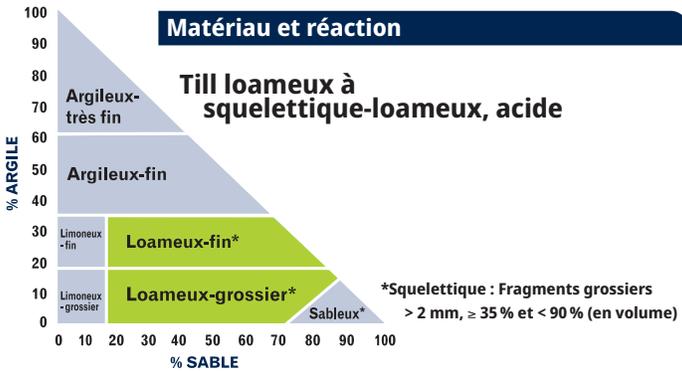


Chapais

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

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



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

- 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 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



Série de sols Chapais à Saint-Philémon

CLASSE DE POSSIBILITÉ D'UTILISATION AGRICOLE

4Tfmpr
(modifié)

Chapais

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

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

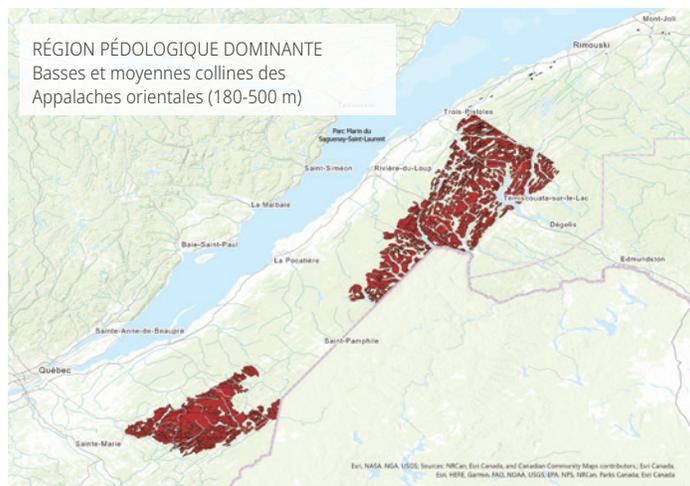
Analyses physiques

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 (%)	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



Séries de sols semblables

Painchaud

Éléments distinctifs

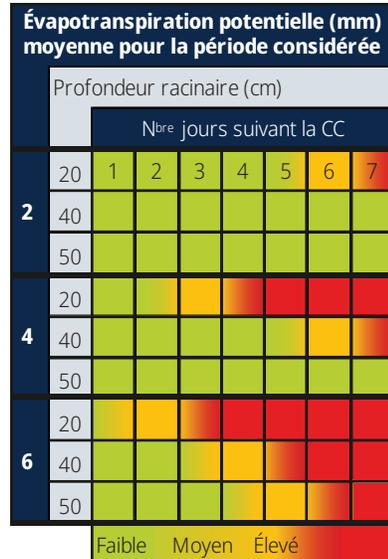
Drainage imparfait, podzol gleyifié

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 %
Maraîchères, 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/>

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

Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée en pédologie