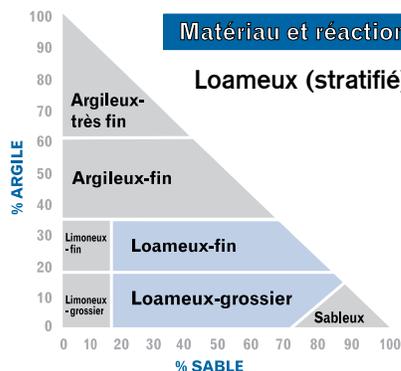


SAINT-AIMÉ

GLEYSOL HUMIQUE ORTIQUE

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			Nul (stagnant)
Très mauvais			

PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap	L, LSF	Brun grisâtre très foncé à gris très foncé	Absentes	Granulaire, fine à moyenne, modéré à poly. sub., fine, faible à modéré	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	L, LSTF, LSF, LLi avec lamelles de LA, LLiA	Gris à brun-grisâtre	Nombreuses	Poly. sub., fine à moyenne, faible ou lamellaire, grossière, faible	Très friable à friable
SUBSTRATUM	Ckg, Ckkg, Cg	L, LSTF, LSF, LLi avec lamelles de LA, LLiA	Gris	Nombreuses	Lamellaire, grossière, faible à amorphe	Très friable à friable



Travaux d'aménagement requis	
Éperrage	Élevé
Drainage superficiel	Élevé
Drainage souterrain	Élevé
Fertilisation et chaulage	Moyen
Conservation de l'eau et irrigation	Faible

Problèmes liés aux travaux de drainage	
Instabilité des berges	Moyen
Remontée de fragments	Faible
Colmatage physique	Faible
Colmatage ferrique	Faible

Types de dégradation à surveiller sous une utilisation intensive	
Compaction	Moyen
Battance	Moyen
Perte de matière organique	Élevé
Acidification	Moyen
Érodibilité	Moyen
Érosion hydrique	Faible
Érosion éolienne	Faible

LÉGENDE Faible Moyen Élevé

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


Série de sols Saint-Aimé à Saint-Barnabé-Sud

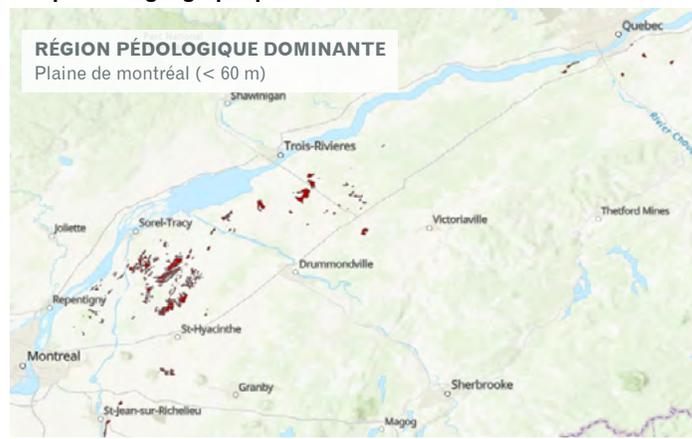
Analyses physiques

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	LSF	8	8,1	17,7	18,7	11,6	56,1	29,8	14,1	1,45	2,02
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	LLi	1	2,8	2,3	4,1	15,0	24,2	56,6	19,2	1,63	1,39
SUBSTRATUM	Ckg	LLi	1	1,3	2,3	2,3	7,1	13,0	66,3	20,7	1,59	0,55

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. :	6,1 4,8 - 7,7	3,07 1,6 - 5,8	13,30 8,8 - 17,3	1249,8 651 - 1912	106,4 24 - 217	106,1 34 - 170	5,1 2 - 8	121,4 58 - 203
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,2 4,9 - 7,8	2,66 1,1 - 4,9	12,71 8,7 - 16,4	1223,1 563 - 1927	101,1 25 - 216	71,6 25 - 115	5,7 3 - 10	104,9 41 - 196
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne : Min. - max. :	6,8 5,5 - 8,4	0,90 0,3 - 2,0	11,24 7,7 - 18,4	1280,4 619 - 3016	173,2 29 - 446	56,8 37 - 78	10,6 4 - 19	23,3 3 - 52

Répartition géographique



Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Saint-Hyacinthe	Matériau limoneux-fin (stratifié), neutre.
Des Saults	Matériau loameux-grossier (non stratifié), neutre. Région des hautes-terrasses du Saint-Laurent
Lévrard	Matériau limoneux-fin à loameux-fin (non stratifié), Région des hautes-terrasses du Saint-Laurent

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	57,16 %
Autres cultures	23,44 %
Prairie et pâturage	12,08 %
Céréales	5,65 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	1,37 %
Pomme de terre	0,30 %
Vergers	0,00 %
Superficie totale	15 066 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2017 à 2021. <https://www.fado.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

PARTENARIAT
CANADIEN pour
L'AGRICULTURE

Canada Québec

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie