja par le R. P. Magnin du canton de Fribourg, Missionnaire Jésuite, en qui je trouvai toutes les attentions & prévenances que j'aurois pû espérer d'un compatriote & d'un ami. Je n'eus pas besoin auprès de lui, ni depuis auprès des autres Missionnaires de son Ordre, des

Voyage de la Riviere recommandations de leurs amis de Quito, & moins encore des passeports & des ordres de la Cour d'Espagne dont j'étois porteur. Outre plusieurs curiosités d'histoire naturelle, ce Carte des Pere me sit présent d'une Carte qu'il MiffionsEfavoit faite des Missions Espagnoles de Maynas, & d'une description des mœurs & coutumes des nations voisines. Pendant mon séjour à Cayenne, j'ai aidé M. Artur, Médecin du Roi

gne de la curiosité du public. J'observai à Borja la Latitude de 4 Latitude

& Conseiller au Conseil supérieur de

cette Colonie, à traduire cet ouvra-

ge d'espagnol en françois; il est di-

degrés 28 minutes vers le Sud.

J'en partis le 14. Juillet avec le même Pere qui voulut bien m'accompagner jusqu'à la Laguna. Nous laissâmes le 15. du côté du Nord, l'embouchure du Morona, qui defcend du Volcan de Sangay, dont

Bouche du Morona.

de Borja.

pagnoles.

les cendres traversant les provinces Macas & de Quito, volent quelquefois au-delà de Guayaquil. Plus loin, & du même côté nous rencontrâmes les trois bouches de la riviere de Pastaça, dont j'ai parlé plus haut. du Pastaça. Elle étoit alors si fort débordée, qu'on ne pouvoit mettre pied à terre nulle part, ce qui m'empêcha de mefurer la largeur de la bouche principale que j'estimai de 400 toises, & presqu'aussi large que le Marañon. J'observai un peu au-delà le même soir & le lendemain matin, le Soleil à son coucher & à son lever, & je trouvai comme à Quito 8 degrés de déclinaison du Nordà l'Est. De deux Amplitu- sur lavariades ainsi observées consécutivement tion de l'aile soir & le matin, on peut conclure la mantée, déclinaison de l'Aiguille Aimantée, sans connoître celle du Soleil; il suffit d'avoir égard au changement du Soleil en déclinaison dans l'intervalle

Voyage de la Riviere des deux observations, s'il est assez considérable pour pouvoir être apperçû avec la Bouffole.

La Laguna principale pagnole.

Le 19. nous arrivâmes à la La-Mission es- guna, où m'attendoit depuis six semaines Don Pedro Maldonado Gouverneur de la province d'Esmeraldas, à qui je dois le témoignage public qu'il s'est distingué, ainsi que ses deux freres & tous les siens, dans toutes les occasions, entre ceux de qui notre détachement académique a reçû de bons offices, pendant notre long séjour dans la province de Quito. Je l'avois trouvé disposé à prendre, comme moi, pour passer en Europe, la route de la riviere des Amazones. Il avoit suivi le second des trois chemins dont j'ai parlé, en descendant le Pastaça, & il étoit arrivé, après bien des fatigues & des dangers, beaucoup plutôt que moi à notre rendez-vous

de la Laguna, quoique nous fussions partis à peu près dans le même-tems, l'un de Quito, l'autre de Cuenca; il avoit fait en route avec la Boussole & un Gnomon portatif, les observations nécessaires pour décrire le cours de Pastaça, à quoi je l'avois exhorté, en lui en facilitant les moyens.

La Laguna est un gros village de plus de mille Indiens portant armes, & rassemblés de diverses nations. C'est la principale Mission de toutes celles de Maynas. Cette Bourgade est située dans un terrein sec & élevé, ce qui est difficile à rencontrer dans ces pays, & sur le bord d'un grandlac, à 5. lieues au-dessus de l'embouchure du Guallaga, qui a sa source comme le Marañon, dans les montagnes à l'Est de Lima. C'est par le Guallaga, qu'étoit descendu dans riviere.

l'Amazone Pedro de Ursoa dont nous

avons parlé. La mémoire de son expédition & celle des événemens qui furent cause de sa funeste avanture se conservent encore parmi les habitans de Lamas petit Bourg voisin du port où il s'embarqua. La largeur du Guallaga à sa rencontre avec le Marañon, pouvoit être alors de 250 toises, ou quatre sois aussi large que la Seine au Pont royal. Ce n'est qu'une riviere très médiocre en comparaison de la plûpart de celles dont je ferai mention dans la suite.

Observa-

Je sis à la Laguna plusieurs observations de latitude par le Soleil
& par les Etoiles, & je la déterminai de 5 degrés 14 minutes. J'y
prolongeai mon séjour de 24 heures,
pour essayer d'y observer la longitude; mais je perdis de vûe Jupiter dans les vapeurs de l'horison,
avant que de voir sortir de l'ombre son premier Satellite.

Nous partîmes le 23. de la La- Canots Inguna M. Maldonado & moi dans diens. deux canots de 42. à 44. piés de long & seulement de trois de large. Ils étoient formés chacun d'un seul tronc d'arbre. Les rameurs y sont placés depuis la proue jusques vers le milieu, le voyageur & son équipage sont à la pouppe; & à l'abri de la pluie sous un long toît arrondi, fait d'un tissu de feuilles de palmiers entrelassées, que les Indiens préparent avec art. Ce berceau est interrompu & coupé dans son milieu, pour donner du jour au canot, & pour y entrer commodément; un toît volant de même matiere qui glisse sur le toît fixe sert à couvrir, quand on veut, cette ouverture, qui sert tout à la fois de porte & de fenêtre.

Nous résolumes de marcher jour & nuit, pour atteindre s'il étoit possible, les Brigantins ou grands ca-

nots que les Missionnaires Portua gais dépêchent tous les ans au Para, pour aller chercher leurs provisions. Nos Indiens ramoient le jour, deux seulement saisoient sentinelle pendant la nuit, l'un à proue, l'autre à pouppe, pour conduire le canot dans le fil du courant.

Précautions pour lever la nouvelle Carte du fleuve.

En m'engageant à lever la Carte du cours de l'Amazone, je m'étois ménagé une ressource contre l'inaction que m'eût permis une navigation tranquille, que le défaut de variété dans des objets, même nouveaux, eût pû rendre ennuyeufe. Il me falloit être dans une attention continuelle pour observer la Boussole, & la montre à la main, les changemens de direction du cours du fleuve, & le tems que nous employions d'un détour à l'autre, pour examiner les différentes largeurs de fon lit & celles des embouchures des rivieres

tivieres qu'il recevoit, l'angle que celles-ci forment en y entrant, la rencontre des Isles & leur longueur, & surtout pour mesurer la vitesse du courant & celle du canot, tantôt à terre, tantôt sur le canot même, par diverses pratiques dont l'explication seroit ici de trop. Tous mes moments étoient remplis : souvent j'ai sondé & mesuré géométriquement la largeur duFleuve & celle des rivieres, qui viennent s'y joindre ; j'ai pris la hauteur méridienne du Soleil presque tous les jours, & j'ai observé souvent son Amplitude à son lever & à son coucher : dans tous les lieux où j'ai séjourné, j'ai monté aussi le Barométre. Je ne ferai plus dorénavant mention de ces observations que dans les endroits les plus remarquables, réservant un plus grand détail pour nos assemblées particulieres.

Juillee 1743: Juillet 1743.

Le 25. nous laissames du côté du Nord, la riviere du Tigre, qui pourroit bien être plus grande que le sleuve du même nom en Asie, mais qui moins heureusement placée, se perd ici dans une foule de rivieres beaucoup plus considérables. Le même jour nous arretâmes d'affez bonne heure & du même côté à une nouvelle Mission de Sauvages appellés Yameos, récemment tirés des bois. Leur langue est d'une difficulté inexprimable, & leur maniere de prononcer est encore plus extraordinaire que leur langue. Ils parlent en retirant leur respiration, & ne font sonner presque aucune voyelle. Ils ont des mots que nous ne pourrions écrire, même imparfaitement, sans employer moins de 9. ou 10. syllabes; & ces mots prononcés par eux sem-

blent n'en avoir que trois ou quatre:

Nation des Yameos. Leur langue.

Juillet

1743.

Poettarrarorincouroac signifie en leur langue le nombre Trois : heureusement pour ceux qui ont affaire à eux, leur arithmétique ne va pas plus loin. Quelque peu croyable que cela paroisse, ce n'est pas la seule nation Indienne qui soit dans ce cas. La langue Brasilienne parlée par des peuples moins grossiers, est dans la même disette, & passé le nombre Trois, ils sont obligés, pour compter, d'emprunter le secours de la langue Portugaise.

Les Yameos sont fort adroits à faire, Leurs Sarde longues Sarbacanes qui sont l'arme de chasse la plus ordinaire des Indiens. Ils y ajustent de petites sléches de bois de palmier qu'ils garnissent, au lieu de plume, d'un petit bourlet de coton, qui remplit exactement le vuide du tuyau. Ils les lancent avec le souffle à 30 & 40 pas, & ne manquent presque jamais leur coup. Un instru-

Eij

Juillet 1743.

ches empoisonnées.

ment si simple supplée avantageusement chez toutes ces nations au dé-Leurs Flé- faut des armes à feu. Ils trempent la pointe de ces petites fléches, ainsi que de celles de leurs arcs, dans un poison si actif, que quand il est récent, il tue en moins d'une minute l'animal à qui la fléche a tiré du fang. Quoique nous eussions des fusils, nous n'avons guère mangé sur la Riviere de gibier tué autrement, & souvent nous avons rencontré la pointe du trait sous la dent: il n'y a à cela aucun danger; ce venin n'agit que quand il est mêlé avec le sang; alors il n'est pas moins mortel à l'homme qu'aux autres animaux. Le contrepoison est le sel, & plus sûrement le sucre. Je parlerai en son lieu des expériences que j'en ai faites à Cayenne & à Leyde.

Le lendemain 26. nous rencon-L'Ucayale peutêtre trâmes du côté du Sud l'embouchula vraie re de l'Ucayale, l'une des plus gran-Source du Maranon.

des rivieres qui grossissent le Maranon. Il y a lieu de douter laquelle des deux est le tronc principal dont l'autre n'est qu'un rameau. A leur rencontre mutuelle, l'Ucayale est plus large que le fleuve où il perd son nom. Les sources de l'Ucayale sont aussi les plus éloignées & les plus abondantes; il rassemble les eaux de plusieurs Provinces du haut Pérou, & il a déja reçû l'Apu-rimac qui le rend une riviere considérable, par la même latitude où le Marañon n'est encore qu'un torrent; enfin l'Ucayale en rencontrant le Marañon, le repousse & lui fait changer de direction. D'un autre côté le Marañon a fait un plus long circuit, & est déja grossi des rivieres de S. Iago, de Pastaça, de Guallaga, &c. lorsqu'il se joint à l'Ucayale. De plus, il est constant que le Marañon est partout d'une profondeur extraordinaire. Il est vrai que l'Ucayale n'a jamais E iij

Juillet 1743: 70 Voyage de la Riviere

Juillet 1743. été sondé, & qu'on ignore le nombre & la grandeur des rivieres qu'il reçoit. Tout cela me persuade que la question ne pourra être décidée sans appel, tant que l'Ucayale ne sera pas mieux connu. Il commençoit à l'être lorsque les Missions récemment établies sur ses bords surent abandonnées après le soulévement des Cunivos & des Piros, qui massacrerent leur Missionnaire en 1695.

Au dessous de l'Ucayale la largeur du Marañon croît sensiblement, & le nombre de ses îles augmente. Le 27. au matin, nous abordâmes à la Mis-

Mission de sion de Saint-Joachin, composée de Saint Joachin. Na-plusieurs nations Indiennes, & surtion des O-tout de celle des Omaguas, nation maguas.

autrefois puissante. & gui peuploit en-

autrefois puissante, & qui peuploit encore il y a un siécle les isles & les bords de l'Amazone, dans la longueur d'environ 200 lieues au dessous du Napo. Ils ne passent pas cependant pour originaires du pays: &. il y a quelque apparence qu'ils sont venus s'établir sur les bords du Maranon en descendant quelqu'une des rivieres qui ont leur source dans le nouveau Royaume de Grenade, pour fuir la domination des Espagnols, lorsqu'ils en firent la conquête:

Une nation qui porte le même nom d'Omagua, & qui habite vers la source d'une de ces rivieres, l'usage des vêtements qu'on a trouvé établi chez les seuls Omaguas parmi les nations qui peuplent les bords de l'Amazone, quelques vestiges de la cérémonie du Baptême, & quelques traditions défigurées, confirment la conjecture de leur transmigration. Le P. Samuel Fritz les avoit tous convertis à la Religion Chrétienne, à la fin du dernier siécle, & l'oncomptoit alors dans leur pays 30. villages marqués de leurs noms sur la Carte de ce Ein

Juillet 1743. Voyage de la Riviere

1743.

Pere; nous n'en avons plus vû que les Juillet ruines ou plutôt la place. Tous leurs habitants effrayés par lesincursions de quelques brigands du Para qui venoient les faire esclaves chez eux, se sont dispersés dans les bois & dans les Missions Espagnoles & Portugaises.

Omaguas.

Le nom d'Omaguas dans la langue Nation des du Pérou, ainsi que celui de Cambevas que leur donnent les Portugais du Para dans la langue du Brésil, signifie tête platte; en effet ces peuples ont la bizarre coutume de presser entre deux planches le front des enfans qui viennent de naître, pour leur procurer cette étrange figure, & pour les faire mieux ressembler, disent-ils, à la pleine Lune. La langue des Omaguas est aussi douce & aussi aisée à prononcer & même à apprendre, que celle des Yameos est rude & difficile: elle n'a aucun rapport à celle du Pérou ni à celle du Brésil qu'on

parle, l'une au-dessus, & l'autre audessous du pays des Omaguas le long

Juillet 1743.

de la Riviere des Amazones.

Les Omaguas font grand usage de dio, Curudeux sortes de plantes, l'une que les pa, plantes.

Espagnols nomment Floripondio, dont la fleur a la figure d'une cloche renversée, & qui a été décrite par le P. Feuillée; l'autre qui dans la langue Omagua se nomme Curupa, & dont j'ai rapporté la graine: l'une & l'autre est purgative. Ces peuples se procurent par leur moyen une yvresse qui dure 24. heures, pendant laquelle ils ont des visions sort étranges; ils prennent aussi la Curupa réduite en poudre, comme nous prenons le tabac;

mais avec plus d'appareil. Ils se ser-

vent d'un tuyau de rozeau terminé en

fourche, & de la figure d'un Y : ils in-

sérent chaque branche dans une nari-

ne; cette opération suivie d'une aspi-

ration violente, leur fait faire une

74 Voyage de la Riviere

Juillet 1743. grimace fort ridicule aux yeux d'un Européen, qui veut tout rapporter à ses usages.

Fertilité du pays.

On peut juger quelle doit être l'abondance & la variété des plantes dans un pays que l'humidité & la chaleur contribuent également à rendre fertile. Celles de la province de Quito n'auront pas échappé aux recherches de M. Jos. de Jussieu notre compagnon de voyage; mais j'ose dire que la multitude & la diversité des arbres & des plantes qu'on rencontre sur les bords de la Riviere des Amazones, dans l'étendue de son cours depuis la Cordeliere des Andes, jusqu'à la Mer, & sur les bords de diverses rivieres qui se perdent dans celle-ci donneroient plusieurs années d'exercice auplus laborieux Botaniste, & occuperoient plus d'un Dessinateur. Je n'entends ici parler que du travail qu'exigeroit la description exacte de

1743.

ces plantes & leur réduction en classes, en genres & en espéces. Que sera-ce si l'on y fait entrer l'examen des vertus qui sont attribuées à plusieurs d'entr'elles, par les naturels du pays? examen qui est sans doute la partie la plus intéressante d'une pareille étude. Il ne faut pas douter que l'ignorance & le préjugé n'aient beaucoup multiplié & exagéré ces vertus; mais le Quinquina, l'Ypecacuana, le Simaruba, la Salse pareille, le Guayac, le Cacao, la Vanille, &c. seroient-elle les seules plantes utiles que l'Amérique renfermeroit dans son sein, & leur grande utilité connue & avérée n'est-elle pas propre à encourager à de nouvelles recherches? Tout ce que j'ai pû faire a été de recueillir des graines dans les lieux de mon passage, toutes les fois que cela m'a été possible.

Le genre de plantes qui m'a paru Singularien général frapper le plus les yeux des ques Lia76 Voyage de la Riviere

Juillet 1743.

nouveaux venus, par sa singularité, ce sont ces lianes ou sorte d'osiers, dont j'ai déja fait mention, qui tiennent lieu de cordes, & qui sont fort ordinaires en Amérique dans tous les pays chauds & couverts de bois. Elles ont cela de commun, qu'elles montent en serpentant autour des arbres & des arbustes qu'elles rencontrent, & qu'après être parvenues jusqu'à leurs branches, & quelquefois à une très-grande hauteur, elles jettent des filets qui retombent perpendiculairement, s'enfoncent dans la terre, y reprennent racine & s'élévent de nouveau, montant & descendant alternativement. D'autres filamens portés obliquement par le vent ou par quelque hafard, s'attachent souvent aux arbres voisins, & forment une confusion de cordages pendans & tendus en tout sens, qui offre aux yeux le même aspect que les manœuvres d'un vaisseau. H

h'y a presque aucune de ces lianes à laquelle on n'attribue quelque propriété particuliere, dont quelquesunes sont bien confirmées; telle est l'Ypecacuana. J'en ai vû en plusieurs endroits une espéce qui a une odeur d'ail, si forte & si marquée, que cela seul la rend reconnoissable. Il y en a d'aussi grosses, & même de plus grosses que le bras ; quelques-unes étouffent l'arbre qu'elles embrassent, & le font réellement mourir à force de l'étreindre; ce qui leur a fait donner par les Espagnols le nom de Matapalo, ou tue-bois. Il arrive quelquefois que l'arbre séche sur pied, se pourrit & se consume, & qu'il ne reste que les spires de la liane qui forment une espéce de colonne torse isolée & à jour, que l'art auroit bien de la peine à imiter.

Les gommes, les résines, les bau- Gommes, mes, tous les sucs enfin qui découlent Résines, Baumes. par incision de diverses sortes d'ar-

Julllet 1743,

Tuillet 1743.

ne élasti-

que.

78

Voyage de la Riviere bres, ainsi que les différentes huiles qu'on en tire, sont sans nombre. L'huile qu'on extrait du fruit d'un palmier appellé Unguravé, est, diton, aussi douce, & paroît à quelquesuns aussi bonne au goût que l'huile d'olive. Il y en a comme celle d'Andiroba, qui donnent une fort belle lumiere, sans aucune mauvaise odeur. En plusieurs endroits les Indiens, au lieu d'huile, s'éclairent avec le Copal entouré de feuilles de Bananier; en d'autres avec certaines graines enfilées dans une baguette pointue, qui étant enfoncée en terre, leur tient Cahout. lieu de chandelier. La résine appellée chou, Rési- Cahuchu\* dans les pays de la Province de Quito voisins de la Mer, est aussi fort commune sur les bords du Marañon, & sert aux mêmes usages. Quand elle est fraîche, on lui donne avec des moules la forme qu'on veut;

elle est impénétrable à la pluie mais

<sup>. \*</sup> Prononcez Cahout-chous

ce qui la rend plus remarquable, c'est sa grande élasticité. On en fait des bouteilles qui ne sont pas fragiles, des bottes, des boules creuses qui s'applatissent quand on les presse, & qui dès qu'elles ne sont plus gênées, reprennent leur premiere figure. Les Portugais du Para ont appris des Omaguas à faire avec la même matiere des pompes ou seringues qui n'ont pas besoin de piston : elles ont la forme de poires creuses, percées d'un petit trou à leur extrémité où ils adaptent une canule. On les remplit d'eau, & en les pressant, lorsqu'elles sont pleines, elles font l'effet d'une seringue ordinaire. Ce meuble est fort en usage chez les Omaguas. Quand ils s'assemblent entr'eux pour singuliere des Omaquelque fête, le maître de la maison guas. ne manque pas d'en présenter une par politesse à chacun des conviés, & son usage précéde toujours parmi

1743.

Voyage de la Riviere eux les repas de cérémonie.

Juillet 1743.

Nous changeames de canots & d'équipages à Saint Joachin, d'où nous partîmes le 29. Juillet compassant notre marche dans le dessein d'arriver à l'embouchure du Napo à tems pour y observer la nuit du 3. Aoust une Emersion du premier Satellite de Jupiter Je n'avois depuis mon départ aucun point déterminé en Longitude, pour corriger mes distances estimées d'Est à Ouest: d'ailleurs les voyages d'Orellana, de Texeira & du P. d'Acuña, qui ont rendu le Napo célébre, & la prétention des Portugais sur le domaine des bords du fleuve des Amazones jusqu'au Napo, rendoit ce point titude & de important à fixer. Je sis mon obserà l'Embou. vation fort heureusement, malgré divers obstacles, & je recueillis par-là le premier fruit des peines que m'avoit coûté le transport d'une Lunette de 18 pieds, dans des bois & des montagnes,

Observations deLa-Longitude chure du Napo.

montagnes, pendant une route de plus de 150 lieues. Mon Compagnon de voyage rempli du même zéle me fut en cette occasion & dans plusieurs autres où il m'aida, d'un grand secours, par son intelligence & son activité. J'observai d'abord la hauteur Méridienne du Soleil dans une isle vis-à-vis de la grande embouchure du Napo. Je trouvai 3 degrés 24 minutes de Latitude Auftrale. Je jugeai la largeur totale du Marañon de 900 toises au-dessous de l'isle, n'ayant pu en mesurer qu'un bras géométriquement. Le Napo me parut avoir 600 toises de large audessus des isles qui partagent ses bouches. Enfin j'observai le même soir l'Emersion du premier Satellite, & je pris aussi-tôt après la hauteur de deux Etoiles, pour en conclure l'heure. Les intervalles des observations furent mesurés avec une bonne montre; de

Juillet 1743 Août -

cette maniere je pus me dispenser de monter & de régler une pendule, ce qui n'eût guère été possible, & qui eût demandé du tems. Je trouve par le calcul la dissérence des Méridiens entre Paris & l'embouchure du Napo, de quatre heures trois quarts. Cette détermination sera plus exacte quand on aura l'heure de l'observation actuelle, en quelque lieu dont la position en longitude soit connue, & où cette Emersion ait été visible.

Aussi-tôt après mon observation de Longitude, nous nous remîmes en chemin: & le lendemain matin premier Août nous prîmes terre, dix à douze lieues au dessous de l'embouchure du Napo, à Pévas, aujourd'hui la derniere des Missions Espagnoles sur les bords du Marañon. Le P. Fritz les avoit étendues à plus de 200. lieues au-delà; mais les Portugais en 1710. se sont mis en possession de la

plus grande partie de ces terres. Les nations Sauvages voisines des bords du Napon'ont jamais été entiérement subjuguées par les Espagnols. Quelques-unes d'entr'elles ont massacré en dissérents tems les Gouverneurs & les Missionnaires qui avoient tenté de les réduire. Il y a quinze ou vingt ans que les PP. Jésuites de Quito ont renouvellé d'anciens établissements, & formé sur les bords de cette riviere de nouvelles Missions aujourd'hui très-slorissantes.

Août 1743:

Le nom de Pévas que porte la Bourgade où nous abordâmes, est celui lage.
d'une nation Indienne qui fait partie
de ses habitans; mais on y a rassemblé
des Indiens de diverses nations, dont
chacune parle une langue dissérente,
ce qui est ordinaire par toute l'Amérique. Il arrive quelquesois qu'une
langue n'est entendue que de deux
ou trois samilles, reste misérable d'un

Fij

84 Voyage de la Riviere

Août 1743. Anthropophages. peuple détruit & dévoré par un autre: car quoiqu'il n'y ait pas aujourd'hui d'Anthropophages le long des bords du Marañon, il y a encore dans les terres, particulierement du côté du Nord, & en remontant l'Yupura, des Indiens qui mangent leurs prisonniers. La plûpart des nouveaux habitans de Pevas ne sont pas encore Chrétiens, ce sont des Sauvages nouvellement tirés de leur Fort. Il n'est jusqu'ici question que d'en faire des hommes, ce qui n'est pas un petit ouvrage.

Je ne dois m'étendre dans l'occasion présente sur les mœurs & sur les coutumes de ces nations & d'un si grand nombre d'autres que j'ai rencontrées, qu'autant qu'elles peuvent avoir quelque rapport à la Physique ou à l'Histoire Naturelle; ainsi je ne ferai point de description de leurs danses, de leurs instruments, de leurs festins, de leurs armes, de leurs us-

rensiles de chasse & de pêche, de leurs ornemens bizarres d'os d'animaux& de poissons passés dans leurs narines & dans leurs lévres, de leurs sares. joues criblées de trous, qui servent d'étui à des plumes d'oiseaux de toutes couleurs: mais les Anatomistes trouveront peut-être quelques réflexions à faire sur l'extension monstrueu- monstrueuse du lobe de l'extrémité inférieure ses. de l'oreille de quelques-uns de ces peuples, sans que pour cela son épaisseur en soit diminuée sensiblement. Nous avons été surpris de voir de ces bouts d'oreilles longs de quatre à cinq pouces, percés d'un trou de dixsept à dix-huit lignes de diamétre, & on nous a affuré que nous n'avions rien vû de singulier en ce genre. Ils insérent d'abord dans le trou un petit cylindre de bois, auquel ils en substituent un plus gros, à mesure que l'ouverture s'aggrandit, jusqu'à ce que le Fiij

Août 1743. Usages bi-

Août 1743.

bout de l'oreille leur pende sur les épaules. Leur grande parure est de remplir ce trou d'un gros bouquet ou d'une touffe d'herbes & de fleurs qui leur sert de pendant d'oreille.

S. Paul, Mission des

On compte six à sept journées de marche, que nous fîmes en trois jours Portugais. & trois nuits, de Pévas, derniere Mission Espagnole, à St. Paul la premiere des Missions Portugaises, desservie par des Religieux de l'ordre du Mont Carmel. Dans cet intervalle on ne rencontre aucune habitation sur les bords du fleuve. C'est-là que commencent les grandes isles anciennement habitées par les Omaguas. Le lit de la riviere s'y élargit si considérablement, qu'un seul de ses bras a quelquefois 8 à 900 toises. Comme cette grande étendue donne beaucoup de prise au vent, il y excite de vraies tempêtes, qui ont souvent submergé des canots. Nous essuyâmes

Largeur du fleuve.

deux orages dans notre trajet de Pé- Août vas à S. Paul; mais la grande expérience des Indiens fait qu'il est rare Temperes. qu'on se trouve surpris au milieu du Fleuve, & il n'y a de danger pressant que lorsqu'on n'a pas le tems de chercher un abri à l'embouchure de quelque petite riviere ou ruisseau qui se rencontre fréquemment. Dès que le vent cesse, le courant du fleuve qui brise les vagues, lui a bien-tôt rendu sa premiere tranquillité.

1743.

Un des plus grands périls de cette Danger de navigation est la rencontre de quel- gation. que tronc d'arbre déraciné, engravé dans le fable ou le limon, & caché sous l'eau qui mettroit le canot en danger de tourner ou de s'ouvrir, comme il nous arriva une fois en approchant de terre pour couper un bois dont on vantoit les vertus pour l'Hydropisse. Pour éviter cet inconvénient, on s'éloigne des bords: quant aux arbres

Fiiij

Août. \$743. entraînés par le courant, comme ils flotent on les voit de loin, & il est aisé de s'en garantir.

Je ne parle pas d'un autre accident beaucoup plus rare, mais toujours funeste dont on court encore le risque en côtoyant de trop près les bords du sleuve. C'est la chute subite de quelque arbre, ou par caducité, ou parce que le terrein qui le soûtenoit à été insensiblement miné par les caux. Plusieurs canots en ont été brisés & engloutis avec tous les rameurs. Sans quelque événement de cette espèce, il seroit inoüi qu'un Indien se fût noyé.

Indiens guerriers

Il n'y a aujourd'hui aucune nation guerriere ennemie des Européens sur les bords du Marañon, toutes se sont soumises ou retirées au loin. Cependant il y a encore des endroits où il seroit dangereux de coucher à terre. Il y a quelques années que le sils d'un

Gouverneur Espagnol dont nous avons connu le pere à Quito, ayant entrepris de descendre la riviere, sut surpris dans le bois, & massacré par des
Sauvages du dedans des terres qu'un
malheureux hazard lui sit rencontrer
près des bords du Fleuve, où ils ne
viennent qu'à la dérobée. Le fait
nous a été conté par son camarade de
voyage échappé au même danger, &
aujourd'hui établi dans les Missions
Portugaises.

Le Missionnaire de S. Paut préve- Parallèle nu de notre arrivée, nous tenoit prêt des Missions Porun grand canot, pirogue ou brigan-tugaises & Espagnoles tin équippé de quatorze rameurs avec un Patron. Il nous donna de plus un guide Portugais dans un autre canot, & nous reçûmes de lui & des autres Religieux de son ordre chez qui nous avons séjourné, un traitement qui nous sit oublier que nous étions au centre de l'Amérique, éloignés

Août 1743.

Août 1743.

de 500 lieues de terres habitées par des Européens. A S. Paul nous commençâmes à voir aulieu de maisons & d'Eglises de roseaux, des chapelles & des presbytères de maçonnerie, de terre & de brique, & des murailles blanchies proprement. Nous fûmes encore agréablement surpris, de voir au milieu de ces déserts des chemises de toile de Bretagne à toutes les femmes Indiennes, des coffres avec des serrures & des cless de fer dans leurs ménages, & d'y trouver des aiguilles, de petits miroirs, des couteaux, des ciseaux, des peignes, & divers autres petits meubles d'Europe que les Indiens se procurent tous les ans au Para dans les voyages qu'ils y font pour y porter le Cacao qu'ils recueillent sans culture sur les bords du Fleuve. Le commerce avec le Para donne à ces Indiens & à leurs Missionnaires un air d'aisance, qui distingue au

Août

1743.

premier coup d'œil les Missions Portugaises, des Missions Castillanes du haut du Marañon, dans lesquelles tout se ressent de l'impossibilité où sont les Missionnaires de la Couronne d'Espagne de se fournir d'aucune des commodités de la vie, n'ayant aucun commerce avec les Portugais leurs voisins, en descendant le Fleuve; & tirant tout de Quito où à peine envoient-ils une fois l'année, & dont-ils sont plus séparés par la Cordeliere, qu'ils ne le seroient par une mer de mille lieues.

Canots

Les canots dont se servent les Portugais, & dont nous nous ser- Portugais. vîmes depuis Saint-Paul, font beaucoup plus grands & plus commodes que les canots Indiens, avec lefquels nous avions navigué dans les Missions Espagnoles. Le tronc d'arbre qui fait tout le corps des canots Indiens, ne fait chez les Portugais que la carène. Ils le fendent

Août 1743.

premierement, & l'évuident avec le fer; ils l'ouvrent ensuite, par le moyen du seu, pour augmenter sa largeur : mais comme le creux diminue d'autant, ils lui donnent plus de hauteur par des bordages qu'ils y ajoûtent, & qu'ils lient par des courbes au corps du bâtiment. Le gouvernail est placé dans ces canots, de maniere que son jeu n'embarrasse nullement la cabanne ou petite chambre qui est ménagée à la pouppe. Quelques-uns de ces brigantins ont soixante pieds de long sur sept de large, & trois & demi de creux; il y en a de plus grands encore & de quarante rameurs. La plûpart ont deux mâts, & vont à la voile; ce qui est d'une grande commodité pour remonter le Fleuve à la faveur du vent d'Est, qui y regne depuis le mois d'Octobre jusques vers le mois de Mai. Il y a quatre ou cinq ans qu'un

de ces brigantins de médiocre grandeur, ponté & agréé par un Capitaine Marchand François qui s'y embarqua avec trois Mariniers François, prit le large en haute mer, au grand étonnement des habitans du Para, & fit en six jours du Para à Cayenne un trajet qu'on verra que je n'ai fait qu'en deux mois, dans un bâtiment du même port; obligé que j'étois de me laisser conduire terre à terre, à la mode du pays; ce qui d'ailleurs me convenoit mieux pour lever ma Carte.

Août 1743.

Nous nous rendîmes en cinq jours Missions & cinq nuits de navigation de Saint-Portugais.

Paul à Coari, non compris environ deux jours de séjour dans les Missions intermédiaires de Yviratuha, Traquatuha, Paraguari & Tefé. Coari est la derniere des six peuplades des Missionnaires Carmes Portugais; les cinq premieres sont sormées des dé-

Août 1743. bris de l'ancienne Mission du Pere Samuel Fritz, & composées d'un grand nombre de diverses nations, la plûpart transplantées. Toutes les six sont situées sur la rive Australe du Fleuve, où les terres sont plus hautes, & à l'abri des inondations. Entre Saint-Paul & Coari nous rencontrâmes plusieurs grandes & belles rivieres, qui viennent se perdre dans

Rivieres; celle des Amazones. Du côté du Sud, Yutay, Yu-les principales sont Yutay, plus grande ruca, Tesé, Coari, du que celle d'Yuruca, qui la suit, & dont côté du je mesurai l'embouchure de 362 toi-

ses, celle de Tefé que le P. d'Acuña nomme Tapi, & celle de Coari, qui ne passoit il y a quelques années que pour un lac; toutes courent du Sud au Nord, & descendent des montagnes à l'Est de Lima, & au Nord de Cusco. Toutes sont navigables plusieurs mois en remontant depuis leurs embouchures; & divers Indiens ont

rapporté qu'ils avoient vû sur les bords de celle de Coari dans le haut des terres, un pays découvert, des mouches& quantité de bêtes à cornes (dont ils rapporterent des dépouilles;) objets nouveaux pour eux, & qui prouvent que les sources de ces rivieres arrosent des pays fort dissérens du leur, & sans doute voisins des Colonies Espagnoles du haut Pérou, où l'on sçait que les bestiaux se sont fort multipliés. L'Amazone reçoit aussi du côté du Nord dans cet in-Yupura ou tervalle, deux grandes & célébres Caquetà, du rivieres, la premiere est celle d'Yça, Nord. qui descend comme le Napo des environs de Pasto au Nord de Quito, dans les Missions Franciscaines de Sucumbios, où elle se nomme Putumayo, la seconde est l'Yupura, qui a ses sources un peu plus vers le Nord que le Putumayo, & qui dans sa partie supérieure se nomme Caquetà, nom

Août 1743.

Août 1743.

totalement inconnu à ses embouchures dans l'Amazone. Je dis ses embouchures, car il y en a effectivement sept ou huit formées par autant de bras qui se détachent successivement du canal principal, & si loin les uns des autres, qu'il y a plus de cent lieues de distance de la premiere bouche à la derniere. Les Indiens leur donnent divers noms, ce qui les a fait prendre pour différentes Rivieres. Ils appellent Yupura un des plus considérables de ces bras; & en me conformant à l'usage des Portugais qui ont étendu ce nom, en remontant, j'appelle Yupura non-seulement le bras ainsi nommé anciennement par les Indiens, mais aussi le tronc d'où se détachent ce bras & les suivans. Tout le pays qu'ils arrosent est si bas, que dans le tems des crues de l'Amazone, il est totalement inondé, & qu'on passe en canot d'un bras à l'autre, & à des lacs dans

Août

1743.

dans l'intérieur des terres. Les bords de l'Yupura sont habités en quelques endroits par ces nations séroces dont j'ai parlé, qui se détruisent mutuellement, & dont plusieurs mangent encore leurs prisonniers. Cette riviere, non plus que les dissérens bras qui entrent plus bas dans l'Amazone, ne sont guère fréquentés d'autres Européens, que de quelques Portugais du Para, qui y vont en fraude acheter des Esclaves. Nous reviendrons à l'Yupura, en parlant de Rio Negro.

C'est dans ces quartiers qu'étoit si- Village de l'Or. tué un village Indien, où Texeira en Borne plantemontant le Fleuve en 1637. reçut tée par Texeira. en troc des anciens habitans quelques bijoux d'un or qui fut essayé à Quito, & jugé de 23 carats. Il donna à ce lieu le nom de Village de l'Or. A son retour il y planta une borne, & en prit possession pour la Couronne

de Portugal le 26. Août 1639. par un acte qui se conserve dans les Archives du Para, où je l'ai vû. Cet acte signé de tous les officiers de son détachement, porte que ce sut sur une terre haute vis-à-vis des Beuches de la Riviere d'Or.

Yquiari, Riviere d'Or.

Le P. d'Acuña assûre que par divers chemins qu'il indique, on remonte de l'Yupura dans l'Yquiary, qu'il nomme la riviere d'Or. Il ajoûte que les habitans de l'Yquiari faisoient commerce de ce métal avec les \* Manaos leurs voisins, & ceux-ci avec les Indiens des bords de l'Amazone, desquels il acheta lui-même une paire de pendans d'oreilles d'or. Le P. Fritz rapporte dans son Journal, qu'en 1687. c'est-à-dire, cinquante ans après le P. d'Acuña, il

<sup>\*</sup> Le P. Fritz écrit Manaves. La traduction Françoise de la Relation du P. d'Acusa désigure ce mot, ainsi que beaucoup d'autres, en écrivant Mavagus. Les Portugais l'écrivent aujourd'hui Manaos & Manaus, indisséremment, & prononcent Manaous.

avoit vû arriver huit à dix canots de Manaos, qui de leurs habitations sur les rivages de l'Yurubech, étoient venus à la faveur de l'inondation, pour commercer chez les Yurimaguas ses Catéchumènes, sur la rive septentrionale de l'Amazone. Il dit encore qu'ils avoient coutume d'apporter entre autres choses de petites lames d'or batu, que ces mêmes Manaos recevoient en échange des Indiens de l'Yquiari. Tous ces lieux & ces rivieres sont placés sur la Carte de ce Pere. Tant de témoignages conformes, & chaeun d'eux respectable, ne permettent pas de douter de la vérité de ces moire en est faits; cependant le Fleuve, le lac, la les lieux. mine d'or, la borne, & même le Village de l'Or attesté par la déposition de tant de témoins, tout a disparu comme un Palais enchanté, & sur les lieux on en a perdu jusqu'à la mémoire.

Août 1743

Août 1743.

Dès le tems du P. Fritz, les Portugais oubliant le titre sur lequel ils fondent leur prétention, soutenoient déja que la borne plantée par Texeira étoit située plus haut que la province d'Omaguas; & dans le même tems le P. Fritz, Missionnaire de la Couronne d'Espagne, donnant dans une autre extrémité, prétendoit qu'elle n'avoit été posée qu'aux environs de la riviere de Cuchivara plus de 200 lieues plus bas. Il est arrivé ici ce qui arrive presque toujours dans les disputes, chacun a exagéré ses préten-Situation tions. Quant à la borne plantée dans de la Borne le village de l'Or, si on examine bien le Canton où est située la quatriéme Mission Portugaise, en descendant, appellée Paraguari, sur le bord Austral de l'Amazone, quelques lieues audessus de l'embouchure de Tefé, (où j'ai observé 3 degrés 20 minutes de Latitude Australe) on trouvera qu'il réunit tous les caractères qui dési-

gnent la situation de ce fameux village, dans l'Acte de Texeira, daté de Guayaris, & dans la Relation du P. d'Acuña. L'Yupura dont l'embouchure principale est vis-à-vis de Paraguari, sera par conséquent Rio de Ouro, dont les bouches mentionnées dans le même Acte étoient vis-à-vis du Village. Il reste à sçavoir que ce que sont devenus l'Yurubech & l'Yquiari, auquel le P. d'Acuña donne le nom de Riviere d'Or, & où il dit qu'on remonte par l'Yupura; c'est ce que j'ai eu un peu plus de peine à découvrir : je crois cependant avoir éclairci ce point, & peut-être trouvé le fondement de la fable du Lac Parime & du Dorado; mais l'ordre & la clarté demandent que cette discussion soit remise à l'article de la riviere Noire.

Août 1743.

Dans le cours de notre naviga- Amazotion, nous avions questionné par-tout rique.

G iij

les Indiens des diverses nations, & nous nous étions informé d'eux avec grand soin, s'ils avoient quelque connoissance de ces femmes belliqueuses qu'Orellana prétendoit avoir rencontrées & combatues, & s'il étoit vrai qu'elles vivoient éloignées du commerce des hommes, ne les recevant parmi elles qu'une fois l'année, comme le rapporte le P. d'Acuña dans sa Relation, où cet article mérite d'être lû par sa singularité. Tous nous dirent qu'ils l'avoient oui raconter ainsi à leurs Peres, ajoûtant mille particularités, trop longues à répéter, qui toutes tendent à confirmer qu'il y a eu dans ce continent une république de femmes qui vivoient seules fans avoir d'hommes parmi elles, & qu'elles se sont retirées du côté du Nord, dans l'intérieur des terres, par la riviere Noire, ou par une de celles qui descendent du même côté dans le Marañone

Un Indien de S. Joachin d'Omaguas, nous avoit dit que nous trouverions peut-être encore à Coari un vieillard, dont le Pere avoit vû les Amazones. gnages en Nous apprîmes à Coari que l'Indien faveur de leur réalité. qui nous avoit été indiqué, étoit mort; mais nous parlâmes à son fils, qui paroissoit âgé de 70 ans, & qui commandoit les autres Indiens du même village. Celui-ci nous assura que son grand pere avoit, en effet, vû passer ces semmes à l'entrée de la riviere de Cuchinara, qu'elles venoient de celle de Cayamé, qui débouche dans l'Amazone du côté du Sud entre Tefé & Coari; qu'il avoit parlé à quatre d'entr'elles, dont une avoit un enfant à la mammelle : il nous dit le nom de chacune d'elles; il ajoûta qu'en partant de Cuchinara, elles traverserent le Grand Fleuve, & prirent le chemin de la riviere Noire. J'obmets certains détails peu vraisemblables, mais qui Giiij

104 Voyage de la Riviere ne font rien au fonds de la chose. Plus bas que Coari, les Indiens nous dirent par-tout les mêmes choses avec quelques variétés dans les circonstances; mais tous furent d'ac-

cord sur le point principal.

En particulier ceux de Topayos dont il sera fait mention en son lieu plus expressément, ainsi que de certaines pierres vertes connues sous le nom de pierres des Amazones, disent qu'ils en ont hérité de leurs peres, & que ceux-ci les ont eues des Cougnantainsecouima, c'est-à-dire en leur langue, des femmes sans mari, chez l'esquelles, ajoûtent-ils, on en trouve une grande quantité.

Un Indien, habitant de Mortigura Mission voisine du Para, m'offrit de me faire voir une riviere, par où on pouvoit remonter selon lui jusqu'à peu de distance du pays actuellement, disoit-il, habité par les Ama-

zones. Cette riviere se nomme Irijo,& j'ai passé depuis à son embouchure, entre Macapa & le cap de Nord. Se-Ion le rapport du même Indien, à l'endroit où cette riviere cesse d'être navigable à cause des sauts, il falloit, pour pénétrer dans le pays des Amazones, marcher plusieurs jours dans les bois du côté de l'Ouest, & traver-

ser un pays de montagnes.

Un vieux Soldat de la garnison de Cayenne, aujourd'hui habitant proche des sauts de la riviere d'Oyapoc, m'a assuré que dans un détachement dont il étoit qui fut envoyé dans les terres pour reconnoître le pays en 1726, ils avoient pénétré chez les Amicouanes, nation à longues oreilles, qui habite au-de-là des sources de l'Oyapoc & près de celles d'une autre riviere qui se rend dans l'Amazone, & que là il avoit vû au col de leurs femmes & de leurs filles de ces

Voyage de la Riviere mêmes pierres vertes dont je viens de parler; & qu'ayant demandé à ces Indiens d'où ils les tiroient, ceux-ci lui répondirent qu'elles venoient de chez les femmes qui n'avoient point de mari, dont les terres étoient à sept ou huit journées plus loin du côté de l'Occident. Cette nation des Amicouanes habite loin de la mer dans un pays élevé, où les rivieres ne sont pas encore navigables; ainsi ils n'avoient vraisemblablement pas reçû cette tradition des Indiens de l'Amazone, avec lesquels ils n'avoient pas de commerce : ils ne connoissoient que les nations contigues à leurs terres, parmi lesquelles les François du détachement de Cayenne avoient pris

Il faut d'abord remarquer que tous les témoignages que je viens de rapporter, d'autres que j'ai passé sous silence, ainsi que ceux dont il est fait

des guides & des interprétes.

mention dans les informations faites en 1726, & depuis par deux gouverneurs Espagnols \* de la province de Venezuela, s'accordent en gros sur le fait des Amazones; mais ce qui ne mérite pas moins d'attention, c'est que tandis que ces diverses relations désignent le lieu de la retraite des Amazones Américaines, les unes vers l'Orient, les autres au Nord, & d'autres vers l'Occident; toutes ces directions différentes concourent à placer le centre commun où elles aboutissent dans les montagnes au centre de la Guiane, & dans un canton où les Portugais du Para, ni les François de Cayenne n'ont pas encore pénétré. Malgré tout cela, j'avoue Il y a peu d'apparenque j'aurois bien de la peine à croire ce qu'elles que nos Amazones y fussent actuelle-subsistent aujourd'hui ment établies, sans qu'on eût de leur

<sup>\*</sup> Don Diego Portales qu'on sçait qui vivoit encore à Madrid il y a quelques années, & Don Francisco Torralva son successeur.

108 Voyage de la Riviere nouvelles plus positives, de proche en proche, par les Indiens voisins des Colonies Européennes des côtes de la Guiane; mais cette nation ambulante pourroit bien avoir encore changé de demeure; & ce qui me paroît plus vraisemblable que tout le reste, c'est qu'elles ayent perdu avec le tems leurs anciens usages, soit qu'elles aient été subjuguées par une autre nation, soit qu'ennuyées de leur solitude, les filles aient à la fin oublié l'aversion de leurs meres pour les hommes. Ainsi quand on ne trouveroit plus aujourd'hui de vestiges actuels de cette République de femmes, ce ne seroit pas encore assez pour pouvoir affirmer qu'elle n'a jamais existé.

D'ailleurs il suffit pour la vérité du fait, qu'il y ait eu en Amérique un peuple de semmes, qui n'eussent pas d'hommes vivants en société avec elles. Leurs autres coutumes, & par-

ticulierement celle de se couper une mammelle, que le Pere d'Acuña leur attribue sur la foi des Indiens, sont des circonstances accessoires & indépendantes, & ont vraisemblablement été altérées, & peut-être ajoûtées, par les Européens préoccupés des usages qu'on attribue aux anciennes Amazones d'Asie; & l'amour du merveilleux les aura fait depuis adopter aux Indiens dans leurs récits. En effet il n'est pas dit que le Cacique qui avertit Orellana de se garder des Amazones, qu'il nommoit en sa langue Comapuyaras, ait fait mention de la mammelle coupée, & notre Indien de Coari dans l'histoire de son ayeul qui vir quatre Amazones, dont une allaitoit actuellement un enfant, ne parle point non plus de cette particularité si propre à se faire remarquer.

Je reviens au fait principal. Si pour le nier on alléguoit le défaut de vraisemblance & l'espéce d'impossibilité

Voyage de la Riviere morale qu'il y a qu'une pareille Répui blique de femmes pût s'établir & subsister, je n'insisterois pas sur l'exemple des anciennes Amazones Asiatiques, ni des Amazones modernes d'Afrique \*, puisque ce que nous en lisons dans les Historiens anciens & modernes est au moins mêlé de beaucoup Malheu- de fables, & sujet à contestation. Je me contenterois de faire remarquer que si jamais il y a pû avoir des Amazones dans le monde, c'est en Amérique, où la vie errante des femmes qui suivent souvent leurs Maris à la guerre, & qui n'en font pas plus heureuses dans leur domestique, a dû leur faire naître l'idée & leur fournir des occasions fréquentes de se dérober au joug de leurs tyrans, en cherchant à se faire un établissement, où elles pussent vivre dans l'indépendance, & du moins n'être pas réduites à

> \* Voyez la Description de l'Ethopie Orientale par le P. Juan dos Santos Dominicain Portugais, & les P. Labat.

reule condition des Femmes Indiennes.

la condition d'esclaves & de bêtes de somme. Une pareille résolution prise & exécutée n'auroit rien de plus extraordinaire ni de plus difficile, que ce qui arrive tous les jours dans toutes les Colonies Européennes d'Amérique, où il n'est que trop ordinaire que des esclaves maltraités ou mécontents, fuient par troupes dans les bois & quelquefois seuls, quand ils ne trouvent pas à qui s'affocier, & qu'ils y passent ainsi plusieurs années, & quelquefois toute leur vie dans la solitude.

Je sçais que tous, ou la plûpart Ilyatoudes Indiens de l'Amérique Méridio- te apparennale sont menteurs, crédules, entêtés eu des Adu merveilleux; mais aucun de ces en Améri-Peuples n'a jamais entendu parler que. des Amazones de Diodore de Sicile, & de Justin. Cependant il étoit déja question d'Amazones parmi les Indiens du centre de l'Amérique, avant que les Espagnols y eussent pénétré,

& il en a été mention depuis chez des Peuples qui n'avoient jamais vû d'Européens. C'est ce que prouve l'avis donné par le Cacique à Orellana & à ses gens, ainsi que les traditions rapportées par le P.d' Acuña & par le P. Baraze.\*Croira-t-onque des Sauvages de contrées éloignées se soient accordés à imaginer, sans aucun fondement, le même fait; & que cette prétendue fable ait été adoptée si uniformément & si universellement à Maynas, au Para, à Cayenne, à Venezuela, parmi tant de nations qui ne s'entendent point, & qui n'ont aucune communication?

Au reste je n'ai pas fait ici l'énumération \*\* de tous les Auteurs & Voyageurs de toutes les nations de l'Europe, qui depuis plus de deux

siécles

<sup>\*</sup> Lettres édifiantes & curieuses, tome X.

<sup>\*\*</sup> Améric Vespuce, Hulderic Shmidel, Orellana, Berrio, Walter Raleigh, les PP. d'Acuña, d'Artieda, Barazi, &c.

Août

1743

Récles ont affirmé l'existence des Amazones Américaines, & dont quelques-uns prétendent les avoir vûes. Je me suis contenté de rapporter les nouveaux témoignages que nous avons eu occasion, M. Maldonado & moi, de recueillir dans notre route. On peut voir cette question traitée dans l'apologie du premier tome du Théâtre Critique du célébre Pere Fei-700, Bénédictin Espagnol, faite par son sçavant Disciple le P. Sarmiento, de la même Congrégation.

Le 20. Août nous partîmes de Coari avec un nouveau canot & de Coari. nouveaux Indiens. La langue du Pérou, qui étoit familiere à M. Maldonado & à nos domestiques, & dont j'avois aussi quelque teinture, nous avoit servi à nous entendre avec les Naturels du pays dans toutes les Mifsions Espagnoles, où l'on a tâché d'en faire une Langue générale. A

Août 1743.

Langues devenues générales dans les Missions qui en dépendent.

S. Paul & à Tefé nous avions eu des Interprétes Portugais qui parloient la Langue du Brésil, pareillement indu Pérou & troduite dans toutes les Missions Pordu Brésil, tugaises; mais n'en ayant point trouvé à Coari, où nous ne pûmes arriver, malgré notre diligence, qu'après le départ du grand canot du Missionnaire pour le Para, nous nous trouvâmes parmi des Indiens, avec qui nous ne pouvions converser que par signes, ou à l'aide d'un court Vocabulaire que j'avois fait de questions écrites dans leur langue; mais qui malheureusement ne contenoit pas les réponses. Je ne laissai pas de tirer d'eux quelques éclaircissements, surtout pour les noms de Rivieres. Je remarquai aussi qu'ils connoissoient plusieurs Etoiles fixes, & qu'ils donnoient des noms d'animaux au diverses Constellations. Ils appellent les Hyades, ou la tête du Taureau, Tapi-

TIC

ra Rayouba, d'un nom qui signifie aujourd'hui en leur langue Mâchoire de Bauf; je dis aujourd'hui, parce que depuis que l'on a transporté des bœufs d'Europe en Amérique, les Brasiliens, ainsi que les Naturels du Pérou, ont appliqué à ces animaux, le nom qu'ils donnoient, chacun dans leur langue maternelle, à l'Elan, le plus grand des Quadrupédes qu'ils connussent avant la venue des Européens.

Le lendemain de notre départ de Coari, continuant à descendre le Fleuve, nous laissâmes du côté du Nord une embouchure de l'Yupura, environ à cent lieues de distance de la premiere, & le jour suivant du côté du Sud, les bouches de la riviere aujourd'hui appellée Purus, & autrefois de Purus Cuchivara, du nom d'un village voisin de son embouchure: c'est dans ce village que l'ayeul du vieux Indien de Coari avoit reçû la visite des Amazo-

Aout 1743

nes. Cette riviere n'est pas inférieure aux plus grandes qui grossissent le 1743. Marañon de leurs eaux; & si l'on en croit les Indiens, elle lui est égale. Sept à huit lieues au-dessous de cette jonction, voyant le Fleuve sans isles, & large de 1000 à 1200 toises, je sis voguer fortement contre le courant, pour sonder, en maintenant le bateau autant qu'il étoit possible à

Sonde.

bateau, autant qu'il étoit possible, à la même place, & je ne trouvai pas fond à 103 brasses.

Riviere Noire.

Le 23. nous entrâmes dans Rio Negro, ou la riviere Noire, autre mer d'eau douce, que l'Amazone reçoit du côté du Nord. La Carte du P. Fritz, qui n'est jamais entré dans Rio Negro, & la derniere Carte d'Amérique de Delisse, d'après celle du P. Fritz, font courir cette riviere du Nord au Sud, tandis qu'il est certain, par le rapport de tous ceux qui l'ont remontée, qu'elle vient de l'Ouest

& qu'elle court à l'Est, en inclinant un peu vers le Sud. Je suis témoin par mes yeux, que telle est sa direction plusieurs lieues au-dessus de fon embouchure dans l'Amazone, où Rio Negro entre si parallélement, que sans la transparence de ses eaux qui l'ont fait nommer Riviere Noire, on la prendroit pour un bras de l'Amazone, féparé par une isle. Nous remontâmes Rio Negro deux lieues, jusqu'au Fort que les Portugais y ont bâti tugais. sur le bord Septentrional, à l'endroit le plus étroit, que je mesurai de 1 203 toises, & où j'observai 3 degrés 9 mi- Salatitude. nutes de Latitude. C'est le premier établissement Portugais qu'on rencontre au Nord de la riviere des Amazones, en la descendant. Rio Negro est fréquenté par les Portugais depuis plus d'un siécle, & ils y font un grand commerce d'esclaves. Il y a continuellement un détachement Hiij

Août 1643.

Fort Por-

Août ¥743·

de la garnison du Para campé sur ses bords; pour tenir en respect les nations Indiennes qui les habitent, & pour favoriser le commerce des esclaves, dans les limites prescrites par les loix de Portugal; & tous les ans ce camp volant, à qui on donne le nom de Troupe de Rachat, pénétre plus avant dans les terres. Le Capitaine Commandant du Fort de la Riviere Noire étoit absent lorsque nous y abordâmes; je ne m'y arrêtai que vingt-quatre heures.

des bords re Noire.

Toute la partie découverte des de la Rivie bords de Rio Negro est peuplée de Missions Portugaises, des mêmes Religieux du Mont Carmel que nous avions rencontrés en descendant l'Amazone, depuis que nous avions laissé les Missions Espagnoles. En remontant des quinze jours, des trois semaines & plus dans la Riviere Noire, on la trouve encore plus large qu'à son

embouchure, à cause du grand nombre d'isse & de lacs qu'elle forme. Dans tout cet intervalle le terrein sur ses bords est élevé, & n'est jamais inondé: le bois y est moins souré, & c'est un pays tout différent des bords de l'Amazone.

Nous sçûmes étant au Fort de la Communication de riviere Noire, des nouvelles plus particulieres de la communication de particulieres de la communication de rorinoque avec l'A-mazone cette riviere avec l'Orinoque, & par parlaRiviere nonséquent de l'Orinoque avec L'A-mazone. Je ne ferai point l'énumération des différentes preuves de cette communication, que j'avois soigneusement recueillies pendant ma route; la plus décisive étoit alors le témoignage non suspect d'une Indienne des Missions Espagnoles \* des bords de l'Orinoque, à qui j'avois parlé, & qui étoit venue en canot de chez el-

H iiii

<sup>\*</sup> De la nation Cauriacani & du village & Mission de Sainte Marie de Bararuma.

le au Para. Toutes ces preuves deviennent désormais inutiles, & cédent à une derniere. Je viens d'apprendre par une lettre écrite du Para par le R. P. Jean Ferreyra Recteur du Collége des Jésuites, que les Portugais du camp volant de la Riviere Noire (l'année derniere 1744) ayant remonté de riviere en riviere, ont rencontré le Supérieur des Jésuites des Missions Espagnoles des bords de l'Orinoque, avec lequel les mêmes Portugais sont revenus par le même chemin, & fans débarquer, jusqu'à leur camp de la Riviere Noire; qui fait la communication de l'Orinoque avec l'Amazone. Ce fait ne peut donc plus aujourd'hui être révoqué en doute; c'est envain que pour y jetter quelque incertitude, on réclameroit l'autorité de l'Auteur récent de l'Orinoque illustré, qui après avoir été long-tems Missionnaire sur les

bords de l'Orinoque, traitoit encore en 1741. cette communication d'impossible. \* Il ignoroit alors sans doute que ses propres lettres au Commandant Portugais, & à l'Aumônier de la Troupe de Rachat, étoient venues de sa mission de l'Orinoque par cette même route réputée imaginaire, jusqu'au Para, où je les ai vûes en original entre les mains du Gouverneur; mais cet Auteur est aujour-d'hui lui-même pleinement désabusé à cet égard, ainsi que je l'ai appris de M. Bouguer, qui l'a vû l'année derniere à Carthagène d'Amérique.

La communication de l'Orinoque & de l'Amazone, récemment avérée peut d'autant plus passer pour une découverte en Géographie, que quoique la jonction de ces deux Fleuves soit marquée sans aucune équivoque sur les anciennes Cartes, tous les

<sup>\*</sup> V. el Orinoco illustrado. Madrid. 1741. pag. 18.

Géographes modernes l'avoient supprimée dans les nouvelles, comme de concert, & qu'elle étoit traitée de chimérique par ceux qui sembloient devoir être le mieux informés de sa réalité. Ce n'est probablement pas la premiere sois que les vraisemblances & les conjectures purement plausibles l'ont emporté sur des faits attestés par des Relations de voyages, & que l'esprit de critique poussé trop loin a fait nier décisivement ce dont il étoit seulement encore permis de douter.

Mais comment se fait cette communication de l'Orinoque avec l'A-mazone? Une Carte détaillée de la riviere Noire que nous aurons quand il plaira à la Cour de Portugal, pourroit seule nous en instruire exactement. En attendant, voici l'idée que je m'en suis formée, en comparant les diverses notions que j'ai recueillies.

dans le cours de mon voyage à toutes les Relations, Mémoires & Cartes tant imprimées que manuscrites que j'ai pû découvrir & consulter tant sur les lieux que depuis mon retour, & surtout aux ébauches de Cartes que nous avons souvent tracées nous-mêmes mon compagnon de voyage & moi, sous les yeux & d'après le récit des Missionnaires & des navigateurs les plus intelligens parmi ceux qui avoient remonté & descendu l'Amazone & la riviere Noire.

De toutes ces notions combinées Le Caque & éclaircies l'une par l'autre, il ré-commune sulte qu'un petit village Indien, dans de l'Orinola province de Mocoa (à l'Orient Riviere de celle de Pasto, par un dégré l'Yupura. de latitude Nord) donne son nom de Caquetà à une riviere sur les bords de laquelle il est situé. Plus bas, ce Fleuve se partage en trois bras, dont l'un coule au Nord-Est, & c'est le fameux

Voyage de la Riviere 124 Orinoque, qui a son embouchure visà-vis l'isle de la Trinité; l'autre prend fon cours à l'Est déclinant un peu vers le Sud; & c'est celui qui plus bas a été nommé Rio Negro par les Portugais. Un troisiéme bras encore plus incliné vers le Sud est l'Yupura dont il a été déja parlé tant de fois: celui-ci, comme on l'a remarqué, en fon lieu se subdivise en plusieurs autres. Il reste à sçavoir s'il se détache du tronc plus haut que les deux bras précédents, ou si lui même est un rameau de ce second bras appellé Rio Negro: c'est sur quoi je n'ai que des conjectures; mais plusieurs raisons me portent à croire que le premier système est le plus vraisemblable. Quoi qu'il en soit; il est du moins certain que l'Yupura, une fois reconnu pour une branche du Caquetd, dont le nom est ignoré sur les bords de l'Amazone, tout ce que dit le P,

a' Acuña du Caquetà & de l'Yupura devient facile à entendre & à concilier. On sçait que la diversité des noms donnés aux mêmes lieux & particulierement aux mêmes rivieres par les différents peuples qui habitent leurs bords, a toujours été l'écueil des Géographes.

C'est dans cette Isle, la plus grande du monde connu, ou plutôt dans de Parime, cette nouvelle Mésopotamie, formée Wille de Manoa del par l'Amazone & l'Orinoque liés en-Dorado. tr'eux par la Riviere Noire, qu'on a long-tems cherché le prétendu Lac doré de Parime & la Ville imaginaire de Manoa del Dorado; recherche qui a coûté la vie à tant d'hommes & entre autres à Walter Raleigh, fameux navigateur, & l'un des plus beaux esprits d'Angleterre, dont la tragique histoire est assez connue. Il est aisé de voir par les expressions du P.d' Acuña, que de son tems on n'étoit rien moins

que désabusé de cette belle chimère.

Je demande encore grace pour un petit détail Géographique, qui appartient trop au fond de mon sujet, pour l'obmettre, & qui peut servir à dé brouiller l'origine d'un roman, auquel la soif de l'or a seul pû prêter quelque vraisemblance. Une Ville dont les toits & les murailles étoient couvertes de lames d'or, un Lac dont les sables étoient de même métal.

Il faut se rappeller ici ce qui a été rapporté plus haut au sujet de la riviere d'Or, & les faits déja cités, tirés des Relations des PP. d'Acuña & Fritz.

Nation Manaos Les Manaos, au rapport de ce dernier autheur étoient une nation belliqueuse, redoutée de tous ses voissins. Elle a long-tems résisté aux armes des Portugais, dont à présent elle est amie : il y en a plusieurs aujour-d'hui sixés dans les peuplades & les Missions des bords de la riviere Nois

re. Quelques-uns font encore des courses dans les terres chez des nations sauvages, & les Portugais se servent d'eux pour leur commerce d'esclaves. C'étoient deux de ces Indiens Manaos qui avoient pénétré jusqu'à l'Orinoque, & qui avoient enlevé & vendu aux Portugais l'Indienne Chrétienne dont j'ai parlé. Le P. Fritz dit expressément dans son journal, que ces Manaos qu'il vit venir trafiquer avec les Indiens des bords de l'Amazone, & qui tiroient leur or de l'Yquiari, avoient leurs habitations sur les bords de la riviere nommée Yurubech. A force de perquisitions, j'ai appris qu'en remontant l'Yupura pendant cinq journées, on rencontroit à main droite un Lac qu'on traversoit en un jour, appellé Marahi, ou Para-hi, qui dans la langue du Brésil, voudroit dire Eau de Riviere, & que de là traînant le ca-

not, quand le fond manque, en des endroits qui sont inondés dans le tems des débordements, on entroit dans une riviere appellée Yurubach, par laquelle on descendoit en cinq jours dans la riviere Noire; enfin que celle-ci, quelques journées plus haut, en recevoit une autre appellée Quiquiari, qui avoit plusieurs sauts, & qui venoit d'un pays de montagnes & de mines. Peut-on douter que ce ne soient là l'Yurubech & l'Yquiari & l'Yuru- des PP. d' Acuña & Fritz. Celui-ci, sur le rapport des Indiens, dont il est difficile de tirer des notions claires & distinctes, surtout quand il faut se servir d'Interpréte, donne à ces deux rivieres un cours différent du véritable; il fait tomber l'Yurubech dans l'Yquiari; & celui-ci dans un grand Lac au milieu des terres; mais leurs noms sont à peine altérés. On voit sur la Carte du P. Fritz une grande peuplade

bech retrouvés.

peuplade de Manaos dans le même canton; il la nomme Yenefiti. Je n'ai pû en sçavoir de nouvelles positives, ce qui n'a rien d'extraordinaire, la nation Manaos ayant été transplantée & dispersée; mais il paroît très-vraisemblable que de la capitale des Manaos, on ait forgé la ville de Manoa. Je ne m'arrête point à chercher dans Conjecture Mara-hi ou Para-hi l'étymologie de de Manoa Parime. Je m'en tiens aux faits cons- & du lac tants. Les Manaos ont eu dans ce canton une peuplade considérable; les Manaos étoient voisins d'un grand Lac & même de plusieurs grands Lacs, car ils sont très fréquents dans un pays bas & sujet aux inondations. Les Manaos tiroient de l'or de l'Yquiari, & en faisoient de petites lames: voilà des faits vrais, qui ont pû à l'aide de l'exagération, donner lieu à la fable de la ville de Manoa & du Lac doré. Si l'on trouve qu'il y a encore bien loin

Voyage de la Riviere 130 des petites lames d'or des Manaos, aux toits d'or de la ville de Manoa, & qu'il n'y a pas moins loin des paillettes de ce Métal, dérobées des mines par les eaux de l'Yquiari, au fable d'or de Parime; on ne peut nier que d'une part l'avidité & la préoccupation des Européens qui vouloient à toute force trouver ce qu'ils cherchoient, & de l'autre le génie menteur & exagératif des Indiens intéressés à écarter des hôtes incommodes, ont pû facilement rapprocher des objets si éloignés en apparence, les altérer & les défigurer au point de les rendre méconnoissables. L'histoire des découvertes du nouveau monde, fournit plus d'un exemple de pareilles métamorphoses.

J'ai entre les mains un extrait de Nouveau Journal & une ébauche de Carte du voyage pour découvrir le voyageur \*, vraisemblablement le lac de Pari-

\* Nicolas Hortsman, natif de Hildesheim. me,

plus moderne de ceux qui se sont jamais entêtés de cette découverte. Il m'a été communiqué au Para, par l'auteur même, qui en l'année 1740. remonta la riviere d'Essequebe, dont l'embouchure dans l'Océan est entre la riviere de Surinam & l'Orinoque. Après avoir traversé des lacs & de vastes campagnes, tantôt trainant, tantôt portant son canot, avec des peines & des fatigues incroyables, & sans avoir rien trouvé de ce qu'il cherchoit, il parvint enfin à une riviere qui coule au Sud, & par laquelle il descendit dans Rio Negro, où elle entre du côté du Nord. Les Portugais lui ont donné le nom de riviere Blanche, & les Hollandois d'Essequebe celui de Parima; sans doute parce qu'ils ont cru qu'elle conduisoit au lac Parime, comme le même nom a été donné à Cayenne à une autre riviere, par une raison semblable. Au reste on

Voyage de la Riviere croira, si l'on veut, que le lac Parime est un de ceux que traversa le voyageur que je viens de citer; mais il leur avoit trouvé si peu de ressemblance au portrait qu'il s'étoit fait du Lae doré, qu'il m'a paru très-éloigné d'applaudir à cette conjecture.

Août 1743.

Les eaux claires & crystallines de la riviere Noire avoient à peine perdu leur transparence en se mêlant avec les eaux blanchâtres & troubles de l'Amazone, lorsque nous rencontrâmes du côté du Sud la premiere embouchure d'une autre riviere qui ne céde guère à la précédente, & qui n'est pas moins fréquentée des Portugais. Ceux-ci l'ont nommée Rio de la Riviere de Madera ou riviere du Bois, peut-être à ou du Bois. cause de la quantité d'arbres qu'elle charrie dans le tems de ses débordements. C'est assez pour donner une idée de l'étendue de son cours, de dire qu'ils l'ont remontée en 1741,

Août

1743.

jusqu'aux environs de Santa Cruz de la Sierra, ville épiscopale du haut Pérou, située par 17 degrés & demi de Latitude Australe. Cette riviere porte le nom de Mamore, dans sa partie supérieure, où sont les Missions des Moxes dont les Jésuites de la province de Lima ont donné une Carte en 1713. qui a été insérée dans le t. XII des Lettres édifiantes & curieuses: mais la source la plus éloignée de la Madera est voisine des mines du Potosi, & peu distante de l'origine du Pilcomayo, qui va se jetter dans le grand Fleuve de la Plata.

L'Amazone au-dessous de la rivie- de l'Amare Noire & de la Madera, a commu-zone. nément une lieue de large; quand elle forme des isles, elle en a quelquefois deux & trois, & dans le tems des inondations, elle n'a plus de limites. C'est ici que les Portugais du Para, mence à commencent à lui donner le nom de porter ce riviere des Amazones; plus haut ils ne

I iij

la connoissent que sous celui de Rio de Solimoes, riviere des poisons, nom qui lui a probablement été donné à cause des sléches empoisonnées dont nous avons parlé, qui sont l'arme la plus ordinaire des habitans de ses bords.

Le 28. nous laissames à main gau-Riviere des Ama-che la riviere de Jamundas, que le prement di- P. d'Acuña nomme Cunuris, & prétend être celle où Orellana fut attage. qué par ces femmes guerrieres, qu'il appella Amazones. Un peu au-dessous nous prîmes terre du même côté au pied du Fort Portugais de Pau-Détroit de xis, où le lit du Fleuve est resserré Fort Por-dans un détroit de 905 toises de tugais. large. Le flux & le reflux de la Mer parvient jusqu'à ce détroit, du moins il y est sensible par le gonflement des

Les marées y font sensi- de douze en douze heures, & qui rebles. tarde chaque jour comme sur les cô-

Août 1734.

tes. La plus grande hauteur du flux que j'ai mesurée au Para, n'étant guère que de dix pieds & demi dans les grandes marées, il s'ensuit que le Fleuve, depuis Pauxis jusqu'à la Mer, c'est-à-dire sur deux cens & tant de lieues de cours, ou trois cens soixante lieues, selon le P. d'Acuña, ne doit avoir guère plus de dix pieds & demi de pente; ce qui s'accorde avec la hauteur du Mercure, que je trouvai au Fort de Pauxis, 14 toises au-dessus du niveau de l'eau, d'environ une ligne un quart moindre qu'au Para, au bord de la Mer.

On conçoit bien que le flux qui se fait sentir au Cap de Nord, à l'embouchure de la riviere des Amazones, ne peut parvenir au détroit de Pauxis, à 200 & tant de lieues de la mer; qu'en plusieurs jours, au- 200 lieues lieu de cinq ou six heures, qui est le de la Côte. tems ordinaire que la mer emploie

Lin

Progrès à remonter. Et en effet depuis la Côte tions.

des Marées jusqu'à Pauxis, il y a une vingtaine de parages qui désignent, pour ainsi dire, les journées de la marée, en remontant le Fleuve. Dans tous ces endroits l'effet de la haute mer se manifeste à la même heure que sur la Côte; & supposant, pour plus de clarté, que ces différents parages sont éloignés l'un de l'autre d'environ douze lieues, le même effet des marées se fera remarquer dans leurs intervalles à toutes les heures intermédiaires, à sçavoir dans la supposition des douze lieues, une heure plus tard de lieue en lieue, en s'éloignant de la mer. Il en est de même du reflux aux heures correspondantes. Au surplus, tous ces mouvements alternatifs, chacun en son lieu, sont sujets aux retardemens journaliers, comme sur les Côtes. Cette espéce de marche des marées par ondulations a vraisemblablement lieu en

pleine mer, & il paroît qu'elle doit retarder de plus en plus, depuis le point où commence le refoulement des eaux jusques sur les Côtes. La Divers acproportion dans laquelle décroît la Marées. vîtesse des marées en remontant dans le Fleuve, deux courants opposés qu'on remarque dans le tems du flux, l'un à la surface de l'eau, l'autre à quelque profondeur; deux autres, dont l'un remonte le long des bords du Fleuve & s'accélère; tandis que l'autre au milieu du lit de la riviere, descend & retarde; enfin deux autres courants opposés qui se rencontrent souvent dans le voisinage de la mer dans des canaux de traverse naturels, où le flux entre à la fois par deux côtés opposés: tous ces faits dont j'ignore que plusieurs aient été observés, leurs différentes combinaisons, divers autres accidens des marées, sans doute plus fréquents & plus

Août 1743.

variés qu'ailleurs dans un Fleuve où elles remontent vraisemblablement à une plus grande distance de la mer qu'en aucun autre endroit du monde connu, donneroient lieu sans doute à des remarques curieuses & peut-être nouvelles: mais pour donner moins à la conjecture, il faudroit une suite d'observations exactes; ce qui demanderoit un long séjour dans chaque lieu, & un délai qui ne convenoit guère à la juste impatience où j'étois de revoir la France après une absence qui avoit déja duré près de neuf ans. Je n'ai pas laissé d'examiner aux environs du Para & dans le voisinage du Cap de Nord, un autre Phénoméne des grandes marées, plus singulier que tous les précédents; j'en parlerai en son lieu.

