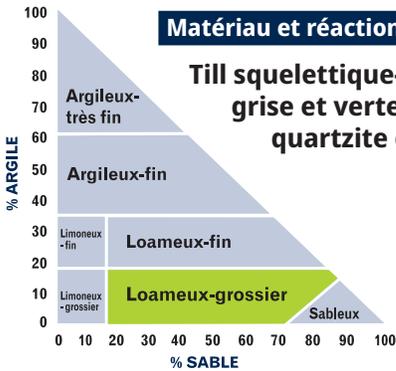


Blandford

BRUNISOL SOMBRIQUE (EN RÉVISION)
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

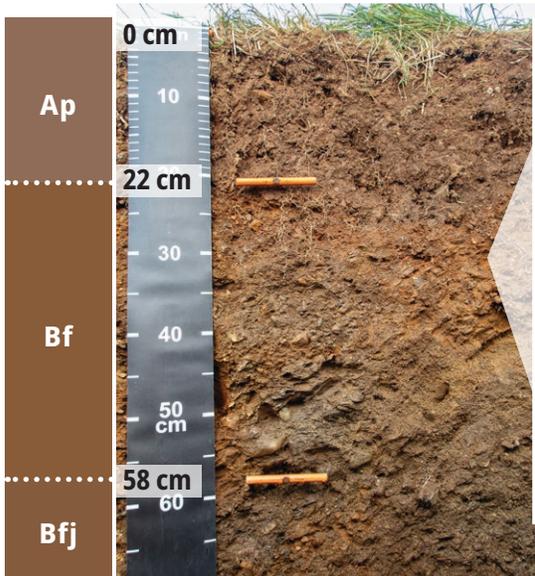
Très basse
Basse
Modérée
Élevée
Très élevée

Ruissellement

Très rapide
Rapide
Modéré
Lent
Très lent
Nul (stagnant)

Profil cultivé typique

| Profil cultivé typique | Horizon | Texture et qualificatif | Couleur | Marbrures | Structure | Consistance |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---|--------------|
| COUCHE DE SURFACE | Ap (Ae) | L gr, LSG gr, LS gr, LSF gr | Brun foncé à brun grisâtre foncé | Absentes | Poly. sub., fine à moyenne, faible à modéré | Très friable |
| SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE) | Bfj, Bf, Bm | L tgr, LSG tgr | Brun jaunâtre foncé | Absentes | Poly. sub., fine à moyenne, faible | Très friable |
| SUBSTRATUM | Cg, Cgj, C | LSG tgr, L tgr | Brun grisâtre foncé à brun olive | Fréquentes à absentes | Poly. sub., fine, faible | Friable |



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

4tmfprd
(modifié)

Blandford

BRUNISOL SOMBRIQUE (EN RÉVISION)
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

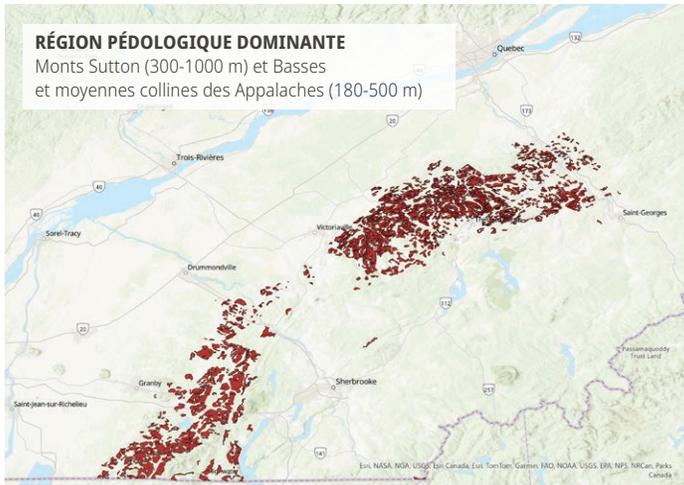
Analyses physiques

| 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 | L gr | 20 | 14,5 | 8,5 | 8,0 | 8,5 | 39,5 | 46,0 | 14,5 | 1,15 | 1,36 |
| SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE) | Bf | L tgr | 40 | 14,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 40,0 | 45,5 | 14,5 | 1,34 | 1,36 |
| SUBSTRATUM | Cg | L tgr | 40 | 14,5 | 8,0 | 9,5 | 8,5 | 40,5 | 47,5 | 12,0 | 1,80 | 0,25 |

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. : | 5,9 5,3 - 6,7 | 6,78 2,5 - 12,3 | 20,48 11,8 - 29,1 | 1368,8 318 - 2612 | 170,5 28 - 444 | 230,2 34 - 897 | 8,8 2 - 23 | 124,2 23 - 251 |
| | Ap2 | Moyenne : Min. - max. : | 5,9 5,3 - 6,8 | 4,71 1,6 - 9,5 | 17,40 9,5 - 25,1 | 971,5 166 - 2359 | 100,9 14 - 289 | 151,8 16 - 736 | 7,3 2 - 15 | 52,2 7 - 103 |
| SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE) | Bfj | Moyenne : Min. - max. : | 6,1 5,5 - 6,7 | 2,72 0,8 - 6,1 | 13,49 6,7 - 21,9 | 574,8 65 - 2141 | 58,8 5 - 170 | 95,7 9 - 414 | 5,5 2 - 13 | 27,1 4 - 56 |

Répartition géographique

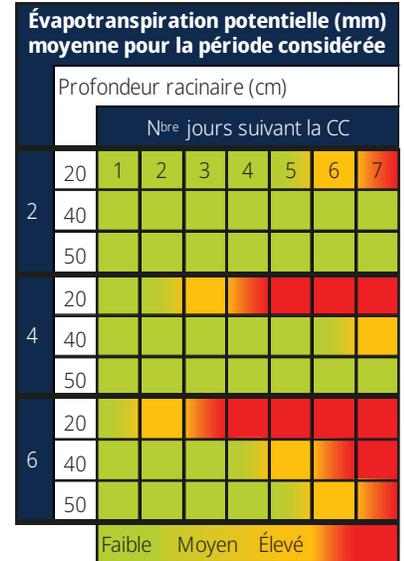


Utilisation des sols

| Principales cultures associées à la série de sols | Superficie Proportion |
|---|-----------------------|
| Autres cultures | 58,10 % |
| Prairie et pâturage | 21,79 % |
| Maïs, soya, canola et protéagineuses | 14,86 % |
| Céréales | 5,21 % |
| Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation | 0,04 % |
| Vergers | 0,001 % |
| Pomme de terre | 0,00 % |
| Superficie totale | 27 473 ha |

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2019 à 2023. <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

Woodbridge
Leeds

Éléments distinctifs

Drainage imparfait
Podzol, drainage bon

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



Partenariat canadien pour une agriculture durable

Québec Canada

Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie