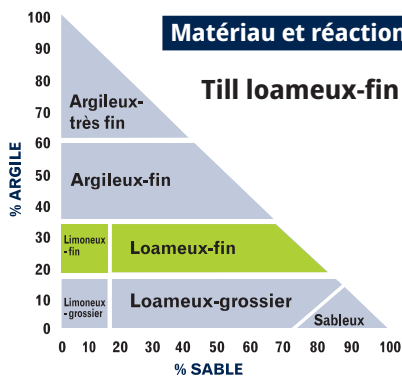


MONTMORENCY

GLEYSOL ORTHIQUE

Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Matériau et réaction

Till loameux-fin à limoneux-fin, 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

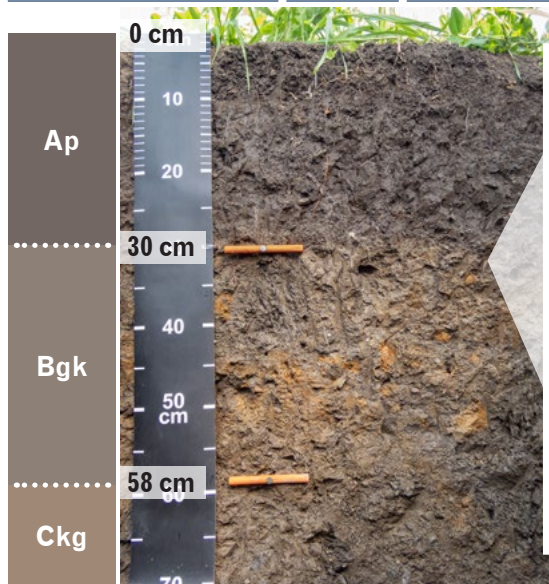
Lent

Très lent

Nul (stagnant)

Profil morphologique

Profil cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap, Apg, Apk	LA, LLiA, LLi	Brun grisâtre très foncé	Absentes à rares	Granulaire, fine à moyenne, modéré à fort	Friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg, Bgkj, Bgk	LA, LLiA, LLi (gr)	Brun grisâtre foncé à gris foncé	Nombreuses	Poly. sub., fine à moyenne, faible	Friable à ferme
SUBSTRATUM	Ckg	LA gr, LLiA gr, LSA gr, L gr	Gris foncé à brun grisâtre foncé, gris brunâtre clair	Fréquentes à nombreuses	Poly. sub., moyenne à grossière, faible à lenticulaire	Friable à 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

3WDr
(modifié)

Série de sols Montmorency à la Ville de Québec

MONTMORENCY

GLEYSOL ORTHIQUE

Classification taxonomique (sous-groupe)

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

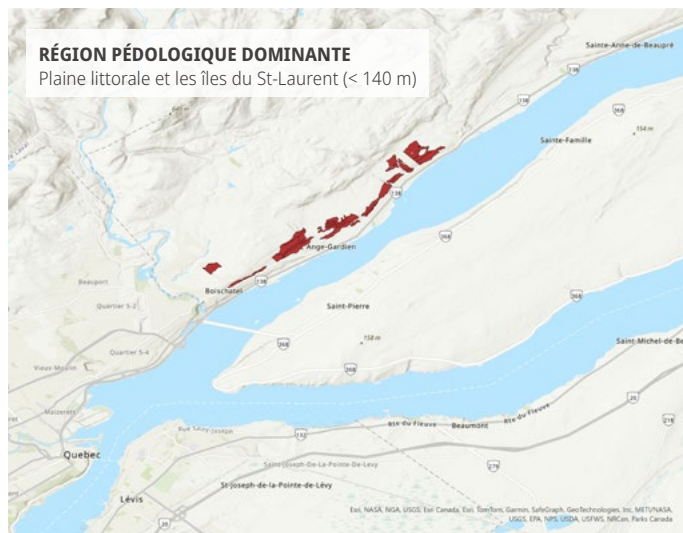
Analyses physiques

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	Apg	LA	10	-	-	-	-	26,0	43,0	31,0	1,47	3,51
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	LA gr	20	-	-	-	-	27,0	44,0	29,0	1,64	1,62
SUBSTRATUM	Ckg	LA gr	30	-	-	-	-	28,0	44,0	28,0	1,60	0,72

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	Apg	Moyenne : Min. – max. :	7,7 -	2,12 -	32,13 -	5183,0 -	128,0 -	95,0 -	- -	14,0 -
	Bg	Moyenne : Min. – max. :	7,6 -	0,60 -	16,69 -	2570,0 -	177,0 -	81,0 -	- -	1,0 -
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Ckg	Moyenne : Min. – max. :	8,2 -	0,53 -	29,36 -	4745,0 -	161,0 -	90,0 -	- -	5,0 -

Répartition géographique



Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Autres cultures	38,43 %
Prairie et pâturage	21,78 %
Maïs, soya, canola et protéagéneuses	19,93 %
Céréales	17,54 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	1,30 %
Vergers	1,00 %
Pomme de terre	0,00 %
Superficie totale	219 ha

Source : La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2020 à 2024. <https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees/>

Séries de sols semblables

Auteuil

Éléments distinctifs

Matériau argileux sur matériau loameux-fin à limoneux-fin

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



Partenariat canadien pour
une agriculture durable

Québec

Canada

Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie