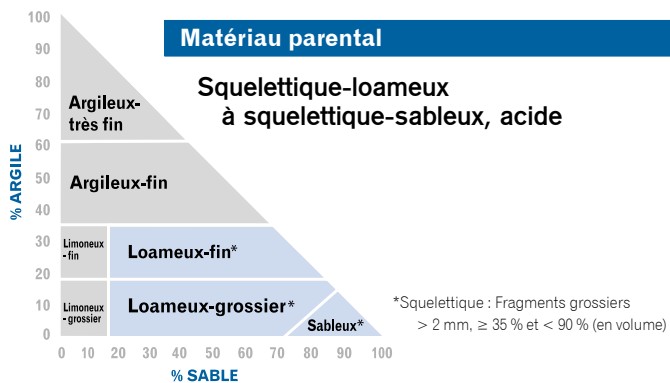


SAINT-ANDRÉ

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

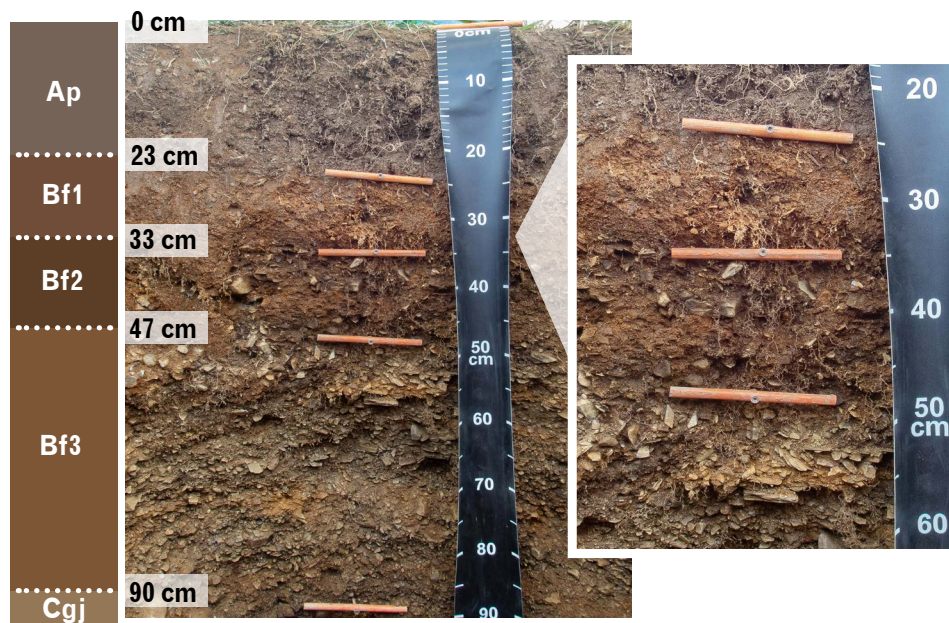
www.
irda.
qc.ca

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	Particulière	Meuble
SUBSTRATUM	C	SG tgr	Brun jaunâtre foncé	Absentes	Particulière	Meuble



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**

4M'F
(modifié)

Série de sols Saint-André
à Saint-Jean-Port-Joli

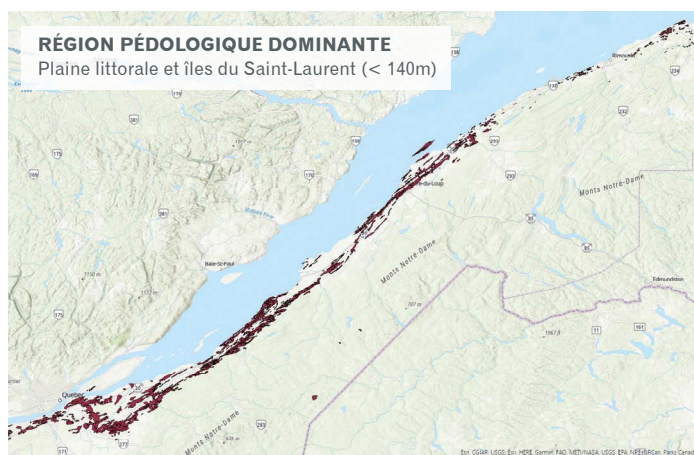
Analyses physiques

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	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 (mEq/100 g)	Ca (mg/Kg)	Mg (mg/Kg)	K (mg/Kg)	Na (mg/Kg)	P ass.
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



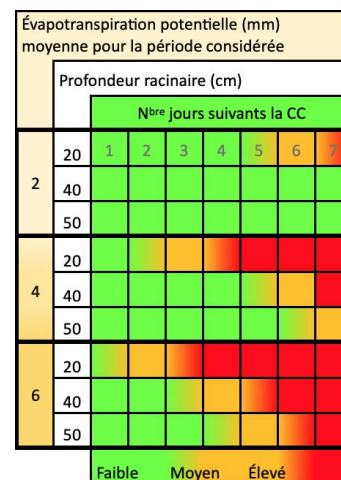
Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Saint-Nicolas	Matériaux constitués de schistes argileux et ardoisiers brun-rouge
Orléans	Brunisol; matériaux squelettique-loameux

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'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



Canada Québec

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie