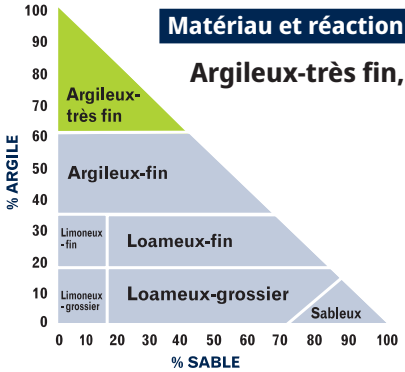
Série de sols

Sainte-Rosalie

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

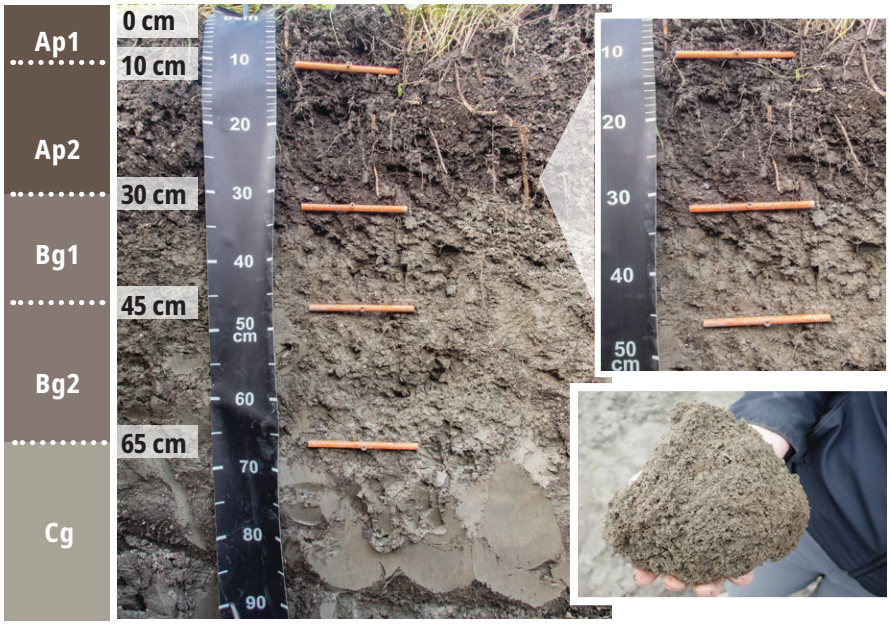
Fiche de description et d'interprétation des séries de sols du Québec



Matériau et réaction
Argileux-très fin, neutre

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			Nul (stagnant)
Très mauvais			

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
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 | Élévé

CLASSE DE POSSIBILITÉ D'UTILISATION AGRICOLE **2W** (modifié)

Série de sols

Sainte-Rosalie

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

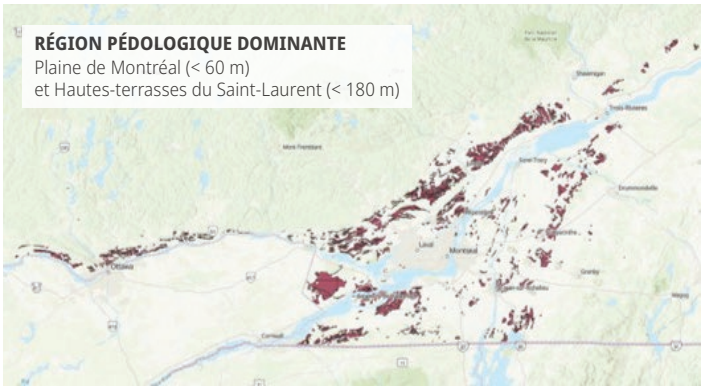
Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)	Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm³)	Cond. hydraulique (cm/hr)
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 (mEq/100 g)	Ca (mg/kg)	Mg (mg/kg)	K (mg/kg)	Na (mg/kg)	P ass. (mg/kg)
COUCHE DE SURFACE	**Ap1**	Moyenne :	6,7	4,34	30,92	3651,9	558,4	299,0	25,5	95,7
		Min. - max. :	5,9 – 7,4	3,1 – 5,8	25,2 – 34,7	2828 – 4622	385 – 789	155 – 647	16 – 40	30 – 365
	Ap2	Moyenne :	6,7	4,07	30,76	3592,0	601,0	248,0	29,7	72,9
		Min. - max. :	6,0 – 7,4	2,7 – 5,5	24,5 – 35,5	2778 – 4537	410 – 833	163 – 457	18 – 40	18 – 253
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	**Bg**	Moyenne :	6,9	1,71	30,33	3320,0	835,0	225,0	53,3	22,3
		Min. - max. :	6,5 – 7,4	0,9 – 3,4	22,0 – 36,2	2553 – 3959	532 – 1089	172 – 379	28 – 74	5 – 114

Répartition géographique



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

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

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

Partenaires de réalisation et de financement

Partenariat canadien pour une agriculture durable
Québec Canada

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie