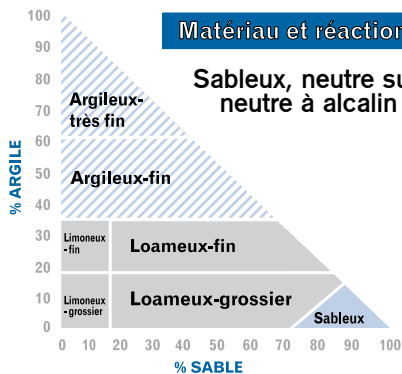


ASTON

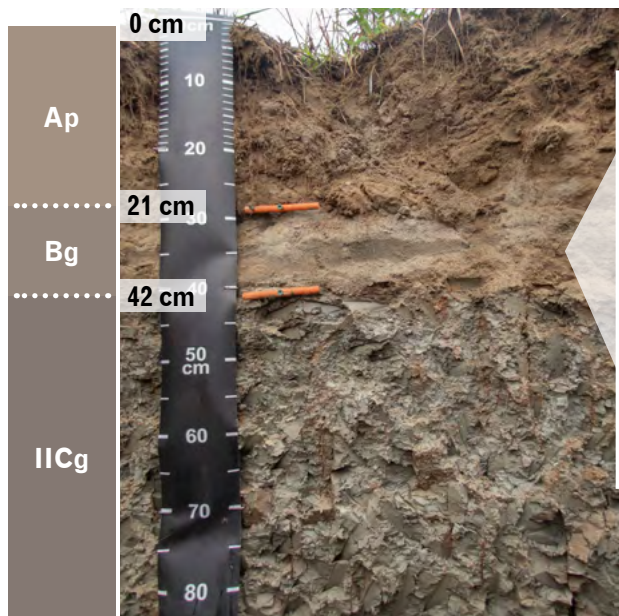
GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

Matériau et réaction

Sableux, neutre sur argileux,
neutre à alcalin

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	LSF	Brun grisâtre très foncé	Absentes	Granulaire, fine à moyenne, modéré	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	S, SL, SF, SFL	Brun grisâtre	Nombreuses à fréquentes	Granulaire, fine à moyenne, faible à particulaire	Meuble à très friable
SUBSTRATUM	IICg, IICkg	ALo, ALi	Brun grisâtre à gris foncé	Nombreuses à fréquentes	Amorphe	Ferme



Travaux d'aménagement requis	
Épiperrage	
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 ferrugineux	

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
AGRICOLE2Wf(m)
(modifié)

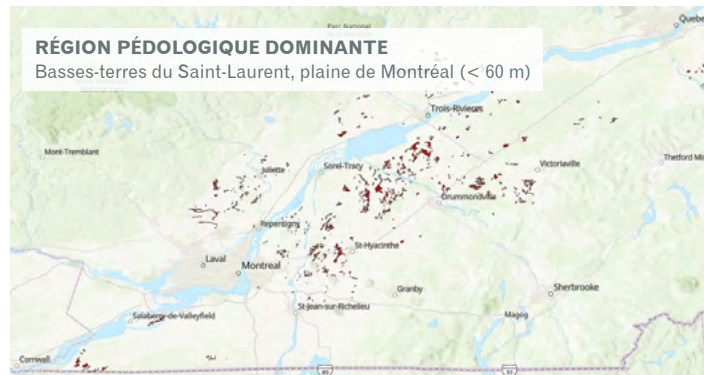
Analyses physiques

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	5	1,0	11,1	52,6	8,1	72,8	10,6	16,6	1,34	5,02
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	SF	5	0,3	7,8	71,5	13,3	92,9	4,6	2,5	1,63	6,55
SUBSTRATUM	IICg	ALo	0	4,4	2,3	2,9	1,3	10,9	21,1	68,0	1,37	1,07

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. :	6,4 4,7 - 7,6	2,41 1,2 - 3,6	12,13 8,2 - 16,6	1155,0 379 - 1720	94,2 54 - 245	112,4 52 - 175	5,8 3 - 13	120,8 51 - 224
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,1 5,1 - 7,6	2,04 1,2 - 3,3	11,50 8,5 - 14,8	942,1 511 - 1563	85,9 29 - 239	75,6 32 - 142	6,7 4 - 16	103,1 30 - 225
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne : Min. - max. :	6,6 5,8 - 7,8	0,43 0,2 - 0,8	5,73 3,2 - 8,3	540,5 350 - 1056	67,9 12 - 154	46,2 21 - 142	5,7 3 - 10	19,4 5 - 35

Répartition géographique



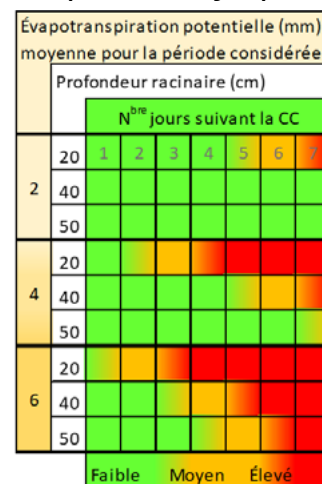
Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Saint-Damase	Drainage imparfait
La Présentation	Podzol

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	50,74 %
Prairie et pâturage	22,42 %
Autres cultures	14,05 %
Céréales	9,52 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	1,95 %
Pommes de terre	1,28 %
Vergers	0,04 %
Superficie totale	57 626 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>

Risque au stress hydrique



Degré de risque faible, moyen ou élevé dans les jours qui suivent la capacité au champ (CC), selon l'évaporation potentielle moyenne pour la période considérée à 3 profondeurs d'enracinement.

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