Nous fûmes reçûs à Pauxis, comme nous l'avions été par-tout depuis que nous voyagions sur les terres de

1743.

Portugal. Le Commandant \* nous tint au Fort quatre jours, & un jour à sa maison de Campagne; il nous accompagna ensuite jusqu'à la forteresse de Curupa, six à sept journées audessous de Pauxis, & à moitié chemin du Para. Les ordres les plus précis Ordres de de sa Majesté Portugaise & les plus de la Cour de Portufavorables pour la sûreté & la com-gal. modité de mon passage, m'avoient devancé en tous lieux: ils s'étendoient à tous ceux qui m'accompagnoient, & j'ai dû les agréments que ces ordres m'ont procuré sur ma route & au Para, à un Ministre qui aime les Sciences & qui en connoît l'utilité; le même dont la vigilance ne s'étoit point lassée de pourvoir à tous les besoins de notre nombreuse compagnie pendant notre long séjour à Quito. Riviere &

En moins de seize heures de mar-Fort Porche, nous nous rendîmes de Pau-Topayos.

\* El Capitam Manuel Maziel Parente.

Septemb. trée de la riviere du même nom; celle1743. ci est encore une des rivieres du premier ordre. Elle descend des mines du Brésil, en traversant des pays inconnus habités par des nations Sauvages & guerrieres, que les Missionnaires Jésuites travaillent à apprivoiser.

Nation de Tupinambas.

Des débris du bourg de Tupinambara, situé autresois dans une grande isse, à l'embouchure de la riviere de la Madera, s'est formé celui de Topayos, & ses habitans sont presque tout ce qui reste de la vaillante nation des Tupinambas, dominante il y a deux siécles dans le Brésil, où ils ont laissé leur langue. On peut voir leur histoire & leurs longues pérégrinations dans la relation du P. d'Acuña.

Pierres C'est chez les Topayos, qu'on trouvertes, dites ve aujourd'hui, plus aisément que par-Pierres d'A. tout ailleurs, de ces pierres vertes,

connues sous le nom de Pierres des Amazones, dont on ignore l'origine,& qui ont été fort recherchées autrefois, à cause des vertus qu'on leur attribuoit, de guérir de la Pierre, de la Colique néphrétique & de l'Epilepsie \*. Il y en a eu un traité imprimé sous le nom de Pierre Divine. La vérité est qu'elles ne différent, ni en couleur, ni en dureté du Jade Oriental; elles résistent à la lime, & on n'imagine pas par quel artifice les anciens Américains ont pû les tailler & leur don- par les Inner diverses figures d'animaux. C'est ferni acier. sans doute ce qui a donné lieu à une fable, peu digne d'être réfutée. On a débité fort sérieusement que cette pierre n'étoit autre que le limon de la riviere, auquel on donnoit la forme qu'on désiroit en le paîtris-

<sup>\*</sup> V. Lett. 23. de Voiture à Mlle. Paulet. Differt. sur la riviere des Amazones, qui précede la traduction de la Relation du P. d'Acufia. Voyage aux isles de l'Amérique par le P. Labar.

Voyage de la Riviere 142 sant quand il étoit récemment tiré, & qui acquéroit ensuite à l'air cette extrême dureté. Quand on accorderoit gratuitement cette merveille, dont quelques gens crédules ne se sont défabufés qu'après avoir effayé inutilement un procédé si simple, il resteroit un autre problème de même espéce à proposer à nos Lapidaires. Ce Emerau- sont des Emeraudes arrondies, polies des taillées. & percées de deux trous coniques, diamétralement opposés sur un axe commun, telles qu'on en trouve encore aujourd'hui au Pérou sur les bords de la riviere de S. Iago, dans la province d'Esmeraldas, à quarante lieues de Quito, avec divers autres monumens de l'industrie de ses anciens habitans. Quant aux pierres vertes, elles deviennent tous les jours plus rares, tant parce que les Indiens, qui en font grand cas, ne s'en défont pas volontiers, qu'à cause du grand nombre qui a passé en Europe.

Le 4. nous commençâmes à voir distinctement des montagnes du côté gnes & midu Nord, à douze ou quinze lieues nes. dans les terres. C'étoit un spectacle nouveau pour nous, qui depuis le Pongo avions navigué deux mois sans voir le moindre côteau. Ce que nous appercevions étoient les collines antérieures d'une longue chaîne de montagnes, qui s'étend de l'Ouest à l'Est, & dont les sommets sont les points de partage des eaux de la Guia-

côté du Nord, forment les rivieres de la côte de Cayenne & de Surinam; & celles qui coulent vers le Sud,

ne. Celles qui prennent leur pente du

après un cours fort peu étendu, viennent se perdre dans l'Amazone. C'est

dans ces montagnes que se sont retirées les Amazones d'Orellana, sui-

vant la tradition du pays. Une autre

tradition qui n'est pas moins établie,

Septemb.

1743.

& dont on prétend avoir eu des preu-Septemb. ves plus réelles, c'est que ces montagnes abondent en mines de divers métaux. Ce dernier point n'est cependant pas plus éclairci que l'autre, quoique d'une nature à exciter l'attention d'un plus grand nombre de Curieux.

Variation de l'Aiguiltée.

Le 5. au soir j'observai au Soleil le Aiman-couchant, la variation de la Boussole, de 5 degrés & demi du Nordà l'Est. N'ayant pas trouvé où mettre pied à terre, je sis mon observation sur le tronc d'un arbre déraciné, que le courant avoit poussé sur le bord du Fleuve. Nous eûmes la curiosité de le mesurer, & nous trouvâmes sa longueur entre les racines & les deur énor- branches de 84 pieds, & sa circonférence de 24 pieds, quoiqu'il fût desséché & dépouillé de son écorce. Par celui-ci que le hazard nous fir rencontrer, par la grandeur des Pi-

rogues

Arbre d'une granme.

rogues dont j'ai parlé, creusées dans un seul tronc d'arbre, & par une table Septemb. d'une seule piéce de huit à neuf pieds de long, sur quatre & demi de large, d'un bois dur & poli, que nous vîmes depuis chez le Gouverneur du Para; on peut juger de quelle hauteur & de Fort Port quelle beauté sont les bois des bords tugais, de de l'Amazone & de plusieurs rivieres

qui tombent dans celle-ci.

Le 6. à l'entrée de la nuit nous laissâmes le canal principal de l'Amazone, vis-à-vis du Fort de Paru situé sur le bord septentrional & nouvellement rebâti par les Portugais, fur les ruines d'un vieux Fort que les Hollandois y ont eu. Là, pour éviter de traverser la riviere de Xingu à son embouchure où il s'est perdu beaucoup de canots, nous entrâmes de l'Amazone dans Xingu, par un canal naturel de communication. Les isles qui divisent la bouche de Xingu en

plusieurs canaux, m'empêcherent de Septemb. mesurer sa largeur géométriquement; 1743. mais à la vûe elle n'a pas moins d'une lieue. C'est la même riviere que

> le P. d'Acuña nomme \* Paranaiba, & le P. Fritz dans sa Carte Aoripana;

Xingu est le nom Indien d'un village où il y a une Mission à quelques

lieues en remontant la riviere. Elle

descend, ainsi que celle de Topayos,

des Mines du Brésil; elle a un saut,

sept à huit journées au-dessus de son embouchure; ce qui ne l'empêche

Epiceries. pas d'être navigable, en remontant

pendant plus de deux mois. Ses bords

abondent en deux sortes d'arbres aro-

matiques, l'un appellé Cuchiri, & l'autre Puchiri. Leurs fruits sont à peu

près de la grosseur d'une olive; on les

rape comme la noix muscade, & on

s'en sert aux mêmes usages. L'écorce

du premier a la faveur & l'odeur

\* Les rivieres ont divers noms dans les différentes langues

147

du clou de girofle, que les Portugais Septemb. nomment Cravo; ce qui a fait appeller par corruption l'arbre qui produit cette écorce, bois de Crabe, par les François de Cayenne. Si les épiceries qui nous viennent de l'Orient, laifsoient quelque chose à désirer en ce genre, celles-ci seroient plus connues en Europe. Elles entrent dans la composition de diverses liqueurs fortes en Italie & en Angleterre.

Depuis la rencontre de Xingu avec l'Amazone, la largeur de celle-ci est de l'Amasi considérable, qu'elle suffiroit pour sous de Xinfaire perdre de vûe un bord de l'au-gu. tre, quand les grandes isles qui se succédent les unes aux autres permettroient à la vue de s'étendre. Là nous commençâmes à être entiérement dé-rons divers; livrés des Moustiques, Maringoins & moucherons de toute espéce, la plus grande incommodité que nous ayons eue dans le cours de notre naviga-

Mouche-

Kij

¥743·

mouche-

rons.

tion. Ils font si insupportables, que les Septemb. Indiens mêmes ne voyagent point sans un Pavillon de toile de coton, pour se mettre à l'abri pendant la nuit. Il y a des tems & des lieux, & particuliérement dans le pays des Omaguas, où l'on est continuellement enveloppé d'un nuage épais de ces insectes volants, dont les piquûres causent une démangeaison excessive. C'est un fait constant fixe oùcesse & digne de remarque, que depuis l'embouchure de Xingu, il ne s'en modité des trouve plus, du moins à peine en voit-on sur la rive droite de l'Amazone, en descendant, tandis que le bord opposé en est continuellement infesté. Après avoir résléchi, & examiné la situation des lieux, j'ai jugé que cette différence étoit produite par le changement de direction du cours de la riviere en cet endroit. Elle tourne au Nord, & le vent d'Est

qui y est presque continuel, doit porter ces insectes sur la rive Occidentale.

Nous arrivâmes le 9. au matin à la Forteresse Portugaise de Curupa, bâtie par les Hollandois, lorsqu'ils Forteresse. étoient les maîtres du Brésil. Le Lieutenant de Roi \* nous reçut avec des honneurs extraordinaires. Les trois jours de notre séjour furent une fête continuelle, & il nous traita avec une magnificence qui visoit à la profusion, & que le pays ne sembloit pas promettre. Curupa est une petite ville Portugaise, où il n'y a d'autres Indiens que les esclaves des habitans. Elle est dans une situation agréable, dans un terrein élevé, sur le bord Austral du Fleuve, à huir journées au-dessus du Para.

Depuis Curupa où le flux & reflux Navigation par les deviennent très-sensibles, les bateaux Marées. ne marchent plus qu'à la faveur des

El Capitam mor Joseph de Souza e Menezes K 111

Septemb.

Septemb. 1743.

Tagiputourné qui Para.

marées. Quelques lieues au-dessous de cette place, un petit bras de l'Amazone, appellé Tagipuru, se détache ru, bras dé du grand canal qui tourne au Nord, conduit au & prenant une route toute opposée vers le Sud, il embrasse la grande isle de Joanes ou de Marayo, défigurée dans toutes les Cartes; delà il revient au Nord par l'Est, décrivant un demi-cercle, & bientôt il se perd, pour ainsi dire, dans une mer formée par le concours de plusieurs grandes rivieres, qu'il rencontre successivement. Les plus considérables sont

dos Bocas.

Riviere de premierement Rio de dos Bocas, ou riviere des deux Bouches, formée de la rencontre des rivieres de Guanapu & de Pacajas, large de plus de deux lieues à son embouchure, & que toutes les anciennes Cartes nomment, ainsi que Laet, riviere du Para. En Des To- second lieu, la riviere des Tocantins,

plus large encore que la précédente,

cantins.

& qui se remonte plusieurs mois, descendant comme Topayos & Xingu, des mines du Bréfil, dont elle apporte quelques fragments parmi son sable; & enfin la riviere de Muju, que j'ai trouvée, à deux lieues au-dedans des terres, large de 749 toises, & sur laquelle nous rencontrâmes une Frégate de sa Majesté Portugaise, qui remontoit à voiles déployées, pour aller chercher, plusieurs lieues plus haut, des bois de Menuiserie, rares & précieux par-tout ailleurs. C'est sur le bord Oriental de Muju Situation qu'est située la ville du Para, immé-de la ville du Para, diatement au-dessous de l'embouchure de la riviere de Capim, qui vient d'en recevoir une autre appellée Guama. Il n'y a que la vûe d'une Carte qui puisse donner une idée distincte de la position de cette ville, sur le concours de tant de rivieres, & faire connoître que ce n'est pas sans son-Kill

Septemb. 1743.

De Muju,

Voyage de la Riviere 152 dement que ses habitans sont fort éloignés de se croire sur le bord de l'Amazone, dont il est vraisembla-· ble qu'une seule goute ne baigne pas le pied des murailles de leur ville; à peu près comme on peut dire que les eaux de la Loire n'arrivent pas à Paris, quoique la Loire communique avec la Seine par le canal de Briare. En effet il y a lieu de croire que la grande quantité d'eaux courantes qui séparent la terre ferme du Para d'avec l'isse de Joanes ne seroit pas diminuée sensiblement, quand la communication de ces eaux avec l'Amazone seroit interceptée par l'obstruction ou la déviation du petit bras de ce Fleuve, qui vient, pour ainsi dire, prendre possession de toutes ces rivieres, en leur faisant perdre leur nom. Tout ceci ne sera, si l'on veut, qu'une question de nom; & je ne laisserai pas de dire, pour m'accommoder

au langage reçu, que le Para est sur l'embouchure Orientale de la riviere des Amazones: il suffit d'avoir expliqué comment cela se doit entendre.

Je sus conduit de Curupa au Para, Septemb. sans être consulté sur le choix de 1743. ma route, entre des isles, par des Route de canaux étroits & remplis de détours Curupa au qui traversent d'une riviere à l'autre, & par le moyen desquels on évite le danger de les traverser à leur embouchure. Ce qui faisoit ma sûreté, & ce qui eût fait de plus la commodité d'un autre Voyageur, devenoit extrêmement incommode pour moi, dont le but principal étoit la conftruction de ma Carte. Il me fallut redoubler d'attention, pour ne pas perdre le fil de mes routes dans ce Dédale tortueux d'isses & de canaux fans nombre.

Je n'ai point encore parlé des Animaux poissons singuliers, qui se rencon- du pays.

154 Voyage de la Riviere trent dans l'Amazone, ni des différentes espéces d'animaux rares qu'on voit sur ses bords. Cet article seul fourniroit la matiere d'un ouvrage, & cette seule étude demanderoit un voyage exprès, & un voyageur qui n'eût d'autre occupation. Je ne ferai mention que de quelques-uns des plus finguliers.

Poissons.

Bœuf.

Je dessinai à S. Paul d'Omaguas; d'après nature, le plus grand des ou Poisson poissons connus d'eau douce, à qui les Espagnols & les Portugais ont donné le nom de Vache marine, ou de Poisson Bouf, qu'il ne faut pas confondre avec le Phoca ou Veau marin. Celui dont il est question, pait l'herbe des bords de la riviere: sa chair & sa graisse ont assez de rapport à celles du veau. La femelle a des mammelles qui lui servent à allaiter ses petits. Quelques-uns ont rendu la ressemblance avec le Bœuf encore plus

complette, en attribuant à ce poisson des cornes dont la nature ne l'a pas pourvû. Il n'est pas amphibie, à proprement parler, puisqu'il ne sort jamais de l'eau entierement, & n'en peut sortir, n'ayant que deux nâgeoires assez près de la tête, en forme d'aîlerons de 16 pouces de long, qui lui tiennent lieu de bras & de pieds; il ne fait qu'avancer sa tête hors de l'eau, pour atteindre l'herbe sur le rivage. Celui que je dessinai étoit femelle, sa longueur étoit de sept pieds & demi de Roi, & sa plus grande largeur de deux pieds : j'en ai vû depuis de plus grands. Les yeux de cet animal n'ont aucune proportion à la grandeur de son corps; ils sont ronds, & n'ont que trois lignes de diamétre ; l'ouverture de ses oreilles est encore plus petite, & ne paroît qu'un trou d'épingle. Quelques-uns ont cru ce poisson particulier à la riviere des

Amazones; mais il n'est pas moins commun dans l'Orinoque. Il se trouve aussi, quoique moins fréquemment, dans l'Oyapoc & dans plusieurs autres rivieres des environs de Caienne & de la côte de la Guyane, & vraisemblablement ailleurs. C'est le même qu'on nomme Lamentin à Cayenne & dans les Isles Françoises d'Amerique; mais je crois l'espéce un peu différente. Il ne se rencontre pas en haute Mer, il est même rare près des embouchures des rivieres, mais on le trouve à plus de mille lieues de la Mer, dans la plûpart des grandes rivieres qui descendent dans celle des Amazones, comme dans le Guallaga, le Pastaça, &c. Il n'est arrêté dans l'Amazone, que par le Pongo de Borja dont nous avons parlé; mais cette barriere n'est pas un obstacle pour un Le Mixa- autre poisson appellé Mixano, aussi petit que l'autre est grand, & donz

plusieurs ne sont pas si longs que le doigt. Ils arrivent tous les ans à Borja en foule quand les eaux commencent à baisser vers la fin de Juin. Ils n'ont rien de singulier que la force avec laquelle ils remontent contre le courant. Comme le lit étroit de la riviere les rassemble nécessairement près du détroit, on les voit traverser en troupes d'un bord à l'autre, & vaincre alternativement sur l'un ou sur l'autre rivage la violence avec laquelle les eaux se précipitent dans ce canal étroit. On les prend à la main, quand les eaux sont basses, dans les creux des rochers du Pongo, où ils se reposent pour reprendre des forces, & dont ils se servent comme d'échellons pour remonter.

J'ai vû aux environs du Para, une Sorte de espéce de Lamproie, dont le corps Lamproie. comme celui de la Lamproie ordinaire, est percé d'un grand nombre d'ou-

vertures, mais qui a de plus la même propriété que la Torpille; celui qui la touche avec la main, ou même avec un bâton, ressent un engourdissement douloureux dans le bras, & quelque-sois en est, dit-on, renversé. Je n'ai pas été témoin de ce dernier fait. M. de Reaumur a développé le mystère du ressort caché qui produit cet esset surprepant dans le Torpille.

furprenant dans la Torpille. \*

fort recherchées à Cayenne, comme plus délicates que toutes les autres. Il y en a sur ce Fleuve de diverses grandeurs & de diverses espéces, & en si grande abondance, qu'elles seules & leurs œus pourroient suffire à la nourriture des habitans de ses bords. Il y en a aussi de terre qui se nomment Jabutis dans la langue du Brésil, & qu'on présere au Para aux autres espéces. Toutes se conservent, & sur-

<sup>\*</sup> Voyez Mémoires de l'Açad, de l'Année 1714,

tout ces dernieres, plusieurs mois hors de l'eau sans aliments sensibles.

La Nature semble avoir favorisé la Pêche à paresse des Indiens, & avoir été audiscrétion. devant de leurs besoins: les Lacs & les Marais qui se rencontrent à chaque pas sur les bords de l'Amazone & quelquesois bien avant dans les terres, se remplissent de poissons de toutes fortes, dans le tems des crûes de la riviere, & lorsque les eaux baissent, ils y demeurent rensermés comme dans des étangs ou réservoirs naturels, où on les pêche avec la plus grande facilité.

Dans la province de Quito, dans Herbes qui les divers pays traversés par l'Ama-enivrent le zone, au Para & à Cayenne, on trouve plusieurs espéces de plantes, dissérentes de celles qui sont connues en Europe, & dont les seuilles ou les racines jettées dans l'eau, ont la propriété d'enivrer le poisson. En cet

état il flotte sur l'eau, & on le peut prendre à la main. Les Indiens, par le moyen de ces plantes & des palissades avec lesquelles ils barrent l'entrée des petites rivieres, pêchent autant de poisson qu'ils en veulent: ils le sont sumer sur des claies, pour le conserver: ils emploient rarement le sel à cet usage; cependant ceux de Maynas tirent du sel fossile d'une montagne voisine des bords du Guallaga; les Indiens sujets des Portugais le tirent du Para, où l'on en apporte d'Europe.

Crocodiles.

Les Crocodiles sont fort communs dans tout le cours de l'Amazone & même dans la plûpart des rivieres que l'Amazone reçoit. Il s'en trouve quelquesois de 20. pieds de long; peut-être y en a-t-il de plus grands. J'en avois déja vû un grand nombre sur la riviere de Guayaquil. Ils restent des heures & des journées entieres sur la vase, étendus au Soleil

feil & immobiles; on les prendroit pour des troncs d'arbres ou de longues piéces de bois, couvertes d'une écorce raboteuse & desséchée. Comme ceux des bords de l'Amazone sont moins chassés & moins poursuivis, ils craignent peu les hommes. Dans le tems des inondations ils entrent quelques dans les cabanes d'Indiens; & il y a plus d'un exemple que cet animal féroce a enlevé un homme d'un canot, à la vûe de ses camarades, & l'a dévoré, sans qu'il pût être secourus

Le plus dangereux ennemi du Crocodile, & peut-être l'unique qui ose
entrer en lice avec lui, c'est le Tigre.
Ce doit être un spectacle rare que leur
combat, dont la vûe ne peut guère
être que l'esset d'un heureux hazard.
Voici ce que les Indiens en racontent. Le Crocodile met la tête hors de
l'eau, pour saisir le Tigre quandil vient
boire au bord de la riviere, comme

QUADRUM PEDES. Tigres.

Voyage de la Riviere 162 le Crocodile attaque en pareille occasion les bœufs, les chevaux, les mulets, & tout ce qui se présente. Le Tigre enfonce ses griffes dans les yeux du Crocodile, l'unique endroit où il trouve à l'offenser, à cause de la dureté de son écaille; mais celuici en se plongeant dans l'eau y entraîne le Tigre, qui se noie plutôt que de lâcher prise. Les Tigres que j'ai vû en Amérique, & qui y sont communs dans tous les pays chauds & couverts de bois, ne m'ont paru différer ni en beauté ni en grandeur de ceux d'Afrique. Il y en a une espéce dont la peau est brune sans être mouchetée. Les Indiens sont fort adroits à combattre les Tigres avec le sponton, ou la demi-pique, qui est leur arme ordinaire de voyage.

Lions.

Je n'ai rencontré que dans la province de Quito, & non sur les bords de l'Amazone l'animal que les Indiens

du Pérou nomment en leur Langue Puma, & les Espagnols d'Amérique, Lion. Je ne sçais s'il mérite ce nom, le mâle n'a point de criniere, & il est beaucoup plus petit que les Lions Africains. Je ne l'ai pas vû vivant, mais empaillé.

Il ne seroit pas étonnant que les Ours, Ours, qui n'habitent guère que les pays froids, & qu'on trouve dans plusieurs montagnes du Pérou, ne se rencontrassent point dans les bois du Marañon, dont le climat est si différent; cependant j'y ai entendu faire mention d'un animal appellé Ucumari, & c'est précisément le nom Indien de l'Ours dans la langue du Pérou; je n'ai pû m'assurer si l'animal est le même.

L'Elan qui se rencontre dans quel- Elan; ques cantons boifés de la Cordeliere de Quito, n'est pas rare dans les bois de l'Amazone, ni dans ceux de la Guia-

La 11

164 Voyage de la Riviere ne. Je donne ici le nom d'Elan à l'animal que les Espagnols & les Portugais connoissent sous le nom de Danta; on le nomme Uagra dans la langue du Pérou; Tapiira dans celle du Brésil, Maypouri dans la langue Galibi sur les côtes de la Guiane. Comme la terre ferme voisine de l'isle de Cayenne fait partie du Continent que traverse l'Amazone, & est contigue aux terres arrosées par ce Fleuve, on trouve dans l'un & dans l'autre pays la plûpart des mêmes animaux.

Coati.

J'ai dessiné en passant chez les Yameos, une espéce de Bellette qui se familiarise aisément: je ne pûs ni prononcer ni écrire le nom qu'on me dit qu'elle portoit; je l'ai retrouvée depuis aux environs du Para où on la nomme Coati, dans la langue du Brésil. Laet en fait mention.

Singes, Sahuins.

Les Singes sont le gibier le plus Sapajous ordinaire, & le plus du goût des Indiens de l'Amazone. Dans tout le

cours de ma navigation sur ce Fleuve, j'en ai tant vû, & j'ai oüi parler de tant d'espéces différentes, que la seule énumération en seroit longue. Il y en a d'aussi grands qu'un lévrier, & d'autres aussi petits qu'un rat ; je ne parle pas de la petite espéce connue sous le nom de Sapajoux, mais d'autres plus petits encore, difficiles à apprivoiser, dont le poil est long, lustré, ordinairement couleur de marron, & quelquefois moucheté de fauve. Ils ont la queue deux fois aussi longue que le corps, la tête petite & quarrée, les oreilles pointues & saillantes comme les chiens & les chats, & non comme les autres Singes, avec lesquels ils ont peu de ressemblance, ayant plutôt l'air & le port d'un petit lion. On les nomme Pinchés à Maynas, & à Cayenne, Tamarins. J'en ai eu plusieurs que je n'ai pû conserver; ils sont de l'espéce appel-Lin

Voyage de la Riviere lée Sahuins dans la langue du Brésil, & par corruption en François Sagoins; Laet en parle & cite l'Ecluse & Lery. Celui dont le Gouverneur du Para m'avoit fait présent, étoit l'unique de son espéce qu'on eût vû dans le pays ; le poil de son corps étoit argenté, & de la couleur des plus beaux cheveux blonds; celui de sa queue étoit d'un marron lustré, approchant du noir. Il avoit une autre singularité plus remarquable; ses oreilles, ses joues, & son museau étoient teints d'un vermillon si vif, qu'on avoit peine à se persuader que cette couleur fût naturelle. Je l'ai gardé pendant un an, & il étoit encore en vie, lorsque j'écrivois ceci presque à la vûe des côtes de France, où je me faisois un plaisir de l'apporter vivant. Malgré les précautions continuelles que je prenois pour le préserver du froid, la rigueur de la saison l'a vraisemblablement fait mourir. Comme je n'ai eu aucune commodité sur le vaisseau pour le mettre sécher au four, de la maniere que M. de Réaumur a imaginée pour conserver les oiseaux, tout ce que j'ai pû faire a été de le conserver dans l'eau de vie; ce qui suffira peut-être pour faire voir que je n'ai rien exagéré dans cette description.

Il y a encore plusieurs autres animaux rares; mais dont la plûpart ont été décrits, & se rencontrent en diverses parties de l'Amérique, tels que diverses espéces de sangliers & de lapins, le Pac, le Fourmilier, le Porc-Epic, le Paresseux, le Tatou, ou Armadille, & beaucoup d'autres dont j'ai dessiné quelques-uns, ou dont les desseins exécutés par M. de Morainville, sont restés entre les mains de M. Godin

Il n'est pas étonnant que dans des REPTILES. pays aussi chauds & aussi humides L iiij

Serpents,

que ceux dont nous parlons les Serpents & les Couleuvres de tout genre soient communs. J'ai lû, dans je ne sçai quelle relation, que tous ceux de l'Amazone sont sans venin : il est certain que quelques-uns ne sont nullement malfaifants; mais les morsures de plusieurs sont presque toujours mortelles. Un des plus dangereux, est le Serpent à Sonnette, ou à Grelot, qui est assez connu. Telle est encore la couleuvre appellée Coral, remarquable par la variété & la vivacité de ses couleurs; mais le plus rare & le plus singulier de tous, est un grand Serpent amphibie de vingt-cinq à trente pieds de long, & de plus d'un pied de grosseur, à ce qu'on assûre, que les Indiens Maynas appellent Yacu Mama, ou Mere de l'eau, & qui, dit-on, habite ordinairement ces grands lacs, formés par l'épanchement des eaux du Fleuve au-dedans des terres. On

en raconte des faits dont je douterois encore, si je croyois les avoir vûs, & que je ne me hazarde à répéter ici que d'après l'Auteur récent déja cité de l'Orinoque illustré, qui les rapporte fort sérieusement. Non-seulement, selon les Indiens, cette monstrueuse Couleuvre engloutit un chevreuil tout entier; mais ils affirment qu'elle attire invinciblement par sa respiration les animaux qui l'approchent, & qu'elle les dévore. Divers Portugais du Para entreprirent de me persuader des choses presque aussi peu vraisemblables, de la maniere dont une autre groffe Couleuvre tue les hommes avec sa queue. Je soupçonne que c'est la même espéce qui se trouve dans les bois de Cayenne. Là tout son merveilleux se réduit à un fait confirmé par expérience ; c'est qu'on peut en être mordu & en porter les marques sans danger; quoique

fes dents soient bien propres à inspirer la terreur: j'en ai apporté deux peaux, dont une n'a guère moins de quinze pieds de longueur, toute desséchée qu'elle est, & a plus d'un pied de large. Sans doute, il y en a de plus grandes. Je suis redevable de ces peaux & de diverses autres curiosités d'Histoire naturelle aux PP. Jésuites de Cayenne, à M. de Lille Adam, Commissaire de la Marine, à M. Artur Médecin du Roi, & à plusieurs Officiers de la garnison.

Ver qui eroît dans la chair.

Le ver appellé chez les Maynas Suglacuru, & à Cayenne ver Macaque, prend son accroissement dans la chair des animaux & des hommes; il y croît jusqu'à la grosseur d'une séve, & cause une douleur insupportable; il est assez rare. J'ai dessiné à Cayenne l'unique que j'ai vû, & j'ai conservé le ver même dans l'esprit de vin; on dit qu'il naît dans la plaie sai-

te par la piquûre d'une sorte de Moustique ou de Maringoin; mais jusqu'ici l'animal qui dépose l'œuf, n'est pas encore connu.

Les Chauve-Souris, qui sucent le Chauvesang des chevaux, des mulets & mê. Souris. me des hommes, quand ils ne s'en garantissent pas en dormant à l'abri d'un pavillon, sont un fléau commun à la plûpart des pays chauds de l'Amérique. Il y en a de monstrueuses pour la grosseur ; elles ont entierement détruit à Borja & en divers autres endroits le gros bétail que les Missionnaires y avoient introduit, & qui commençoit à s'y multiplier.

La quantité des différentes espéces OISEAUX! d'Oiseaux dans les forêts du Maranon, paroît plus grande encore que celle des Quadrupédes. On remarque qu'il n'y en a presque aucun qui ait le chant agréable: c'est principalement par l'éclat & par la diversité

Voyage de la Riviere des couleurs de leurs plumages qu'ils se font remarquer. Rien n'égale la beauté des plumes du Colibri, dont Colibri. plusieurs Auteurs ont parlé, & qui se trouve en Amérique dans toute la Zone Torride. Je remarquerai seulement que quoiqu'il passe communément pour n'habiter que les pays chauds, je n'en ai vû nulle part en plus grande quantité, que dans les jardins de Quito, dont le climat tempéré approche plus du froid que de la grande chaleur. Le Toucan, dont le bec rouge & jaune Toucan. est monstrueux à proportion de son corps, & dont la langue qui ressemble à une plume déliée, passe pour avoir de grandes vertus, n'est pas non plus particulier au pays dont je parle. Perroquets Les espéces de Perroquets & d'Aras & Aras. différents en grandeur, en couleur & en figure, sont sans nombre; les plus rares parmi les Perroquets, sont ceux qui sont entierement jaunes,

des Amazones. 173 avec un peu de vert à l'extrémité des aîles. Je n'en ai vû qu'au Para deux de cette sorte. On n'y connoît point l'espéce grise qui a le bout des aîles couleur de seu, & qui est si commune

en Guinée.

Les Maynas, les Omaguas & di- Ouvrages vers autres Indiens font quelques ou- de plumes. vrages de plumes; mais qui n'approchent pas de l'art, ni de la propreté de ceux des Mexicains.

Les Indiens des bords de l'Oyapoc Oiseaux peints artiont l'adresse de procurer artissiciellement aux Perroquets des couleurs ment.
naturelles, dissérentes de celles qu'ils
ont reçues de la nature, en leur tirant
les plumes, & en les frottant avec
du sang de certaines Grenouilles;
c'est là ce qu'on appelle à Cayenne,
tapirer un Perroquet: peut-être le secret ne consiste-t-il qu'à mouiller de
quelque liqueur âcre l'endroit qui a
été plumé; peut-être même n'est-il

besoin d'aucun apprêt, & c'est une expérience à faire. En esset il ne paroît pas plus extraordinaire de voir dans un oiseau renaître des plumes rouges ou jaunes, au lieu des vertes qui lui ont été arrachées, que de voir repousser du poil blanc en la place du noir sur le dos d'un cheval qui a été blessé.

Cahuitahu.

Entre plusieurs oiseaux singuliers, j'en ai vû un au Para de la grandeur d'une Oie, dont le plumage n'a rien de remarquable; mais dont le haut des aîles est armé d'un ergot ou corne très-aigue, semblable à une grosse épine d'un demi-pouce de long. Il a de plus au-dessus du bec une autre petite corne déliée & sle-xible, de la longueur du doigt; il se nomme Cahuitahu dans la Langue Brasilienne, d'un nom qui imite son cri.

Oiseau Trompette L'oiseau appellé Trompetero par les

L's Espagnols dans la province de Maynas, est le même qu'on nomme Agami au Para & à Cayenne. Il est fort
familier, & n'a rien de particulier
que le bruit qu'il fait quelquesois,
qui lui a fait donner le nom d'oiseau
Trompette. C'est mal à propos que
quelques-uns ont pris ce son pour un
chant, ou pour un ramage. Il paroît
qu'il se forme dans un organe tout
différent, & précisément opposé à ce-

Le fameux oiseau appellé au Pérou Contur, & par corruption Condor, que j'ai vû en plusieurs endroits des montagnes de la province de Quito, se se trouve aussi, si ce qu'on m'a assiré est vrai, dans les pays bas des bords du Marañon. J'en ai vû planer au-dessus d'un troupeau de moutons. Il y a apparence que la vûe du Berger les empêchoit de rien entreprendre. C'est une opinion universelle-

Condor.

ment répandue que cet oiseau enlévé un Chevreuil, & qu'il a quelquesois fait sa proie d'un enfant. On prétend que les Indiens lui présentent pour appât une sigure d'enfant d'une argile très-visqueuse, sur laquelle il fond d'un vol rapide, & qu'il y engage ses serres de maniere qu'il ne lui est plus possible de s'en dépêtrer.

Septemb. 1743. Arrivée au Para.

Le 19. de Septembre, près de quatre mois après mon départ de Cuenca, j'arrivai à la vûe du Para, que les Portugais nomment le grand Para, c'està dire, la grande riviere dans la langue du Brésil; nous prîmes terre à une habitation dépendante du Collége des PP. Jésuites. Le Provincial\* nous y reçut, & le Recteur \*\* nous y retint huit jours, & nous y procura tous les amusements de la campa-

<sup>\*</sup> Le R. P. Joseph de Souza.

<sup>\*\*</sup> Le R. P. Jean Ferreyra.

gne, tandis qu'on nous préparoit un logement dans la ville. Nous trou- Septemb. vâmes le 27. en arrivant au Para une maison commode & richement meublée, avec un jardin d'où l'on découvroit l'horison de la mer, & dans une situation telle que je l'avois desirée, pour la commodité de mes observations. Le Gouverneur \* & Capitaine général de la Province nous fit un accueil auquel avoient dû nous préparer les ordres qu'il avoit donnés fur notre passage, aux Commandans des Forteresses, & ses recommandations aux Provinciaux des différents Missionnaires que nous avions rencontrés.

1743

Nous crûmes en arrivant au Para, Ville du à la sortie des bois de l'Amazone, nous voir transportés en Europe. Nous trouvâmes une grande ville, des rues

\* Ses titres sont: Excellentissimo Senhor Joan de Abreu e Castelbranco, Governador e Capitam general do Estado do Maranham.

M

bien alignées, des maisons riantes, Septemb. la plûpart rebâties depuis trente ans en pierre & en moilon, des Eglises magnifiques.

merce.

Son Com- Le commerce direct du Para avec Lisbonne, d'où il vient tous les ans une flotte marchande, donne aux gens aisés la facilité de se pourvoir de toutes leurs commodités. Ils reçoivent les marchandises d'Europe en échange des denrées du pays, qui sont, outre quelque or en poudre qu'on apporte de l'intérieur des terres du côté du Brésil, toutes les diverses productions utiles, tant des rivieres qui viennent se perdre dans l'Amazone, que des bords même de ce Fleuve, telles que l'écorce du bois de Clou, la Salsepareille, la Vanille, le Sucre, le Caffé, & sur-tout le Cacao, qui est la monnoie courante du pays, & qui fait la richesse des habitans.

SaLatitude La Latitude du Para n'avoit proba-

blement jamais été observée à terre, & on m'assura en y arrivant que j'étois précisément sous la Ligne Equinoctiale. La Carte du P. Fritz place cette ville par un degré de Latitude Australe. J'ai trouvé par plusieurs observations qui s'accordent, 1 degré 28 minutes, ce qui ne diffère pas sensiblement de la Latitude de la Carte de Laet, qui n'a été suivie, que je sçache, par aucun des Géographes postérieurs. On trouve dans le nouveau Routier Portugais le Para par 1 deg. 40 m. Quant à sa Longitude, j'ai de SaLongitui quoi l'établir exactement par l'Eclipse de. de Lune que j'y observai le premier Novemb. Nov. 1743. & par deux Immersions Decemb. du premier Satellite de Jupiter, des 6. & 29. Déc. de la même année. En attendant les observations correspondantes en quelque lieu dont la Longitude soit connue, n'y en ayant point eu à Paris, j'ai jugé par le cal-Mij

Septemb. 1743.

1743.

Decemb. 1743.

cul la différence du Méridien du Par ra à celui de Paris d'environ 3 heures 24 minutes à l'Occident. Je passe sous silence mes Observations sur la Déclinaison & l'Inclinaison de l'Aiguille Aimantée, & sur les marées qui sont assez irrégulieres au Para:

Expérien-Pesanteur.

Une observation plus importante, ces sur la & qui avoit un rapport immédiat à la Figure de la Terre, objet principal de notre voyage, étoit celle de la longueur du Pendule de tems moyen, ou plûtôt la différence de longueur de ce Pendule à Quito & au Para: l'une de ces deux villes étant au bord de la mer; l'autre 14 à 1500 toises au-dessus de son niveau; & toutes deux sous la Ligne Equinoctiale: car un degré & demi, n'est ici d'aucune conséquence. J'étois en état de déterminer cette différence par le moyen d'un Pendule invariable de 28 pouces de long, que je

décrirai ailleurs, qui conferve ses of cillations sensiblement pendant plus Decemb. de 24 heures, & avec lequel j'avois fait un grand nombre d'expériences à Quito & sur la montagne de Pichincha, 750 toises au-dessus du sol de Quito. Par le moyen résultat de neuf expériences faites au Para, dont les deux plus éloignées ne donnent que trois oscillations de différence, sur 98740, j'ai trouvé que mon Pendule faisoit au Para en 24 heures de tems moyen 31 ou 32 vibrations ments dans plus qu'à Quito, & 50 ou 51 vibra- la Pesantions plus qu'à Pichincha. Je conclus de ces expériences que sous l'Equateur deux corps dont l'un péseroit 1600 livres, & l'autre 1000 livres au niveau de la mer, étant transportés, le premier à 1450, le secondà 2200 toises de hauteur, perdroient chacun plus d'une livre de leur poids; à peu près comme il devroit arriver, si Miii

£743.

on faisoit les mêmes expériences sous Decemb. le 22 & le 28e Paralléle, suivant la Table de M. Newton; ou vers le 20 & 25e, à en juger par la comparaison des Expériences immédiates faites sous l'Equateur & en divers endroits d'Europe. Les nombres précédents ne sont qu'approchés, & je me réserve le droit d'y faire de légers changements, en y appliquant les équations convenables, lorsque je donnerai le détail de mes Expériences du Pendule.

Obstacles au départ du Para.

Pendant mon séjour au Para, je fis aux environs quelques petits voyages en canot, & j'en profitai pour le détail de ma Carte. Je ne pouvois la terminer sans voir la vraie embouchure de l'Amazone, & sans suivre son bord Septentrional jusqu'au Cap de Nord, où finit son cours. Cette raison & plusieurs autres m'ayant déterminé à me rendre du Para à Cayenne, d'où je pouvois repasser droit en France sur le vaisseau du Roi, qu'on y atM. Maldonado, de l'occasion de la flotte Portugaise qui partit pour Listonne le 3. Décembre 1743. & je me vis retenu jusqu'à la sin du même mois au Para, moins par la menace qu'on me faisoit des vents contraires, qui regnent en cette saison, que par la dissiculté de sormer un équipage de Rameurs; la petite vérole qui faisoit alors un grand ravage, ayant mis en suite la plûpart des Indiens des villages circonvoisins.

1743.

Decemb.

On remarque au Para que cette Petite Vémaladie est encore plus suneste aux role mortelle aux
Indiens des Missions nouvellement Indiens.
tirées des bois, & qui vont nuds,
qu'aux Indiens vêtus, qui sont nés
ou qui habitent depuis long-tems
parmi les Portugais. Les premiers,
espéce d'animaux amphibies, aussi
souvent dans l'eau que sur terre, endurcis depuis leur ensance aux injures
Miiij

Decemb.

de l'air, ont peut-être la peau plus compacte que celle des autres hommes; & on seroit porté à croire que cela seul peut rendre en eux l'éruption de la petite vérole plus difficile. L'habitude où sont ces mêmes Indiens de se frotter le corps de Roucou, de Genipa, & de diverses huiles grasses & épaisses, qui doivent à la longue obstruer les pores, contribue peutêtre aussi à augmenter la difficulté; cette conjecture est confirmée par une autre remarque. Les esclaves Négres transportés d'Afrique, & qui ne sont pas dans le même usage, résistent mieux à ce mal que les Naturels du pays. Quoi qu'ilen soit, un Indien Sauvage, nouvellement tiré des bois, attaqué naturellement de cette maladie, est pour l'ordinaire, un homme mort; mais pourquoi n'en est il pas de même de la petite vérole artificielle? Il y a quinze ou seize ans qu'un Mission-

naire Carme des environs du Para voyant tous ses Indiens mourir l'un après l'autre, & ayant appris par la lecture d'une Gazette le secret de l'Inoculation, qui faisoit alors beau- L'Inoculacoup de bruit en Europe, jugea pru- tion les faudemment qu'en usant de ce reméde, il rendroit au moins douteuse une mort qui n'étoit que trop certaine, en n'employant que les remédes ordinaires. Un raisonnement aussi simple n'avoit pû manquer de se présenter à tous ceux qui étoient capables de réflexion, & qui voyant le ravage de la maladie, entendoient parler des succès de la nouvelle opération; mais ce Religieux fut le premier en Amérique qui eut le courage d'en venir à l'exécution. Il avoit déja perdu la moitié de ses Indiens; beaucoup d'autres tomboient malades journellement: il osa faire insérer la petite vérole à tous ceux qui n'en avoient

Decemb.

Décemb. 1743.

pas encore été attaqués, & il n'en perdit plus un seul. Un autre Missionnaire de la riviere Noire suivit son exemple avec le même succès.

Après des expériences si authentiques, on jugera sans doute, que dans la contagion de 1743, qui causoit ma détention au Para, tous ceux qui avoient des esclaves Indiens, userent d'une recette si salutaire pour se les conserver. Je le croirois moi-mê-me, si je n'avois été témoin du contraire: du moins on n'y pensoit pas encore lorsque je partis du Para. Il est vrai que la moitié des Indiens n'étoient pas encore morts.

Départ du Para.

Je m'embarquai le 29. Décembre, au Para pour Cayenne, dans un canot du Général, avec un équipages de vingt-deux rameurs & toutes les commodités que je pouvois désirer, pourvû de rafraîchissements, & muni de recommandations pour les RR. PP. Franciscains de la réforme de S. Antoine, qui ont leurs Missions Decemb. dans l'isle de Marajo ou de Joanes, & qui devoient me fournir en passant chez eux un nouvel équipage d'Indiens, pour continuer ma route; Cependant le défaut de communication entre le Para & Cayenne, & divers contre-tems m'empêcherent de trouver un bon Pilote pratique, dans quatre villages de ces Peres où j'abordai les premiers jours de Janvier 1744. Privé de ce secours, & livré au peu d'expérience & à la timidité de mes rameurs Indiens, & surtout à celle du Mamelus \* ou Métis Portugais qu'on m'avoit donné pour les commander en leur langue, & qui se persuada que j'étois aussi à ses ordres ; je fus retenu deux mois, dans une route que je pouvois faire en moins de quinze jours; & ce retardement m'empê-

1743 .

Janvier. 1744.

<sup>\*</sup> Mamelus est le nom qu'on donne au Brésil aux enfans des Portugais & des femmes Indiennes.

Janvier 1744. cha de pouvoir observer à terre sa Cométe qui parut en ce tems-là. Elle se perdit dans les rayons du Soleil avant que je pusse être rendu à Cayenne.

Isle de Joanes ou de Marayo.

Quelques lieues au dessous du Para, je traversai la bouche Orientale de l'Amazone ou le bras du Para, séparé de la vraie embouchure ou de la bouche Occidentale, par la grande isse connue sous le nom de Joanes, & plus ordinairement au Para, sous le nom de Marajo. \* Cette isle occupe seule presque tout l'espace qui sépare les deux embouchures du Fleuve. Elle est d'une figure irréguliere & a plus de 150 lieues de tour. Dans toutes les Cartes, on lui a substitué une multitude de petites isles qui sembleroient placées au hazard si elles ne paroissoient copiées sur la Carte

\* Les Indiens prononcent Marayo, & les Portugais Marajo. Il en est de même de plusieurs autres noms Indiens. du Flambeau de la Mer, remplie en cette partie de détails aussi faux que circonstanciés. Le bras du Para, à l'endroit où je le traversai cinq ou six lieues au-dessous de cette ville, a déja plus de trois lieues de large, & va en s'élargissant de plus en plus. Je cotoyai l'isle en marchant au Nord, pendant trente lieues, jusqu'à sa derniere pointe appellée Maguari, audelà de laquelle je tournai à l'Ouest, en suivant toujours la côte de l'isle qui court plus de quarante lieues sans presque s'écarter de la Ligne Equinoctiale. Je passai à la vûe de deux grandes isles, que je laissai vers le Nord, l'une appellée Machiana, l'autre Caviana, aujourd'hui désertes, anciennement habitées par la nation des Arouas, qui, quoique dispersée a conservé sa langue particuliere. Le terrein de ces isles, ainsi que celui d'une grande partie de celle de Marajo, est en-

Janvier 1744

Janvier 1744.

tierement noyé & presque inhabitable. Je quittai la côte de Marajo, à l'endroit où elle se replie vers le Sud, & je retombai dans le vrai lit ou le canal principal de l'Amazone, vis-

Fort Portugais.

Macapa, à-vis du nouveau Fort de Macapa, situé sur le bord Occidental du Fleuve, & transporté par les Portugais deux lieues au Nord de l'ancien. Il ne seroit pas possible de traverser en cet endroit le Fleuve dans des canots ordinaires, si le canal n'étoit retréci par de petites isles, à l'abri desquelles on navigue avec plus de sûreté, en prenant son tems pour passer de l'une à l'autre. De la derniere isle à Macapa, il ne laisse pas d'y avoir encore plus de deux lieues. Dans ce dernier trajet, je repassai enfin & pour la derniere fois du Sud au Nord la Ligne Equinoctiale, dont je m'étois rapproché insensiblement depuis le lieu de mon embarquement. J'observai au nouveau Fort de Maeapa, ou plutôt sur le terrein destiné à bâtir le nouveau Fort, les 18. & 19. Janv. trois minutes de Latit. Septent.

Le sol de Macapa, est élevé de deux à trois toises au-dessus du niveau propre à de l'eau. Il n'y a que le bord du une Méri-Fleuve qui soit couvert d'arbres, le dedans des terres est un pays uni, le

premier que j'eusse rencontré de cette nature, depuis la Cordeliere de Quito. Les Indiens assurent qu'il continue ainsi en avançant du côté du Nord, & qu'on peut aller à cheval delà jusqu'aux sources de l'Oyapoc, par de grandes plaines découvertes, qui ne sont interrompues que par de petits bouquets de bois clair. Des environs des sources de l'Oyapoc, on voit du côté du Nord, les montagnes de l'Aprouague, qu'on apperçoit aussi très distinctement en Mer, à plusieurs lieues de distance de la Côte; & à plus forte raison les voit-on, des

Janvier 1744.

hauteurs voisines de Cayenne. Tout ceci supposé, il est clair qu'en partant de Cayenne, par 5 degrés de Latitude Nord, & marchant vers le Sud, on auroit pû mesurer commodément deux, trois & peut-être quatre degrés du Méridien, sans sortir des terres de France, & reconnoître, chemin faisant, cet intérieur des terres, qui ne l'a pas été jusqu'ici. Enfin si l'on eût voulu, on eût pû, avec des passeports de Portugal, pousser la mesure jusqu'au paralléle de Macapa; c'est-à-dire, jusqu'à l'Equateur même. L'exécution de ce projet eût été plus facile que je ne le croyois moi-même, lorsque je le proposai à l'Académie un an avant qu'il fût question du voyage de Quito, où l'on a cru trouver plus de facilité. Si mon idée eût été goûtée, il y a toute apparence que nous serions de retour depuis bien des années; mais ce n'étoit que par

par l'inspection des lieux, qu'on pouvoit s'assurer que ce que je proposois, Janvier étoit praticable.

1744.

Entre Macapa & le Cap de Nord, Pororoca. dans l'endroit où le grand canal du phénomé-Fleuve se trouve le plus resserré par des marées. les isles, & sur-tout vis-à-vis de la grande bouche de l'Arawary, qui entre dans l'Amazone du côté du Nord, le flux de la Mer offre un phénoméne singulier. Pendant les trois jours les plus voisins des pleines & des nouvelles Lunes, tems des plus hautes marées la Mer au lieu d'employer près de six heures à monter, parvient en une ou deux minutes à sa plus grande hauteur: on juge bien que cela ne peut se passer tranquillement. On entend d'une ou de deux lieues de distance; un bruit effrayant qui annonce la Pororoca. C'est le nom que les Indiens de ces cantons donnent à ce terrible Flot. A mesure qu'il approche, le bruit

augmente, & bientôt l'on voit un Janvier promontoire d'eau de 12 à 15 pieds de haut, puis un autre, puis un troisiéme, & quelquesois un quatriéme, qui se suivent de près, & qui occupent toute la largeur du canal; cette lame avance avec une rapidité prodigieuse, brise & rase en courant tout ce qui lui résiste. J'ai vû en quelques endroits, un grand terrein emporté par la Pororoca, de très-gros arbres déracinés, des ravages de toutes sortes. Partout où elle passe, le rivage est net, comme s'il eût été balayé avec soin. Les canots, les Pirogues, les barques même n'ont d'autre moyen de se garantir de la fureur de cette Barre, (c'est le nom François qu'on lui donne à Cayenne, ) qu'en mouillant dans un endroit où il y ait beaucoup de fond. Je n'entrerai pas ici dans un plus grand détail du fait, ni de son explication. Je ne ferai qu'en

indiquer les causes, en disant qu'a-près l'avoir examiné avec attention en Janvier, divers endroits, j'ai toujours remarqué que cela n'arrivoit que lorsque le Flot montant & engagé dans un canal étroit, rencontroit en son chemin un banc de sable, ou un haut fond qui lui faisoit obstacle; que c'étoit là & non ailleurs que commençoit ce mouvement impétueux & irrégulier des eaux,& qu'il cessoit un peu au-delà du banc, quand le canal redevenoit profond, ou s'élargissoit considérablement. On dit qu'il arrive quelque chose d'assez semblable aux isles Orcades, au Nord de l'Ecosse & à l'entrée de la Garonne aux environs de Bordeaux, où l'on appelle cet effet des marées, le Mascaret.

La crainte du Chef de mes Indiens de ne pouvoir en cinq jours qui nous restoient, jusqu'aux grandes marées de la pleine Lune, gagner le

Nij

1744.

Janvier

cap de Nord, dont nous n'étions

Février 1744.

reste à sec pendant sept jours.

plus qu'à quinze lieues, & au-delà duquel nous pouvions trouver un abri, les fit résoudre, malgré mes représentations, à attendre neuf jours entiers, dans une isle déserte, que la pleine Lune fût bien passée. Nous nous rendîmes de là au cap de Nord, en moins de deux jours ; le lendemain, jour du dernier quartier, & des plus petites marées, nous échouâmes sur un banc de vase, & la Mer en baissant se retira fort loin de nous. Le jour suivant, le flux ne parvint pas jusqu'au canot: enfin je restai là à sec près de sept jours, pendant lesquels mes rameurs, dont la fonction avoit cessé, n'avoient d'autre occupation que d'aller chercher fort loin de l'eau saumâtre, en s'enfonçant dans la vase jusqu'à la ceinture. Pour moi, j'eus tout le tems de répéter mes observa-

Cap de Nord, fa Lations à la vûe du cap de Nord, & de situde.

m'ennuyer de me trouver toujours Février par 1 degré 51 minutes de Latitude 1744. Septentrionale. Mon canot enchassé dans un limon durci, étoit devenu un observatoire solide. Je trouvai la variation de la Boussole de 4 degrés Nord-Est, deux degrés & demi moin- Variation de l'aiguille dre qu'à Pauxis; enfin j'eus aussi le aimantée. loisir, pendant une semaine entiere de promener ma vûe de toutes parts, sans appercevoir autre chose que des Mangliers, au lieu de ces hautes montagnes dont les pointes sont représentées avec un grand détail, dans les descriptions des côtes, jointes aux cartes Erreur dans du Flambeau de la Mer, livre traduit en gereuse des toutes les langues, & qui en cette partie semble plutôt fait pour égarer, que pour guider les navigateurs. Enfin aux grandes marées de la nouvelle Lune suivante, le commencement de cette même Barre si redoutée nous remit à flot, non sans danger, ayant enlevé Niij

Février 1744. le canot & l'ayant fait labourer dans la vase, avec plus de rapidité que je n'en avois éprouvé dans les courants du Pongo, au haut du Fleuve que je venois de parcourir, & dont je voyois ensin l'embouchure. Ma Carte du cours de l'Amazone sinissoit là; cependant je continuai de lever la côte & d'observer les Latitudes jusqu'à Cayenne.

