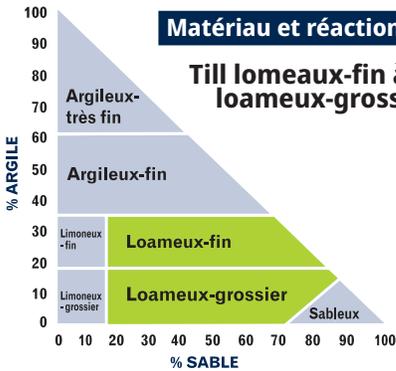


Bedford

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Matériau et réaction

Till loameux-fin à loameux-grossier, alcalin

Drainage

- Très rapide
- Rapide
- Bon
- Modérément bon
- Imparfait
- Mauvais**
- Très mauvais

Perméabilité

- Très lente
- Lente
- Modérée**
- Rapide
- Très rapide

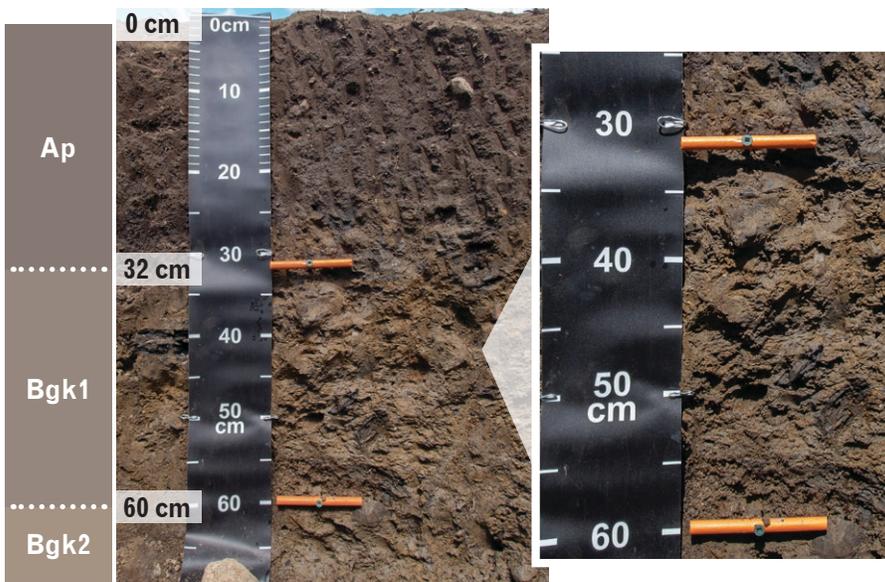
Eau utile

- Très basse
- Basse
- Modérée**
- Élevée
- Très élevée

Ruissellement

- Très rapide
- Rapide
- Modéré
- Lent
- Très lent**
- Nul (stagnant)

Profil cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap, Apk, Apk	L, LSA, LS, LA	Brun grisâtre très foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible à modéré	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bgk, Bgkj, Bg	LSA, LA, L, LSA gr, LA gr, L gr	Brun grisâtre foncé à gris	Nombreuses	Poly. sub., moyenne à grossière, faible ou amorphe	Friable
SUBSTRATUM	Ckg	LSA gr, L gr, LS gr, LSF gr	Brun grisâtre foncé à gris	Nombreuses	Amorphe	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 ferrugineux

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 **3WD**



Série de sols Bedford à Sainte-Hélène-de-Bagot

Bedford

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

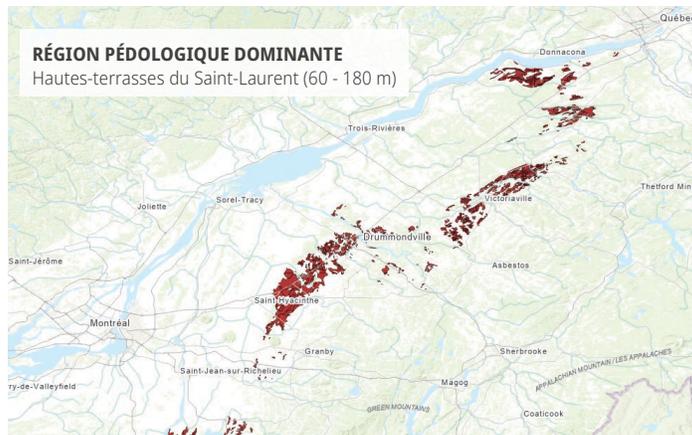
Analyses physiques

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	LA	10	8,0	4,0	10,0	16,0	38,0	33,0	29,0	1,06	2,93
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bgkj	L gr	30	17,0	5,0	17,0	11,0	50,0	29,0	21,0	1,72	2,45
SUBSTRATUM	Ckg	LSF tgr	50	8,0	6,0	18,0	22,0	54,0	28,0	18,0	1,71	1,67

Analyses chimiques

PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE	Horizon	Moyenne : Min. - max. :	pH eau	M. org. (%)	CEC	Ca	Mg	K	Na	P ass.
					(mEq/100 g)			(mg/kg)		
COUCHE DE SURFACE	Ap1	Moyenne : Min. - max. :	7,2 6,4 - 8,0	4,35 2,3 - 7,0	18,62 13,5 - 23,1	2804,4 1861 - 3957	107,9 70 - 171	65,1 37 - 106	8,1 4 - 18	52,6 24 - 84
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	7,2 6,4 - 8,1	3,94 2,3 - 6,4	18,58 14,2 - 23,4	2839,3 1851 - 4062	96,0 50 - 157	42,9 31 - 59	9,2 5 - 16	33,9 15 - 71
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne : Min. - max. :	7,8 7,3 - 8,3	0,95 0,3 - 2,3	13,81 4,7 - 53,2	2344,4 679 - 10472	89,6 36 - 320	25,9 13 - 59	8,7 5 - 21	3,7 0,2 - 10

Répartition géographique



Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	57,16 %
Prairie et pâturage	18,20 %
Autres cultures	13,62 %
Céréales	10,38 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	0,62 %
Pommes de terre	0,02 %
Vergers	0,002 %
Superficie totale	45 377 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>

Séries de sols semblables

Éléments distinctifs

Grantham	Drainage imparfait à modérément bon
Durham	Drainage très mauvais
Raimbault	Till loameux-grossier

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