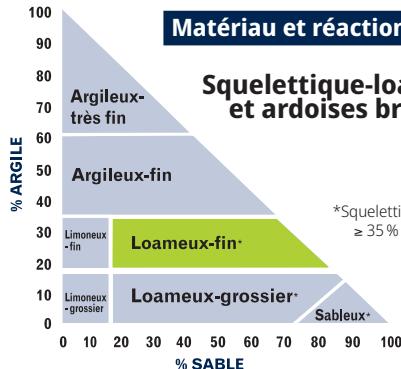


ORLÉANS

BRUNISOL SOMBRIQUE ORTHIQUE (EN RÉVISION)

Classification taxonomique (sous-groupe)

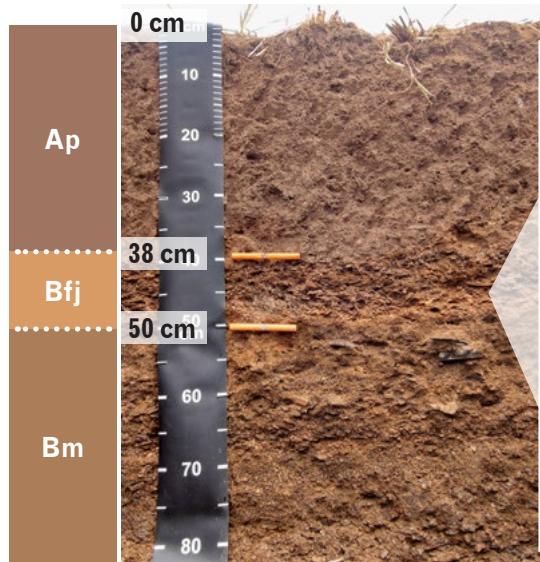
Fiche de description et d'interprétation des séries de sols du Québec



Drainage	Perméabilité	Eau utile	Ruisseaulement
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 morphologique

Profil cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap	LSAgr, LA gr, L gr	Brun grisâtre très foncé à brun foncé	Absentes	Granulaire, moyenne, modéré à fort	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfj, Bm	LSA tgr, LA tgr, L tgr	Brun jaunâtre foncé à brun	Absentes	Particulaire à granulaire, fine à moyenne, faible	Très friable à meuble
SUBSTRATUM	C, Cgj	LS tgr, L tgr, LSA tgr	Brun grisâtre 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 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

3Mfr
(modifié)



ORLÉANS

BRUNISOL SOMBRIQUE ORTHIQUE (EN RÉVISION)

Classification taxonomique (sous-groupe)

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

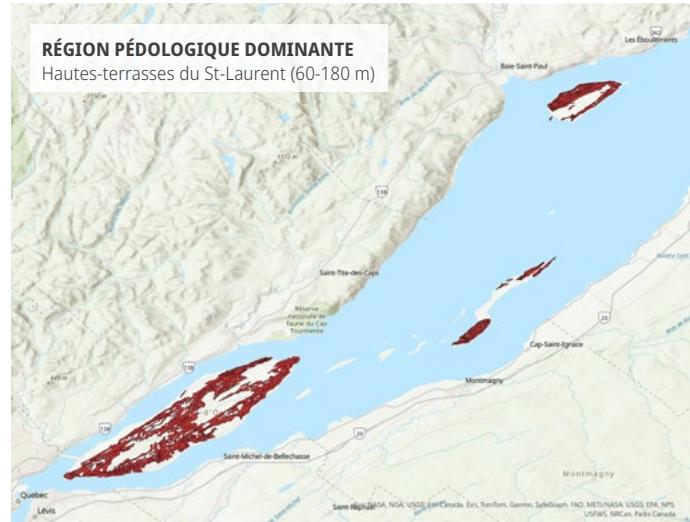
Analyses physiques

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 (%)	STP (%)					
COUCHE DE SURFACE	Ap	LA gr	20	-	-	-	-	40,0	30,0	30,0	1,35	3,04
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfj	LA tgr	40	-	-	-	-	40,0	26,0	34,0	1,37	3,31
SUBSTRATUM	C	LSA tgr	60	-	-	-	-	59,0	15,0	26,0	1,51	2,23

Analyses chimiques

PROFIL CULTIVÉ TIPIQUE	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. :	5,1 4,6 - 6,2	1,95 1,2 - 2,7	18,64 16,9 - 20,6	1099,6 492 - 1829	118,8 70 - 210	207,2 120 - 357	5,9 4 - 16	296,5 127 - 398		
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	5,3 4,8 - 6,1	2,04 1,5 - 3,0	18,41 16,4 - 19,4	1178,1 489 - 1804	116,7 84 - 173	203,6 142 - 276	5,4 3 - 10	277,3 126 - 385		
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfj	Moyenne : Min. - max. :	5,3 4,9 - 6,2	1,79 1,1 - 2,7	17,72 16,3 - 19,1	1043,1 538 - 1685	103,9 77 - 154	171,9 134 - 218	4,7 4 - 9	241,6 107 - 364		

Répartition géographique



Séries de sols semblables

Saint-André

Éléments distinctifs

Matériau constitué de grès, quartz, schiste brun-jaunâtre, drainage rapide, podzol

Saint-Nicolas

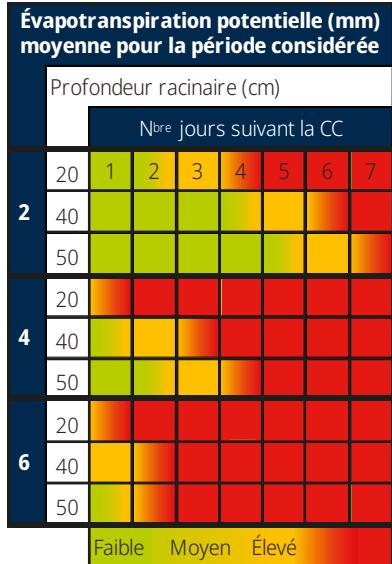
Matériau constitué de schistes argileux et ardoisiers brun-rouge, podzol

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Autres cultures	34,37 %
Céréales	18,15 %
Pomme de terre	15,36 %
Maïs, soya, canola et protégéagineuses	12,46 %
Prairie et pâturage	11,36 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	7,84 %
Vergers	0,45 %
Superficie totale	5 284 ha

Source : La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2020 à 2024. <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

Partenaires de réalisation et de financement

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie