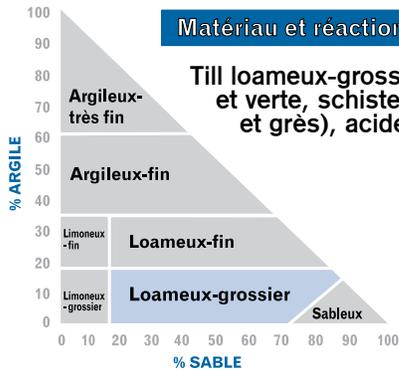


WOODBIDGE

BRUNISOL SOMBRIQUE GLEYIFIÉ
Classification taxonomique (sous-groupe)

www.
irda.
qc.ca

FICHE DE DESCRIPTION
ET D'INTERPRÉTATION
DES SÉRIES DE SOLS
DU QUÉBEC



Matériau et réaction

Till loameux-grossier (ardoise grise et verte, schiste micacé vert, quartzite et grès), 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	L gr, LSF gr, LS gr	Brun foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, modéré	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfj, Bm, Bfijj, Bmgj	LSF gr, LS gr, L gr	Brun jaunâtre foncé	Absentes à fréquentes	Poly. sub., moyenne, faible	Friable à très friable
SUBSTRATUM	Cg, Cgx	LS grca, LSF grca, L grca	Brun grisâtre foncé	Fréquentes à nombreuses	Amorphe	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**

4FD



Série de sols Woodbridge à Saint-Elzéar

WOODBRIDGE

BRUNISOL SOMBRIQUE GLEYIFIÉ
Classification taxonomique (sous-groupe)

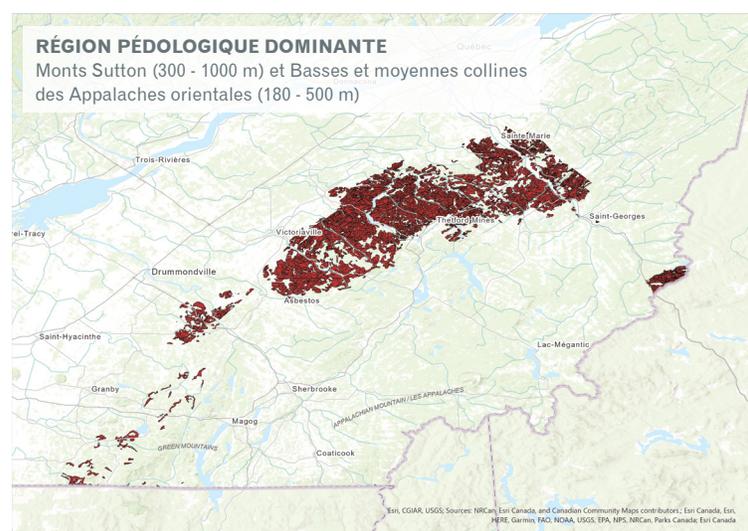
Analyses physiques

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	20	12,0	6,0	18,0	4,0	40,0	48,0	12,0	1,37	1,28
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfj	L	20	8,0	8,0	23,0	9,0	48,0	44,0	8,0	1,43	0,72
SUBSTRATUM	Cgx	L	30	9,0	8,0	20,0	6,0	43,0	43,0	14,0	1,80	0,25

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. :	6,1 5,4 - 6,9	5,92 3,9 - 8,0	19,82 16,6 - 23,7	1522,0 478 - 2332	125,4 17 - 269	160,8 36 - 424	18,2 3 - 43	150,7 26 - 271
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,0 5,7 - 6,8	5,05 3,3 - 6,7	18,46 16,1 - 23,0	1317,5 606 - 1976	79,4 19 - 151	103,5 18 - 271	15,6 4 - 32	104,9 14 - 182
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bfj	Moyenne : Min. - max. :	6,0 5,6 - 6,5	2,45 1,2 - 3,9	13,52 8,2 - 18,5	595,2 268 - 1204	28,6 9 - 53	54,2 12 - 176	9,6 4 - 16	39,3 14 - 89

Répartition géographique



Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Autres cultures	54,33 %
Prairie et pâturage	23,40 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	15,93 %
Céréales	6,28 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	0,03 %
Vergers	0,03 %
Pomme de terre	0,00 %
Superficie totale	47 251 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2018 à 2022. <https://www.fada.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees/>

Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Sainte-Marie	Gleysol, mal drainé
Blandford	Drainage modéré à bon
Bois-Francis	Matériau de till dominant (grès brun, quartz)

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

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

PARTENARIAT
CANADIEN pour
L'AGRICULTURE

Canada Québec

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie