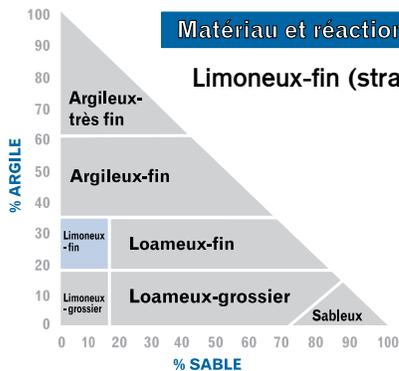


# SAINT-HYACINTHE

GLEYSOL ORTHIQUE

Classification taxonomique (sous-groupe)

www.irda.qc.ca

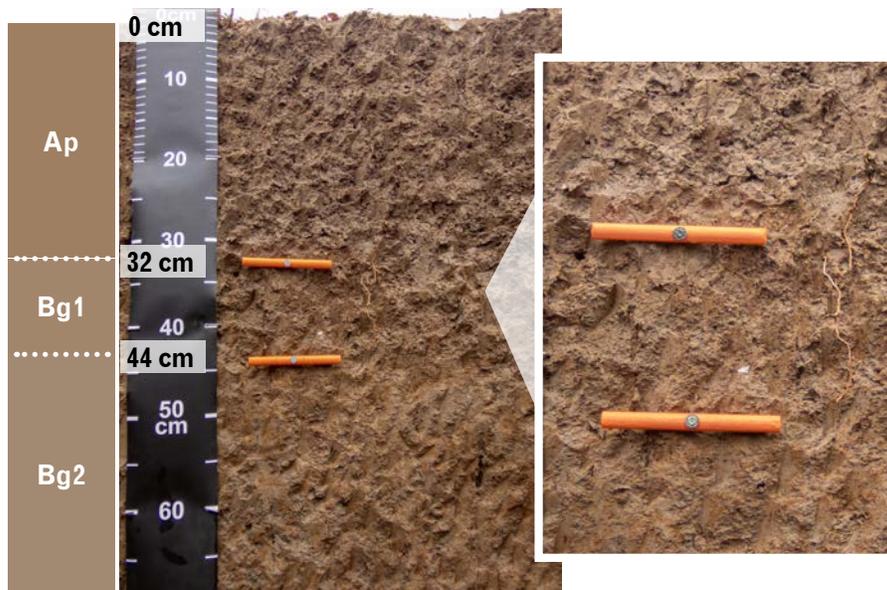
FICHE DE DESCRIPTION  
ET D'INTERPRÉTATION  
DES SÉRIES DE SOLS  
DU QUÉBEC

Matériau et réaction

Limoneux-fin (stratifié), neutre

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>LLiA, LA, L, LLi</b>	Brun grisâtre très foncé	Absentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible à modéré	Friable
<b>SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)</b>	<b>Bg</b>	<b>LLiA avec lamelles de LSTF, LLi</b>	Brun grisâtre	Nombreuses	Poly. sub., fine à moyenne, modéré à faible ou lenticulaire ou massive	Friable à ferme
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>Cg</b>	<b>LLiA, ALi avec lamelles de LSTF, LLi</b>	Brun grisâtre à gris	Nombreuses	Amorphe	Friable à ferme



Série de sols Saint-Hyacinthe à Saint-Césaire

## 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  
AGRICOLE2Wd  
(modifié)

## SAINT-HYACINTHE

GLEYSOL ORTHIQUE

Classification taxonomique (sous-groupe)

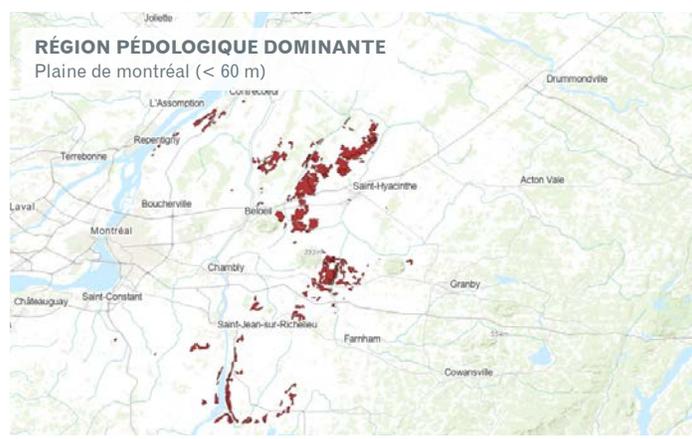
## Analyses physiques

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>LA</b>	1	-	-	-	-	40,0	32,0	28,0	1,47	3,00
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bg</b>	<b>LLiA</b>	1	-	-	-	-	12,0	53,5	34,5	1,45	1,48
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>Cg</b>	<b>LLiA</b>	1	-	-	-	-	7,0	53,5	39,5	1,43	0,73

## 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)				
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap1</b>	Moyenne : Min. - max. :	6,6 5,7 - 7,6	3,44 1,9 - 7,2	21,95 15,7 - 34,8	2567,3 1454 - 4999	376,1 261 - 658	262,3 144 - 817	16,3 11 - 23	108,0 22 - 653
	<b>Ap2</b>	Moyenne : Min. - max. :	6,7 5,8 - 7,7	3,21 1,5 - 6,4	21,77 15,9 - 32,6	2499,8 1484 - 4634	400,5 263 - 631	242,4 125 - 787	19,2 13 - 31	92,6 10 - 535
<b>SOUS-SOL</b> (PARTIE SUPÉRIEURE)	<b>Bg</b>	Moyenne : Min. - max. :	7,1 6,5 - 7,8	1,14 0,7 - 1,8	19,31 15,5 - 23,0	2228,5 1693 - 2829	523,3 350 - 846	164,6 103 - 399	29,9 15 - 54	21,5 3 - 95

## Répartition géographique



Séries de sols semblables	Éléments distinctifs
Saint-Aimé	Matériau loameux stratifié, alcalin à neutre
Richelieu	Matériau limoneux-fin stratifié sur matériau argileux

## Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Maïs, soya, canola et protéagineuses	50,75 %
Autres cultures	22,42 %
Prairie et pâturage	14,05 %
Céréales	9,53 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	1,28 %
Pomme de terre	1,96 %
Vergers	0,00 %
<b>Superficie totale</b>	<b>57 626 ha</b>

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2017 à 2021. <https://www.fado.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