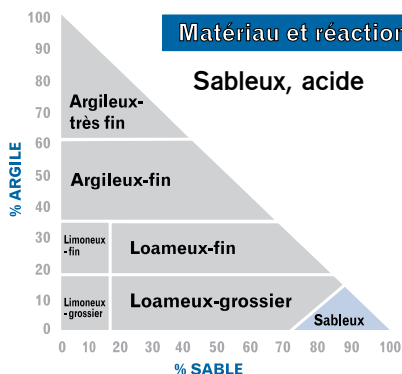


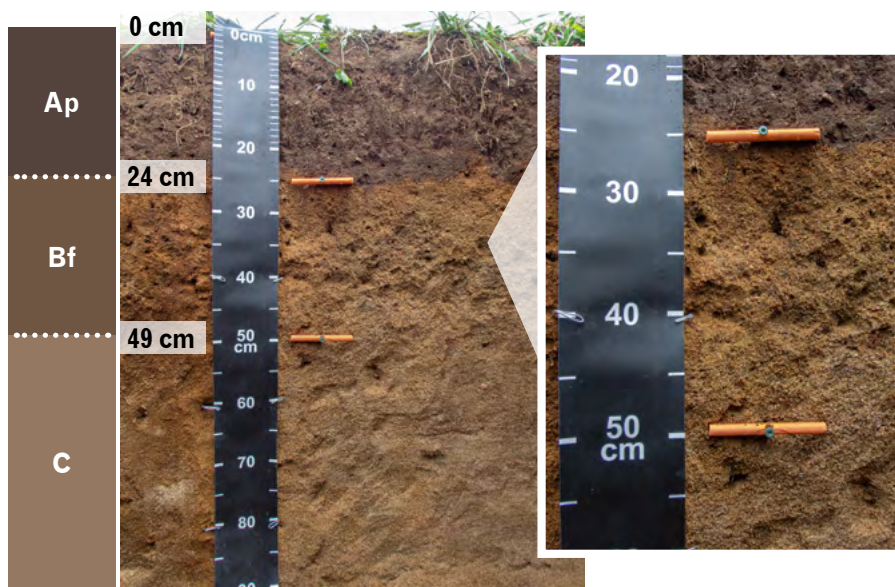
MORIN

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



| Drainage | Perméabilité | Eau utile | Ruissellement |
|--------------------|---------------|--------------|----------------|
| Très rapide | Très lente | Très basse | Très rapide |
| Rapide | Lente | Basse | Rapide |
| Bon | Modérée | Modérée | Modéré |
| 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 |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|--|-----------|---|-----------------------|
| COUCHE DE SURFACE | Ap | SG, SGL | Brun rougâtre foncé, brun grisâtre foncé à brun | Absentes | Granulaire, moyenne, faible à modérée 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

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 |

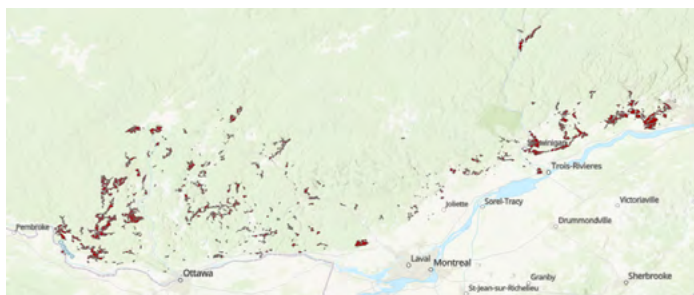
Analyses chimiques

| PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE | Horizon | Moyenne : Min. - max. : | pH eau | M. org. (%) | CEC (mEq/100 g) | Ca | Mg | K | Na | P ass. |
|-------------------------------------|------------|-------------------------|------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 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

RÉGION PÉDOLOGIQUE DOMINANTE

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



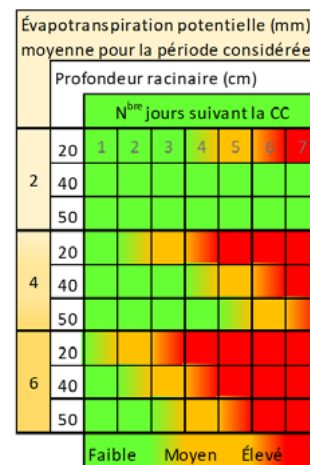
| Séries de sols semblables | Éléments distinctifs |
|---------------------------|---|
| Pont-Rouge | 20-30 % (volume) de gravier dans le solum |
| Uplands | Sableux-fin à drainage variable |
| Saint-Thomas | Sableux-fin à très fin |

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



Degré de risque faible, moyen ou élevé dans les jours qui suivent la capacité au champ (CC), selon l'évaporation potentielle moyenne pour la période considérée à 3 profondeurs d'enracinement.

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

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

irda
INSTITUT DE RECHERCHE
ET DE DÉVELOPPEMENT
EN AGROENVIRONNEMENT

PARTENAIRES DE RÉALISATION ET DE FINANCEMENT

— PARTENARIAT
— CANADIEN pour
— L'AGRICULTURE

Canada Québec

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie