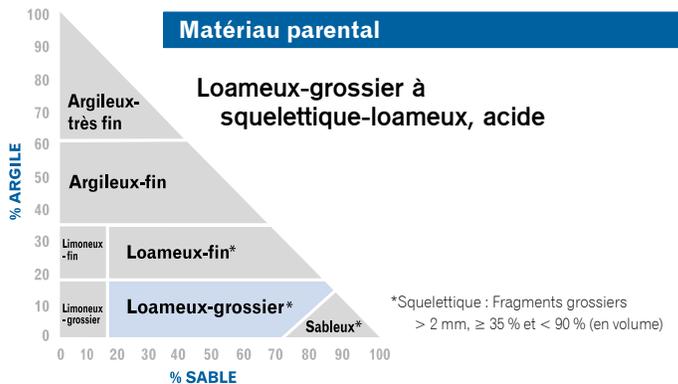


SAINTE-MARIE

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

www.
irda.
qc.ca

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	
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**

4WDtp
(modifié)



Série de sols Sainte-Marie
à Saint-Alfred

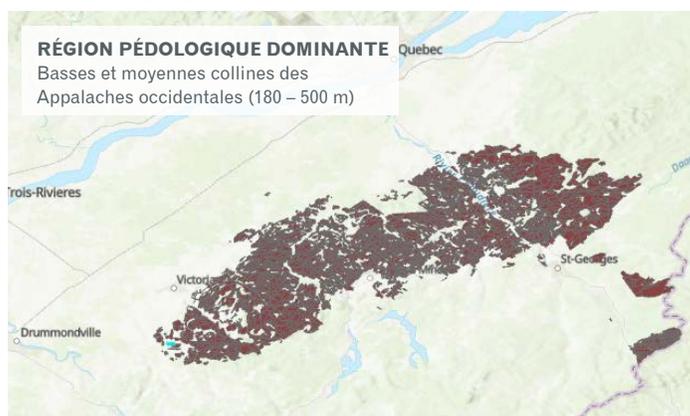
Analyses physiques

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	Ca	Mg	K	Na	P ass.
					(mEq/100 g)	(mg/Kg)				
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



Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Brompton	Très mal drainé
Woodbridge	Brunisol, imparfaitement drainé
Norbertville	Gleysol orthique

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/>

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

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



Canada Québec

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie