



LIVRE PREMIER.

---

LES RESSOURCES NATURELLES.

---



---

## CHAPITRE I.

---

Le pays.—Limites.—Aspect physique.—Orographie.  
Hydrographie.

---

Les Etats Unis mexicains forment la partie Sud de l'Amérique Septentrionale et s'étendent des 14° 30' 42" aux 32° 42' de latitude Nord et entre les 12° 21' de longitude Est et les 18° O. du méridien de México, soit 86° 46' 8" et 117° 7' 8" à l'O. du méridien de Greenwich.

Leurs limites sont:

Au N. les Etats Unis d'Amérique; à l'E. le Golfe du Mexique et la mer des Antilles; au S.E. le Honduras anglais et la République de Guatemala; au S. et à l'O. l'Océan pacifique.

La plus grande longueur du Mexique est de 2994 kilomètres, partant du confluent des rivières Gila et Colorado, jusqu'à la barre de Suchiate. Sa plus grande largeur est de 1226 kilom. partant de l'embouchure du rio Bravo jusqu'à celle du rio Fuerte. Sa partie la plus étroite est l'Isthme de Tehuantepec, où l'on ne

compte que 216 kilom. depuis la barre du Coatzacoalcos jusqu'à San Francisco del Mar.

Ses côtes ont un développement de 8830 kilom. dont 2580 correspondent à la côte orientale et 6250 à la côte occidentale.

Dans la partie orientale les états côtiers sont:

Tamaulipas, avec 400 kilom. de côtes.

Vera-Cruz, 640 kilom.; Tabasco, 190; Campeche, 360; Yucatán, 990.

Dans la partie occidentale et en dehors de la presqu'île de Californie qui compte à elle seule plus de 3000 kilom. de côtes, on trouve:

Sonora, avec 860 kilom. de côtes; Sinaloa, 510; Jalisco (inclus le Territoire de Tepic), 500; Colima, 160; Michoacan, 130; Guerrero, 460; Oaxaca, 410, et l'Etat de Chiapas avec 220 kilom.

Les côtes mexicaines, surtout dans la partie orientale, sont basses et sablonneuses, sans un véritable port naturel qui offre un sûr abri aux navires; en revanche, du côté du Pacifique, il y a de bons ports et quelques uns même, sont excellents, comme celui d'Acapulco.

A faible distance de la plage, pour les deux côtes, le terrain commence à s'élever et la nature tropicale se révèle de plus en plus exubérante, avec ses bois épais remplis d'essences précieuses et de plantes médicinales; ses gais ravins et ses vallées si fertiles; puis, l'on atteint des altitudes de plus en plus grandes, à mesure que l'on pénètre à l'intérieur du pays, jusqu'à ce que l'on arrive au plateau central, immense plaine élevée, limitée à l'E. et à l'O. par les deux gran-

des Cordillères que forment les Andes Mexicaines lors qu'elles se divisent, dans l'état d'Oaxaca, et qui sont connues sous le nom de Sierra Madre orientale et Sierra Madre occidentale.

La première traverse les Etats de Oaxaca, Puebla et Tlaxcala; court parallèlement à la côte, formant la limite occidentale des Etats de Vera-Cruz et Tamaulipas; traverse ceux de Nuevo León et Coahuila et pénètre aux Etats Unis.

La seconde, s'étend parallèlement à la côte occidentale, s'abaisse dans l'Etat de Guerrero pour s'élever de nouveau dans celui de Michoacán, traverse les Etats de Colima, Jalisco, Territoire de Tepic, les Etats de Sinaloa, Durango, Sonora, Chihuahua et pénètre également aux Etats Unis où elle se réunit à la Sierra Madre orientale pour former les montagnes Rocheuses.

Le *Plateau Central* est donc la haute plaine qui s'étend entre les deux Cordillères et qui descend en pente douce jusqu'au lit du Río Bravo del Norte.

L'uniformité de cette plaine est interrompue entre les 19° et 25° de latitude N. par de nombreuses séries de montagnes et collines plus au moins élevées, formant des murs immenses entre lesquels se rencontrent fréquemment de grandes vallées comme celles de Querétaro, Lagos, San Luis Potosí, etc.

L'altitude du Plateau Central est en moyenne de 1800 à 2000 mètres, jusqu'au 25° de latitude N.; mais alors commence une immense dépression vers le N. irrégulièrement formée et qui manque d'écoulement pour ses eaux; dans la partie la plus basse, nommée "Bolsón de Mapimí," elle a une altitude de 1000 mètres à peine au dessus du niveau de la mer.

Plus au N. le terrain recommence à s'élever jusqu'à 1600 à 1800 mètres de hauteur, et pénètre aux Etats Unis où il forme la région connue sous le nom de "Mesilla."

La Sierra Madre orientale est celle qui présente les cimes les plus élevées du pays, car la Sierra occidentale n'en possède qu'une qui dépasse 4000 mètres: le Nevado de Colima.

Les montagnes dont l'altitude dépasse 4000 mètres sont:

Montagnes.	Etats.	Mètres.
Popocatepetl.....	Mexico et Puebla.....	5452
Citlaltepetl (ou Pic d'Orizaba)..	Puebla et Vera Cruz...	5295
Ixtaccihuatl.....	Mexico et Puebla.....	5286
Nevado de Toluca.....	Mexico .....	4578
Malinche.....	Tlaxcala .....	4461
Nevado de Colima.....	Jalisco .....	4334
Ajusco .....	District fédéral.....	4153
Cofre de Perote.....	Vera Cruz.....	4089

La grande ligne volcanique du Mexique ne s'étend pas parallèlement aux Cordillères comme dans l'Amérique du Sud, car tandis que les Sierras Madres courent du Sud au Nord, la ligne des principaux volcans s'étend de l'E. à l'O. ayant son axe au parallèle 19°. En effet, à partir du volcan de San Martín (ou de Tuxtla), dans l'état de Vera Cruz,<sup>1</sup> jusqu'au volcan de Colima situé à 19° 25' de lat. N. on trouve sur cette ligne le Pic d'Orizaba, le Popocatepetl, l'Ixtaccihuatl, Cerro Caldera, le Pedregal, l'Ajusco, le Nevado de Toluca, le San Andrés Tapinar, le Jaripeo et le Jorullo.

<sup>1</sup> Situé à 18° 35' de lat. N.

Le Ceboruco est un peu plus au Nord, à l'extrémité occidentale, par 21° 14' 40".

En dehors de cette ligne et n'ayant qu'une importance secondaire, il convient encore de citer: la "Breña," au S.E. de Durango, las "Virgenes," dans la Basse Californie et "Babispe" dans la Sonora.

Avec cette ligne que nous appellerons le parallèle des volcans, coïncide la ligne des grands lacs. C'est ainsi que nous voyons au S.E. du "Ceboruco" le lac de "Magdalena" ainsi qu'une autre lagune auprès d'Ameca.

Au S. de Guadalajara, se trouve le lac de "Chapala" avec une circonférence de 226 kilom. En continuant vers l'Est nous rencontrons les lacs de Michoacán qui sont: "Pátzcuaro" avec une circonférence de 50 kilom. environ; "Zirahueu," "Zimipeo," "Tecacho," "Cuitzeo" lequel a 50 kilom. de long et une largeur variant de 12 à 20 klm.

Dans la vallée de Toluca se trouvent les deux lagunes qui donnent naissance à la rivière de Lerma, et quatre autres entre Toluca et Ixtlahuaca.

Dans la vallée de México, dorment les lacs de "Chalco" et "Xochimilco"—separés par l'antique chaussée de "Tlahuac;"—"Texcoco," "San Cristobal," "Xaltocan" et "Zumpango." Il est certain que ces six lacs n'en ont formé qu'un seul à une époque reculée.

Dans les plaines de Tlaxcala et de Puebla, on rencontre encore plusieurs lacs ou lagunes de moindre importance, et dans l'Etat de Vera Cruz il faut citer entre autres "Catemaco" Santecomapan, les lagunes du "Salado," "Mandinga," "Cameronera" et "Tequiapam."

En dehors de ces bassins il y en a beaucoup d'autres, mais de moindre importance, dans les Etats de Chihuahua, Coahuila, Durango, San Luis Potosí, Puebla, Hidalgo, Guanajuato, etc.

La configuration du terrain, l'extrême inclinaison des deux côtes du plateau central, empêchent la formation de grands cours d'eau qui, avec une pente modérée, arroseraient des régions de grande étendue et faciliteraient la navigation intérieure. Dans les plaines du Plateau central, les cours d'eau sont de faible importance et quelques uns, même, n'ont de l'eau que dans la saison des pluies.

Sur les pentants oriental et occidental, ces cours d'eau se précipitent en rapides torrents, en cascades impétueuses. Plus loin, et plusieurs s'unissant, ils forment, grâce aux plaines, et aux pentes plus douces des côtes, des fleuves parfois importants que les embarcations de faible tonnage utilisent pour la navigation. Les principaux bassins hydrographiques se trouvent dans la région orientale; en voici la liste, y compris ceux de la région occidentale.

