

Signes conventionnels

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Complément à la topographie - Point Bâtiment Bâtiment en construction Bâtiment en ruine Maison mobile Centre de ski alpin Centre de camping Hydrobase Mise à l'échelle Blanchir à bois Échelle Rivière - Point Point Hydrographie - Ligne Réseau hydrographique Milieu humide Complément au Réseau hydrographique Réseau routier - Ligne Réseau routier Autoroutes Complément au Réseau routier | <ul style="list-style-type: none"> Infrastructure - Ligne Voie ferrée Ligne de transport d'énergie Autres Courbes de niveau - Ligne Courbes mètre Courbes métriques Cadastre - Ligne de cadastre Cadastre - Ligne de rang Cadastre - Ligne de lot Cadastre - Ligne de complément Te des coordonnées MTM Hydrographie - Surface Réseau hydrographique |
|---|--|

Légende des possibilités agricoles des sols

CLASSES
La présente méthode de classement groupe les sols minéraux en sept classes d'après les renseignements contenus dans les relevés pédologiques. Les sols des classes 1, 2, 3 et 4 sont considérés aptes à la production continue des récoltes de grande culture, ceux des classes 5 et 6 ne conviennent qu'à des plantes fourragères vivaces et ceux de la classe 7 ne conviennent à aucune de ces productions.

Le classement repose sur les postulats suivants:
Le travail du sol et les récoltes se font à l'aide de la machinerie moderne.
Le terrain qui nécessite des améliorations (y compris le drainage), que l'exploitant peut exécuter lui-même, est classé selon les limitations ou les risques que son utilisation pourrait entraîner après ces améliorations.
Le terrain qui nécessite des améliorations dépasse les capacités de l'exploitant lui-même en classe d'après les limitations actuelles.
On ne tient pas compte de la distance des marchés, de la qualité des routes, de l'emploi ou de l'étendue des exploitations, du mode de fertilité, des systèmes de culture, de l'habileté ou des ressources des exploitants, ni des dommages que des tempêtes pourraient causer aux récoltes.
Le classement ne tient pas compte des aptitudes des sols pour la production d'arbres, l'établissement de vergers, la culture de petits fruits et de plantes d'ornement, la récréation et la faune.
Les classes sont fondées sur l'intensité plutôt que sur le genre des limitations imposées dans l'utilisation des sols pour les fins agricoles.
Chaque classe comprend plusieurs sortes de sols, dont certains, dans une même classe, exigent une gestion et des traitements différents.

CLASSE 1 - SOLS NE COMPORTANT AUCUNE LIMITATION IMPORTANTE DANS LEUR UTILISATION POUR LES CULTURES.

Ces sols sont profonds, bien ou imparfaitement drainés, ils retiennent bien l'eau et à l'état naturel, ils sont bien pourvus d'éléments nutritifs et leur travail est facile. Une bonne gestion permet d'en obtenir une productivité élevée à un coût modeste et pour un choix étendu de grandes cultures.

CLASSE 2 - SOLS COMPORTANT DES LIMITATIONS OU UN RESTREINTEMENT QUE LEUX PEU LE CHOIX DES CULTURES OU IMPOSANT DES PRATIQUES MODÉRÉES DE CONSERVATION.

Ces sols sont profonds et retiennent bien l'eau; leurs limitations sont modérées. Les travaux s'y exécutent avec un minimum de difficulté. Une bonne gestion y assure une productivité variée de modeste à élevée pour un choix restreint de cultures.

CLASSE 3 - SOLS COMPORTANT DES LIMITATIONS MODÉRÉMENT GRAVES OU UN RESTREINTEMENT LE CHOIX DES CULTURES OU IMPOSANT DES PRATIQUES SPÉCIALES DE CONSERVATION.

Les sols de cette classe ont des limitations plus graves que ceux de la classe 2. Elles touchent une ou plusieurs des pratiques normales, temps et facilité d'exécution des travaux de préparation du sol, ensemencement et récolte, choix des cultures et méthodes de conservation. Bien exploités, ces sols ont une productivité possible ou modeste élevée pour un choix restreint de cultures.

CLASSE 4 - SOLS COMPORTANT DE GRAVES LIMITATIONS OU UN RESTREINTEMENT LE CHOIX DES CULTURES OU IMPOSANT DES PRATIQUES SPÉCIALES DE CONSERVATION.

Les limitations dans cette classe sont plus graves qu'une ou plusieurs des pratiques suivantes: temps et facilité d'exécution des travaux de préparation du sol, ensemencement et récolte, choix des cultures et méthodes de conservation. Les sols sont peu ou pas utilisables pour un choix restreint de cultures, mais ils peuvent avoir une productivité élevée pour une culture spécialement adaptée.

CLASSE 5 - SOLS QUI SONT L'OBJET DE LIMITATIONS TRÈS GRAVES ET NE CONVIENTENT QU'À LA PRODUCTION DE PLANTES FOURRAGÈRES VIVACES, MAIS SUSCEPTIBLES D'AMÉLIORATION.

Les sols de cette classe ont des limitations tellement graves qu'ils ne peuvent convenir à la production normale de plantes annuelles de grande culture. Ils peuvent produire des plantes fourragères vivaces, soit indigènes, soit cultivées, et ils peuvent être améliorés par l'emploi des machines agricoles. Les pratiques d'amélioration peuvent comprendre le drainage, l'ensemencement et la fertilisation, l'application d'engrais, l'ensemencement et la fertilisation, ou l'ensemencement de céréales.

CLASSE 6 - SOLS QUI SONT L'OBJET DE LIMITATIONS TRÈS GRAVES, INAPTES À PRODUIRE D'AUTRES PLANTES QU'UNE PLANTES FOURRAGÈRES VIVACES ET NON SUSCEPTIBLES D'AMÉLIORATION.

Ces sols sont tellement mauvais qu'ils ne permettent pas de produire des plantes fourragères vivaces, soit indigènes, soit cultivées, et ils ne peuvent être améliorés par l'emploi des machines agricoles, soit parce que le terrain ne se prête pas à l'emploi de ces machines, ou que le sol ne se prête pas convenablement aux travaux d'amélioration, soit encore parce que la période de croissance est trop courte.

CLASSE 7 - SOLS INUTILISABLES SOIT POUR LA CULTURE SOIT POUR LES PLANTES FOURRAGÈRES VIVACES.

Cette classe comprend tous les rendements de roc nu, toute autre superficie dépourvue de sol et les rendements d'un trop petit pour figurer sur les cartes.

SOLS ORGANIQUES - (Non inclus dans le système de classement)

