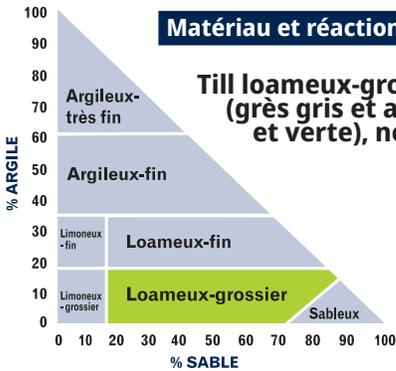


# Mawcook

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

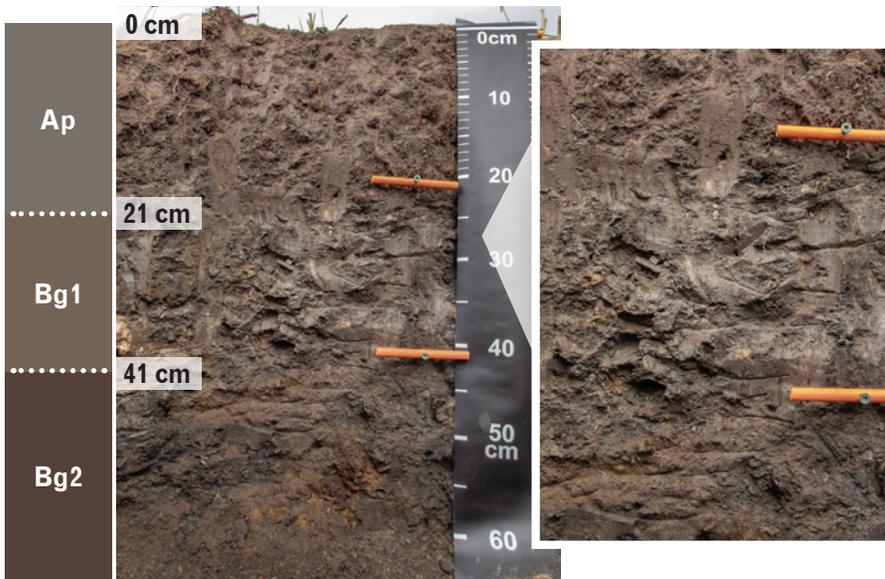
Très basse  
Basse  
**Modérée**  
Élevée  
Très élevée

## Ruissellement

Très rapide  
Rapide  
Modéré  
**Lent**  
Très lent  
Nul (stagnant)

## Profil cultivé typique

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

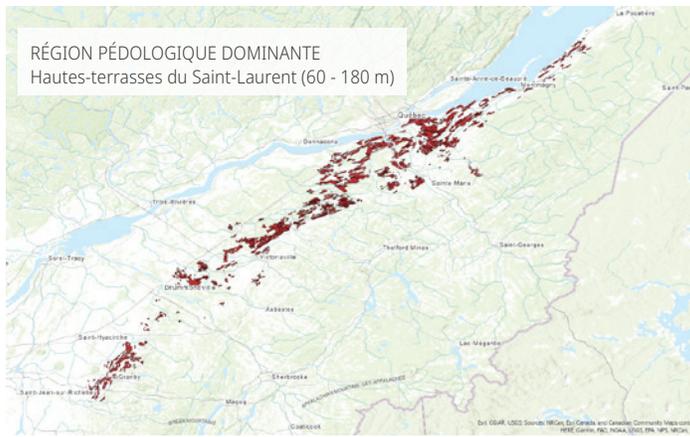
## Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm <sup>3</sup> )	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 (mEq/100 g)	Ca	Mg	K	Na	P ass.
						(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



### Séries de sols semblables

Des Pins

Raimbault

### Éléments distinctifs

Imparfaitement drainé, acide, brunisol

Alcalin, graveleux (ardoises grises et dolomies)

## Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagéneuses	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 %
<b>Superficie totale</b>	<b>35 394 ha</b>

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

### 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



Partenariat canadien pour une agriculture durable

Québec Canada

### Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée  
Conseillère spécialisée en pédologie