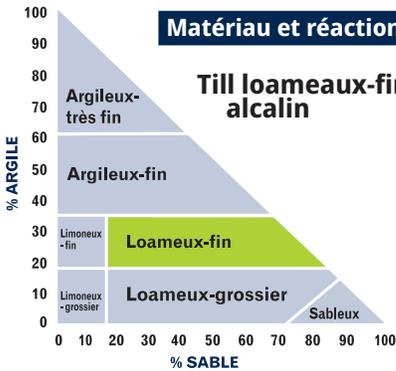


Calais

GLEYSOL ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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



Matériau et réaction

Till loameux-fin, neutre à alcalin

Drainage

Très rapide
Rapide
Bon
Modérément bon
Imparfait
Mauvais
Très mauvais

Perméabilité

Très lente
Lente
Modérée
Rapide
Très rapide

Eau utile

Très basse
Basse
Modérée
Élevée
Très élevée

Ruissellement

Très rapide
Rapide
Modéré
Lent
Très lent
Nul (stagnant)

Profil cultivé typique	Horizon	Texture et qualificatif	Couleur	Marbrures	Structure	Consistance
COUCHE DE SURFACE	Ap (Apg)	L, LLi	Brun grisâtre foncé (Gris à gris clair)	Absentes (Rares)	Poly. sub., moyenne, modéré	Très friable à friable
	Aeg	L, LLi	Gris à gris clair	Fréquentes	Poly. sub., fine à moyenne, faible	Très friable
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg, Bgk	L, LLi	Gris olive foncé à brun grisâtre foncé	Nombreuses à fréquentes	Amorphe à poly. sub., moyenne, faible	Ferme à friable
SUBSTRATUM	Cg, Ckg	L, LLi, L gr, LLi gr	Gris à gris foncé	Fréquentes	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

CLASSE DE POSSIBILITÉ D'UTILISATION AGRICOLE

3WDp
(modifié)

Calais

GLEYSOL ORTHIQUE
Classification taxonomique (sous-groupe)

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

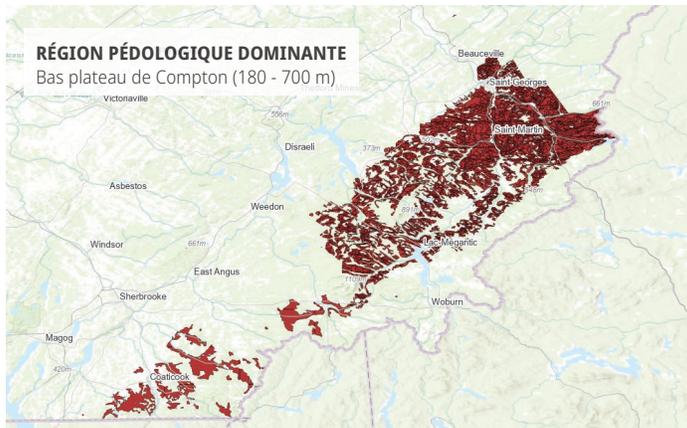
Analyses physiques

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 (%)	STF (%)					
COUCHE DE SURFACE	Ap	LLi	10	3,0	4,0	5,0	5,0	17,0	61,0	22,0	1,05	2,56
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	LLi gr	20	8,0	6,0	7,0	7,0	28,0	51,0	21,0	1,68	1,23
SUBSTRATUM	Cg	LLi gr	20	6,0	5,0	6,0	7,0	24,0	57,0	19,0	1,69	0,56

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. :	5,8 5,4 - 6,7	4,34 2,8 - 8,2	17,01 12,9 - 21,6	1246,3 755 - 2049	112,3 58 - 275	71,7 48 - 131	16,9 6 - 45	91,3 48 - 147
	Ap2	Moyenne : Min. - max. :	6,0 5,2 - 6,8	3,14 0,9 - 4,2	14,56 11,0 - 17,7	1051,4 511 - 1964	89,6 24 - 231	48,7 27 - 67	16,1 6 - 39	57,7 26 - 86
SOUS-SOL (PARTIE SUPÉRIEURE)	Bg	Moyenne :	6,3	1,25	10,11	728,2	74,5	44,8	12,7	24,1
		Min. - max. :	5,3 - 7,3	0,4 - 3,8	7,2 - 18,2	200 - 1055	14 - 157	31 - 64	5 - 27	4 - 88

Répartition géographique



Utilisation des sols

Principales cultures associées à la série de sols	Superficie
	Proportion
Autres cultures	51,33 %
Prairie et pâturage	28,52 %
Maïs, soya, canola et protéagineuses	12,21 %
Céréales	7,84 %
Maraîchères, petits fruits et légumes de transformation	0,07 %
Vergers	0,02 %
Pomme de terre	-
Superficie totale	22 636 ha

Source: La Financière agricole du Québec, Base de données des parcelles et productions agricoles déclarées (BDPPAD), 2017 à 2021. <https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees>

Séries de sols semblables

Dufferin

Magog

Éléments distinctifs

Gleysol humique orthique, drainage mauvais à très mauvais

Till loameux-grossier, graveleux, acide

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



Lucie Grenon

Pédologue, agronome retraitée
Conseillère spécialisée
en pédologie