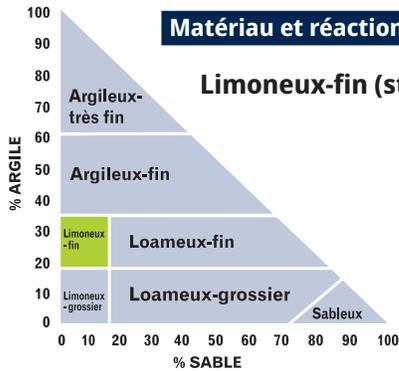


Saint-Hyacinthe

GLEYSOL ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Matériau et réaction

Limoneux-fin (stratifié), neutre

Drainage

Très rapide
Rapide
Bon
Modérément bon
Imparfait
Mauvais
Très mauvais

Perméabilité

Très lente
Lente
Modérée
Rapide
Très rapide

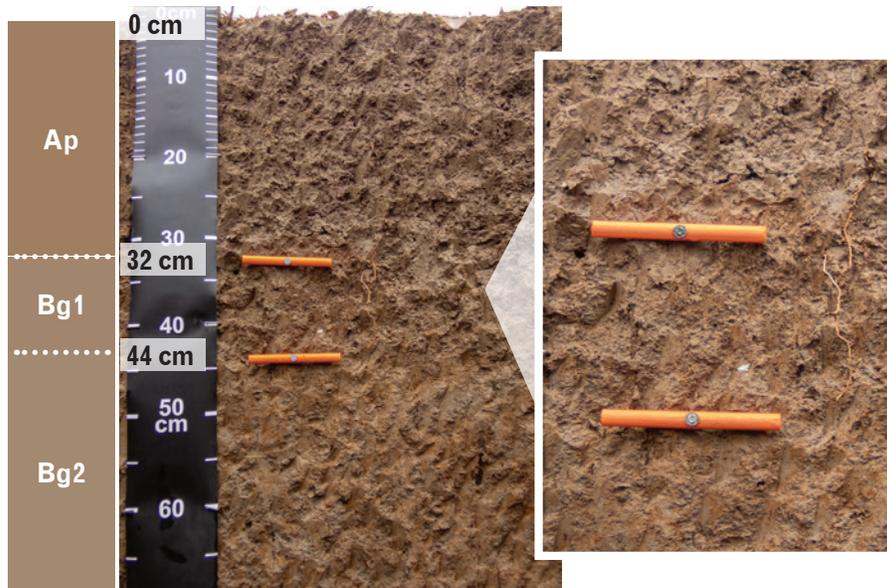
Eau utile

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	LLiA, LA, L, LLi	Brun grisâtre très foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible à modéré	Friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	LLiA avec lamelles de LSTF, LLi	Brun grisâtre	Nombreuses	Poly. sub., fine à moyenne, modéré à faible ou lenticulaire ou massive	Friable à ferme
SUBSTRATUM	Cg	LLiA, ALi avec lamelles de LSTF, LLi	Brun grisâtre à gris	Nombreuses	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
2Wd (modifié)

Saint-Hyacinthe

GLEYSOL ORTHIQUE

Classification taxonomique (sous-groupe)

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

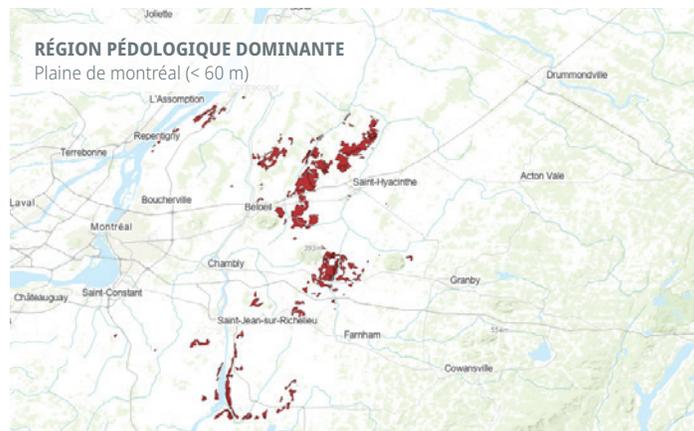
Analyses physiques

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	LA	1	-	-	-	-	40,0	32,0	28,0	1,47	3,00
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	LLiA	1	-	-	-	-	12,0	53,5	34,5	1,45	1,48
SUBSTRATUM	Cg	LLiA	1	-	-	-	-	7,0	53,5	39,5	1,43	0,73

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. :	6,6 5,7 - 7,6	3,44 1,9 - 7,2	21,95 15,7 - 34,8	2567,3 1454 - 4999	376,1 261 - 658	262,3 144 - 817	16,3 11 - 23	108,0 22 - 653
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,7 5,8 - 7,7	3,21 1,5 - 6,4	21,77 15,9 - 32,6	2499,8 1484 - 4634	400,5 263 - 631	242,4 125 - 787	19,2 13 - 31	92,6 10 - 535
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne : Min. - max. :	7,1 6,5 - 7,8	1,14 0,7 - 1,8	19,31 15,5 - 23,0	2228,5 1693 - 2829	523,3 350 - 846	164,6 103 - 399	29,9 15 - 54	21,5 3 - 95

Répartition géographique



Séries de sols semblables

Éléments distinctifs

Saint-Aimé	Matériau loameux stratifié, alcalin à neutre
Richelieu	Matériau limoneux-fin stratifié sur matériau argileux

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagéneuses	50,75 %
Autres cultures	22,42 %
Prairie et pâturage	14,05 %
Céréales	9,53 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	1,28 %
Pomme de terre	1,96 %
Vergers	0,00 %
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>

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