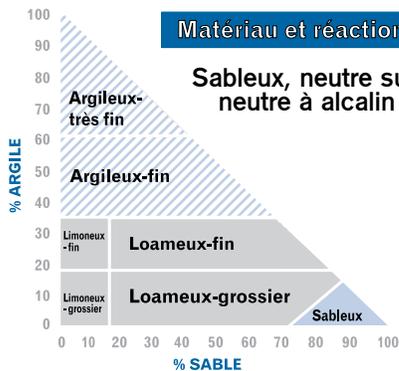


SAINT-DAMASE

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)



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, SFL	Brun grisâtre très foncé à brun foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfjg, Bfj, Bfjg, Bmgj	SFL, SL, S, LSF, LS	Brun jaunâtre à brun jaunâtre foncé	Fréquentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible à particulière	Très friable à meuble
SUBSTRATUM	IICg, IICkg	A, ALo	Gris à brun grisâtre	Très nombreuses	Amorphe	Friable à 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 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
AGRICOLE**

2Wf(m)
(modifié)

Série de sols Saint-Damase à Saint-Bruno-de-Montarville

SAINT-DAMASE

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

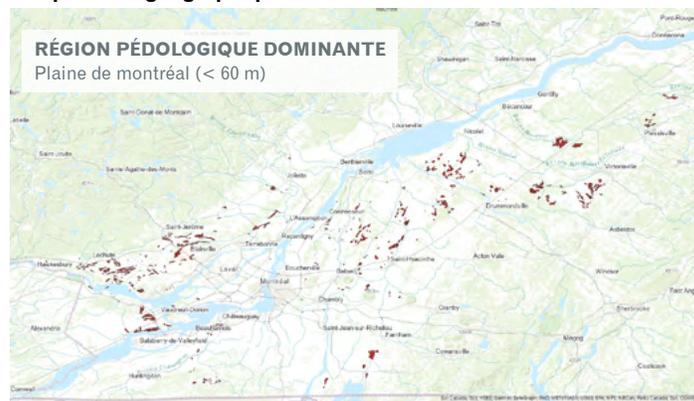
Analyses physiques

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	1,9	28,4	36,4	5,4	74,6	11,6	13,8	1,47	2,27
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfjg	S	5	8,3	58,9	22,4	1,4	91,0	5,0	4,0	1,64	3,86
SUBSTRATUM	IICg	ALo	0	-	-	-	-	0,0	25,0	75,0	1,39	0,36

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. :	6,5 5,5 - 7,5	1,59 1,0 - 2,5	10,60 7,3 - 13,3	1208,7 485 - 1681	120,3 62 - 208	123,2 66 - 269	12,1 4 - 25	162,6 41 - 354
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,6 5,5 - 7,6	1,58 1,0 - 2,6	10,30 7,3 - 11,8	1091,3 492 - 1562	113,4 45 - 195	91,4 51 - 154	10,2 3 - 17	155,9 34 - 363
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfjg	Moyenne : Min. - max. :	7,0 5,8 - 7,8	0,43 0,3 - 0,8	6,26 5,1 - 8,7	702,8 451 - 1118	94,9 49 - 161	58,0 26 - 101	7,6 4 - 17	23,6 8 - 64

Répartition géographique



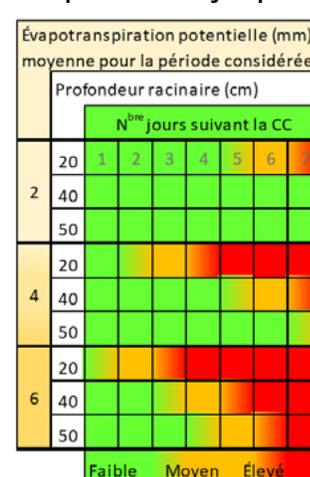
Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Aston	Drainage mauvais
La Présentation	Podzol

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	57,17 %
Autres cultures	23,43 %
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	15 064 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