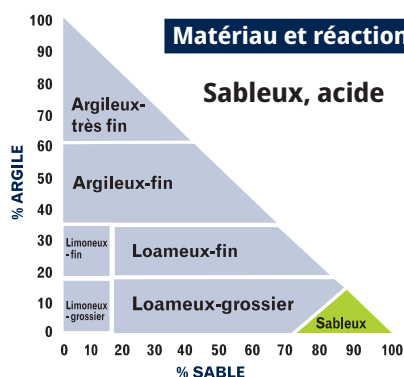


Morin

PODZOL HUMO-FERRIQUE ORTHIQUE
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

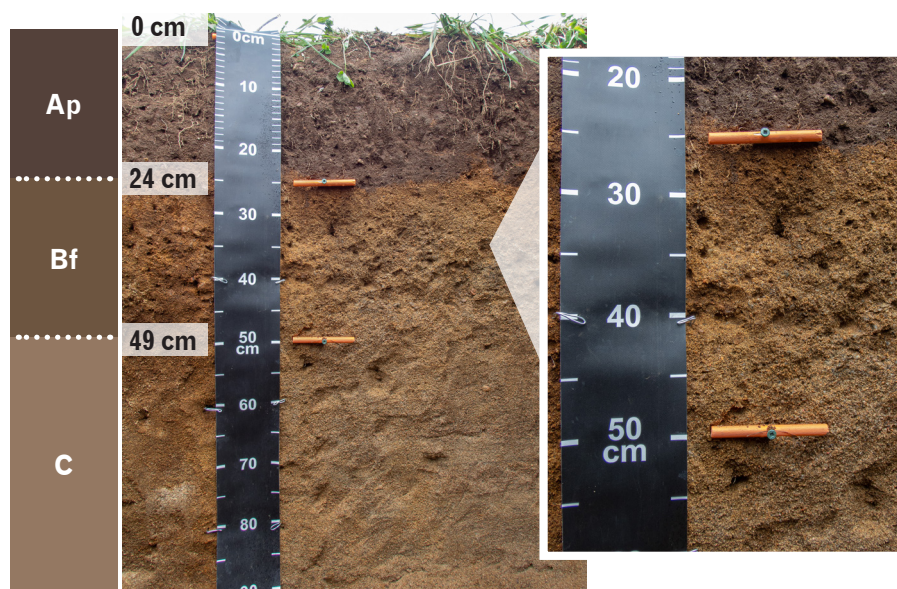
Modéré

Lent

Très lent

Nul (stagnant)

Profil cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap	SG, SGL	Brun rougâtre foncé, brun grisâtre foncé à brun	Absentes	Granulaire, moyenne, faible à modéré ou particulaire	Meuble à très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	S, SG	Brun rougâtre foncé à rouge foncé, brun jaunâtre	Absentes	Particulaire	Meuble
SUBSTRATUM	C	S, SG	Brun pâle à brun jaunâtre claire	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

4FM

Série de sols Morin à Pont-Rouge

Morin

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

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

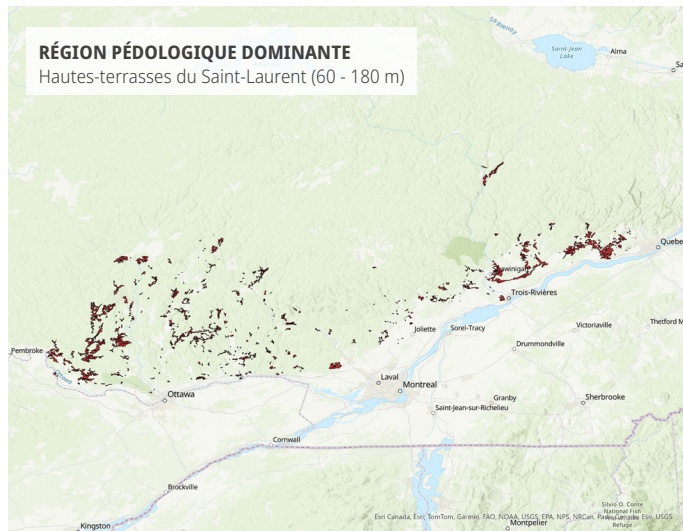
Analyses physiques

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	SGL	3	39,0	29,2	13,9	4,6	86,7	7,9	5,4	1,26	7,17
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	SG	10	39,7	30,5	13,5	4,1	87,7	6,1	6,2	1,37	29,35
SUBSTRATUM	C	S	10	-	-	-	-	97,5	1,5	1,0	1,49	8,80

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. :	5,8 5,0 - 7,2	3,74 1,7 - 7,4	14,88 12,6 - 17,7	759,5 283 - 2396	39,5 22 - 71	102,3 39 - 232	2,7 1 - 7	175,0 60 - 273
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	5,7 4,9 - 7,1	3,49 2,1 - 5,8	14,97 12,5 - 19,2	734,8 251 - 2323	35,9 24 - 63	74,5 50 - 108	2,3 1 - 5	162,7 68 - 271
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	Moyenne : Min. - max. :	5,7 5,1 - 7,1	2,57 0,6 - 4,8	12,22 6,5 - 15,8	552,1 38 - 1755	29,1 3 - 65	49,2 16 - 90	2,1 1 - 4	118,8 47 - 220

Répartition géographique

Séries de sols
semblables

Pont-Rouge
Uplands
Saint-Thomas

Éléments distinctifs

20-30 % (volume) de gravier dans le solum
Sableux-fin à drainage variable
Sableux-fin à très fin

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Autres cultures	38,58 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	21,17 %
Prairie et pâturage	14,29 %
Céréales	13,02 %
Pomme de terre	12,44 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	0,50 %
Vergers	0,00 %
Superficie totale	11 397 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2017 à 2021. <https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees>

Risque au stress hydrique

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



Partenariat canadien pour
une agriculture durable

Québec Canada

Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie