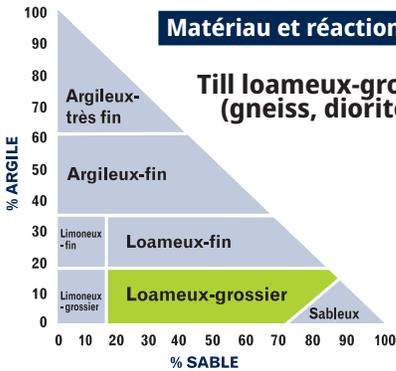


Charlevoix

PODZOL HUMO-FERRIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Matériau et réaction

Till loameux-grossier (gneiss, diorite), acide

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

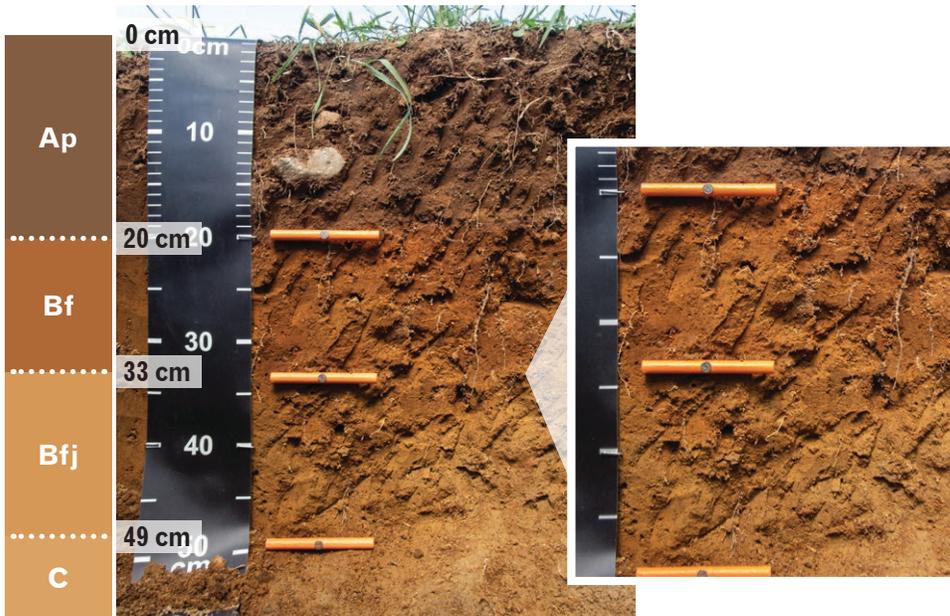
Modéré

Lent

Très lent

Nul (stagnant)

Profil cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap	LSF grca, LS grca	Brun foncé à brun	Absentes	Granulaire à poly.sub., fine à moyenne, modéré	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	LS grca, LSF grca	Brun jaunâtre foncé à brun jaunâtre, brun orange	Absentes	Granulaire, fine à moyenne, faible	Très friable
SUBSTRATUM	C	LS grca, SL grca	Brun à brun jaunâtre foncé	Absentes	Amorphe	Ferme à très ferme



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

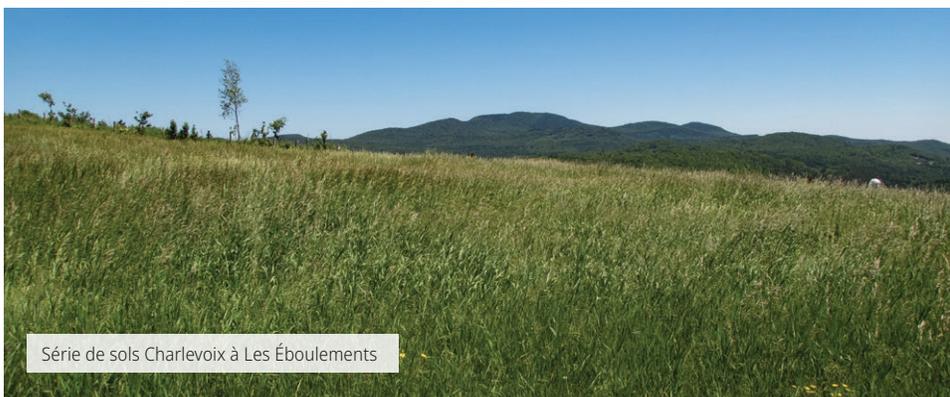
Types de dégradation à surveiller sous une utilisation intensive

- Compaction
- Battance
- Perte de matière organique
- Acidification
- Érodibilité
- Érosion hydrique
- Érosion éolienne

LÉGENDE ■ Faible ■ Moyen ■ Élevé

CLASSE DE POSSIBILITÉ D'UTILISATION AGRICOLE

5PMT



Série de sols Charlevoix à Les Éboulements

Charlevoix

PODZOL HUMO-FERRIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

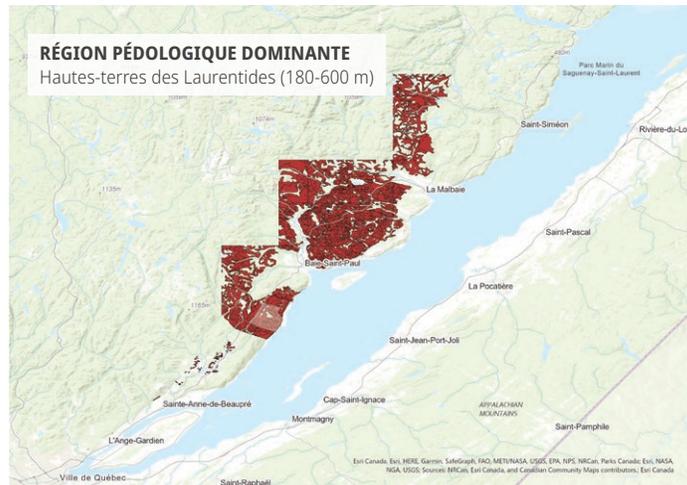
Analyses physiques

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	LS gr	15	-	-	-	-	76,0	15,0	9,0	1,17	2,38
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	LSF gr	15	-	-	-	-	71,0	18,0	11,0	1,32	1,83
SUBSTRATUM	C	SL gr	25	-	-	-	-	82,0	11,0	7,0	1,80	0,25

Analyses chimiques

PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE	Horizon	Moyenne : Min. - max. :	pH eau	M. org. (%)	CEC (mEq/100 g)	Ca	Mg	K	Na	P ass.
COUCHE DE SURFACE	Ap1	Moyenne : Min. - max. :	5,9 5,2 - 6,6	7,54 6,0 - 9,6	20,97 17,4 - 26,0	1262,6 326 - 2907	110,0 16 - 197	87,1 39 - 277	8,8 2 - 18	27,5 9 - 61
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	5,8 5,3 - 6,3	5,91 4,9 - 7,0	17,94 15,1 - 19,4	736,8 212 - 1237	62,4 11 - 149	34,5 16 - 49	7,1 2 - 11	12,2 5 - 20
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	Moyenne : Min. - max. :	6,0 5,4 - 6,4	3,71 2,4 - 5,8	14,98 11,2 - 18,4	488,4 104 - 1117	37,8 3 - 78	38,4 11 - 204	6,8 2 - 14	10,8 6 - 16

Répartition géographique



Séries de sols semblables

Éléments distinctifs

La Mare	Podzol gleyifié, drainage imparfait
Baie-Saint-Paul	Gleysol, loameux-fin, drainage mauvais
Miche	Matériau de till dominant (granite, muscovite)

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Autres cultures	54,07 %
Prairie et pâturage	30,52 %
Céréales	13,53 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	1,53 %
Marâichères, petits fruits et légumes de transformation	0,35 %
Pomme de terre	0,00 %
Vergers	0,00 %
Superficie totale	4 383 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2018 à 2022. <https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees/>

Risque au stress hydrique

Profondeur racinaire (cm)	Évapotranspiration potentielle (mm) moyenne pour la période considérée							
	Nbre jours suivant la CC							
	1	2	3	4	5	6	7	
2	20	1	2	3	4	5	6	7
	40							
4	20							
	40							
6	20							
	40							
50								

Faible Moyen Élevé

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.

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