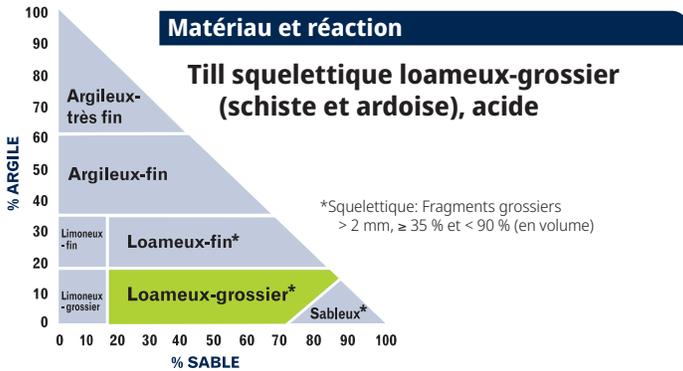


Shefford

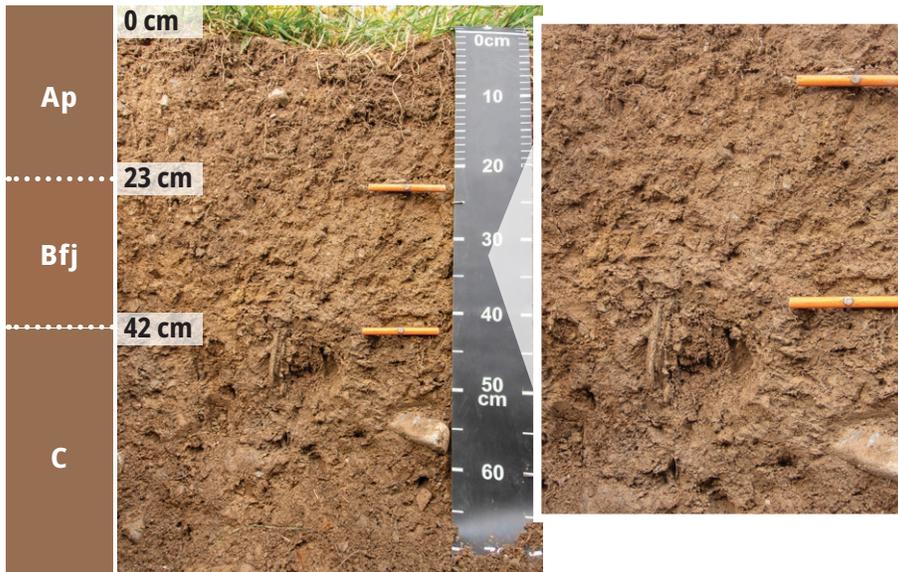
PODZOL FERRO-HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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	L gr, LSG gr, LS gr	Brun grisâtre très foncé à brun foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, modéré à granulaire, moyenne, modéré	Très friable à friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf, Bfj	LSG tgr, L tgr, LS tgr	Brun jaunâtre foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible à modéré	Très friable
SUBSTRATUM	C, Cgj	SLG tgr, LS tgr	Brun foncé à brun	Absentes	Poly. sub., fine, faible	Très friable



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_{tfr}
(modifié)

Shefford

PODZOL FERRO-HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

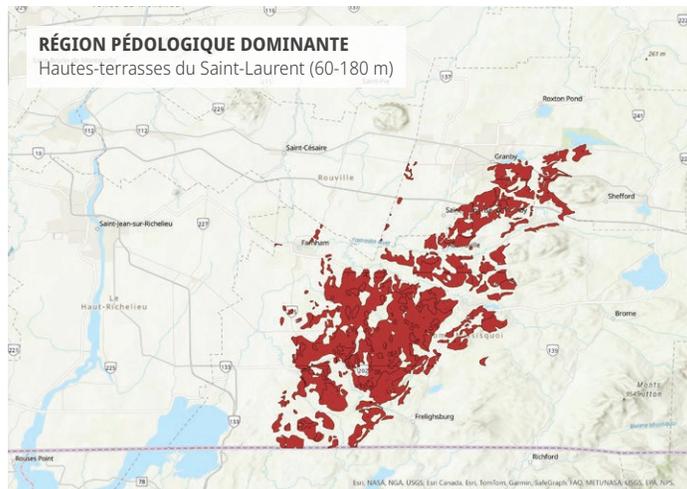
Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% 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	L gr	15	-	-	-	-	48,8	38,2	13,0	1,02	1,60
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	L tgr	40	-	-	-	-	43,4	48,2	8,4	1,32	0,71
SUBSTRATUM	C	L tgr	50	-	-	-	-	47,4	41,2	11,4	1,46	0,53

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. :	6,1 5,5 - 6,7	4,99 3,2 - 8,1	18,18 15,4 - 21,2	1389,9 922 - 2444	139,3 50 - 262	175,3 46 - 335	6,9 1 - 19	114,6 32 - 208
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	5,8 5,1 - 6,6	4,05 2,7 - 5,9	17,46 15,1 - 19,9	1177,0 617 - 2198	90,6 32 - 219	113,0 30 - 193	5,4 2 - 8	91,8 28 - 202
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	Moyenne : Min. - max. :	6,2 5,5 - 6,9	1,88 0,6 - 3,4	12,29 7,9 - 15,9	814,0 355 - 1744	53,8 20 - 94	46,9 15 - 92	4,3 1 - 8	16,6 5 - 48

Répartition géographique

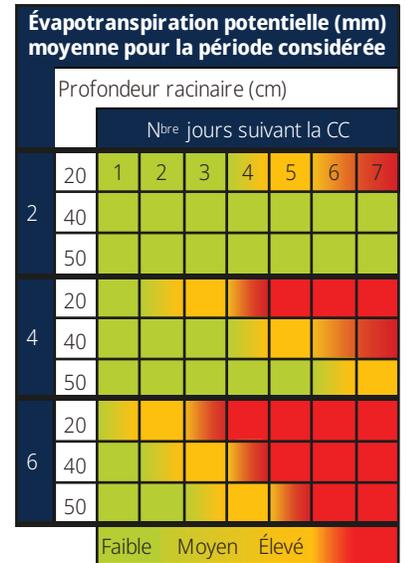


Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	45,96 %
Autres cultures	35,34 %
Prairie et pâturage	13,40 %
Céréales	4,25 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	0,83 %
Pomme de terre	0,21 %
Vergers	0,01 %
Superficie totale	9 753 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2019 à 2023. <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

Saint-Sébastien

Éléments distinctifs

Brunisol, Plaine de Montréal (< 60 m)

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

Partenaires de réalisation et de financement



Québec Canada

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie