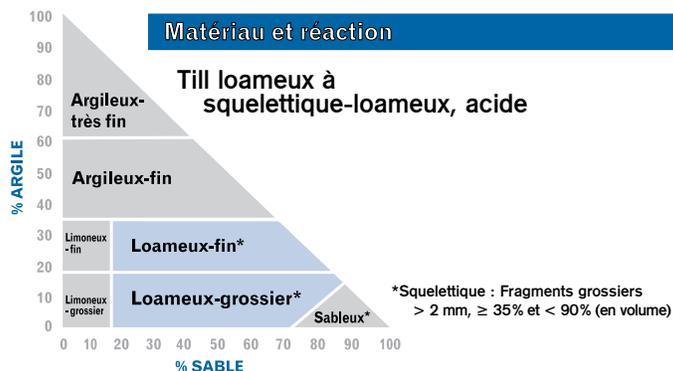


CHAPAIS

PODZOL HUMO-FERRIQUE FRAGIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)



Drainage	Perméabilité	Eau utile	Ruissellement
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 cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap	L gr, LA gr, LSgr	Brun à brun foncé	Absentes	Granulaire à poly. sub., fine à moyenne, faible à modéré	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	L gr, LS gr	Brun jaunâtre foncé	Absentes	Poly. sub. à granulaire, fine, faible	Très friable
SUBSTRATUM	Cx, C	L tgr, LS tgr	Brun à brun olive	Absentes	Amorphe	Ferme



Travaux d'aménagement requis	
	Épierreage
	Drainage superficiel
	Drainage souterrain
	Fertilisation et chaulage
	Conservation de l'eau et irrigation

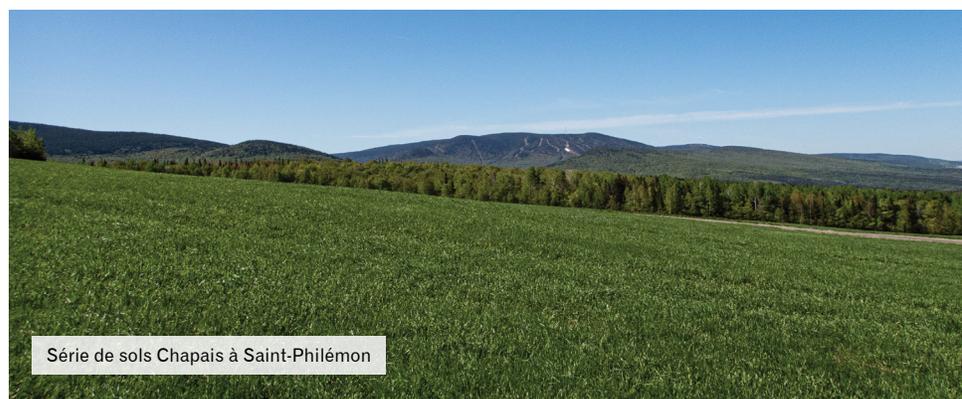
Problèmes liés aux travaux de drainage	
	Instabilité des berges
	Remontée de fragments
	Colmatage physique
	Colmatage ferrique

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**

4Tfmpr
(modifié)



Série de sols Chapais à Saint-Philémon

CHAPAIS

PODZOL HUMO-FERRIQUE FRAGIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

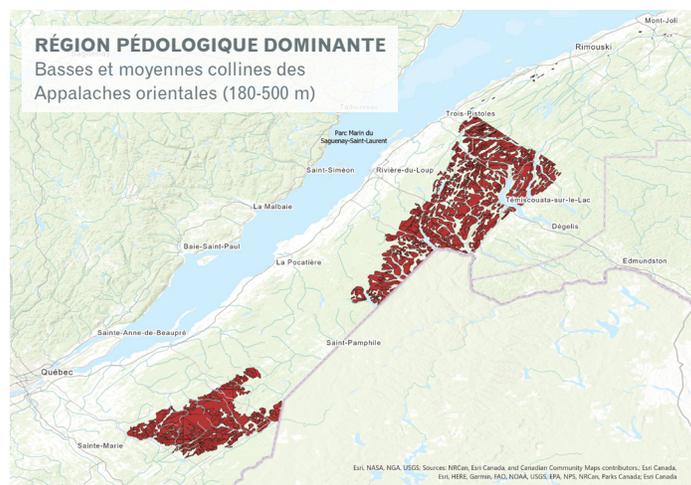
Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm ³)	Cond. hydraulique (cm/hr)
				SG (%)	SM (%)	SF (%)	STF (%)					
COUCHE DE SURFACE	Ap	L gr	25	9,1	7,7	10,3	9,7	36,8	39,8	23,4	1,24	2,7
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	L gr	25	21,4	9,3	11,4	7,8	49,9	33,8	16,3	1,46	1,12
SUBSTRATUM	C	LS gr	35	23,7	11,8	15,8	11,7	63,0	32,5	4,5	1,68	2,45

Analyses chimiques

PROFIL CULTIVÉ TYPIQUE	Horizon	Moyenne : Min. - max. :	pH eau	M. org. (%)	CEC (mEq/100 g)	Ca	Mg	K	Na	P ass.
COUCHE DE SURFACE	Ap1	Moyenne : Min. - max. :	5,9 5,2 - 6,6	7,19 5,0 - 8,8	23,65 21,1 - 27,5	2076,3 797 - 3507	122,0 41 - 198	106,3 48 - 228	17,5 6 - 27	38,4 5 - 121
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	5,7 4,9 - 6,4	5,64 3,7 - 7,3	20,60 18,4 - 23,6	1355,3 439 - 2390	53,2 19 - 111	51,7 30 - 92	14,2 5 - 22	38,0 4 - 101
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bf	Moyenne : Min. - max. :	5,8 5,0 - 6,4	4,05 1,7 - 7,0	18,13 13,9 - 23,1	992,9 211 - 2152	45,7 13 - 125	41,1 16 - 107	13,2 5 - 20	16,2 3 - 30

Répartition géographique



Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Prairie et pâturage	49,28 %
Autres cultures	28,60 %
Céréales	18,83 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	3,28 %
Marâchères, petits fruits et légumes de transformation	0,01 %
Pomme de terre	0,00 %
Vergers	0,00 %
Superficie totale	18 046 ha

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/>

Séries de sols
semblables

Éléments distinctifs

Painchaud

Drainage imparfait, podzol gleyifié

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

Catherine Bossé
Chargée de projets en pédologie
418 643-2380, poste 405
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