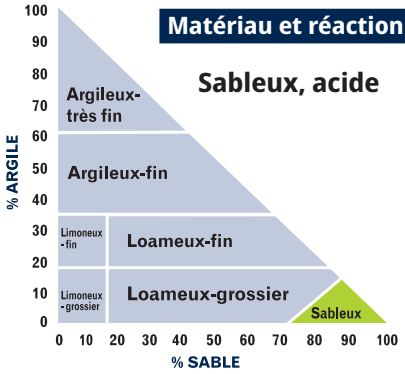
Série de sols

# Saint-Jude

## PODZOL HUMO-FERRIQUE GLEYIFIÉ
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

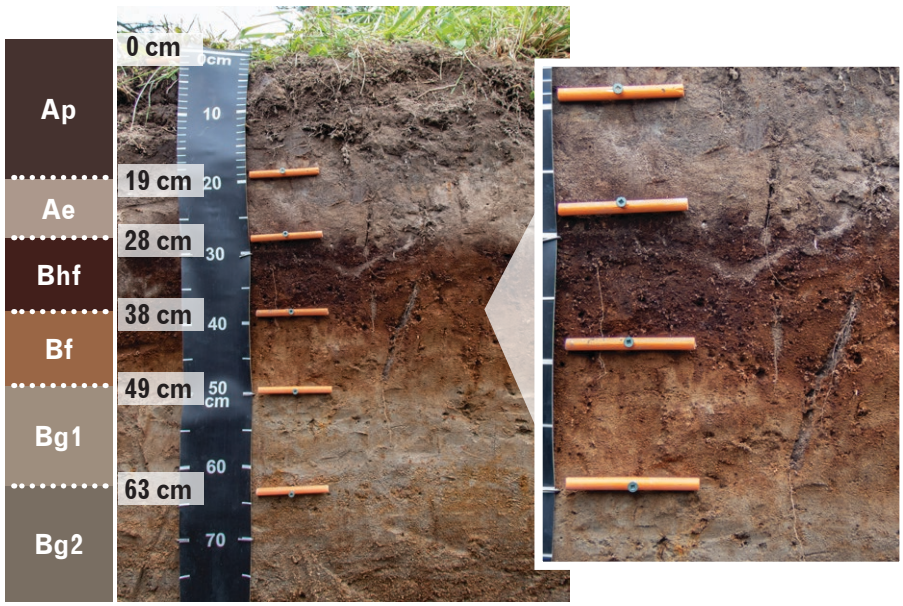



**Matériau et réaction**

Sableux, acide

| 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** | **SL, SFL, LSF, LS** | Brun foncé | Absentes | Granulaire, fine, modéré à poly.sub.,fine, faible | Très friable |
| **SOUS-SOL** (PARTIE SUPÉRIEURE) | **Bf** | **SL, SFL, S, SF** | Brun jaunâtre foncé à brun jaunâtre | Absentes | Particulaire | Meuble |
| **SUBSTRATUM** | **Cg** | **S, SF** | Gris foncé à brun grisâtre | Fréquentes | Particulaire | Meuble |



Série de sols Saint-Jude à Saint-Léonard-d'Aston

**Travaux d'aménagement requis**

| | |
|---|---|
| Vert | Épierrage |
| Jaune | Drainage superficiel |
| Jaune | Drainage souterrain |
| Rouge | Fertilisation et chaulage |
| Rouge | Conservation de l'eau et irrigation |

**Problèmes liés aux travaux de drainage**

| | |
|---|---|
| Rouge | Instabilité des berges |
| Vert | Remontée de fragments |
| Rouge | Colmatage physique |
| Rouge | Colmatage ferrique |

**Types de dégradation à surveiller sous une utilisation intensive**

| | |
|---|---|
| Vert | Compaction |
| Jaune | Battance |
| Rouge | Perte de matière organique |
| Jaune | Acidification |
| Jaune | Érodibilité |
| Vert | Érosion hydrique |
| Jaune | Érosion éolienne |

LÉGENDE — Faible | Moyen | Élevé

**CLASSE DE POSSIBILITÉ D'UTILISATION AGRICOLE**

**3F'w(m)** (modifié)

Série de sols

# Saint-Jude

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

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

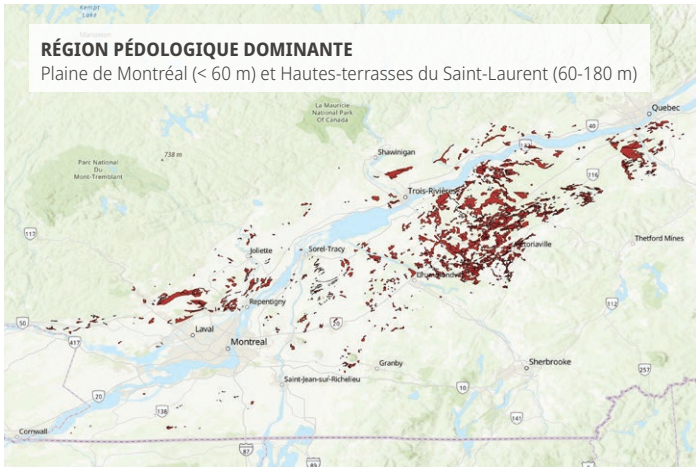
## Analyses physiques

| PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF | Horizon | Texture et qualificatif | Fragments (% en volume) | Fraction des sables SG (%) | SM (%) | SF (%) | STF (%) | Sable (%) | Limon (%) | Argile (%) | Densité app. (g/cm3) | Cond. hydraulique (cm/hr) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COUCHE DE SURFACE** | **Ap** | **LSF** | 0 | 2,9 | 23,2 | 23,5 | 3,4 | 53,0 | 35,0 | 12,0 | 1,44 | 1,80 |
| **SOUS-SOL** (PARTIE SUPÉRIEURE) | **Bf** | **S** | 0 | 6,6 | 38,6 | 40,6 | 3,2 | 89,0 | 9,0 | 2,0 | 1,41 | 3,02 |
| **SUBSTRATUM** | **Cg** | **S** | 0 | 3,3 | 25,1 | 47,5 | 13,1 | 89,0 | 10,0 | 1,0 | 1,15 | 3,61 |

## Analyses chimiques

| PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE | Horizon | Moyenne : Min. - max. : | pH eau | M. org. (%) | CEC (mEq/100 g) | Ca (mg/kg) | Mg (mg/kg) | K (mg/kg) | Na (mg/kg) | P ass. (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COUCHE DE SURFACE** | **Ap1** | Moyenne : | 6,0 | 3,25 | 14,76 | 1137,9 | 69,2 | 134,3 | 4,8 | 349,7 |
| | | Min. - max. : | 5,3 - 7,0 | 1,9 - 5,6 | 11,8 - 18,8 | 575 - 1711 | 44 - 91 | 76 - 217 | 3 - 8 | 83 - 731 |
| | **Ap2** | Moyenne : | 6,2 | 2,83 | 14,24 | 1158,9 | 61,7 | 91,0 | 5,0 | 279,8 |
| | | Min. - max. : | 5,5 - 7,6 | 1,7 - 4,3 | 11,4 - 18,5 | 570 - 1974 | 32 - 88 | 62 - 124 | 4 - 8 | 65 - 708 |
| **SOUS-SOL** (PARTIE SUPÉRIEURE) | **Bf** | Moyenne : | 6,5 | 1,85 | 11,43 | 883,8 | 43,7 | 48,3 | 4,3 | 62,0 |
| | | Min. - max. : | 5,9 - 7,4 | 0,4 - 3,4 | 5,6 - 17,6 | 223 - 2130 | 7 - 106 | 23 - 92 | 2 - 9 | 10 - 138 |

## Répartition géographique



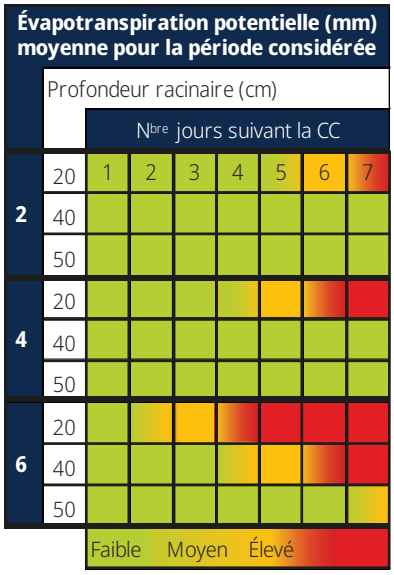

| Séries de sols semblables | Éléments distinctifs |
|---|---|
| Sainte-Sophie | Podzol humo-ferrique orthique, drainage modéré |
| Joseph | Gleysol humique orthique, drainage mauvais, matériau sableux-fin à très fin |
| Massueville | Gleysol humique orthique, drainage imparfait à mauvais, matériau sableux-fin à très fin |

## Utilisation des sols

| Principales cultures associées à la série de sols | Superficie Proportion |
|---|---|
| Maïs, soya, canola et protéagéneuses | 57,16 % |
| Autres cultures | 23,44 % |
| Prairie et pâturage | 12,08 % |
| Céréales | 5,65 % |
| Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation | 1,37 % |
| Pomme de terre | 0,30 % |
| Vergers | 0,00 % |
| **Superficie totale** | **15 066 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 davantage**

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 une agriculture durable
Québec Canada



**Lucie Grenon**
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie