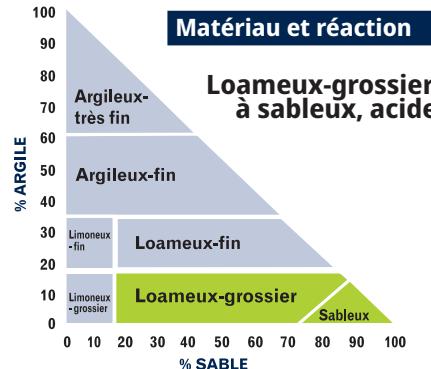


Achigan

PODZOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

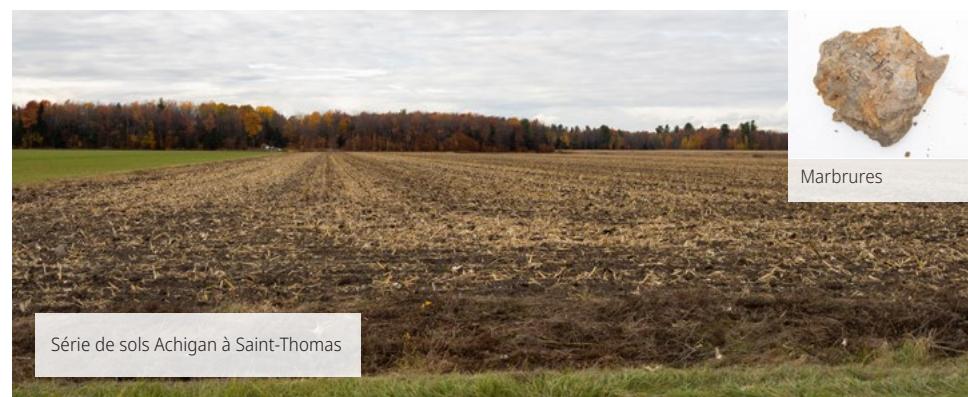
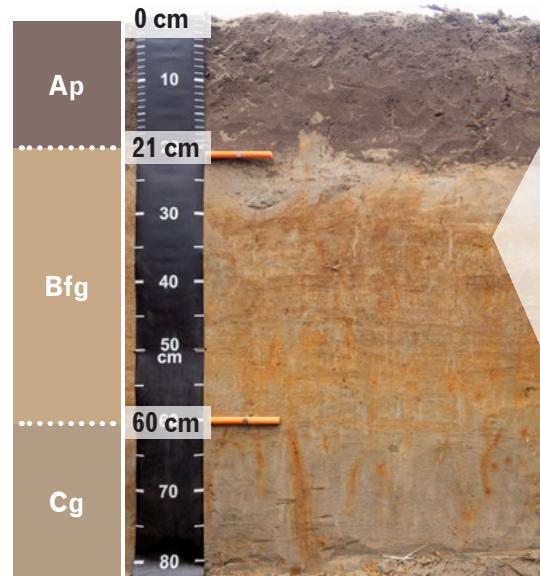
Fiche de
description et
d'interprétation
des séries de
sols du Québec



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

Profil morphologique

Profil cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap	LSF, SFL	Brun foncé à brun-grisâtre foncé	Absentes	Particulaire ou granulaire, fine, faible	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bh, Bhcj, Bfgj, Bfg, Bfjg	LSF, SFL, SF	Brun rougâtre foncé à brun	Rares à fréquentes	Particulaire	Très friable
SUBSTRATUM	Cg	SF, SLF	Brun grisâtre	Fréquentes	Particulaire	Très friable



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

4F'Wd(m)
(modifié)

Achigan

PODZOL HUMIQUE ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

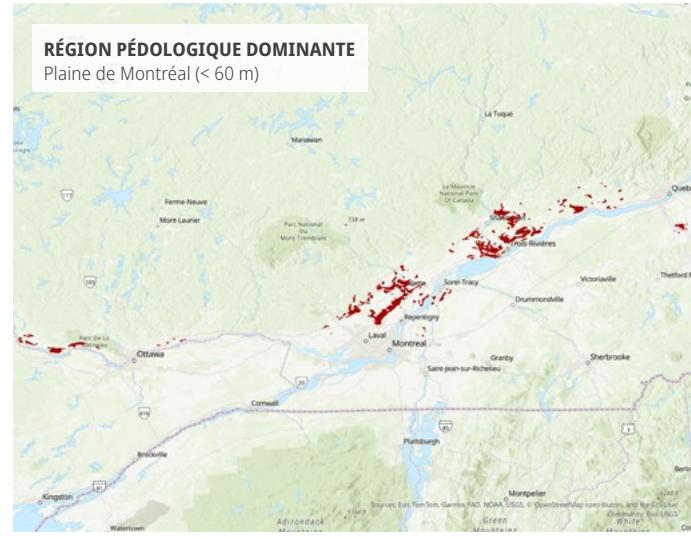
Analyses physiques

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 (%)	STP (%)					
COUCHE DE SURFACE	Ah	LSF	0	0,5	7,7	61,8	8,3	78,3	10,8	10,9	1,05	2,71
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bhcj	SF	0	13,4	16,5	60,3	0,8	91,0	6,4	2,6	1,44	1,00
SUBSTRATUM	Cg	SF	0	0,5	4,1	82,3	8,6	95,5	2,0	2,5	1,19	6,39

Analyses chimiques

PROFIL CULTIVÉ TIPIQUE	Horizon	Moyenne : Min. – max. :	pH eau	M. org. (%)	CEC (mEq/100 g)	Ca	Mg	K	Na	P ass.		
											(mg/kg)	
COUCHE DE SURFACE	Ap1	Moyenne : Min. – max. :	5,9 5,1 – 6,4	3,67 1,0 – 7,9	13,53 7,5 – 24,6	1006,8 221 – 2868	71,4 35 – 158	89,6 34 – 212	12,4 5 – 35	146,0 17 – 471		
	Ap2	Moyenne : Min. – max. :	5,9 5,2 – 6,6	3,32 1,1 – 8,0	12,64 7,2 – 23,9	938,8 250 – 2550	58,7 12 – 138	76,4 16 – 158	12,9 5 – 29	134,0 16 – 468		
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	Moyenne : Min. – max. :	6,2 5,6 – 7,0	2,20 0,4 – 7,3	10,86 4,7 – 24,4	829,1 175 – 2671	58,8 7 – 136	44,2 12 – 89	11,1 3 – 27	59,4 9 – 136		

Répartition géographique



Séries de sols semblables

Éléments distinctifs

Massueville

Gley sol humique orthique légèrement podzolisé, drainage mauvais à imparfait

Saint-Thomas

Podzol humo-ferrique orthique, drainage bon

Joseph

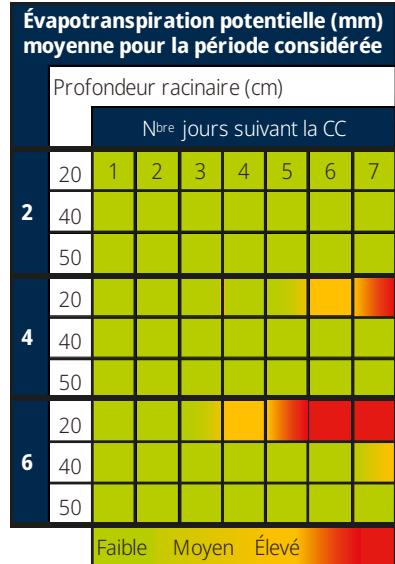
Gley sol humique orthique, drainage mauvais

Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie Proportion
Céréales	43,58 %
Prairie et pâturage	24,15 %
Pomme de terre	11,80 %
Autres cultures	8,44 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	6,44 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	5,60 %
Vergers	0,00 %
Superficie totale	17 125 ha

Source : La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2021 à 2025. <https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees/>

Risque au stress hydrique



Degré de risque faible, moyen ou élevé dans les jours qui suivent la capacité au champ (cc), selon l'évaporation potentielle moyenne pour la période considérée à 3 profondeurs d'enracinement.

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

Partenariat canadien pour
une agriculture durable

Québec Canada

Partenaires de réalisation et de financement

Lucie Grenon
Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie