



Signes conventionnels

Complément à la topographie - Point	Infrastructures - Ligne
Bâtiment	Voie ferroviaire
Bâtiment en construction	Ligne de transport d'énergie
Bâtiment en ruine	Voie routière
Maison résidentielle	Courbes de niveau - Ligne
Centre de ski alpin	Courbes mètre
Camp de camping	Courbes intermédiaires
Hydrobase	Cadastre - Ligne de cadastre
Mise à l'échelle	Cadastre - Ligne de rang
Blanchiment à bois	Cadastre - Ligne de lot
Écluse	Cadastre - Ligne de complément
Réseau routier - Point	Point
Pont	Tic des coordonnées MTM
Hydrographie - Ligne	Hydrographie - Surface
Réseau hydrographique	Réseau hydrographique
Aléa humide	Réseau hydrographique
Complément au Réseau hydrographique	
Réseau routier - Ligne	
Réseau routier	
Autovoutes	
Complément au Réseau routier	

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 les défrichements), 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 dépassant les capacités de l'exploitant lui-même est classé 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 fertilisation, 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 plus que sur le genre des limitations imposées dans l'utilisation des sols par des 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 l'azote 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 modéré par rapport à un sol de grande culture.

CLASSE 2 - SOLS COMPORTANT DES LIMITATIONS OU RESTRICTIONS QUE L'ON PEUT LE CHOIX DES CULTURES OU IMPOSER 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 variable de modérément élevée à élevée pour un coût modéré par rapport à un sol de grande culture.

CLASSE 3 - SOLS COMPORTANT DES LIMITATIONS MODÉRÉMENT GRAVES OU RESTRICTIONS LE CHOIX DES CULTURES OU IMPOSER 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 suivantes: temps de travail, disponibilité de l'azote, écoulement et mousson, choix des cultures et méthodes de conservation. Bien exploités, ces sols ont une productivité possible de modérément élevée pour un coût modéré par rapport à un sol de grande culture.

CLASSE 4 - SOLS COMPORTANT DES LIMITATIONS TRÈS GRAVES OU RESTRICTIONS LE CHOIX DES CULTURES OU IMPOSER DES PRATIQUES SPÉCIALES DE CONSERVATION.
 Les limitations dans cette classe sont plus graves que celles de la classe 3. Elles touchent une ou plusieurs des pratiques suivantes: temps de travail, disponibilité de l'azote, écoulement et mousson, choix des cultures et méthodes de conservation. Les sols sont peu ou pas adaptés pour un coût modéré par rapport à un sol de grande culture. Le rendement est généralement faible.

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 continue 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 de machines agricoles. Les pratiques d'amélioration peuvent comprendre le défrichement, les façons culturales, l'ensemencement, la fertilisation, ou l'ajout de matière organique.

CLASSE 6 - SOLS QUI SONT L'OBJET DE LIMITATIONS TRÈS GRAVES; INAPTES À PRODUIRE D'AUTRES PLANTES QUE DES PLANTES FOURRAGÈRES VIVACES ET NON SUSCEPTIBLES D'AMÉLIORATION.
 Ces sols sont tellement mauvais qu'ils ne peuvent convenir à la production continue de plantes annuelles de grande culture, ni même à la production de plantes fourragères vivaces. Ils ne peuvent être améliorés par l'emploi de machines agricoles. Les pratiques d'amélioration peuvent comprendre le défrichement, les façons culturales, l'ensemencement, la fertilisation, ou l'ajout de matière organique.

CLASSE 7 - SOLS INUTILISABLES 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 sols 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 défavorable - La production limitée est soit la basse température, soit la faible précipitation ou la 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'ensablement est limitée.
 E: Dommages par l'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: Limitation - La faible capacité de rétention pour l'eau, causée par des caractéristiques des matériaux du sol, limite la croissance des plantes cultivées. On ne pas confondre avec la sécheresse due au climat.
 N: Salinité - La présence de sels solubles limite la croissance des plantes cultivées.
 P: Permianité - 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 DJ, 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, infiltration et ruissellement d'eau provenant d'autres endroits voisins.
 X: Limitations peu graves mais cumulatives - Sols classés d'après des limitations modérées, causées par l'effet cumulatif de plusieurs caractéristiques défavorables dont chacune prise séparément n'est pas assez grave pour modifier le classement. C'est une sous-classe complexe toujours soumise au risque qu'elle soit immédiatement inférieure à la meilleure classe d'une sous-région climatique).

SYMBOLS
 Les gros chiffres indiquent les classes de possibilités.
 Les petits chiffres placés à la droite d'un nombre 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 permianité.
 2^I 4^L - Désigne une superficie de classe 2, avec limitation due au relief, et de classe 4, avec limitation due à la permianité. Une et l'autre occupent la moitié dans les proportions de 1/2.

N.B. La table utilisée pour cette superficie est déterminée par le premier chiffre du symbole. Pour les superficies comprenant deux ou trois classes, la classe dominante est indiquée la 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.

Échelle : 1:20000
 400 0 400 800 Mètres
 Équidistance des courbes de niveau 10 mètres
 Projection universelle de Mercator Modifiée (MTM)
 Surface de référence ellipsoïdale (GRS80)
 Système de référence géodésique Datum nord-américain 1983 (NAD 83).

irda Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

Classement des sols selon leurs possibilités d'utilisation agricole

Édition :
 Géomatique-Cartographie, IRDA
 2700 rue Émile
 Québec, P.Q.
 G1P 3W8
 Tél. : 418-643-2380
 www.irda.qc.ca

Échelle : 1:20000
 Feuillelet
 21B04202