

GÉOLOGIE EN RAPPORT AVEC L'AGRICULTURE AU CANADA.

Iles.—Les côtes septentrionale et occidentale du Canada sont bordées par de nombreux groupes d'îles. La plupart de celles de la rive nord sont situées dans le cercle polaire arctique. A l'ouest, Vancouver et les îles de la Reine Charlotte sont les plus grandes et les plus importantes. A l'est, à part l'île de Terre-Neuve, formant une colonie autonome, on trouve l'île du Cap-Breton, partie de la province de la Nouvelle-Ecosse, l'île du Prince-Edouard, qui est une des neuf provinces canadiennes, les îles de la Madeleine et l'île d'Anticosti. Au sud de Terre-Neuve, sont les deux petites îles de Saint-Pierre et de Miquelon, appartenant à la France. Le lac Huron renferme l'île Manitoulin et celles qu'on appelle les Trente Mille îles de la Baie Georgienne. Dans le fleuve Saint-Laurent, juste à sa sortie du lac Ontario, sont les pittoresques Mille-Iles.

LA GÉOLOGIE EN RAPPORT AVEC L'AGRICULTURE AU CANADA.

Par WYATT MALCOLM, Ministère des Mines, Ottawa.

Un pays offre des avantages plus ou moins nombreux au point de vue agricole selon la nature du sol et les conditions physiographiques, étant toutes deux intimement liées à la géologie et à l'histoire géologique de la contrée.

Le Sol.—Le sol, au vrai sens du mot, consiste en une surface mince de couches de matériaux mouvants contenant de l'humus qui provient de la décomposition de matières organiques et autres composés propres à la végétation. Une grande proportion du sol et du sous-sol provient de matières minérales. Des composés minéraux, se dégagent la potasse et l'acide phosphorique, deux des principaux composés essentiels à la croissance de la végétation. Les composés minéraux sont dérivés de roches pulvérisées par différents procédés. Le sol peut être complètement formé de résidus, c'est-à-dire de matières décomposées des premières roches d'en dessous; ou il peut être composé de matières de transport ou d'un mélange de résidus et de matières de transport.

L'aspect d'un pays est égal, côtoux ou montagneux d'après la nature des roches et les procédés auxquels elles ont été soumises, soit soulevées, pliées, ou désagrégées. Les roches sédimentaires comme le grès et le schiste cèdent facilement à l'action d'agents destructeurs tels que les variations de température, la gelée, la pluie, le vent, l'eau courante et la glace, et aux procédés chimiques tels que l'oxydation, l'hydratation et la carbonisation. D'autre part, les roches plus dures, telles que le quartz, l'ardoise et les granits offrent plus de résistance; les montagnes composées de celles-ci sont plus lentement désagrégées que celles composées de grès et de schistes.

Régions Agricoles.—La partie du Canada dont les conditions climatologiques sont favorables à l'agriculture peut se diviser en cinq grandes régions:

1. Le Plateau Laurentien, comprenant les vastes terres hautes autour de la Baie d'Hudson reposant en grande partie sur des roches ignées telles que le granit, avec une quantité moins considérable de sédiments durcis.