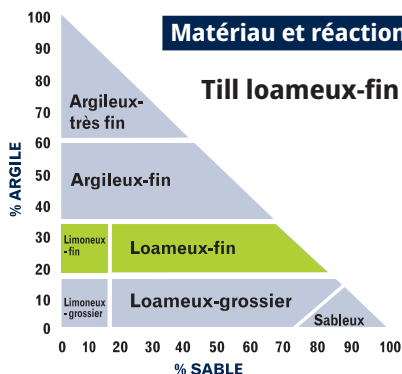


CASGRAIN

GLEYSOL HUMIQUE (LUVIQUE) 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, acide

Drainage

Très rapide
Rapide
Bon
Modérément bon
Imparfait
Mauvais
Très mauvais

Perméabilité

Très lente
Lente
Modérée
Rapide
Très rapide

Eau utile

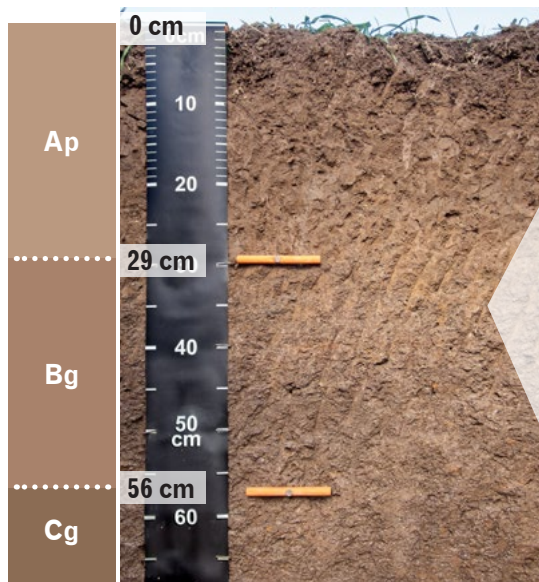
Très basse
Basse
Modérée
Élevée
Très élevée

Ruissellement

Très rapide
Rapide
Modéré
Lent
Très lent
Nul (stagnant)

Profil morphologique

Profil cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap (Apg)	LA	Brun grisâtre foncé à brun, brun jaunâtre clair	Absentes	Granulaire, fine, moyen	Ferme
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Btg, Bg	LLiA	Brun grisâtre à brun olivâtre clair	Nombreuses	Poly. sub., fine à moyenne, faible	Friable
SUBSTRATUM	Cg	LLiA	Gris olivâtre	Nombreuses	Lenticulaire à granulaire, fine à moyenne, modéré à fort	Très 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

3Wdfr
(modifié)

Série de sols Casgrain à la Ville de Québec

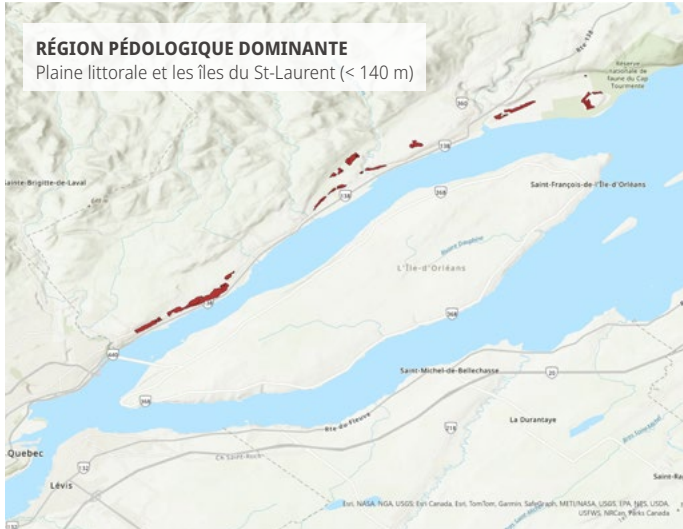
Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm3)	Cond. hydraulique (cm/hr)
				SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)					
COUCHE DE SURFACE	Ap	LA	0	-	-	-	-	33,0	35,0	32,0	1,37	2,68
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Btg	LLiA	0	-	-	-	-	6,0	57,0	37,0	1,56	2,30
SUBSTRATUM	Cg	LLiA	10	-	-	-	-	18,0	52,0	30,0	1,58	0,59

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	Ap	Moyenne : Min. – max. :	5,6 -	4,45 -	24,64 -	1714,0 -	156,0 -	88,0 -	- -	19,0 -
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Btg	Moyenne : Min. – max. :	5,8 -	0,72 -	25,70 -	1824,0 -	203,0 -	107,0 -	- -	11,0 -

Répartition géographique



Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Cazeau	Imparfaitement drainé, brunisol
Auteuil	Matériau argileux sur matériau loameux-fin à limoneux-fin

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Autres cultures	61,08 %
Prairie et pâturage	23,82 %
Céréales	7,36 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	4,72 %
Vergers	2,43 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	0,59 %
Pomme de terre	0,00 %
Superficie totale	102 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/>

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

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie