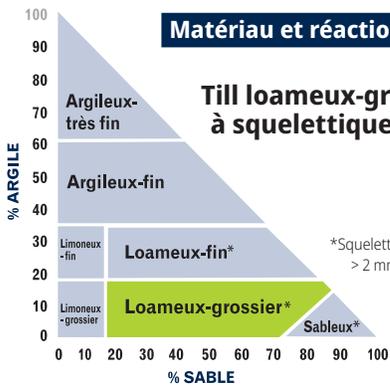


Sainte-Marie

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Matériau et réaction

Till loameux-grossier à squelettique-loameux, 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
Modérée
Lent
Très lent
Nul (stagnant)

| Profil cultivé typique | Horizon | Texture et qualificatif | Couleur | Marbrures | Structure | Consistance |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------|
| COUCHE DE SURFACE | Ap | L gr, LS gr | Brun grisâtre très foncé | Absentes | Granulaire, fine, faible à modéré | Très friable |
| SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE) | Bg | L gr, LS gr | Gris à brun grisâtre | Nombreuses | Massive | Friable |
| SUBSTRATUM | Cg Cgx | L tgr LS tgr | Gris foncé à brun grisâtre foncé | Nombreuses | Massive | Ferme |



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

4WDtp
(modifié)

Série de sols Sainte-Marie à Saint-Alfred

Sainte-Marie

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

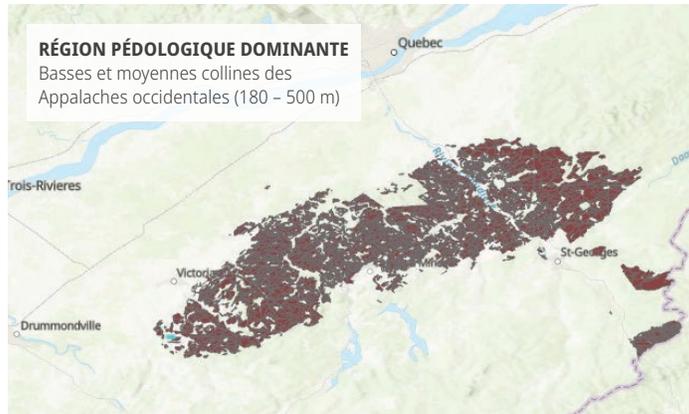
Analyses physiques

| 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 | 20 | 23,5 | 18,5 | 15,5 | 10,5 | 68,0 | 24,0 | 8,0 | 1,18 | 1,93 |
| SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE) | Bg | L gr | 30 | 12,0 | 9,0 | 13,0 | 12,0 | 46,0 | 46,0 | 8,0 | 1,70 | 1,28 |
| SUBSTRATUM | Cg | LS tgr | 45 | 15,5 | 15,5 | 10,5 | 13,0 | 54,0 | 38,0 | 8,0 | 1,74 | 0,96 |

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. : | 6,2 5,1 - 7,5 | 4,36 0,9 - 6,6 | 16,70 13,2 - 20,8 | 1521,0 327 - 2818 | 147,8 32 - 269 | 98,7 36 - 245 | 13,7 10 - 29 | 97,9 12,7 - 222 |
| | Ap2 | Moyenne : Min. - max. : | 6,4 5,2 - 7,5 | 3,64 2,2 - 5,1 | 14,68 12,0 - 18,5 | 1384,0 200 - 2371 | 114,0 18 - 218 | 53,5 24 - 117 | 9,9 6 - 16 | 72,4 11 - 168 |
| SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE) | Bg | Moyenne : Min. - max. : | 6,6 5,4 - 7,3 | 1,83 1,0 - 6,6 | 8,83 6,1 - 11,2 | 699,0 172 - 1175 | 64,8 18 - 107 | 33,2 18 - 67 | 8,5 4 - 16 | 32,2 9 - 76 |

Répartition géographique



Utilisation des sols

| Principales cultures associées à la série de sols | Superficie |
|---|------------------|
| | Proportion |
| Autres cultures | 57,66 % |
| Prairie et pâturage | 24,40 % |
| Maïs, soya, canola et protéagineuses | 12,10 % |
| Céréales | 5,82 % |
| Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation | 0,01 % |
| Vergers | 0,001 % |
| Pommes de terre | - |
| Superficie totale | 48 064 ha |

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2016 à 2020, <https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees/>

Séries de sols semblables

Éléments distinctifs

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Brompton | Très mal drainé |
| Woodbridge | Brunisol, imparfaitement drainé |
| Norbertville | Gleysol orthique |

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