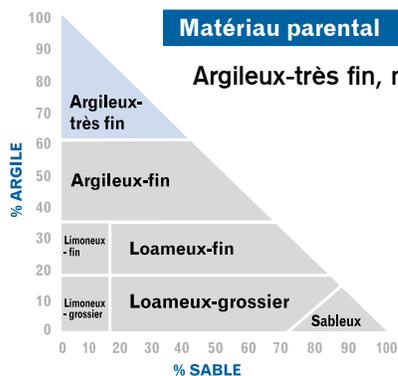


SAINTE-ROSALIE

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	Modéré
Modérément bon	Rapide	Élevée	Lent
Imparfait	Très rapide	Très élevée	Très lent
Mauvais			
Très mauvais			Nul (stagnant)

PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap	A, ALi, LLiA	Brun grisâtre très foncé	Absentes	Poly. sub., fine, modéré	Friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	ALo	Gris foncé	Nombreuses	Poly. sub., fine, modéré	Friable
SUBSTRATUM	Cg	ALo	Gris	Fréquentes	Amorphe	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**

2W
(modifié)



Série de sols Sainte-Rosalie
à Saint-Bruno-de-Montarville

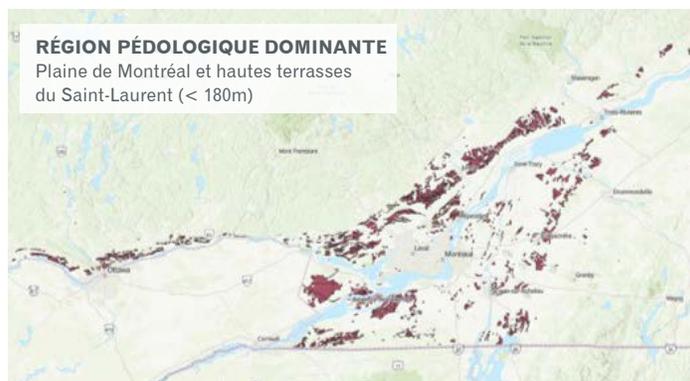
Analyses physiques

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	ALi	0	-	-	-	-	4,0	40,0	56,0	1,21	13,56
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	ALo	0	-	-	-	-	5,0	16,5	78,5	1,30	9,32
SUBSTRATUM	Cg	ALo	0	-	-	-	-	5,0	16,0	81,0	1,34	0,41

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. :	6,7 5,9 – 7,4	4,34 3,1 – 5,8	30,92 25,2 – 34,7	3651,9 2828 – 4622	558,4 385 – 789	299,0 155 – 647	25,5 16 – 40	95,7 30 – 365
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,7 6,0 – 7,4	4,07 2,7 – 5,5	30,76 24,5 – 35,5	3592,0 2778 – 4537	601,0 410 – 833	248,0 163 – 457	29,7 18 – 40	72,9 18 – 253
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne : Min. - max. :	6,9 6,5 – 7,4	1,71 0,9 – 3,4	30,33 22,0 – 36,2	3320,0 2553 – 3959	835,0 532 – 1089	225,0 172 – 379	53,3 28 – 74	22,3 5 – 114

Répartition géographique



Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Saint-Urbain	Matériau alcalin et substratum calcaire
Providence	Matériau brun grisâtre, perméabilité modérée à lente

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	63,76 %
Autres cultures	17,43 %
Prairie et pâturage	8,72 %
Céréales	7,72 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	2,32 %
Pommes de terre	0,05 %
Vergers	0,01 %
Superficie totale	157 021 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



Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie