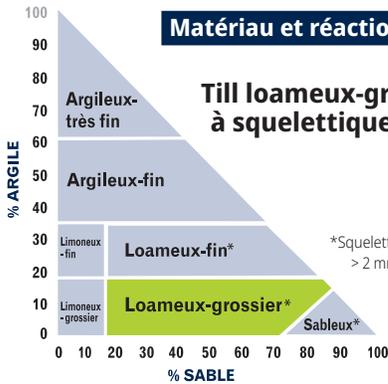


Sainte-Marie

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Drainage	Perméabilité	Eau utile	Ruissellement
Très rapide	Très lente	Très basse	Très rapide
Rapide	Lente	Basse	Rapide
Bon	Modérée	Modérée	Modérée
Modérément bon	Rapide	Élevée	Lent
Imparfait	Très rapide	Très élevée	Très lent
Mauvais			Nul (stagnant)
Très mauvais			

Profil cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap	L gr, LS gr	Brun grisâtre très foncé	Absentes	Granulaire, fine, faible à modéré	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	L gr, LS gr	Gris à brun grisâtre	Nombreuses	Massive	Friable
SUBSTRATUM	Cg Cgx	L tgr LS tgr	Gris foncé à brun grisâtre foncé	Nombreuses	Massive	Ferme



Travaux d'aménagement requis

- Épierreage
- Drainage superficiel
- Drainage souterrain
- Fertilisation et chaulage

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

4WDtp
(modifié)

Sainte-Marie

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

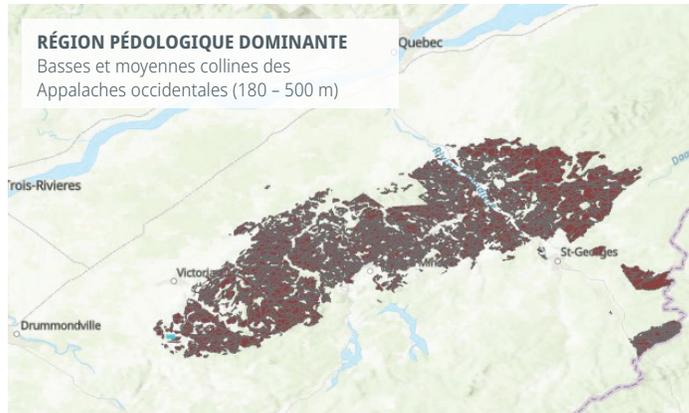
Analyses physiques

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	LS gr	20	23,5	18,5	15,5	10,5	68,0	24,0	8,0	1,18	1,93
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	L gr	30	12,0	9,0	13,0	12,0	46,0	46,0	8,0	1,70	1,28
SUBSTRATUM	Cg	LS tgr	45	15,5	15,5	10,5	13,0	54,0	38,0	8,0	1,74	0,96

Analyses chimiques

PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE	Horizon	Moyenne : Min. - max. :	pH eau	M. org. (%)	CEC (mEq/100 g)	Ca	Mg	K	Na	P ass.
COUCHE DE SURFACE	Ap1	Moyenne : Min. - max. :	6,2 5,1 - 7,5	4,36 0,9 - 6,6	16,70 13,2 - 20,8	1521,0 327 - 2818	147,8 32 - 269	98,7 36 - 245	13,7 10 - 29	97,9 12,7 - 222
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,4 5,2 - 7,5	3,64 2,2 - 5,1	14,68 12,0 - 18,5	1384,0 200 - 2371	114,0 18 - 218	53,5 24 - 117	9,9 6 - 16	72,4 11 - 168
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne : Min. - max. :	6,6 5,4 - 7,3	1,83 1,0 - 6,6	8,83 6,1 - 11,2	699,0 172 - 1175	64,8 18 - 107	33,2 18 - 67	8,5 4 - 16	32,2 9 - 76

Répartition géographique



Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Autres cultures	57,66 %
Prairie et pâturage	24,40 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	12,10 %
Céréales	5,82 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	0,01 %
Vergers	0,001 %
Pommes de terre	-
Superficie totale	48 064 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2016 à 2020, <https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees/>

Séries de sols semblables

Éléments distinctifs

Brompton	Très mal drainé
Woodbridge	Brunisol, imparfaitement drainé
Norbertville	Gleysol orthique

Pour en savoir davantage

Catherine Bossé
Chargée de projets en pédologie
418 643-2380, poste 405
pedologie@irda.qc.ca

irda | 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