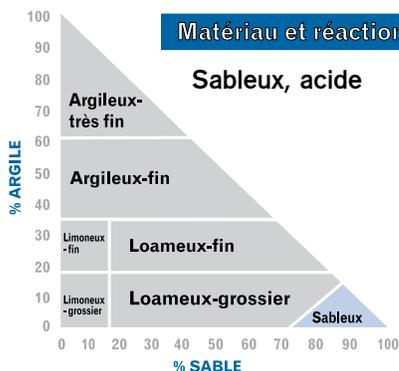


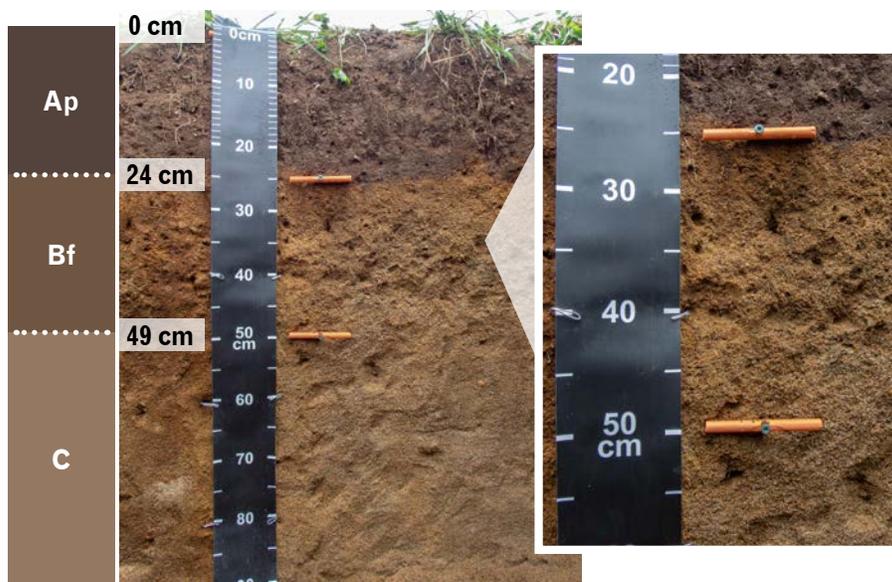
## MORIN

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



Drainage	Perméabilité	Eau utile	Ruissellement
<b>Très rapide</b>	Très lente	Très basse	Très rapide
Rapide	Lente	<b>Basse</b>	Rapide
Bon	Modérée	Modérée	Modéré
Modérément bon	<b>Rapide</b>	Élevée	<b>Lent</b>
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>SG, SGL</b>	Brun rougâtre foncé, brun grisâtre foncé à brun	Absentes	Granulaire, moyenne, faible à modérée ou particulaire	Meuble à très friable
<b>SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)</b>	<b>Bf</b>	<b>S, SG</b>	Brun rougâtre foncé à rouge foncé, brun jaunâtre	Absentes	Particulaire	Meuble
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>C</b>	<b>S, SG</b>	Brun pâle à brun jaunâtre claire	Absentes	Particulaire	Meuble



Série de sols Morin à Pont-Rouge

## 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 ■ ÉlevéCLASSE DE  
POSSIBILITÉ  
D'UTILISATION  
AGRICOLE

4FM

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

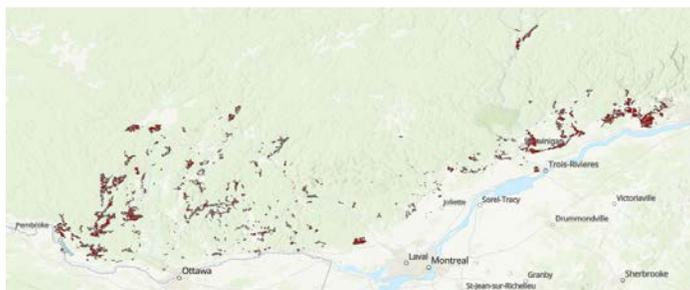
## Analyses chimiques

PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE	Horizon	Moyenne : Min. - max. :	pH eau	M. org. (%)	CEC (mEq/100 g)	Ca	Mg	K	Na	P ass.
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap1</b>	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
	<b>Ap2</b>	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
<b>SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)</b>	<b>Bf</b>	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

## RÉGION PÉDOLOGIQUE DOMINANTE

Hautes-terrasses du Saint-Laurent (60 - 180 m)

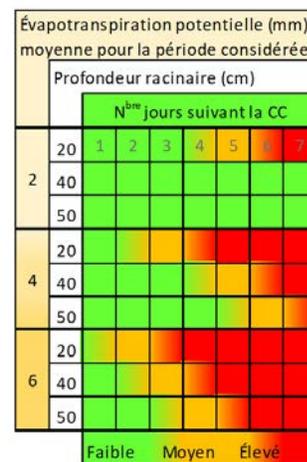


## Utilisation des sols

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 %
<b>Superficie totale</b>	<b>11 397 ha</b>

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



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	Éléments distinctifs
Pont-Rouge	20-30 % (volume) de gravier dans le solum
Uplands	Sableux-fin à drainage variable
Saint-Thomas	Sableux-fin à très fin

## POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

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

## PARTENAIRES DE RÉALISATION ET DE FINANCEMENT