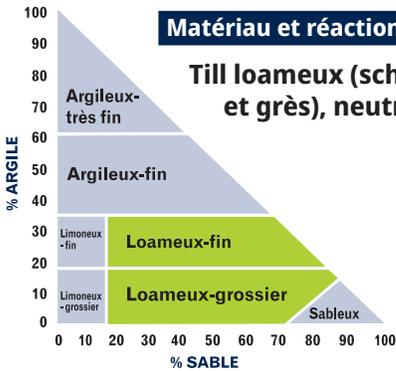


# Magog

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

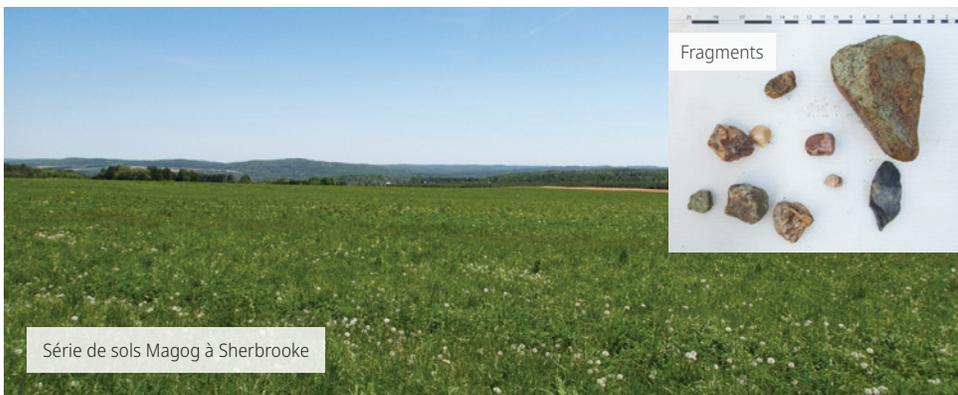
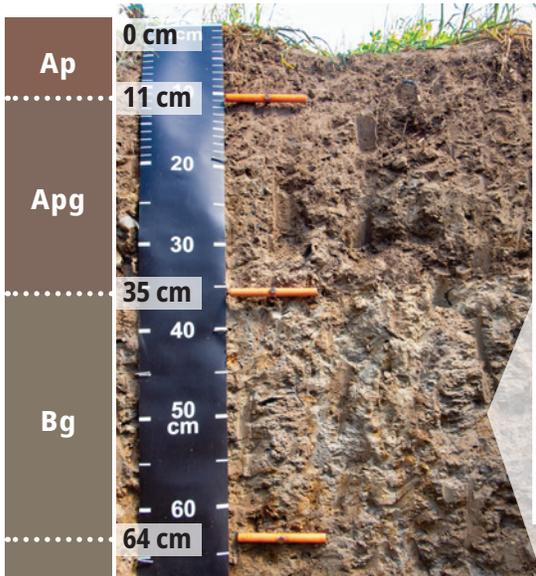
**Lent**

Très lent

Nul (stagnant)

## Profil cultivé typique

Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
<b>COUCHE DE SURFACE</b>					
<b>Ap (Apg)</b>	L, LLi	Brun grisâtre très foncé à gris très foncé	Absentes (Fréquentes)	Poly. sub., fine à moyenne, modérée à granulaire, moyenne	Très friable à friable
<b>SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)</b>					
<b>Bg</b>	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
<b>SUBSTRATUM</b>					
<b>Cg</b>	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

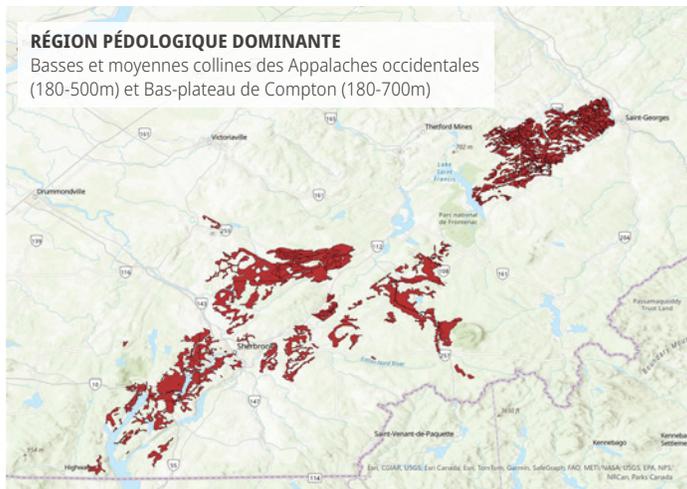
## Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm <sup>3</sup> )	Cond. hydraulique (cm/hr)
				SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)					
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap</b>	<b>L gr</b>	15	-	-	-	-	45,0	38,0	17,0	1,49	1,53
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bg</b>	<b>LSF gr</b>	20	-	-	-	-	53,0	32,0	15,0	1,78	1,14
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>Cg</b>	<b>LSF gr</b>	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)				
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap1</b>	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
	<b>Ap2</b>	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
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bg</b>	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 %
<b>Superficie totale</b>	<b>20 397 ha</b>

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](mailto: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