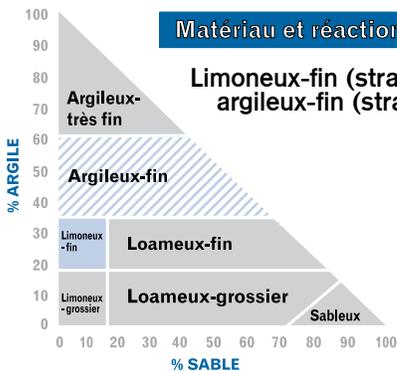
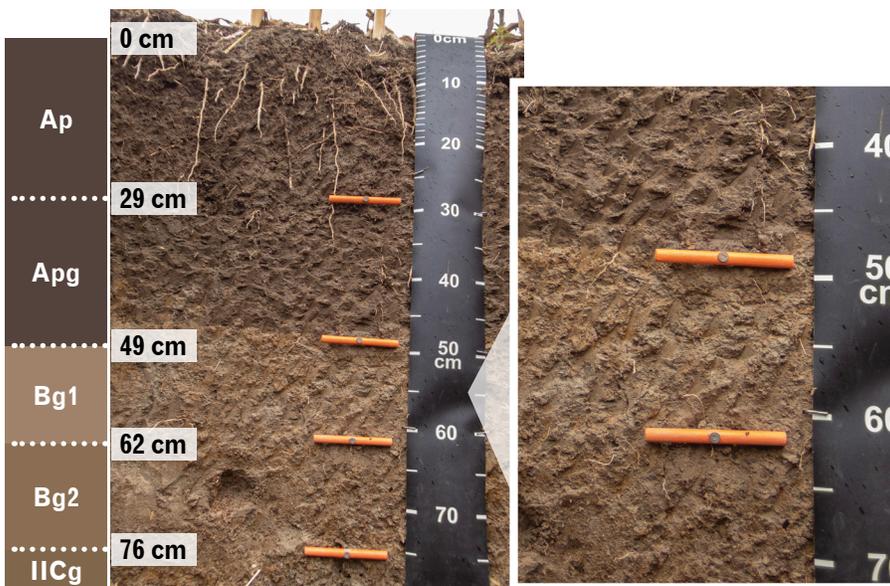


## BEAUDETTE

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE  
Classification taxonomique (sous-groupe)

Drainage	Perméabilité	Eau utile	Ruissellement
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 cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap</b>	<b>LLi, LLiA</b>	Brun grisâtre foncé	Absentes	Poly. sub., moyenne à fine, modéré	Friable
<b>SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)</b>	<b>Bg</b>	<b>LLiA, LLi avec lamelles ou lits de LSF, SFL</b>	Brun à brun grisâtre	Fréquentes	Lamellaire, grossière, modéré à poly. sub., moyenne, modéré	Friable
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>Cg, IICg</b>	<b>LLiA, ALi (avec lamelles ou lits de LSF, LLi)</b>	Brun grisâtre à gris olive	Nombreuses	Lamellaire, grossière, modéré à poly. sub., moyenne, modéré	Friable



## Travaux d'aménagement requis

Éperrage
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  
AGRICOLE2Wd  
(modifié)

## BEAUDETTE

GLEYSOL HUMIQUE ORTHIQUE  
Classification taxonomique (sous-groupe)

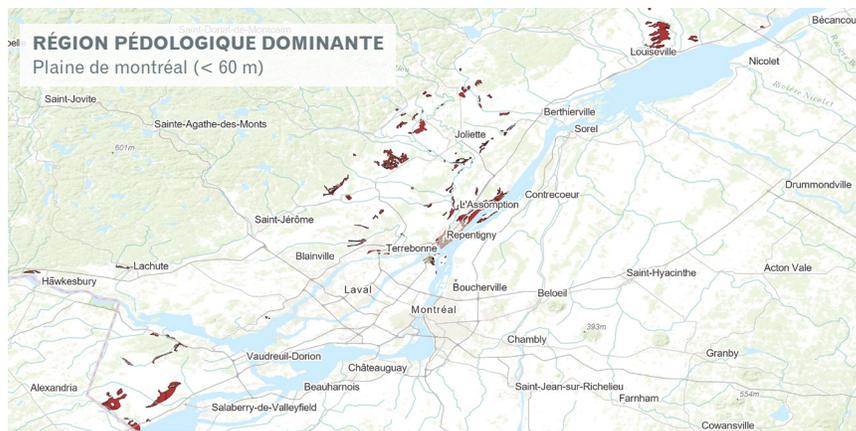
## Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm <sup>3</sup> )	Cond. hydraulique (cm/hr)
				SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)					
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap</b>	<b>LLi</b>	0	0,5	3,0	4,5	8,2	16,2	56,9	26,9	1,44	2,67
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bg</b>	<b>LLi</b>	0	2,1	4,0	8,0	13,2	26,0	50,5	23,5	1,56	1,26
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>Cg</b>	<b>LLiA</b>	0	0,0	0,3	1,3	6,9	8,5	56,2	35,3	1,46	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.
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap1</b>	Moyenne : Min. - max. :	6,8 6,2 - 7,3	3,01 2,0 - 5,0	20,53 16,1 - 30,2	2774,8 1878 - 4166	282,1 143 - 438	97,9 61 - 208	14,0 7 - 28	64,2 13 - 252
	<b>Ap2</b>	Moyenne : Min. - max. :	6,7 6,3 - 7,3	2,65 1,8 - 4,4	20,04 16,2 - 30,1	2552,4 1882 - 4014	321,9 144 - 465	88,0 59 - 207	16,9 8 - 37	48,5 10 - 159
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bg</b>	Moyenne : Min. - max. :	7,2 6,8 - 8,1	0,75 0,4 - 1,4	15,95 9,7 - 24,9	1917,9 1185 - 2975	429,4 214 - 719	74,5 51 - 178	25,9 13 - 73	9,9 2 - 31

## Répartition géographique



Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Chaloupe	Matériaux loameux
Dupas	Matériaux loameux sur sable
Berthier	Matériau limoneux fin profond
Saint-Hyacinthe, Richelieu	Dépôt lacustre plutôt qu'alluvion récente de basse altitude

## Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	62,28 %
Autres cultures	19,63 %
Prairie et pâturage	6,25 %
Céréales	7,94 %
Pomme de terre	0,54 %
Marâchères, petits fruits et légumes de transformation	3,36 %
Vergers	0,00 %
<b>Superficie totale</b>	<b>9 904 ha</b>

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

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

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  
L'AGRICULTURE



**Lucie Grenon**  
Pédologue, agronome retraitée  
Conseillère spécialisée  
en pédologie