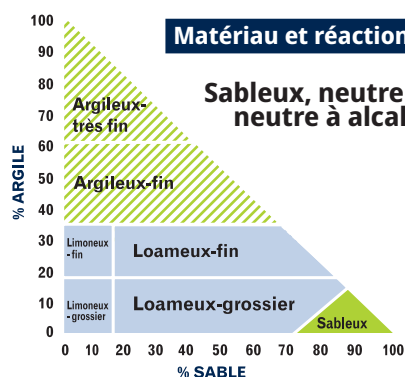


Saint-Damase

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE

Classification taxonomique (sous-groupe)

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



**Sableux, neutre sur argileux,
neutre à alcalin**

Drainage

Très rapide
Rapide
Bon
Modérément bon
Imparfait
Mauvais
Très mauvais

Perméabilité

Très lente
Lente
Modérée
Rapide
Très rapide

Eau utile

Très basse
Basse
Modérée
Élevée
Très élevée

Ruissellement

Très rapide
Rapide
Modéré
Lent
Très lent
Nul (stagnant)

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)	Bfjgj, 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 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

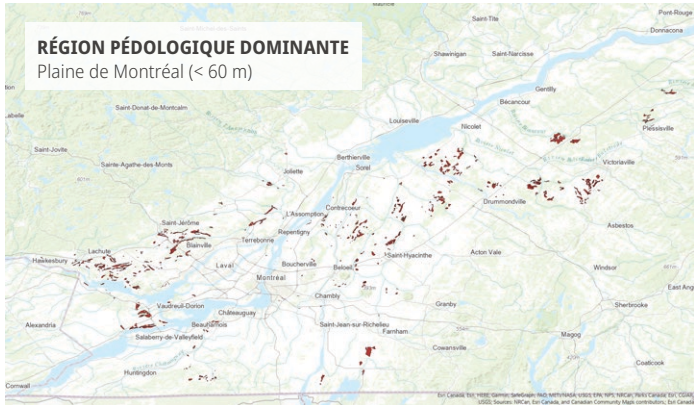
Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm3)	Cond. hydraulique (cm/hr)
			(% en volume)	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	Ca	Mg	K	Na	P ass.
					(mEq/100 g)					
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

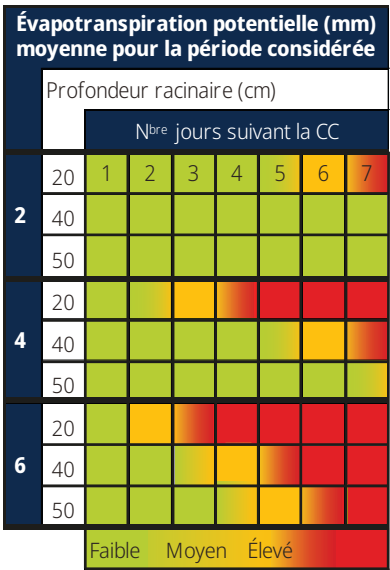


Utilisation des sols

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.

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

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

Lucie Grenon
 Pédologue, agronome retraitée
 Conseillère spécialisée en pédologie