

des moteurs hydrauliques qui sont ou qui seront plus tard employés pour faire marcher des moulins et des machines de diverses espèces. Le Wisconsin, au-dessous de Portage City, a une inclinaison de deux tiers de pied par mille ; il coule à raison de deux milles par heure, et le volume d'eau déchargé est évalué à 10,000 pieds cubes par seconde.

Le Mississippi est navigable pour les bateaux à vapeur sur toute la longueur de la limite de l'Etat ; les rivières Wolf et Fox le sont aussi pour des bateaux à vapeur d'un faible tirant d'eau, la dernière notamment, qui a été canalisée au moyen d'écluses et de barrages construits entre le lac Winnebago et Green Bay. Plusieurs autres cours d'eau peuvent flotter des radeaux de bois de construction et de troncs d'arbres. Les rivières Wisconsin, Chippewa, Wolf et Black sont navigables pour les bateaux à vapeur.

LACS SECONDAIRES.

Outre les deux grands lacs Supérieur et Michigan, déjà mentionnés et qui sont les plus grandes nappes d'eau douce du monde, nous en avons un grand nombre d'autres, surtout dans les parties centrales et septentrionales de l'Etat ; ces lacs varient d'un à vingt et trente milles de superficie, ayant souvent des rives escarpées et pittoresques, de l'eau pure et profonde, et une grande abondance de poissons. La plupart de ces lacs se trouvent près des sources de la Chippewa et de la Ste. Croix, où toute la surface du pays en est couverte, et où dans quelques districts il serait impossible de faire cinq milles sans rencontrer un lac. Le riz sauvage croît dans les eaux peu profondes de leurs bords ; il y attire d'innombrables quantités d'oiseaux aquatiques. Le plus large est le lac Winnebago, de vingt-huit milles de long sur dix de large et couvrant une superficie de 212 milles carrés ; de petits bateaux à vapeur le parcourent journallement entre Fond du Lac et Menasha, villes situées à ses deux extrémités opposées. Les autres lacs principaux sont nommés Ste. Croix, Pépin, Pewaugan, Pewaukee, Geneva, Green, Koshkonong, les Quatre Lacs, etc. Ces nombreux lacs de peu d'étendue, répandus sur la surface de l'Etat, offrent plusieurs avantages : ils forment des réservoirs naturels où l'eau s'amasse dans la saison des pluies pour s'écouler graduellement lorsque le temps est sec, ce qui tend à régulariser le cours des rivières, et empêche ces inondations soudaines et excessives qui causent souvent tant de dégâts aux barrages, aux ponts et aux prairies ; enfin, les lacs fournissent à l'atmosphère, par l'évaporation, une quantité suffisante d'humidité, empêchant ainsi les sécheresses et augmentant la croissance de la végétation. Par l'action des vents, cette humidité est dispersée sur les terres environnantes ; et de cette manière, les lacs ont une influence considérable sur la température d'été de ces régions. Beaucoup de ces nappes d'eau deviendront plus tard des sources de profit pour ceux qui y cultiveront artificiellement le poisson. Des lois ont été adoptées pour protéger les poissons indigènes ; mais, excepté pendant la saison du frai, il n'y a pas de restriction sur la pêche ;

et cette branche intéressante de l'industrie humaine attire de plus en plus l'attention.

CLIMAT.

La température moyenne annuelle de la partie méridionale qui est aussi la plus peuplée de l'Etat, est de 46 degrés Fahrenheit, ce qui correspond à peu près à celle de Bergen, en Norwége, de Copenhague, en Danemark, de Berlin, en Prusse, et de Cracovie, en Pologne. La ligne isotherme de 50 degrés passe près de l'extrémité méridionale du lac Michigan, au sud du Wisconsin, tandis que la ligne de 40 degrés passe près de la rive septentrionale du lac Supérieur, au-delà de notre limite dans cette direction. La température de l'hiver est de 20 degrés; celle du printemps et de l'automne, de 47 degrés; et celle de l'été, de 72 degrés. Il ne gèle toujours dans la partie nord de l'Etat avant que la terre gèle; les racines des plantes sont ainsi protégées pendant l'hiver, et leur croissance est accélérée au printemps. Dans la partie sud de l'Etat, la neige couvre souvent le sol à douze et dix-huit pouces d'épaisseur, bien que certains hivers se passent presque entièrement sans neige. Les vents qui soufflent sont généralement, au printemps, ceux du nord-est; en été, ceux du sud-est; en automne et en hiver, ceux de l'ouest. Les hivers sont froids, secs, avec un grand nombre de beaux jours; le printemps est quelquefois tardif, souvent froid et pluvieux; l'été est court et chaud; l'automne est doux et presque toujours agréable. A l'approche de l'été, la végétation fait des progrès presque merveilleux, ce qui permet aux récoltes de mûrir au terme voulu. La quantité annuelle de pluie (30 pouces environ) est distribuée d'une manière assez égale entre les quatre saisons, mais la plus grande partie tombe à l'époque de la croissance des plantes—du 1er avril à la fin de septembre. Vers le nord, la quantité de pluie est moindre, mais le sol étant plus élevé et coupé de petits lacs, il y a suffisamment d'eau pour les besoins de la végétation. Dans la partie la plus méridionale du centre de l'Etat, il y a plus de pluie que sur les rives du lac Michigan ou les bords du Mississipi. Le Wisconsin est situé sur la limite qui sépare les contrées humides, bien boisées de l'Est et les districts plus secs et dénudés de l'Ouest.

SANTÉ PUBLIQUE.

Le nombre de décès signalés aux marshals des Etats-Unis pendant l'année finissant le 1er juin 1860, pour quelque cause que ce fût, était :

Hommes.....	3,893
Femmes.....	3,248
Total.....	7,141

Ces chiffres montrent que le climat du Wisconsin est très-favorable à la santé publique, puisque les décès ci-dessus équivalent seulement à un par cent huit habitants, tandis que la proportion des décès à la population