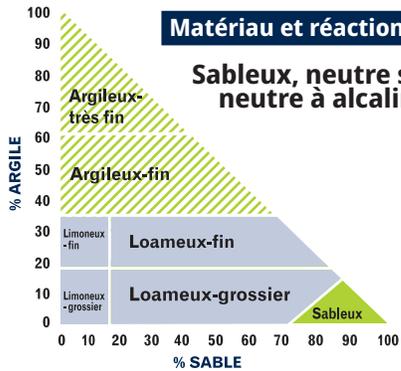


Aston

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Matériau et réaction
Sableux, neutre sur argileux, neutre à alcalin

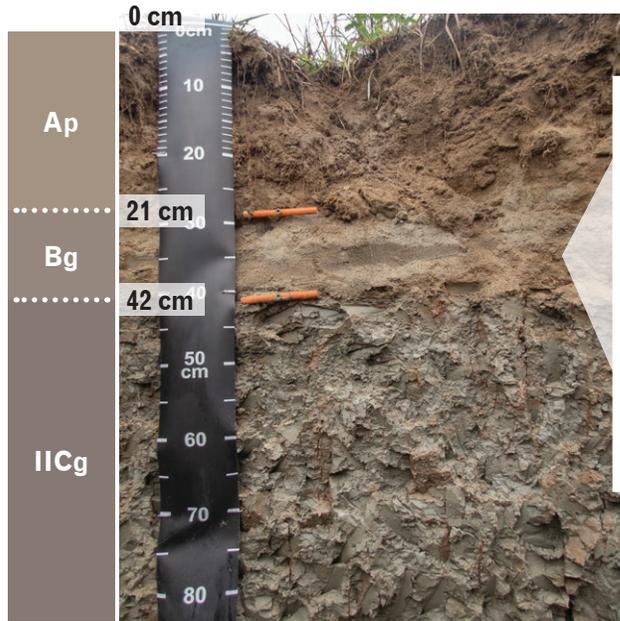
Drainage
Très rapide
Rapide
Bon
Modérément bon
Imparfait
Mauvais
Très mauvais

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	LSF	Brun grisâtre très foncé	Absentes	Granulaire, fine à moyenne, modéré	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	S, SL, SF, SFL	Brun grisâtre	Nombreuses à fréquentes	Granulaire, fine à moyenne, faible à particulaire	Friable
SUBSTRATUM	IICg, IICkg	ALo, ALi	Brun grisâtre à gris foncé	Nombreuses à 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
2Wf(m)
(modifié)



Aston

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

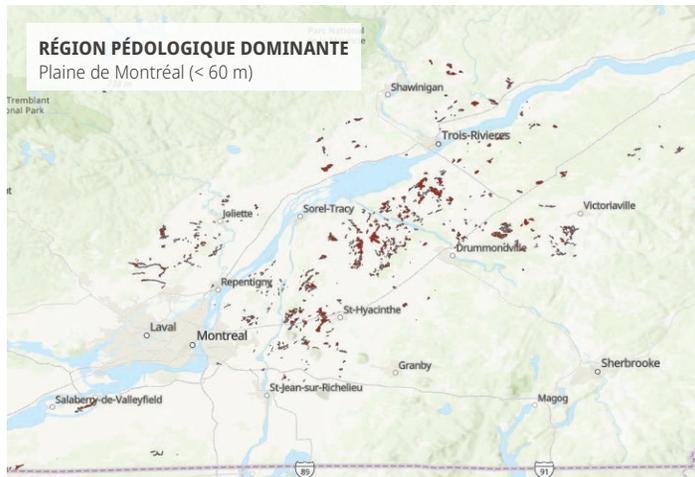
Analyses physiques

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	1,0	11,1	52,6	8,1	72,8	10,6	16,6	1,34	5,02
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	SF	5	0,3	7,8	71,5	13,3	92,9	4,6	2,5	1,63	6,55
SUBSTRATUM	IICg	ALo	0	4,4	2,3	2,9	1,3	10,9	21,1	68,0	1,37	1,07

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. :	6,4 4,7 - 7,6	2,41 1,2 - 3,6	12,13 8,2 - 16,6	1155,0 379 - 1720	94,2 54 - 245	112,4 52 - 175	5,8 3 - 13	120,8 51 - 224
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,1 5,1 - 7,6	2,04 1,2 - 3,3	11,50 8,5 - 14,8	942,1 511 - 1563	85,9 29 - 239	75,6 32 - 142	6,7 4 - 16	103,1 30 - 225
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne : Min. - max. :	6,6 5,8 - 7,8	0,43 0,2 - 0,8	5,73 3,2 - 8,3	540,5 350 - 1056	67,9 12 - 154	46,2 21 - 142	5,7 3 - 10	19,4 5 - 35

Répartition géographique

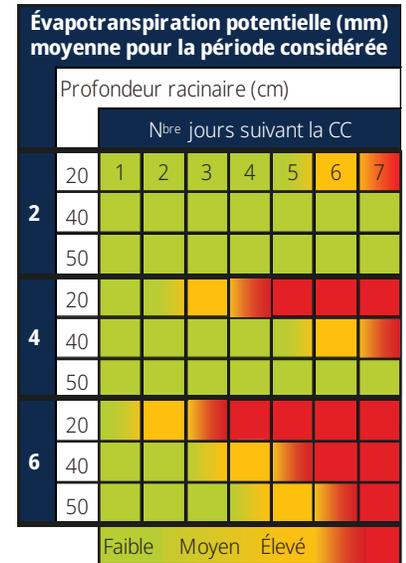


Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	50,74 %
Prairie et pâturage	22,42 %
Autres cultures	14,05 %
Céréales	9,52 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	1,95 %
Pommes de terre	1,28 %
Vergers	0,04 %
Superficie totale	57 626 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>

Risque au stress hydrique



Degré de risque faible, moyen ou élevé dans les jours qui suivent la capacité au champ (CC), selon l'évaporation potentielle moyenne pour la période considérée à 3 profondeurs d'enracinement.

Séries de sols semblables

Éléments distinctifs

Saint-Damase	Drainage imparfait
La Présentation	Podzol

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