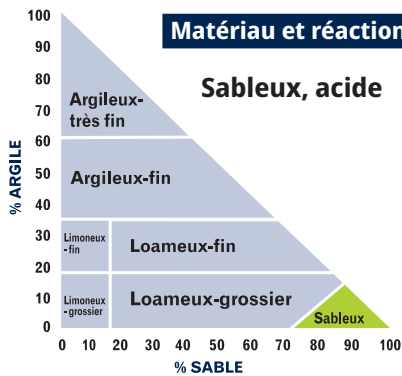


Saint-Jude

PODZOL HUMO-FERRIQUE GLEYIFIÉ
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Matériau et réaction

Sableux, acide

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	SL, SFL, LSF, LS	Brun foncé	Absentes	Granulaire, fine, modéré à poly.sub., fine, faible	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	SL, SFL, S, SF	Brun jaunâtre foncé à brun jaunâtre	Absentes	Particulaire	Meuble
SUBSTRATUM	Cg	S, SF	Gris foncé à brun grisâtre	Fréquentes	Particulaire	Meuble



Série de sols Saint-Jude à Saint-Léonard-d'Aston

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

3F'w(m)
(modifié)

Saint-Jude

PODZOL HUMO-FERRIQUE GLEYIFIÉ
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

Analyses physiques

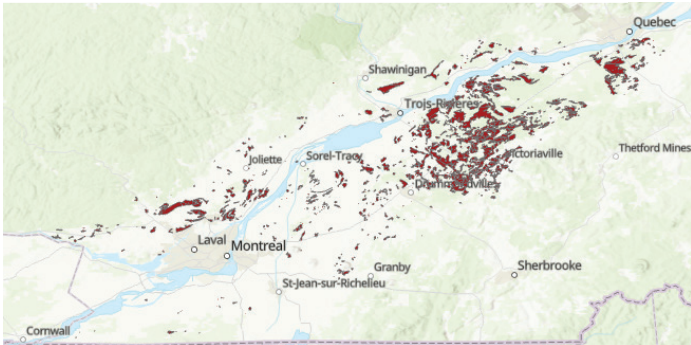
PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm ³)	Cond. hydraulique (cm/hr)
				SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)					
COUCHE DE SURFACE	Ap	LSF	0	2,9	23,2	23,5	3,4	53,0	35,0	12,0	1,44	1,80
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	S	0	6,6	38,6	40,6	3,2	89,0	9,0	2,0	1,41	3,02
SUBSTRATUM	Cg	S	0	3,3	25,1	47,5	13,1	89,0	10,0	1,0	1,15	3,61

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. :	6,0 5,3 - 7,0	3,25 1,9 - 5,6	14,76 11,8 - 18,8	1137,9 575 - 1711	69,2 44 - 91	134,3 76 - 217	4,8 3 - 8	349,7 83 - 731
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,2 5,5 - 7,6	2,83 1,7 - 4,3	14,24 11,4 - 18,5	1158,9 570 - 1974	61,7 32 - 88	91,0 62 - 124	5,0 4 - 8	279,8 65 - 708
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	Moyenne : Min. - max. :	6,5 5,9 - 7,4	1,85 0,4 - 3,4	11,43 5,6 - 17,6	883,8 223 - 2130	43,7 7 - 106	48,3 23 - 92	4,3 2 - 9	62,0 10 - 138

Répartition géographique

RÉGION PÉDOLOGIQUE DOMINANTE
Plaine de Montréal (< 60 m) et Hautes-terrasse du Saint-Laurent (180 m)



Séries de sols semblables

Éléments distinctifs

Sainte-Sophie	Podzol humo-ferrique orthique, drainage modéré
Joseph	Gleysol humique orthique, drainage mauvais, matériau sableux-fin à très fin
Massueville	Gleysol humique orthique, drainage imparfait à mauvais, matériau sableux-fin à très fin

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.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees>

Risque au stress hydrique

Évapotranspiration potentielle (mm) moyenne pour la période considérée		Profondeur racinaire (cm)							
		Nbre. jours suivant la CC							
		20	1	2	3	4	5	6	7
2	20	1	2	3	4	5	6	7	
	40								
	50								
4	20								
	40								
	50								
6	20								
	40								
	50								

Degré de risque faible, moyen ou élevé dans les jours qui suivent la capacité au champ (CC), selon l'évapotranspiration 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



Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie