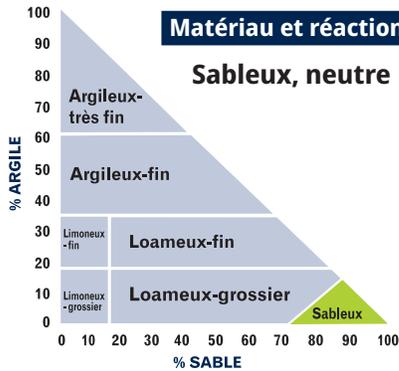


# Joseph

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE  
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



### Matériau et réaction

Sableux, neutre

### 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

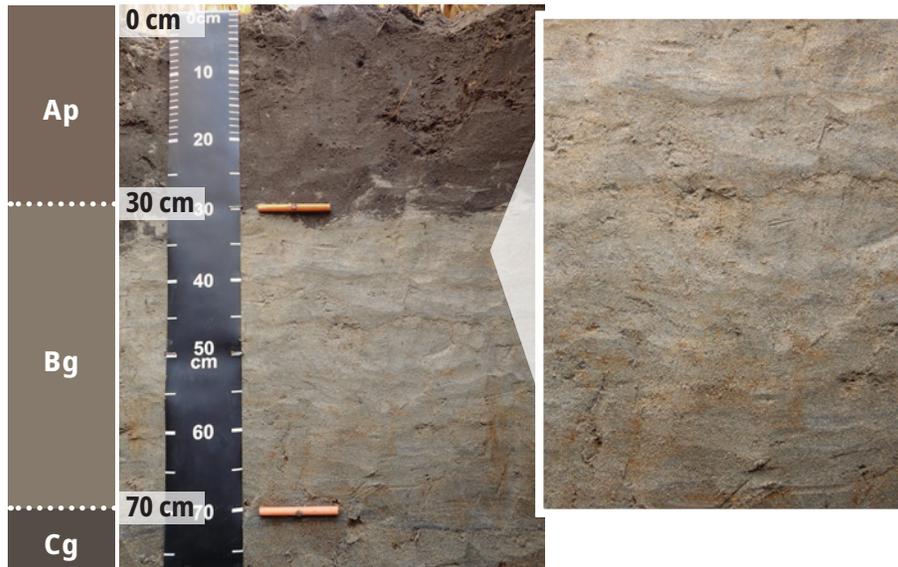
**Lent**

Très lent

Nul (stagnant)

### Profil cultivé typique

COUCHE DE SURFACE	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Ap	LSTF, SFL, LSF, SL	Brun grisâtre très foncé à brun très foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible à particulaire	Très friable
SUBSTRATUM	Bg	SFL, S, SL, LSTF	Brun grisâtre	Fréquentes à nombreuses	Particulaire à poly. sub., moyenne, très faible	Meuble
	Cg	SF, SFL, S	Brun grisâtre à gris foncé	Fréquentes à rares	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

**3WF(m)**  
(modifié)



Série de sols Joseph à Saint-Louis

## Joseph

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE  
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

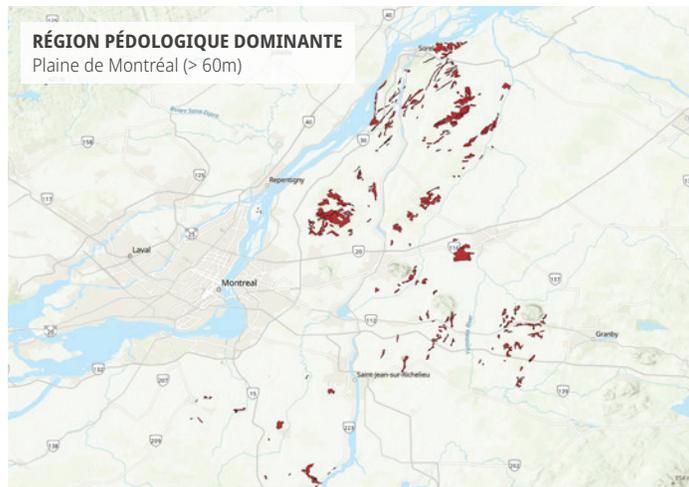
## Analyses physiques

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>LSF</b>	0	2,0	9,9	46,2	19,0	77,2	13,3	9,6	1,40	2,36
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bg</b>	<b>SF</b>	1	1,2	5,9	71,5	14,9	93,5	4,0	2,5	1,66	5,95
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>Cg</b>	<b>SF</b>	1	0,2	2,5	57,3	33,2	93,2	3,8	3,0	1,20	8,18

## 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. :	5,6 5,0 - 6,1	2,62 1,3 - 4,6	12,09 8,3 - 17,2	783,4 322 - 1675	68,5 23 - 130	90,8 24 - 167	3,62 2 - 6	137,6 38 - 370
	<b>Ap2</b>	Moyenne : Min. - max. :	5,6 4,9 - 6,5	2,41 1,1 - 4,2	12,05 9,1 - 15,8	783,0 303 - 1733	67,1 13 - 129	65,5 22 - 142	4,2 2 - 7	128,0 35 - 348
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bg</b>	Moyenne : Min. - max. :	6,2 5,3 - 7,2	0,47 0,2 - 0,9	5,56 2,0 - 11,3	487,2 180 - 1244	66,9 7 - 154	30,3 7 - 60	5,1 2 - 9	21,3 4 - 66

## Répartition géographique

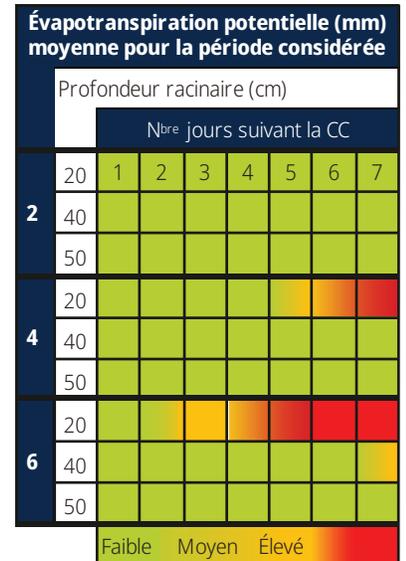


## Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	65,89 %
Autres cultures	22,06 %
Prairie et pâturage	3,53 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	3,28 %
Céréales	2,87 %
Pomme de terre	2,32 %
Verger	0,05 %
<b>Superficie totale</b>	<b>9 351 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, selon l'évaporation potentielle moyenne pour la période considérée à 3 profondeurs d'enracinement.

## Séries de sols semblables

## Éléments distinctifs

Massueville	Présence d'un Bfj. Drainage imparfait à mauvais
Saint-Samuel	Sable plus grossier

## 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



Partenariat canadien pour  
une agriculture durable

Québec Canada

## Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée  
Conseillère spécialisée  
en pédologie