

résidu des roches qui, sous l'action du temps et des éléments, se sont décomposées en molécules. Les sols peuvent être entièrement résiduaires, c'est-à-dire être exclusivement composés de l'effritement de roches sous-jacentes; ou bien ils peuvent consister en matières transportées, ou enfin ils peuvent être un mélange des uns et des autres.

Le relief d'une contrée, plane, accidentée ou montagneuse, dépend de la nature des roches et des altérations, par voie de soulèvements, plissements ou érosions, auxquelles elles ont été soumises. Les roches sédimentaires, telles que les grès et les schistes, cèdent assez facilement à l'action des agents destructeurs, comme les variations de température, le gel, la pluie, le vent, l'eau courante et la glace, ainsi qu'aux procédés chimiques tels que l'oxydation, l'hydratation et la carbonisation. Par contre, les roches plus dures, comme le quartz, les ardoises et les granits, offrent une plus grande résistance; par conséquent, les montagnes de cette nature sont moins rapidement désagrégées que celles qui sont composées de grès et de schistes.

Régions agricoles.—La portion du Canada dont les conditions atmosphériques sont favorables à l'agriculture peut être divisée en cinq grandes régions:

1. Le plateau Laurentien, constitué par les terres hautes entourant la baie d'Hudson, reposant principalement sur des roches ignées, telles que le granit, auxquelles s'ajoutent, en moindre quantité, des sédiments durcis.

2. La région des Apalaches, occupant les provinces maritimes et l'est de Québec, dont le sous-sol est formé de sédiments plissés et de roches ignées.

3. Les basses terres du St-Laurent, du sud de Québec et du sud d'Ontario, reposant sur des sédiments presque horizontaux.

4. La région des plaines du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta, avec des sédiments sous-jacents, reposant à plat.

5. La région des Cordillères, contrée montagneuse s'étendant depuis les montagnes Rocheuses jusqu'au littoral du Pacifique, dont le sous-sol est constitué par des sédiments plissés et des roches ignées.

Ces cinq régions ont, toutes, subi pendant longtemps les altérations causées par les agents atmosphériques. Le plateau Laurentien est la plus ancienne terre canadienne qui ait émergé.

Ce continent Laurentien était, depuis de longs siècles, asséché, pendant que les territoires qui le bordent au sud-est, au sud et à l'ouest, étaient encore submergés et de grandes épaisseurs de grès, de schistes et de calcaires, s'y étaient amassées. Ces couches sédimentaires finirent par s'élever au-dessus du niveau de la mer, certaines sections telles que le sud-ouest de Québec, le sud d'Ontario et les plaines du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta se soulevant si doucement qu'elles ne perturbèrent aucunement les assises du roc. Au contraire, dans l'est de Québec, le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Ecosse et la Colombie Britannique, les assises rocheuses ont été bouleversées et échafaudées en chaînes de montagnes, en même temps qu'elles subissaient l'intrusion des roches ignées.

Les sols produits par la décomposition de ces roches, longuement soumises aux intempéries et autres agents de dissolution, furent