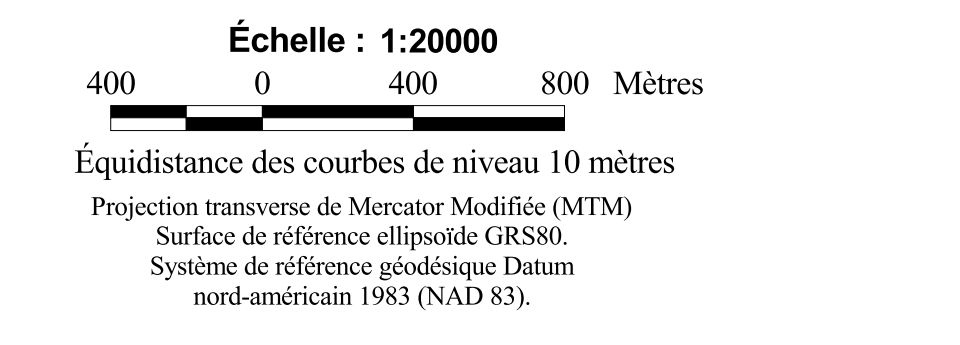
SOLS-CLASSES
À l'exception de la classe 1, les classes sont subdivisées en sous-classes d'après des limitations reconnues. Ces sous-classes sont les suivantes:
C: Climat désavantageux - La principale limitation est soit la basse température, soit la faible précipitation ou une mauvaise répartition au cours de la période de végétation ou un ensemble de ces facteurs.
D: Mauvaise structure, perméabilité réduite, ou les deux à la fois - Les sols sont difficiles à travailler, ils absorbent l'eau lentement, ou la profondeur de la couche d'engorgement est limitée.
E: Dommages par érosion - Les dommages causés antérieurement par l'érosion limitent l'utilisation du terrain pour l'agriculture.
F: Fertilité - Faible fertilité due au manque d'éléments nutritifs assimilables, à la forte acidité ou alcalinité, la faible capacité d'échange, de fortes teneurs en carbonate de calcium ou la présence de composés toxiques.
I: Inondation - Les crues des cours d'eau et des lacs limitent l'utilisation du terrain pour l'agriculture.
L: Humidité - La faible capacité de rétention pour l'eau, causée par des caractéristiques des matériaux du sol, limite la croissance des plantes cultivées. On ne peut compter sur la sécheresse due au climat.
N: Salinité - La présence de sels solubles limite la croissance des plantes cultivées.
P: Pierres - Les pierres nuisent aux travaux de préparation, d'ensemencement et de moisson.
R: Sol mince sur roche consolidée - La roche consolidée se trouve à moins de trois pieds de la surface.
S: Limitations du sol - Présence de deux des sous-classes D, E, M et N ou davantage.
T: Relief défavorable - La déclivité ou le modèle du terrain limite l'utilisation pour l'agriculture.
W: Excès d'humidité - L'utilisation pour l'agriculture est limitée par la présence d'un excès d'eau provenant de causes autres que l'inondation, soit, mauvais drainage, plan d'eau élevé, infiltrations et ruissellement dans les zones d'écoulement avoisinantes.
X: Limitations peu graves mais cumulatives - Sols classés l'objet d'une limitation modérée, causée par l'effet cumulatif de plusieurs caractéristiques défavorables dont chacune prise séparément ne pose pas de problème pour modifier le classement. C'est une sous-classe complexe isolée soit en ce qui concerne la classe immédiatement inférieure à la meilleure classe d'après les limitations climatiques.

SYMBOLES
Les gros chiffres indiquent les classes de possibilités.
Les petits chiffres placés à la droite d'un numéro de classe indiquent la proportion dans laquelle cette classe est présente sur un total de 10.
Les lettres placées à la suite des numéros de classe indiquent les sous-classes. C'est-à-dire les limitations.

EXEMPLES:
4^T P - Désigne une superficie de classe 4 dont les limitations sont dues au relief et à la perméabilité.
2^I 4^F - Désigne une superficie de classe 2, avec limitation due au relief, et de classe 4, avec limitation due à la perméabilité. Une et l'autre occupent la moitié dans les proportions de 1/2.

N.B. La table utilisée pour l'affectation des symboles est déterminée par le premier chiffre du symbole. Pour les superficies comprenant deux ou trois classes, la classe dominante est indiquée première.

Topographie : Service de la cartographie, Ministère des Ressources Naturelles du Québec.
Possibilités d'utilisation agricole : Documents originaux : Inventaire des Terres du Canada, ARDA, 1:50 000, 1969. Acquisition sous forme numérique : Département de la cartographie, IRDA.
Cette carte a été réalisée à l'aide du logiciel GIBMA (Gestion Intégrée des Ressources en Milieu Agricole) développé par la Direction des Ressources Informatiques du MAPAQ.



irda Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

Classeurs des sols selon leurs possibilités d'utilisation agricole

Édition : Géomatique-Cartographie, IRDA
2700 rue Émilem
Québec, P.Q.
G1P 3W5
Tel : 418-643-2380
www.irda.qc.ca