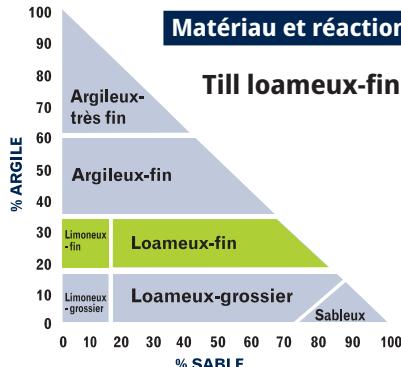


# CASGRAIN

**GEYSOL HUMIQUE (LUVIQUE) ORTHIQUE**  
Classification taxonomique (sous-groupe)



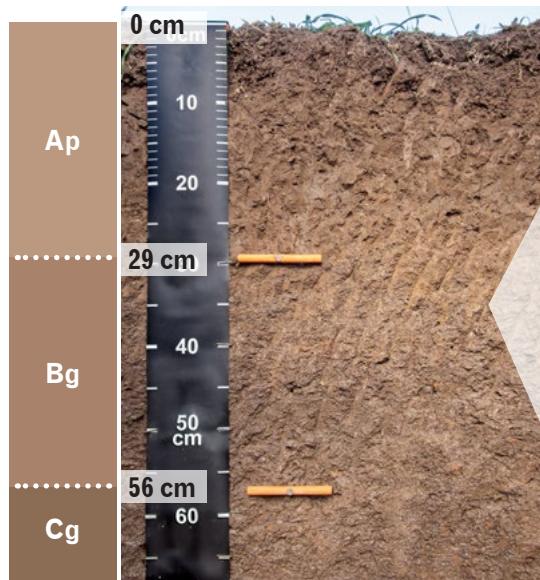
## Matériaux et réaction

**Till loameux-fin à limoneux-fin, acide**

Drainage	Perméabilité	Eau utile	Ruisseaulement
Très rapide	Très lente	Très basse	Très rapide
Rapide	Lente	Basse	Rapide
Bon	<b>Modérée</b>	Modérée	Modéré
Modérément bon	Rapide	<b>Élevée</b>	<b>Lent</b>
Imparfait	Très rapide	Très élevée	Très lent
<b>Mauvais</b>			Nul (stagnant)
Très mauvais			

## Profil morphologique

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



## Travaux d'aménagement requis

- Épierrage
- 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

# CASGRAIN

## GEYSOL HUMIQUE (LUVIQUE) ORTHIQUE Classification taxonomique (sous-groupe)

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

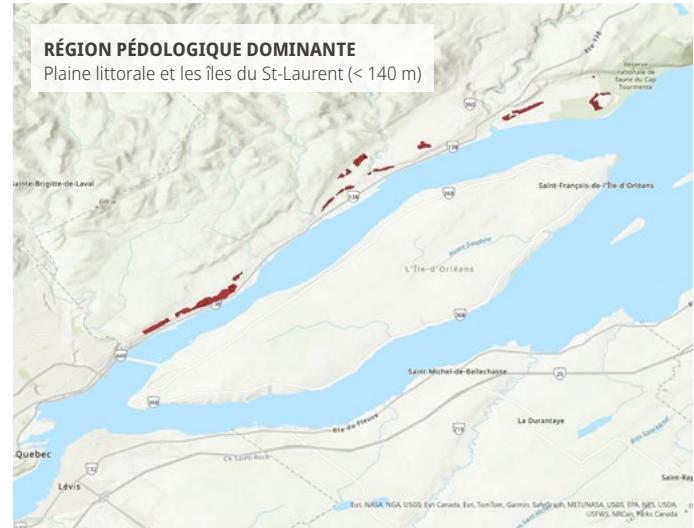
### Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm <sup>3</sup> )	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



### 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 %
<b>Superficie totale</b>	<b>102 ha</b>

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

### Éléments distinctifs

Cazeau

Imparfaitement drainé, brunisol

Auteuil

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](mailto: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