Baye & riviere de Vincent Pinçon. Quelques lieues à l'Ouest du Banc des sept jours, & par la même hauteur, je rencontrai une autre bouche de l'Arawari, aujourd'hui sermée par les sables. Cette bouche & le prosond & large canal qui y conduit en venant du côté du Nord, entre le continent du cap de Nord, & les isles qui couvrent ce Cap, sont la riviere & la Baye de Vincent Pinçon. Les Portugais du Para ont eu leurs raisons pour les consondre avec la riviere d'Oyapoc, dont l'embouchure sous le

Février

1744.

Cap d'Orange, est par 4. degrés 15 minutes de Latitude Nord. L'article du traité d'Utrecht qui paroît ne faire de l'Oyapoc, & de la riviere de Pinçon, qu'une seule & même riviere, n'empêche pas qu'elles ne soient en effet à plus de 50 lieues l'une de l'autre. Ce fait ne sera contesté par aucun de ceux qui auront consulté les anciennes Cartes & lû les Auteurs originaux, qui ont écrit de l'Amérique avant l'établissement des Portugais au Brésil. J'observai au fort François d'Oyapoc, le 23. & 24. Février 3 degrés 55 min. de Latitude Nord; ce fort est situé à six lieues en remontant la riviere de même nom, sur le bord Septentrional.

Enfin après deux mois de navigation par Mer, & même par terre, je Cayenne parle sans exagération, puisque la Côte est si platte entre le Cap de Nord & l'isse de Cayenne, que le gouvernail Niii

Février 1744. touchoit continuellement, ou plutôt ne cessoit pas de sillonner dans la vase, n'y ayant quelquesois pas un pied d'eau à demi-lieue au large; j'arrivai du Para à Cayenne, le 26 Fév. 1744.

Expérience sur la pesanteur.

Personne n'ignore que ce fut en cette isle, que M. Richer de cette Académie sit en 1672 la découverte de l'inégalité de la pesanteur, sous les différents Paralléles, & que ses expériences ont été les premiers fondements des Théories de M. Huygens & de M. Newton, sur la figure de la Terre. Une des raisons qui m'avoit déterminé à venir à Cayenne, étoit l'utilité qu'il y auroit d'y répéter les mêmes expériences; aufquelles nous étions fort exercés, & qui se font aujourd'hui avec bien plus d'exactitude qu'autrefois. J'apporte une régle d'acier, qui est, suivant mes observations, la mesure exacte de la longueur absolue du Pendule simple à Cayenne;

mais j'attends une beaucoup plus Février. grande précision de la comparaison du nombre d'oscillations que faisoit mon Pendule fixe à Cayenne en 24 heures, au nombre de ses vibrations en tems égal à Paris, aussi-tôt que je pourrai l'éprouver. Cette comparaison donnera fort exactement l'excès du Pendule à secondes de Cayenne, sur le Pendule à secondes de Paris, dont la longueur absolue déterminée par M. de Mairan, qui a renchéri sur rous ceux qui l'ont précédé dans cette recherche, peut à juste titre être réputée la véritable. On pourroit aufsi prendre pour terme fixe la longueur du Pendule observée à Quito, par différentes méthodes, & avec différens instrumens sur laquelle MM. Godin, Bouguer & moi sommes d'accord, presque dans le centiéme de ligne. De quelque point que l'on parte, la différence du nombre d'oscillations en 24 heures du même Pendule, à Quito, au

1744.

1744. Modéle d'une mefure universelle.

Para & à Paris, tirée d'une longue Février. suite d'expériences en chaque lieu, donnera lamesure absolue du Pendule Equinoctial au bord de la Mer, la plus propre de toutes à devenir d'un commun accord une Mesure Universelle. Eh! combien ne seroit-il pas à souhaiter qu'il y en eût une telle du moins entre les Mathématiciens! La diversité des langues, inconvénient qui durera encore bien des siécles, n'apportet'elle pas déja affez d'obstacles au progrès des sciences & des arts, par le défaut d'une suffisante communication entre les divers peuples, sans l'augmenter encore, pour ainsi dire, de propos délibéré, en affectant de se servir de différentes mesures & de différents poids, en chaque pays & en chaque lieu; tandis que la nature nous présente, dans la longueur du Pendule à secondes, sous l'Equateur, un modéle invariable, propre à fixer en tous lieux les poids & les mesures, & qui invite tous les Philosophes

à l'adopter.

1744.

Mon premier soin en arrivant à Cayenne, fut de distribuer à diverses de Quinquis personnes des graines de Quinquina, qui n'avoient alors que huit mois, j'espérois par-là réparer la perte des jeunes plantes du même arbre, dont les dernieres, que mes précautions avoient jusques-là garanties des chaleurs & des accidents du voyage, venoient d'être enlevées par un coup de Mer, qui faillit à submerger mon canot sur le Cap d'Orange. Les semences n'ont point levé à Cayenne, & je n'osois guère m'en flatter, vû la délicatesse des graines qui avoient été exposées à de grandes chaleurs. Je n'ai pas encore eu de nouvelles de celles que j'ai fait remettre aux PP. Missionnaires Jésuites du haut de l'Oyapoc, dont le terrein de montagnes & le climat moins ardent est beaucoup plus res-

Voyage de la Riviere semblant à celui de Loxa, où j'avois Février. recueilli les graines.

1744.

Observa-

J'ai observé à la ville de Cayenne la tions de La- même Latitude que M. Richer, d'en-Longitude viron 5 deg. 56 min. vers le Nord. J'ai d'abord été surpris de trouver par quatre observations du premier Satellite de Jupiter, qui s'accordent entr'elles, la différence des Méridiens entre Cayenne & Paris, d'environ un degré moindre qu'elle n'est marquée dans le Livre de la Connoissance des Tems. Mais j'ai sçu depuis que M. Richer n'avoit fait aucune observation des Satellites de Jupiter à Cayenne, & que la Longitude de cette place n'avoit été déduite de ses autres observations que d'une maniere très-indirecte, & fort sujette à erreur. Un plus grand détail n'est propre que pour nos Assemblées particulieres, non plus que celui de mes Observations des marées, & de la Déclinaison & de

l'Inclinaison de l'Aiguille aimantée, faites dans lemême lieu.

Février. 1744. Expérien-

Ayant remarqué que de Cayenne on voyoit fort distinctement les mon- ces sur la tagnes de Courou, dont on estimoit la vîtesse du distance de dix lieues, je jugeai que ce lieu d'où l'on pourroit appercevoir le feu & entendre le bruit du canon du Fort de Cayenne, seroit propre à mesurer la vîtesse du son dans un climat si différent de celui de Quito, où nous en avions fait plusieurs expériences. M. d'Orvilliers, Commandant de la Place, voulut bien, non-seulement donner les ordres nécessaires, mais se fit un plaisir de partager avec moi le travail; M. Fresneau Ingénieur du Roi se chargea des signaux d'avis, de mesurer de son côté la vîtesse du vent, & de plusieurs autres détails. De cinq expériences faites en deux jours différens, & dont quatre s'accordent dans la demi-seconde, sur

Février 1744.

un intervalle de 110 secondes de tems, la distance sut géométriquement conclue de 20230 toises, par une suite de triangles liés à une base de 1900 toises, actuellement mesurée deux sois, sur une plage unie: & le moyen résultat me donna pour la vîtesse du son, déduction faite de la vîtesse du vent, 183 toises & demie par seconde, au lieu de 175. que nous avions trouvé à Quito. La pièce de canon qui servit à ces expériences, étoit de douze livres de balle.

Remarques Topographiques.

Je tirai parti des angles que j'avois déja mesurés, & des distances
connues, pour déterminer géométriquement la position de trente ou quarante points, tant dans l'isse de
Cayenne, que dans le Continent & sur
la Côte; entr'autres celle de quelques
rochers, & particulierement de celui
qu'on nomme le Connétable, qui sers
de point de reconnoissance aux vais

leaux. Je pris aussi les angles d'élévation des Caps & des Montagnes les plus apparentes. Leur hauteur bien connue fourniroit aux Pilotes un des montamoyen beaucoup plus sûr que celui gnes & des de l'estime, pour connoître à la vûe à connoître des terres, sans calcul, & à l'aide d'une simple Table, la distance où ils sont d'une Côte. On ne sçait que trop combien il importe de le sçavoir exactement dans les aterrages. Ce n'est pas le seul secours que la Géométrie offre aux Marins, & dont ils ont négligé jusqu'ici de faire usage.

Dans une autre tournée que je fis Projet de encore avec M. d'Orvilliers hors de environs de l'isle, en remontant quelques rivieres Cayenne. du Continent, nous mesurâmes leurs détours par routes & distances, & j'observai quelques Latitudes; ce sont autant de matériaux, qui, avec les principaux points que j'avois déja déterminés, pourront servir à faire

Février aux Marins.

208 Voyage de la Riviere une Carte exacte de cette Colonie; dont nous n'avons jusqu'ici aucune

qui mérite ce nom.

Expériences fur les

Février

1744.

Pendant mon séjour à Cayenne j'eus la curiosité d'essayer si le venin des poisonnées. Héches empoisonnées, que je gardois depuis plus d'un an, conserveroit encore son activité, & en même tems si le sucre étoit effectivement un contre-poison aussi efficace qu'on me l'avoit assûré. L'une & l'autre expérience furent faites en présence du Commandant de la Colonie, de plusieurs Officiers de la garnison & du Médecin du Roi. Une poule légérement blessée, en lui soufflant avec une sarbacane une petite fléche dont la pointe étoit enduite du venin il y avoit au moins treize mois, a vécu un demi quart-d'heure; une autre piquée dans l'aîle avec une de ces mêmes fléches, nouvellement trempée dans le venin délayé avec de l'eau, 85

& sur le champ retirée de la plaie, parut s'affoupir une minute après; bientôt les convulsions suivirent, & quoiqu'on lui fit alors avaler du sucre, elle expira. Une troisiéme piquée avec la même fléche retrempée dans le poison, ayant été secourue à l'instant avec le même reméde, ne donna aucun signe d'incommodité. J'ai refait les mêmes expériences à Leyden en présence de plusieurs \* célébres Professeurs de la même Université, le 23. Janvier de cette année. Le poison dont la violence a dû être rallentie par le long tems & par le froid, n'a fait son effet qu'après cinq ou six minutes; mais le sucre a été donné sans succès. La poule qui l'avoit avalé, a seulement paru vivre un peu plus long-tems que l'autre. L'expérience ne fut pas répétée. Ce poison est un extrait fait par le moyen du

Juillet 1744

\* MM. Mussenbroek, Vansvieten, Albinus,

Juillet 1744.

feu, des sucs de diverses plantes, & particulierement de certaines Lianes. On assûre qu'il entre plus de trente sortes d'herbes ou de racines dans le venin fait chez les Ticunas, qui est celui dont j'ai fait l'épreuve, & qui est le plus estimé entre les diverses espéces connues le long de la riviere des Amazones. Les Indiens le composent toujours de la même maniere, & suivent à la lettre le procédé qu'ils ont reçû de leurs ancêtres, aussi scrupuleusement que les Pharmaciens parmi nous procédent dans la composition de la Thériaque d'Andromachus, sans obmettre le moindre ingrédient prescrit; quoique probablement cette grande multiplicité ne soit pas plus nécessaire dans le poison Indien, que dans l'antidote d'Europe.

Remarque. On sera sans doute surpris que chez des gens qui ont à leur disposition un

instrument si sûr & si prompt, pour

Tatisfaire leurs haines, leurs jalousies & leurs vengeances, un poison aussi subtil ne soit funeste qu'aux singes & aux oiseaux des bois. Il est encore plus étonnant qu'un Missionnaire toujours craint & quelquesois haï de ses Néophytes, envers lesquels son ministère ne lui permet pas d'avoir toutes les complaisances qu'ils voudroient exiger de lui, vive parmi eux sans crainte & sans désiance. Ce n'est pas tout: ces gens si peu dangereux, sont des hommes sauvages, & le plus souvent sans aucune idée de Religion.

Ayant appris à Cayenne le fait Polypes merveilleux & toujours nouveau de de Mer. la multiplication des Polypes, découvert par M. Trembley, & depuis confirmé par les expériences de MM. de Réaumur, de Justieu, & d'un grand nombre de Physiciens, je sis quelques épreuves sur de grands Polypes de Mer fort communs sur cette côte.

Juillet 1744.

Août 1744. Mes premieres tentatives ne me réulsirent pas, & ma maladie m'empêcha de les répéter, comme je me le

propofois.

Retardeament à Cayenne.

Près de cinq mois d'attente à Cayenne, sans voir arriver le vaisseau du Roi qu'on attendoit, & sans y recevoir de nouvelles de France, dont j'étois privé depuis cinq ans, avoient fait sur moi plus d'impression, que neuf années de voyage & de fatigues. Je fus attaqué d'une maladie de langueur, & d'une jaunisse dont le reméde le plus efficace pour moi, fut la réponse extrêmement polie que je reçûs Départ de de M. Mauricius, Gouverneur de la Colonie Hollandoise de Surinam; il m'offroit sa maison à Surinam, le choix d'un embarquement pour la Hollande, & un passeport même en cas de rupture entre la France & les Etats Généraux. Je ne perdis pas un moment, & après un séjour de six mois à Cayenne,

Cayenne pour Surinam.

j'en partis convalescent le 22 Août 1744, sur le canot du Roi, que M. d'Orvilliers voulut bien me donner pour me conduire à Surinam, avec un Sergent de la garnison pour guide, qui ne commandoit qu'aux rameurs. Aussi ce voyage fut il plus court, que celui du Para à Cayenne: je n'arrêtai en chemin que le tems nécessaire pour rendre complet l'équipage d'Indiens. Le P. Missionnaire de Senamary, m'en procura le plus grand nombre, malgré la terreur panique d'une contagion imaginaire à Surinam, dont le faux bruit s'étoit répandu parmi eux. En déduisant le tems des séjours volontaires & forcés, je fis en soixante & quelques heures le trajet de Cayenne à la riviere de Surinam, où j'entrai le 27.

Août 1744.

Le 28. je remontai la riviere pen- Arrivée à dant cinq lieues & je me rendis à Pa- bo. ramaribo, capitale de la Colonie Hol-

O iiij

214 Voyage de la Riviere - landoise de Surinam, dont le Gouver-Septemb. neur enchérit par les effets, sur ses offres obligeantes. J'y observaila Lati-Latitude. tude de 5 degrés 49 minutes Septentrionale, & j'y fis quelques autres observations pendant les cinq jours que Embar- j'y séjournai; je m'embarquai le 3 de \*uement pour Ams- Septembre, sur un vaisseau marterdam. chand, qui partoit pour Amsterdam. Le 29. le mauvais tems me dif-Rencontre d'un Corpensa de manifester mon passeport à faire Anglois. un Corsaire Anglois, qui l'auroit apparemment peu respecté, puisque sous pavillon Hollandois, il nous lâcha de prime abord toute sa bordée à boulet, pour nous faire mettre notre chaloupe à la Mer. Novemb. Le 6 Novembre à l'entrée de la 1744. Manche, & par un aussi gros tems, d'un Corsais un Corsaire de S. Malo nous fit la

Rencontre d'un Corfaire de S. Malo nous fit la reFrançois. même proposition, mais plus poliment; & s'étant approché à portée de la voix, il se contenta ensin de l'assu-

rance que je lui donnai, en me faisant connoître, qu'il perdoit sontems avec Novemb. nous. Nous embarquâmes le 16 à l'entrée du Texel, un Pilote Côtier pour nous conduire dans le Port; mais obligés de fuir la terre que nous cherchions, nous errâmes pendant les quinze jours les plus courts de l'année & par des Brouillards continuels, toujours la sonde à la main, dans une Mer remplie de bas fonds & d'écueils. Nous vîmes une nuit les feux de Scheveling, qui ne s'apperçoivent guère impunément; nous reconnûmes enfin la Terre de Vlie-land, tandis que nos Pilotes se jugeoient par leur estime à la vûe du Texel. Le 30 Novembre au soir, je débarquai à Amsterdam, Débarqueoù j'ai séjourné & à la Haye plus de deux mois, en attendant les passeports qui m'étoient nécessaires pour 1744. traverser avec sûreté les Pays-Bas. Je Janvier suis redevable de ceux d'Angleterre,

1744-

Décemb. 1745.

216 Voyage de la Riviere, &c. à la politesse de M. Trevor, Ministre Janvier de cette Couronne, qui les accorda 1745. sans difficulté à M. l'Abbé de la Ville, Ministre de France; & j'ai dû

Février 1745.

ceux du Ministre de la Reine de Hongrie, aux soins officieux de M. le Comte de Bentink. Enfin le 23. Février de cette année 1745. je suis arrivé à

Arrivée à Paris, près de dix ans après en être Paris. FIN. parti.

## FAUTES A CORRIGER.

Page 35 ligne 21 Chuchunga, lifez Chuchunga.

pag. 49 lig. 11 Creols, lif. Creoles.

pag. 52 au commencement, lis. en marge Caractère des Indiens.

Ibid. lig. 18 livran , lif. livrant.

pag. 56 lig. 21, ôtez le point interrogant, & mettez un point & virgule.

pag. 56 lig. 22 Omogua, lif. Omagua.

pag. 57 lig. 7 ôtez le point interrogant, & mettez un

pag. 64. lig. 12 permis, lif. permise.

pag. 80 lig. 7 du 1 Août lis. du 31 au 1 Août.

pag. 87 lig. 9 rencontre, lif. rencontrent.

pag. 96 lig. 15 ce nom, en remontant, lis. ce nom en remontant.

pag. 110. lig. 3. subsister, lif. subsister. pag. 130 lig. 13. ont pû, lif. n'aient pû. pag. 156. lig. 5. Caienne, lif. Cayenne.

Ibid. lig. 6. Guyane, lif. Guiane.