

1,729 pieds au-dessus du niveau de la mer ; les Platte Mounds, 1,281 pieds, et le Sinsinewa Mound, 1,169 pieds, dans le comté de Grant. Il y a le long des sources des tributaires du Lac Supérieur une ligne de hauteurs qui, près de la rivière Montréal, est à 1,700 ou 18,00 pieds au-dessus du niveau de la mer, et qui s'abaisse graduellement pour être à une altitude de 1,100 pieds à la limite occidentale de l'Etat. Les falaises calcaires qui courent le long de la côte orientale de Green Bay et du lac Winnebago, s'étendent vers le sud à travers le comté de Dodge, et forment dans beaucoup d'endroits des escarpements très-abruptes ; quelques-uns des points les plus élevés sont à 1,400 pieds d'altitude. Une ligne de falaises plus hautes encore s'étend le long du Mississipi ; elle présente parfois les plus grands, les plus beaux paysages de la contrée. A ces exceptions près, presque toute la surface de l'Etat peut être considérée comme une vaste plaine présentant de faibles ondulations et ayant une altitude de 600 à 1,500 pieds. Cette grande plaine est coupée dans toutes les directions par les lits des cours d'eau qui se sont creusé souvent des vallées profondes et étroites dans le sol meuble et les rochers. La ligne de partage des eaux entre ces vallées (bassins) n'atteint généralement qu'une faible élévation au-dessus de la contrée environnante, et les eaux d'un lac ou d'un marais sont entraînées souvent dans des directions opposées pour atteindre l'Océan à des points très-éloignés les uns des autres. Il arrive aussi fréquemment que des canots peuvent passer sans difficulté des sources d'un cours d'eau à un autre. A Portage City, les rivières Fox et Wisconsin se rapprochent tellement que leurs eaux se mêlent souvent ; elles sont réunies par un canal très-court dont l'inclinaison est de 195 pieds jusqu'à Green Bay et de 171 pieds jusqu'au Mississipi à Prairie du Chien. Les plus fortes dépressions du terrain sont la surface du lac Michigan (578 pieds d'altitude) et la vallée du Mississipi dans laquelle la limite des basses eaux est, au confluent de la Platte, près de la limite méridionale de l'Etat, de 591 pieds au-dessus du niveau de la mer ; à Prairie du Chien, de 602 pieds ; à La Crosse, de 632 ; et au confluent de la Ste. Croix, où le Mississipi entre dans l'Etat, de 677 pieds, le grand fleuve ayant dans cette partie de son cours une inclinaison de quatre dixièmes de pied par mille.

L'EAU COMME PUISSANCE MOTRICE.

La moyenne annuelle de pluie (y compris la neige fondue) varie de vingt-deux pouces dans la région du lac Supérieur, sur la limite nord, à trente-six pouces à Beloit, près de la rivière Roch, sur la limite méridionale. La moyenne générale est de trente pouces, quantité qui tombe dans les comtés limitrophes du lac Michigan. La moitié environ de cette eau est renvoyée directement dans l'atmosphère par l'évaporation qui s'opère à la surface ; un quart est consommé et presque entièrement évaporé par l'action des végétaux, tandis que l'autre quart coule par les lits des rivières des plateaux de l'intérieur vers l'Océan. L'élévation de ces plateaux est telle que les rivières ont généralement une inclinaison assez forte, et qu'elles

offrent, par conséquent, dans des conditions favorables, une immense somme de force hydraulique dont on n'a utilisé jusqu'ici qu'une très-faible partie pour faire mouvoir des moulins ou d'autres machines industrielles.

Parmi les endroits où il est possible de se servir dans un but utile de ce moteur naturel, le moins coûteux qui existe, peut offrir plus d'avantages que la vallée de la rivière Fox, entre le lac Winnebago et Green Bay, où il y a une chute de 170 pieds sur un parcours de trente-huit milles. Le volume d'eau déchargé quand la rivière est basse est de 23,206 pieds cubes par seconde, ce qui équivaut pour toute la chute à une force de 448,300 chevaux. Cette force hydraulique est déjà utilisée notamment à Menasha, à Appleton et à Depere.

Le tableau suivant donne le nom des principales rivières de l'Etat, leur longueur, l'étendue de la contrée qu'elles drainent, avec la quantité de pluie qui y tombe, et l'inclinaison en pieds, de la source au confluent de chaque cours d'eau :

LES RIVIÈRES DU WISCONSIN.

NOMS.	Longueur en milles.	Contrée drainée milles carrés.	Pluie — Pouces.	Inclinaison — Pi. ds.	Débouché.
Wisconsin .	370	11 000	30	950	Mississipi.
Chippewa..	220	9,000	28	900	Mississipi.
Fox.	225	6,700	32	400	Green Bay.
Rock.	125	5,500	34	260	Mississipi.
Menomonee	150	4,000	29	.....	Green Bay.
Wolf.	165	3,900	32	.....	Fox.
Ste Croix..	170	3,600	25	325	Mississipi.
Red Cedar.	95	2,000	28	.....	Chippewa.
Black.	145	2,200	30	.....	Mississipi.
La Crosse..	45	500	30	550	Mississipi.
Lemonweir.	55	690	32	500	Wisconsin.
Manitowoc.	45	400	31	225	Lac Michigan.
Milwaukee.	75	750	31	450	Lac Michigan.
Sheboygan.	50	380	31	450	Lac Michigan.
Montreal..	34	420	23	804	Lac Supérieur.
Kickapoo..	76	775	31	700	Wisconsin.
Mississipi.	212	.....	.....	86	Go fé du Mexique

Outre les principales rivières énumérées dans la table ci-dessus, il y a d'innombrables cours d'eau moins importants (ainsi que l'indique la carte ci-jointe) qui arrosent presque toute la surface de l'Etat ; très-peu de fermes manquent d'eau courante. Les cours d'eau se jetant dans le lac Supérieur sont ceux dont la descente est la plus rapide ; ceux qui sont tributaires du lac Michigan et du Mississipi ont une inclinaison plus douce et plus uniforme. Les rapides qu'on trouve dans la plupart de ces rivières forment