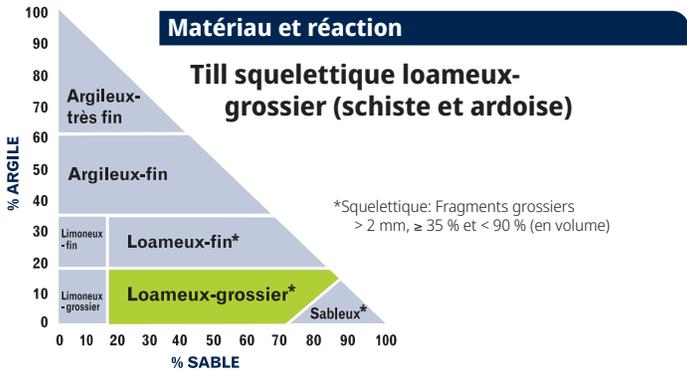


# Shefford

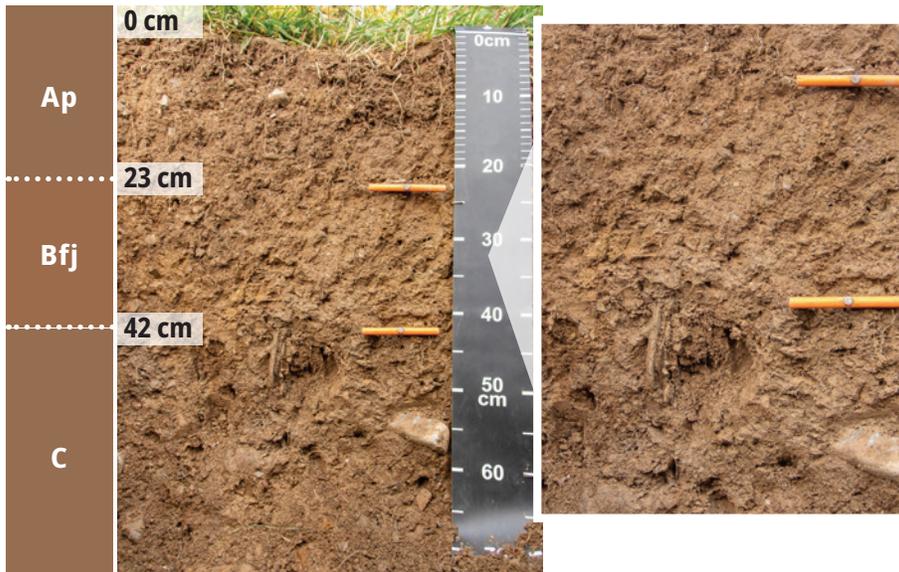
PODZOL FERRO-HUMIQUE ORTHIQUE  
Classification taxonomique (sous-groupe)

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	<b>Basse</b>	Rapide
<b>Bon</b>	<b>Modérée</b>	Modérée	<b>Modéré</b>
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
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap</b>	<b>L gr, LSG gr, LS gr</b>	Brun grisâtre très foncé à brun foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, modérée à granulaire, moyenne, modérée	Très friable à friable
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bf, Bfj</b>	<b>LSG tgr, L tgr, LS tgr</b>	Brun jaunâtre foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible à modérée	Très friable
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>C, Cgj</b>	<b>SLG tgr, LS tgr</b>	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<sub>tfr</sub>**  
(modifié)



## Shefford

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

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

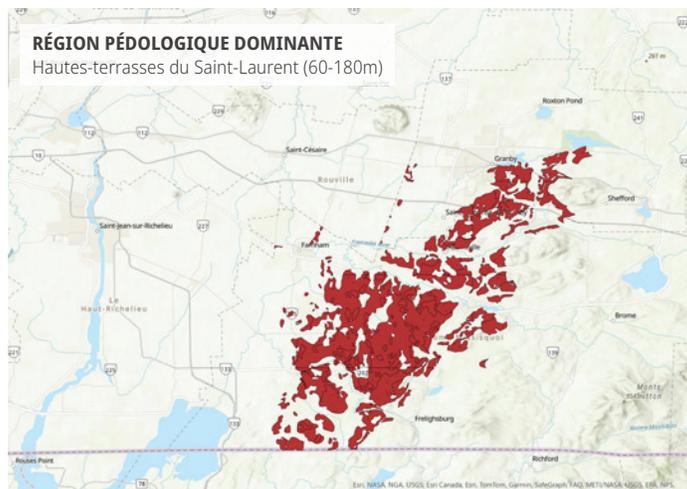
## Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm <sup>3</sup> )	Cond. hydraulique (cm/hr)
				SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)					
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap</b>	<b>L gr</b>	15	-	-	-	-	48,8	38,2	13,0	1,02	1,60
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bf</b>	<b>L tgr</b>	40	-	-	-	-	43,4	48,2	8,4	1,32	0,71
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>C</b>	<b>L tgr</b>	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)				
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap1</b>	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
	<b>Ap2</b>	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
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bf</b>	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

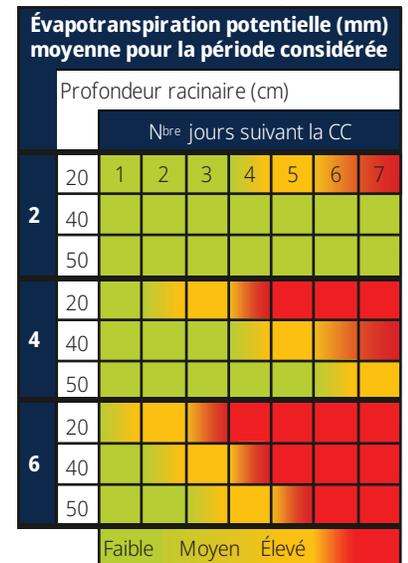


## Utilisation des sols

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 %
<b>Superficie totale</b>	<b>9 753 ha</b>

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 du Saint-Laurent (&lt; 60 m)

## Pour en savoir davantage

Catherine Bossé  
Chargée de projets en pédologie  
418 643-2380, poste 405  
[pedologie@irda.qc.ca](mailto: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