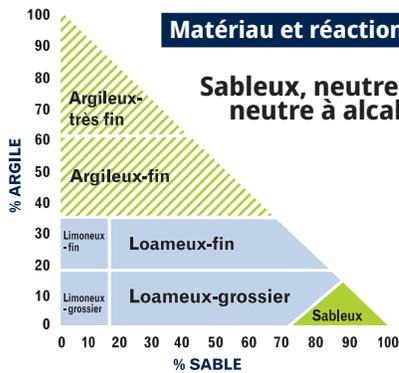


Saint-Damase

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



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, SFL	Brun grisâtre très foncé à brun foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfjg, Bfj, Bfg, 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

- 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 ■ 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)

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

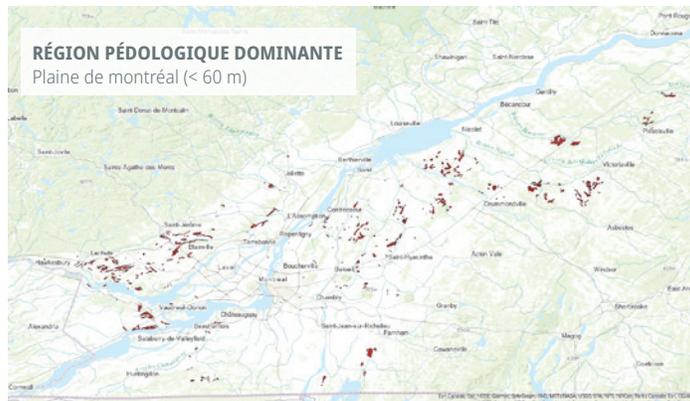
Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				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.
						(mg/Kg)				
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

Aston
La Présentation

Éléments distinctifs

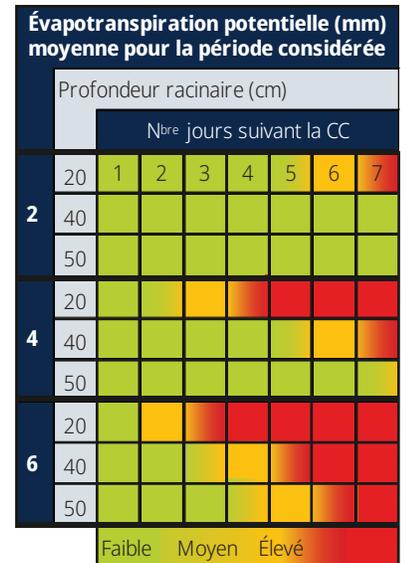
Drainage mauvais
Podzol

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.fadq.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 davantage

Catherine Bossé
Chargée de projets en pédologie
418 643-2380, poste 405
pedologie@irda.qc.ca



Institut de recherche
et de développement
en agroenvironnement



Partenariat canadien pour
une agriculture durable

Québec Canada

Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie