
EXPLICATION DE LA PLANCHE

*Qui représente le Tableau physique de la
Nouvelle-Espagne.*

DANS l'Atlas qui accompagne la grande édition de cet ouvrage, les Planches 12, 13, 14 et 15 offrent des *coupes géologiques* des pentes orientales et occidentales des Cordillères d'Anahuac, de l'intérieur du pays ou du plateau central et de la vallée de Mexico. Pour réunir dans un même tableau ce que ces *coupes* renferment de plus intéressant, on a fait réduire au tiers les Planches 12 et 13, et on les a jointes de manière que le dessin représente, dans une projection verticale, le profil de la Nouvelle-Espagne, sous les 17° et 19° de latitude, depuis les côtes de l'Océan Pacifique jusqu'à celles de la mer des Antilles. Les avantages et les désavantages de cette réunion des deux profils 12 et 13 ont été discutés plus haut, dans l'Introduction géographique, T. I, p. 161. Les flèches *a* et *b*, que l'on trouve

marquées vers la gauche, indiquent les élévations que l'on auroit dû donner au Chimborazo et à la ville de Mexico, si l'échelle des hauteurs étoit égale à l'échelle des distances¹.

Toutes les hauteurs que présentent les Planches 12 et 13 du grand Atlas, n'ont pas pu être marquées sur le *profil réduit* : en accumulant les noms, on auroit nui à la fois à l'effet et à la clarté. Nous croyons rendre un service aux physiciens en réunissant ici une partie des observations de M. de Humboldt ; indiquées sur les différentes cartes que renferme l'Atlas géographique et physique de la Nouvelle-Espagne.

Chemin d'Acapulco à Mexico.

Alto del Camaron. La cime 205 toises au-dessus du niveau de la mer. Syénite porphyritique superposé sur le granite d'Acapulco.

Vallée du Peregrino, au sud d'une montagne de calcaire alpin bleu-grisâtre. 82 toises, entre l'Alto de Pozuelos et la cime du Peregrino.

Vallée du Papagallo. Granite avec des filons d'amphibole schisteuse. 97 toises.

¹ Voyez l'Introduction géographique, T. I, p. 151.

Venta de Tierra Colorada, au sud de la Moxonera. 204 toises.

Acaguisotla, au nord de Caxones. 504 toises. Le granite reparoit sous le porphyre, et se cache sous une formation d'amygdaloïde.

Masatlan, village. 651 toises. Calcaire secondaire poreux, reposant sur du porphyre.

Vallée de Sopilote, entre Sumpango et Mescala. 517 toises. Près de Sumpango ; un grès à ciment calcaire repose sur le calcaire poreux de Masatlan et de Chilpansingo : puis reparoissent sous le grès, le porphyre, et sous le porphyre le granite ; enfin, ce dernier se cache de nouveau dans la vallée de Sopilote, sous le calcaire secondaire, qui est recouvert du gypse de Sochipala.

Guasintlan, village au sud du Pont d'Istla. 538 t.

Chemin de Mexico à la Vera-Cruz :

Venta de Cordoba, à l'est de Chalco. 1360 toises. Porphyre trapéen.

Sierra de Cordoba, le point le plus élevé du nouveau chemin de la Puebla. 1655 toises.

Venta del Agua. Porphyre à base basaltique. 1481 toises.

Cocosingo au sud-est de la Sierra de Tlaxcallan. 1189 toises. Calcaire secondaire sous lequel reparoit le porphyre d'Acaxete.

- Portezuela ou Portachuelo. 1226 toises. Le calcaire secondaire reparoît au jour.
- Cuesta de Cruz Blanca, au nord-est de Perote. 1204 toises.
- Rio Frio, ferme située à l'extrémité orientale du plateau de Perote. 1198 toises.
- El Manzanillo ou Baranca Honda. 1232 toises.
- Parage de Carros, à l'est de las Vigas, et de l'ancien courant de laves, appelé Loma de Tablas. 1156 toises.
- Tochtacuaya, ou Tochtitlagueigue, ou Canoas, à l'est de l'ancien courant de laves du Malpais. 1113 toises.
- La Hoya, village dans un ravin profond, à l'ouest de la cime porphyritique appelée Cumbre de la Hoya. 1072 toises.
- Cuesta del Soldado, à l'est de la Cumbre de la Hoya. 982 toises.
- San Miguel el Soldado. Village. 901 toises.
- La Pileta. 790 toises.
- La Banderilla, à l'ouest de Xalapa. 749 toises.
- Cime de la montagne basaltique de Macultepec, près de Xalapa. 788 toises.
- Entre Xalapa et l'Encero : Las Animas. 623 toises. Las Trancas. 598 toises.
- Le plateau au-dessus de l'auberge del Encero a 496 toises de hauteur absolue.

- Los Miradores, à l'est du Cerro Gordo. 480 toises.
- El Plan del Rio, à l'est de la Rinconada. 139 toises.

Chemin de Mexico à Guanajuato.

- Colline de Barrientos. 1211 toises. Porphyre trapéen qui repose sur l'amygdaloïde poreuse de la vallée de Mexico.
- Huehuetoca. 1178 toises.
- Puerto de Reyes, colline qui fait le prolongement du Cerro de Sincoq, ou de Nochistongo. 1208 toises.
- Tula. 1053 toises. Calcaire secondaire.
- Cuesta de San Antonio. 1125 toises. Brèche à ciment calcaire qui repose sur le calcaire du Jura.
- Hacienda de San Antonio. 1121 toises.
- San Miguelito. 1305 toises. Sous le calcaire du Jura, reparoissent du mandelstein et du porphyre.
- Montagne de Capulalpam. 1379 toises. Amygdaloïde poreuse.
- Aroyozarco. 1295 toises. Amygdaloïde basaltique.
- San Juan del Rio. 1014 toises.
- Hacienda de Lira. 995 toises.
- Cuesta de la Noria. 1083 toises. Thonschiefer qui renferme des couches de kieselschiefer, peut-être de la formation de transition.

- Queretaro. 995 toises.
- Zelaya. 941 toises. Le calcaire secondaire reparoit, il repose sur du gypse, et est recouvert de grès.
- El Molino de Sarabia. 916 toises.
- Salamanca, dans les belles plaines qui s'étendent depuis Queretaro jusqu'à la Villa de Leon. 901 toises.
- Temascatio. 929 toises.
- Guanaxuato. 1069 toises. Thonschiefer sur lequel reposent les roches porphyritiques de la Buffa, et le basalte du Cubilete.
- Chemin de la Puebla à la Vera-Cruz et à la pente du Coffre de Perote.*
- Limite supérieure des pins. 2023 toises.
- Limite supérieure des aunes mexicains. 1751 toises.
- Limite supérieure de l'Arbutus (Madroño). 1682 toises.
- Limite supérieure des chênes mexicains, décrits par M. Bonpland, dans sa description des *Plantes équinoxiales* (T. II). 1619 toises.
- Limite inférieure des pins mexicains, entre Perote et Xalapa. 934 toises.
- Limite supérieure des bananiers (*Musa paradisiaca*), donnant des fruits mûrs, près de la Pileta. 796 toises.
- Limite inférieure des chênes mexicains, entre

Perote et la Vera-Cruz. 396 toises. A la pente occidentale des Cordillères, en montant d'Acapulco à Mexico, nous avons trouvé les premiers chênes près de la Venta de la Moxonera, à la hauteur de 388 toises.

La limite inférieure des neiges perpétuelles se trouve, sous l'équateur, à 2460 toises; sous les 20° de latitude boréale, à 2350 toises; sous le parallèle de 45°, à 1350 toises; sous le parallèle de 62°, en Suède, à 810 toises; sous le parallèle de 65°, en Norwège, à 700 toises. Les deux derniers nombres sont les résultats des belles observations que M. de Buch a publiées dans son Voyage en Laponie. Sous les 65° de latitude nord, en Islande, MM. Ohlsen et Veitlarsen ont vu descendre les neiges perpétuelles jusqu'à 480 toises de hauteur absolue. Ce nombre se trouve indiqué sur plusieurs cartes de l'Atlas mexicain. M. de Buch observe, avec raison, que les neiges se conservent à de moindres hauteurs en Islande que dans l'intérieur de la Norwège, parce que, dans le premier de ces pays, la température moyenne des mois d'été est diminuée par la proximité de la mer.

Observations diverses.

Mexico: au mois de décembre 1803, inclinaison magnétique, 42° 10'; déclinaison magnétique

520 PLANCHE DE LA NOUV.-ESPAGNE.

de 8° 8' au nord-est. L'intensité des forces magnétiques fut exprimée par 242 oscillations, lorsqu'à Paris, la même aiguille d'inclinaison faisoit 245, et sous l'équateur magnétique, 211 oscillations en dix minutes de temps.

Acapulco : au mois de mars 1803, inclinaison magnétique, 38° 53' ; intensité exprimée par 240 oscillations.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

	<i>Pag.</i>
LIVRE II. Suite.	
CHAP. VII. Blancs, Créoles et Européens.— Leur civilisation.—Inégalité de leurs fortunes.—Nègres.—Mélange des Castes.— Rapport des sexes entr'eux.—Longévité selon la différence des races.—Sociabilité.	1
LIVRE III. <i>Statistique particulière des Intendances qui composent le royaume de la Nouvelle-Espagne.— Leur étendue territoriale et leur population.</i>	
CHAP. VIII. De la division politique du territoire mexicain, et du rapport de la population des Intendances à leur étendue territoriale.— Villes principales.	71
Analyse statistique du royaume de la Nouvelle-Espagne.	101
I. Intendance de Mexico.	103
II. Intendance de Puebla.	266
III. Intendance de Guanaxuato.	283
IV. Intendance de Valladolid.	288
II.	34

	<i>Pag.</i>
V. Intendance de Guadalaxara.	308
VI. Intendance de Zacatecas.	314
VII. Intendance d'Oaxaca.	317
VIII. Intendance de Merida.	327
IX. Intendance de la Vera-Cruz.	335
X. Intendance de San Luis Potosi.	360
XI. Intendance de Durango.	375
XII. Intendance de la Sonora.	388
XIII. Province du Nuevo-Mexico.	400
XIV. Province de la Vieille-Californie.	414
XV. Province de la Nouvelle-Californie.	433
Récapitulation de la population totale de la Nouvelle-Espagne.	459
Côtes du Grand Océan, depuis le port de San Francisco, et depuis le cap Mendocino jusqu'aux établissemens russes dans la baie du prince Guillaume.	460
Explication de la planche qui présente le tableau physique de la Nouvelle-Es- pagne.	513

