

La partie sud de la déclivité orientale, depuis les Montagnes Rocheuses en descendant jusqu'au lac Winnipeg, fait partie du bassin de la rivière Nelson, qui se jette dans la baie d'Hudson; elle représente la région actuellement colonisée de l'Ouest canadien et comprend, en plus des prairies dénudées, les terres qui produisent la majeure partie du blé canadien. Cette région diffère d'une manière caractéristique des autres parties du Canada en ce qu'il s'y trouve rarement de roche de surface. Elle est recouverte en général d'une couche argileuse de grande profondeur à travers laquelle les cours d'eau se sont taillé de profondes coulées et les rivières, de profondes et larges vallées. Les lacs de grande dimension y sont rares, et habituellement peu profonds; il y a plusieurs endroits dans la région aride des prairies où l'évaporation est si intense dans ces vastes et peu profondes nappes, que l'écoulement de celles-ci est à peu près nul et leurs eaux impropres à l'usage domestique en raison de la quantité de sels minéraux qu'elles contiennent. Le terrain est généralement uni ou légèrement ondulé. D'une élévation de 3,400 pieds à Calgary, il tombe graduellement à 800 pieds dans la région du lac Winnipeg, à sept cents milles à l'est. Un peu au nord d'Edmonton, la hauteur des terres détourne le cours des eaux vers le nord pour les jeter dans la rivière Mackenzie, d'une longueur de 2,500 milles et dont la vallée, à cause de son peu d'élévation au-dessus du niveau de la mer, constitue l'un des traits caractéristiques des Territoires du Nord-Ouest. Dans ce bassin le terrain est moins uni. Il s'y trouve même des élévations assez importantes dans les montagnes du Caribou, Horn et Franklin et les sols argileux des prairies y font place à un sol plus sablonneux et plus rocailleux. Les Grand-Lac-des-Esclaves et Grand-Lac-de-l'Ours, la moitié moins grands tous deux que le lac Ontario et moins élevés au-dessus du niveau de la mer que le lac Erié, sont aussi des caractéristiques de ces territoires; au nord et à l'est de ces deux grands lacs le pays entre en deça du Bouclier Canadien*.

En procédant toujours vers l'est, mais plus au nord, on constate les effets orographiques de la baie d'Hudson. Celle-ci en raison de la profonde indentation qu'elle fait au continent et aussi des nombreuses rivières de l'ouest, du sud et de l'est qui s'y déversent, a un immense bassin de drainage principalement dans les trois provinces de Manitoba, d'Ontario et de Québec. La majeure partie de ce grand bassin, à l'exception toutefois du bassin de la rivière Nelson, est comprise dans le Bouclier Canadien, dont les caractéristiques de surface sont de la roche dure, à découvert ou recouverte d'un sol peu profond, qui confine l'agriculture vers les vallées ou les petits bassins. Dans le nord-est du Québec, où les élévations de plus de 2,000 pieds sont rares, il n'y a pas de grandes éminences, mais la surface est généralement accidentée par de nombreuses collines et dépressions parsemées d'innombrables lacs et cours d'eau. La baie d'Hudson est bordée à l'ouest et au sud d'une lisière de terre basse de moins de 500 pieds d'élévation et d'une largeur variant d'un à deux cents milles. A l'extrémité méridionale de ces terres basses et planes, le roc disparaît sous une couche profonde de terre appelée la zone argileuse du nord de l'Ontario.

Au sud et à l'est de la baie d'Hudson, le trait saillant, tant au point de vue orographique qu'au point de vue économique, est l'immense dépression dans laquelle se trouvent les Grands Lacs et le fleuve St-Laurent qui les relie à l'océan. La majeure partie du bassin des Grands Lacs et du St-Laurent se trouve à l'intérieur du Bouclier Canadien et possède les mêmes caractéristiques que celles déjà indiquées. La vallée

* A l'exception des Basses-terres du St-Laurent, les Provinces Maritimes et les Basses-terres de la Baie d'Hudson, le Bouclier Canadien comprend toute cette partie du Canada située à l'est d'une ligne commençant à la baie Darnley sur la côte Arctique s'étendant au sud et à l'est en passant par le Grand-Lac-de-l'Ours, le Grand-Lac-des-Esclaves, le lac Athabaska, le lac Winnipeg et le lac des Bois sur la frontière internationale.