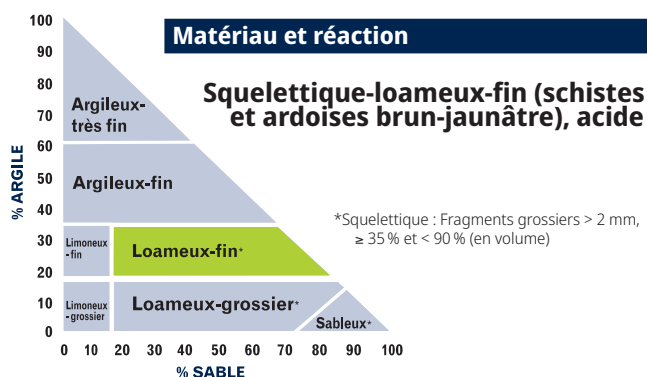


ORLÉANS

BRUNISOL SOMBRIQUE ORTHIQUE (EN RÉVISION)
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

**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

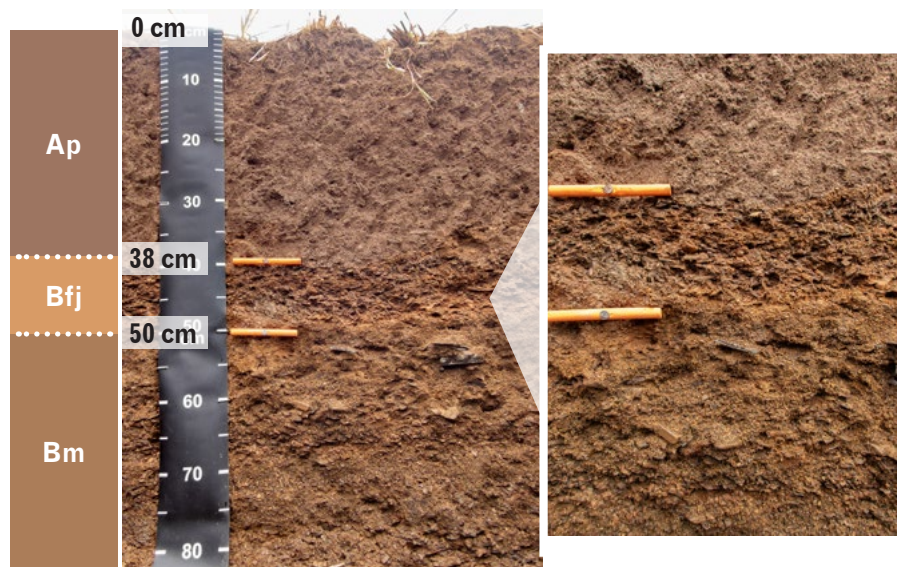
Lent

Très lent

Nul (stagnant)

Profil 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**

- 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**

3Mftr
(modifié)

Série de sols Orléans à Saint-François-de-l'Île-d'Orléans

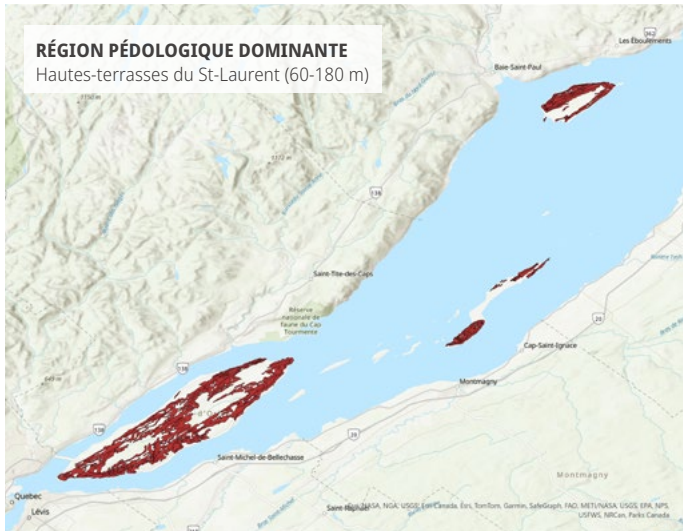
Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm3)	Cond. hydraulique (cm/hr)
				SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)					
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 TYPIQUE	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



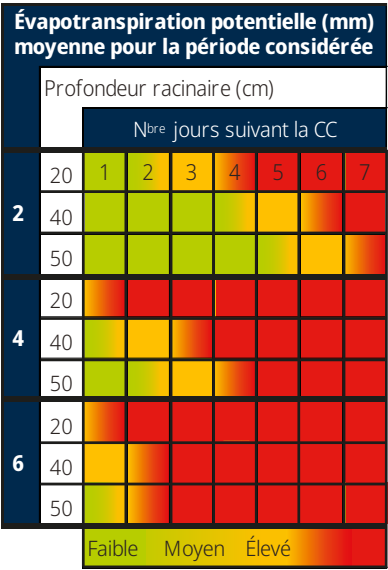
Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Saint-André	Matériau constitué de grès, quartz, schiste brun-jaunâtre, drainage rapide, podzol
Saint-Nicolas	Matériau constitué de schistes argileux et ardoisiers brun-rouge, podzol

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 protéagineuses	12,46 %
Prairie et pâturage	11,36 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformatoir	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

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