

## Les Grands lacs inférieurs

**Température.**—Les hivers de la région climatique des Grands lacs inférieurs sont plus doux dans le voisinage du lac Saint-Clair, sur la rive nord du lac Érié, dans la péninsule de Niagara, et le long de la rive ouest du lac Ontario. Ils sont plus froids sur les crêtes qui séparent le lac Huron du lac Ontario et s'élèvent à l'est de la baie Georgienne jusque dans les hautes terres situées entre la rivière Ottawa et le fleuve Saint-Laurent. L'incidence de gelées hâtives et tardives durant la saison agricole est à peu près identique au point de vue de leur répartition. Dans la région du lac Saint-Clair et de l'ouest du lac Érié, la durée moyenne de la période libre de gel est de 160 à 195 jours; dans la péninsule de Niagara, de 165 à 170 jours; et sur la rive ouest du lac Ontario, de 165 jours; mais la période diminue rapidement vers l'Ouest, où les pentes s'élèvent, et en moins de vingt milles elle est réduite à 150 jours. Dans les endroits mal situés, sur la crête qui sépare le lac Huron du lac Ontario, et particulièrement dans le voisinage des marais ou le long du lit maintenant asséché des cours d'eau glaciaux, la durée moyenne de la période complètement libre de gel est de 130 jours ou moins. Les hautes terres des comtés du Nord sont formées de plateaux étroits de 1,200 à plus de 1,700 pieds au-dessus du niveau de la mer, qui peuvent attirer l'air nocturne refroidissant dans les creux intermédiaires. Ce n'est que lorsque ces terres plus basses ont une bonne déclivité vers les Grands lacs, comme l'indique le courant rapide des cours d'eau, que la durée moyenne de la période libre de gel n'est pas sensiblement réduite.

**Précipitation.**—La région des Grands lacs inférieurs diffère considérablement du littoral du Pacifique et des Prairies, en ce qu'elle n'a pas de saison humide ou de saison sèche définie. La précipitation est suffisante, presque chaque année, au succès de l'agriculture. Certaines années, des endroits de cette région ont subi de légères sécheresses mais la situation est généralement stable. On peut s'attendre à recevoir de la pluie et de la neige durant les mois d'hiver; et la neige fournit une proportion beaucoup plus forte de l'humidité que la pluie dans les hautes terres durant cette saison.

La partie de cette région climatique qui s'étend à l'est du confluent de la rivière Ottawa et du fleuve Saint-Laurent, mais surtout au sud du Saint-Laurent en direction de la ville de Québec, jouit d'une précipitation annuelle un peu plus élevée. A peu près la moitié des années observées accusent un maximum saisonnier de précipitation au cours d'un des mois de juin à septembre. D'autre part, entre le lac Huron et la rivière Ottawa, tout sommet léger de précipitation annuelle peut aussi bien être observé au milieu de l'hiver qu'au milieu de l'été. C'est là un indice que l'est de cette région climatique forme, par endroits, une extension de la région du plateau Laurentien. Ce changement de nature est également indiqué par la durée plus courte de la période complètement libre de gel. Cette période diminue de 150 jours environ, près du confluent Ottawa-Saint-Laurent, à 110 et 130 jours dans les cantons situés au sud du Saint-Laurent. La stabilité de ces cantons, pour les cultures tendres, est donc à peu près la même que celle de la partie nord des crêtes Huron-Ontario; elle est toutefois distinctement meilleure que celle de l'intérieur de la partie est de l'Ontario qui s'étend entre la rivière Ottawa et le fleuve Saint-Laurent. Ici, un embranchement du Bouclier canadien s'avance vers le Sud jusqu'au fleuve Saint-Laurent et reparait dans le haut de l'État de New-York; dans le voisinage de cet embranchement certains endroits comptent une moyenne de moins de 100 jours complètement libres de gel.