<i>Cours d'eau.</i>	<i>Etats arrosés.</i>	<i>Etendue en kilomètres.</i>	<i>Embouchure.</i>
Río Bravo.....	Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas .....	2,296	Golfe du Mexique.
Lerma .....	México, Michoacán, Guanajuato, Jalisco	870	Pacifique .....
Balsas .....	México, Michoacán et Guerrero.....	687	„
Yaqui.....	Sonora.....	628	Golfe de Californie
Fuerte.....	Entre Sonora et Sina- loa .....	544	„ „

<i>Cours d'eau.</i>	<i>Etats arrosés.</i>	<i>Etendue en kilomètres.</i>	<i>Embouchure.</i>
Grijalva .....	Tabasco .....	553	Golfe du Mexique.
Usumacinta ...	„ .....	548	„ „
Pánuco .....	Tamaulipas.....	502	„ „
Mezquital.....	Durango et Jalisco....	481	Pacifique.....
Ures.....	Sonora .....	419	Golfe de Californie
Sinaloa .....	Sinaloa.....	419	„ „
Papaloapam ...	Vera Cruz.....	364	„ du Mexique.
Coatzacoalcos.	„ .....	364	„ „
Nazas.....	Durango .....	337	Lagune de Parras
Mayo.....	Sonora.....	310	Golfe de Californie
Culiacán .....	Sinaloa.....	245	„ „

Les Etats de Vera Cruz, Tabasco, Oaxaca, Guerrero, Michoacán et Jalisco sont les mieux arrosés du pays. On trouve au Mexique un grand nombre de cascades dont bien peu jusqu'à ce jour sont utilisées comme force motrice. Comme leur énumération serait un peu longue, nous nous contenterons de citer les principales. Ce sont celles de

Ellipantla.....	Cantón des Tuxtlas.....	Vera Cruz.
Barrio Nuevo....	„ de Orizaba.....	„
Rincón Grande..	„ „ „ .....	„
Tuxpango.....	„ „ „ .....	„
Palchan. ....	„ „ Misantla .....	„
Naolinco.....	„ „ Jalapa.....	„
La Orduña.....	„ „ Coatepec.....	„
Tenexemaxac....	„ „ Huatusco.....	„
Omealca .....	„ „ Córdoba.....	„
Chiquihuite.....	„ „ „ .....	„

Dans l'Etat d'Hidalgo se trouve la belle cascade de "Regla" qui n'est pas importante par la hauteur de sa chute, de 6 à 7 ms.; mais qui a un grand volume d'eau.

Parmi les chutes les plus importantes de l'Etat de Puebla, nous devons citer celle de Huauchinango formée par la rivière Necaxa et qui n'a pas moins de 160 m. de hauteur.

L'Etat de Michoacán est également riche en cascades, on doit mentionner entre autres celles de "Zararacua," très belle; la chute de *Enandio* et celle du *Baral* qui a 100 m. de hauteur.

Dans le Jalisco se trouve le fameux "*Salto de Juana-catlán*," qui peut être considéré comme une véritable cataracte, surtout pendant la saison pluvieuse. Sa hauteur n'est que de 17 m. mais, en revanche, la largeur en est de 146 m.

Il y a deux cascades remarquables dans l'Etat de San Luis Potosí: "*El Salto*," municipalité de "*El Maíz*," qui a 75 m. de hauteur; et celle que forme le *Pinihuana* à Rayon et qui est également d'une bonne hauteur.

Dans le Morelos, citons "*El Salto de San Antón*," à Cuernavaca, avec une chute de 40 m. environ.

Le río Tulija forme dans le Chiapas une véritable cataracte, celle de l'*Hacienda de El Salto*.




---

## CHAPITRE II.

### Le Climat et le Sol.

---

En traitant de la climatologie des Etats Unis Mexicains, il est nécessaire de tenir compte de la latitude et de l'altitude, ce second facteur étant plus important, en général, comme nous le démontrerons plus loin.

En effet, le territoire mexicain est situé partie dans la zone tropicale et partie dans la zone tempérée. Dans cette dernière, se trouvent les Etats du Nord et quelques-uns de ceux du centre, une grande partie du Tamaulipas,<sup>1</sup> du Sinaloa et de la Basse Californie sur la côte du Pacifique. Cependant, la différence de latitude influe moins sur la climatologie que l'altitude.

A mesure que le voyageur s'éloigne des côtes,—où, en été, on peut considérer la température moyenne entre 28° et 29° centigrades et en hiver, entre 18° et 19°,—et commence à s'élever vers le plateau central, il sent que le climat se modifie, devient véritablement

<sup>1</sup> Sur la côte du Golfe du Mexique.