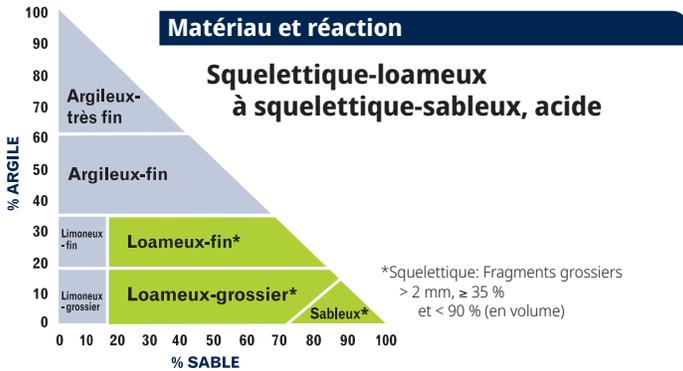


Saint-André

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

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



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	LSG gr	Brun à brun foncé	Absentes	Granulaire, moyenne, faible	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	SG gr	Brun vif à brun jaunâtre foncé	Absentes	Particulaire	Meuble
SUBSTRATUM	C	SG tgr	Brun jaunâtre foncé	Absentes	Particulaire	Meuble



Travaux d'aménagement requis

- Épierrage
- Drainage superficiel
- Drainage souterrain
- Fertilisation et chaulage
- Conservation de l'eau et irrigation

Problèmes liés aux travaux de drainage

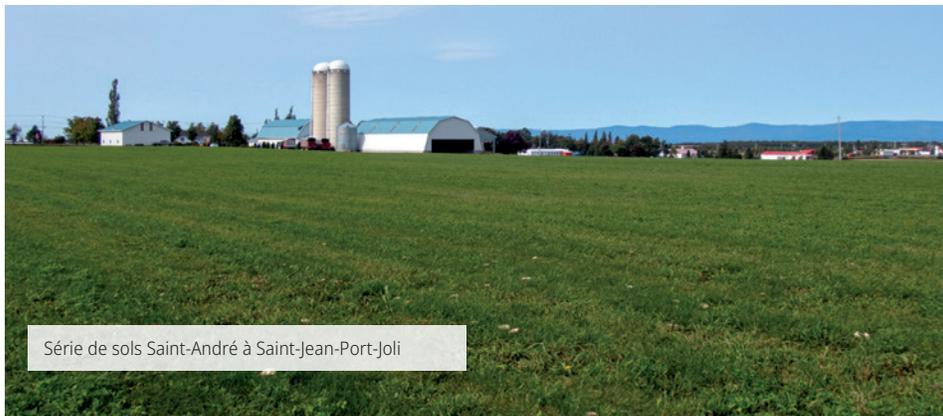
- Instabilité des berges
- Remontée de fragments
- Colmatage physique
- Colmatage ferrugineux

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
4M'F (modifié)



Saint-André

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

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

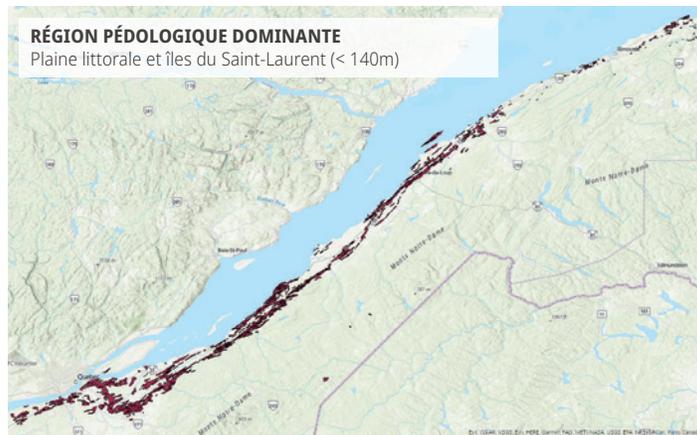
Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm ³)	Cond. hydraulique (cm/hr)
			(% en volume)	SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)					
COUCHE DE SURFACE	Ap	LSG gr	34	27,5	9,1	8,0	14,6	59,2	28,9	11,9	1,26	2,03
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	LSG tgr	35	48,5	10,2	4,6	12,1	75,4	17,6	7,0	1,39	1,71
SUBSTRATUM	C	SG tgr	40	81,0	11,6	2,0	2,3	96,9	2,1	1,0	1,52	8,10

Analyses chimiques

PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE	Horizon	Moyenne : Min. - max. :	pH eau	M. org. (%)	CEC	Ca	Mg	K	Na	P ass.
					(mEq/100 g)	(mg/Kg)				
COUCHE DE SURFACE	Ap1	Moyenne : Min. - max. :	6,3 5,6 - 7,3	4,32 2,4 - 5,9	22,00 14,7 - 29,0	2588,0 785 - 4917	114,7 53 - 178	109,0 52 - 241	10,7 5 - 17	57,0 26 - 93
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,4 5,6 - 7,3	3,93 2,2 - 5,9	21,47 13,3 - 28,9	2606,0 758 - 4816	116,1 46 - 194	78,5 53 - 168	13,1 5 - 21	52,7 29 - 76
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	Moyenne : Min. - max. :	6,5 5,6 - 7,4	2,18 1,0 - 3,8	17,48 10,1 - 26,6	1951,0 436 - 4080	86,2 43 - 225	64,2 377 - 146	12,5 5 - 21	33,1 11 - 78

Répartition géographique

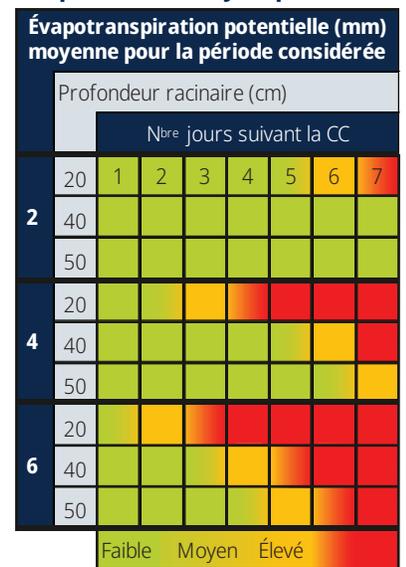


Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Prairie et pâturage	33,40 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	24,45 %
Autres cultures	21,81 %
Céréales	18,50 %
Pommes de terre	1,20 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	0,58 %
Vergers	0,06 %
Superficie totale	25 271 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2016 à 2020. <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'évapotranspiration potentielle moyenne pour la période considérée à 3 profondeurs d'enracinement.

Séries de sols semblables

Éléments distinctifs

Saint-Nicolas	Matériaux constitués de schistes argileux et ardoisiers brun-rouge
Orléans	Brunisol; matériaux squelettique-loameux

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
Québec **Canada**

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie