

ANNEXE 19 : Sols du Manitoba

Nom : _____

Date : _____

Renseignements sur les sols

Les sols constituent la partie superficielle de la croûte terrestre où les plantes croissent. Ils sont le produit de l'action du climat sur les roches et les sédiments et de la vie organique.

Les sols ont des caractéristiques très variées. On les trouve en couches épaisses ou minces. Selon les endroits, ils peuvent être noirs, bruns ou gris et leur texture peut être sableuse ou argileuse. Bien que les sols qui recouvrent le Manitoba soient loin d'être uniformes, ils ont cependant des points en commun. Ils renferment quatre constituants de base : les minéraux, les bactéries et matières organiques, l'air et l'humidité. Mais si les éléments essentiels restent les mêmes, leur proportion varie d'un sol à l'autre.

Voici une liste très générale des types de sols que l'on trouve au Manitoba :

- Le **pergélisol** de la toundra est un sol gelé en permanence et absolument imperméable. Il compte pour 50 p.100 du territoire canadien. Au Nord du Manitoba, la couche superficielle du sol gèle puis dégèle selon les saisons. Sous la surface, cependant, le pergélisol persiste même au cœur de l'été.

La végétation qui pousse dans ce type de sol se compose principalement de petits arbustes, de mousses et de lichens qui poussent très près du sol afin d'absorber la plus grande quantité de chaleur possible.

La construction de routes et d'édifices sur ce type de sol est très difficile.

- Le **sol gris** de la taïga est caractérisé par son acidité, un manque de matières organiques (humus), un taux d'humidité élevé et son peu de fertilité.

Les conifères semblent détenir les caractéristiques nécessaires pour survivre dans de telles conditions. Comme ces arbres n'ont pas de feuilles qui tombent à l'automne, le sol reste peu fertile.

Les industries de pâte et papier et d'exploitation forestière tirent leur matière première de ce sol. L'écotourisme y est très présent également.

- Le **sol brun** des prairies à herbes courtes reçoit peu de précipitations. Le sol renferme moins de matières organiques.

Des plantes supportant la sécheresse peuvent y croître, notamment les herbes courtes et les cactus.

La végétation qui pousse dans ce type de sol convient au pâturage du bétail.

- Le **sol noir** des prairies à herbes hautes couvre une bonne partie du sud du Manitoba. Il est caractérisé par une grande quantité de matières organiques et une richesse minérale. Il est le type de sol le plus riche du Canada.

Les herbes longues y poussent très bien. Lorsqu'elles meurent à l'automne, elles contribuent à enrichir le sol.

Ce type de sol convient parfaitement à l'agriculture, notamment aux cultures céréalières ou oléagineuses.

