

Les sols dominants de la zone présentent une couche de surface gris pâle au-dessous d'une mince couche foncée de terreau de feuilles. Le sol souterrain brun ou gris brunâtre est généralement beaucoup plus lourd que le sol de surface gris et la couche d'accumulation calcaire gît ordinairement à une profondeur de 2 à 4 pieds. En plus de ces sols, des sols noirs lessivés existent à certains endroits dans des prairies déboisées et des régions de parcs. Les podzols de dépression, la tourbe cendrière et la terre noire se trouvent dans plusieurs dépressions mal égouttées et les solonetz reposent également à certains endroits sur certains genres de matières minérales.

Les sols gris forestiers sont beaucoup moins fertiles que les sols noirs lessivés et les sols de prairies. Ils contiennent très peu de matière organique et d'azote. Leur réaction est généralement un peu acide. Vu leur médiocre fertilité, la culture ininterrompue des céréales les fait se détériorer rapidement. Pour en améliorer et maintenir la productivité, il est essentiel d'y cultiver des légumineuses et des herbages en conjonction avec la culture diversifiée et d'utiliser des engrais.

**Zone des sols riches en chaux.**—La répartition de cette zone au Manitoba et en Saskatchewan dépend, plutôt que du climat et de la végétation, en grande partie de la nature très calcaire des amoncellements et de la proximité de la roche de fond calcaire du sol de surface. Les sols de cette région varient considérablement, étant gris forestiers, noirs lessivés ou noirs, mais en général le peu de profondeur de la pierre calcaire et la nature très calcaire du sol sont les principales caractéristiques qui gouvernent l'utilisation du sol. Plusieurs des dépressions régionales y sont recouvertes de tourbe et de terre noire.

La productivité des sols riches en chaux est généralement faible et les cultures y souffrent souvent de la sécheresse ou du manque de phosphore. Certains des sols se prêtent mieux à certaines cultures, comme la graine de luzerne, qu'à l'exploitation agricole générale. Une forte proportion des sols de la région font des terres agricoles pauvres ou très pauvres.

**Zone des sols gris-brun podzoliques.**—Cette zone occupe quelque 15 millions d'acres dans le sud de l'Ontario. Les sols s'y sont formés sous un climat humide-tempéré et sous des forêts feuillues ou à peuplement mélangé. Les sols bien égouttés typiques présentent un sol de surface gris-brun légèrement acide, un horizon souterrain brun un peu plus lourd et un sous-sol calcaire grisâtre. Leur texture est très variable. Les sols imparfaitement ou mal égouttés, souvent appelés "gley-soliques gris foncé" sont généralement plus foncés et un peu acides et ne reposent pas sur un sous-sol brun. La terre noire et la tourbe se rencontrent dans plusieurs des dépressions mal égouttées.

Les sols de cette zone, sans être aussi fertiles que certains des sols de la région des prairies, sont assez productifs lorsqu'ils bénéficient de l'entretien et des engrais nécessaires. Le climat généralement favorable permet la culture diversifiée sur les différents sols. Certains d'entre eux se prêtent mieux à l'industrie laitière et d'autres à la polyculture, tandis que d'autres encore portent particulièrement bien des cultures spéciales comme les fruits, les jardinages, le tabac, etc.

**Zone de transition des sols gris-brun podzoliques aux podzols.**—Cette zone de transition sise dans les régions des terres basses du Saint-Laurent et de l'Ottawa, dans l'est de l'Ontario et le Québec, comprend environ 10 millions d'acres.