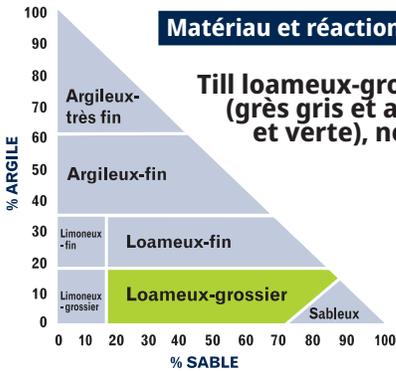


Mawcook

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

Fiche de description et d'interprétation des séries de sols du Québec



Matériau et réaction

Till loameux-grossier (grès gris et ardoise rouge et verte), neutre

Drainage

Très rapide

Rapide

Bon

Modérément bon

Imparfait

Mauvais

Très mauvais

Perméabilité

Très lente

Lente

Modérée

Rapide

Très rapide

Eau utile

Très basse

Basse

Modérée

Élevée

Très élevée

Ruissellement

Très rapide

Rapide

Modéré

Lent

Très lent

Nul (stagnant)

Profil cultivé typique

Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE Ap	L, LS, LSF, LS gr	Brun foncé à brun grisâtre très foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, modéré à faible	Très friable à friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE) Bg	LS gr, LS, LSF, L	Brun grisâtre foncé à brun grisâtre	Fréquentes	Poly. sub., moyenne, faible ou amorphe	Friable à ferme
SUBSTRATUM Cg	LS gr, LSF gr, L gr	Brun grisâtre foncé à gris foncé	Fréquentes à rares	Amorphe	Friable à ferme



Travaux d'aménagement requis

- Épierrage
- Drainage superficiel
- Drainage souterrain
- Fertilisation et chaulage
- Conservation de l'eau et irrigation

Problèmes liés aux travaux de drainage

- Instabilité des berges
- Remontée de fragments
- Colmatage physique
- Colmatage ferrique

Types de dégradation à surveiller sous une utilisation intensive

- Compaction
- Battance
- Perte de matière organique
- Acidification
- Érodibilité
- Érosion hydrique
- Érosion éolienne

LÉGENDE ■ Faible ■ Moyen ■ Élevé

CLASSE DE POSSIBILITÉ D'UTILISATION AGRICOLE

3WDp
(modifié)



Série de sols Mawcook à Saint-Henri-de-Lévis

Mawcook

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

Fiche de description et d'interprétation des séries de sols du Québec

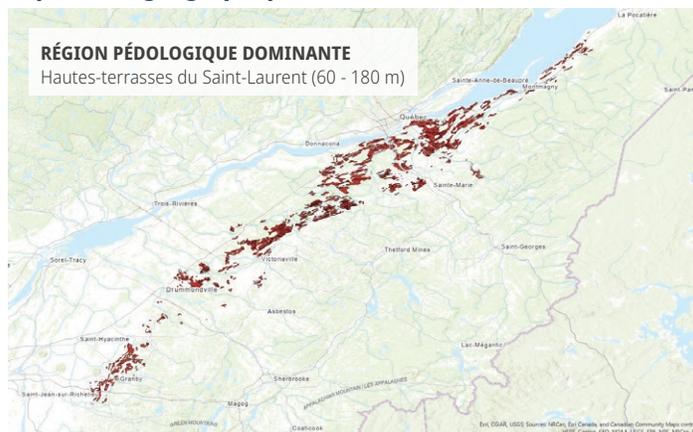
Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm ³)	Cond. hydraulique (cm/hr)
				SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)					
COUCHE DE SURFACE	Ap	LSF	5	10,0	10,0	19,0	19,0	58,0	32,0	10,0	1,13	1,82
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	LSF gr	20	11,0	14,0	25,5	19,5	70,0	21,5	8,5	1,49	1,82
SUBSTRATUM	Cg	LSF gr	25	13,0	2,0	24,0	28,0	67,0	23,0	10,0	1,68	1,78

Analyses chimiques

PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE	Horizon	Moyenne : Min. - max. :	pH eau	M. org. (%)	CEC	Ca	Mg	K	Na	P ass.
					(mEq/100 g)	(mg/kg)				
COUCHE DE SURFACE	Ap1	Moyenne : Min. - max. :	6,3 5,7 - 6,8	3,66 2,5 - 4,7	16,14 13,1 - 19,8	1507,0 971 - 2573	102,7 46 - 186	122,8 40 - 194	7,4 4 - 13	157,5 82 - 241
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,3 5,7 - 7,3	3,04 2,1 - 4,6	14,82 12,5 - 18,3	1305,5 898 - 2001	72,2 36 - 115	67,1 22 - 126	9,7 5 - 13	103,0 44 - 178
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne : Min. - max. :	6,5 5,9 - 7,2	2,26 1,0 - 3,4	12,64 9,0 - 17,9	1129,6 542 - 2404	67,5 26 - 133	51,0 19 - 91	8,7 5 - 14	51,9 11 - 91

Répartition géographique



Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	38,74 %
Autres cultures	27,93 %
Prairie et pâturage	21,43 %
Céréales	11,39 %
Pomme de terre	0,30 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	0,20 %
Vergers	0,003 %
Superficie totale	35 394 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2017 à 2021. <https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees>

Séries de sols semblables

Des Pins

Raimbault

Éléments distinctifs

Imparfaitement drainé, acide, brunisol

Alcalin, graveleux (ardoises grises et dolomies)

Pour en savoir davantage

Catherine Bossé
Chargée de projets en pédologie
418 643-2380, poste 405
pedologie@irda.qc.ca



Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

Partenaires de réalisation et de financement



Québec Canada

Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie