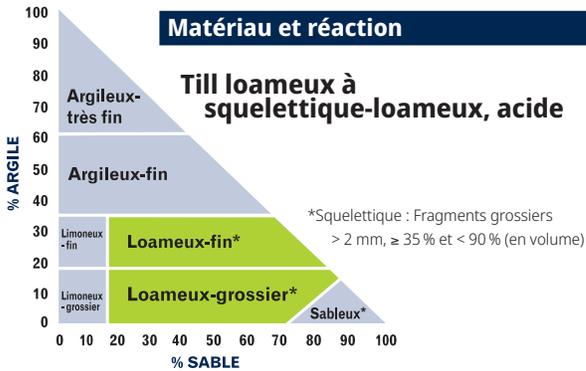


# Chapais

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	<b>Basse</b>	Rapide
<b>Bon</b>	<b>Modérée</b>	Modérée	<b>Modéré</b>
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
<b>COUCHE DE SURFACE</b>	<b>Ap</b>	<b>L gr, LA gr, LSgr</b>	Brun à brun foncé	Absentes	Granulaire à poly. sub., fine à moyenne, faible à modéré	Très friable
<b>SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)</b>	<b>Bf</b>	<b>L gr, LS gr</b>	Brun jaunâtre foncé	Absentes	Poly. sub. à granulaire, fine, faible	Très friable
<b>SUBSTRATUM</b>	<b>Cx, C</b>	<b>L tgr, LS tgr</b>	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 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  
AGRICOLE

**4Tfmpr**  
(modifié)



# Chapais

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

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

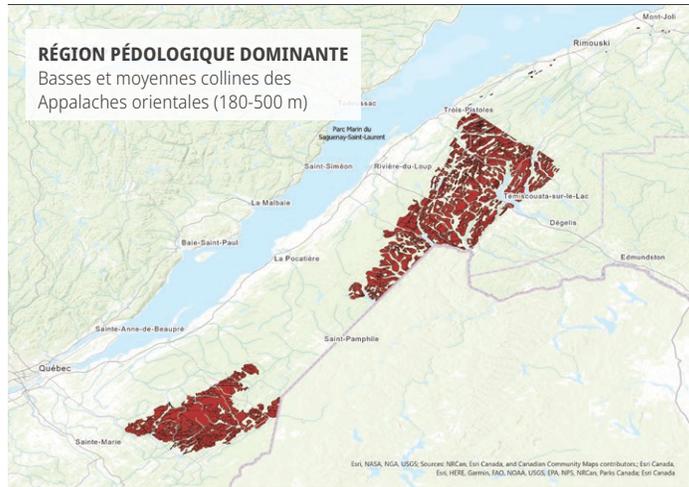
## Analyses physiques

PROFIL CULTIVÉ REPRÉSENTATIF	Horizon	Texture et qualificatif	Fragments (% en volume)	Fraction des sables				Sable (%)	Limon (%)	Argile (%)	Densité app. (g/cm <sup>3</sup> )	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

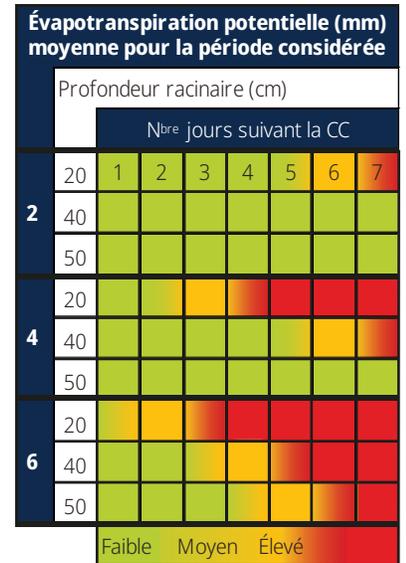
Drainage imparfait, podzol gleyifié

## 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 %
<b>Superficie totale</b>	<b>18 046 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/>

## Risque au stress hydrique



Degré de risque faible, moyen ou élevé dans les jours qui suivent la capacité au champ (CC), selon l'évapotranspiration 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](mailto:pedologie@irda.qc.ca)



Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

### Partenaires de réalisation et de financement



Québec Canada

Lucie Grenon  
Pédologue, agronome retraitée  
Conseillère spécialisée en pédologie