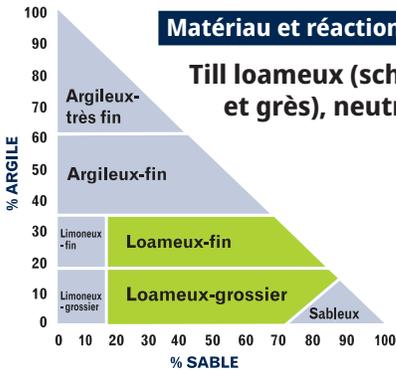


Magog

GLEYSOL ORTHIQUE

Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Matériau et réaction

Till loameux (schiste ardoisier et grès), 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

COUCHE DE SURFACE	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	L, L gr, LS, LS gr, LLi	Gris foncé à brun grisâtre	Nombreuses à fréquentes	Amorphe ou massif à poly. sub., moyenne, faible	Ferme à friable
SUBSTRATUM	Cg	L, L gr, LLi	Gris foncé à gris à brun grisâtre	Fréquentes	Amorphe	Ferme



Travaux d'aménagement requis

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

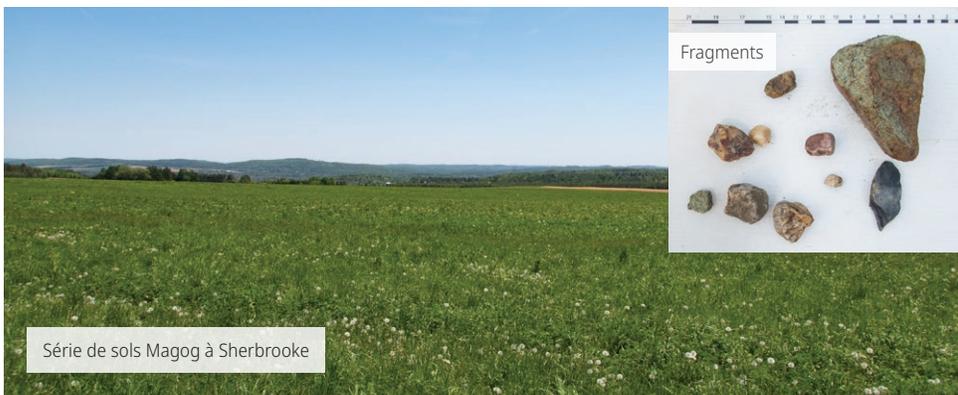
Problèmes liés aux travaux de drainage

- 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 ▶ **4WDpf** (modifié)

Magog

GLEYSOL ORTHIQUE

Classification taxonomique (sous-groupe)

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

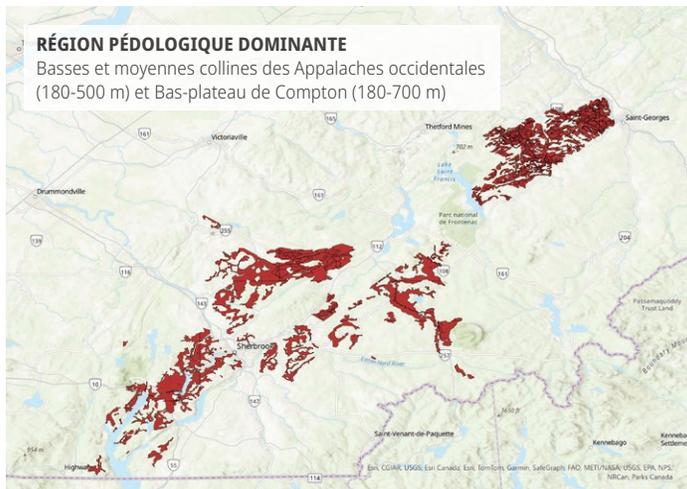
Analyses physiques

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	L gr	15	-	-	-	-	45,0	38,0	17,0	1,49	1,53
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	LSF gr	20	-	-	-	-	53,0	32,0	15,0	1,78	1,14
SUBSTRATUM	Cg	LSF gr	20	-	-	-	-	57,0	28,0	15,0	1,79	1,40

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. :	6,2 5,2 - 7,5	5,50 2,3 - 10,4	17,73 11,8 - 28,7	1533,5 699 - 3370	136,4 38 - 254	77,0 34 - 123	11,6 2 - 24	54,0 17 - 116
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,2 5,3 - 7,9	3,78 1,4 - 6,1	15,51 10,6 - 23,9	1215,9 487 - 2780	110,2 23 - 258	47,5 23 - 74	9,1 3 - 20	32,6 14 - 48
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne : Min. - max. :	6,5 5,6 - 8,1	1,44 0,6 - 2,8	10,37 6,9 - 16,5	763,5 347 - 2788	93,4 16 - 346	29,5 16 - 55	9,3 3 - 26	12,4 3 - 25

Répartition géographique



Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Autres cultures	34,13 %
Prairie et pâturage	27,13 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	16,45 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	14,92 %
Céréales	7,35 %
Vergers	0,02 %
Pomme de terre	0,00 %
Superficie totale	20 397 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2019 à 2023. <https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees/>

Séries de sols semblables

Calais
Sherbrooke

Éléments distinctifs

Loameux-fin à loameux-grossier, neutre à alcalin
Brunisol, drainage imparfait, acide

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



Partenariat canadien pour une agriculture durable

Québec Canada

Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie