

LABORATOIRE DES SOLS.—Sols cartographiés sous la direction de J.-E. Thériault — par Roger Baril, Auguste Mailloux, Lucien Choinière, P. C. Stobbe, B. Cann.

COMTE DE L'ASSOMPTION

Solum : Cette partie du profil de sol (Horizons A et B) reposant sur la roche-mère.
 Horizon A ou surface : Partie supérieure du solum possédant une teinte plus foncée. (générale-
 ment l'épaisseur du labour.
 Hor. B ou sous-sol : Partie inférieure du solum de teinte plus claire.
 Hor. C ou roche-mère : Matériaux géologiques partiellement altérés qui donnent naissance au so-
 lum susjacent. Les matériaux géologiques, suivant leur origine, sont : 1° Ceux qui ont été
 transportés (eau, vent, glace), 2° Ceux qui se sont formés "in situ" par la désagrégation
 et la décomposition du roc, 3° Dépôts organiques.
 Texture : Proportion et grosseur relative des particules du sol. Classe de sol Ex.: sable, limon,
 argile, limon sableux, etc....

Structure : Mode d'arrangement entre eux des agrégats morphologiques du sol. Termes : — noi-
 sette, colonnaire, feuilletée, en miettes, granuleuse, fragmentaire, massive, — cubique.
 Consistance : a) — Force qui unit entre elles les particules du sol (cohésion) Ex.: lâche, ou-
 verte, meuble, friable, molle, compacte collante, dure, tenace. — b) — qualité du sol à rece-
 voir différentes formes (plasticité) Ex.: faiblement ou fortement plastique.
 Drainage : Excessif (érosion) — bon, lent, mauvais (glei) — très mauvais (glei)
 Glei : Terme désignant des conditions d'humidité excessive. Horizon B de couleur gris-bleuâtre,
 compacte et collant, sans structure et tacheté de rouille.
 Matière organique : Peu (de 0-4 p.c.), médium (4-9 p.c.), intense (9 p.c. et plus).
 Sol profond : Lorsque le profil (horizons A, B, et C) atteint une hauteur de trois pieds et plus.

Sol mince : Lorsque le profil (horizons A, B, et C) atteint une hauteur de trois pieds et moins —
 est considéré ici comme sol mince.
 Topographie : Termes : — Uni, onduleux, légèrement valonné, fortement valonné ou montueux.
 Erosion : (Notes temporaires) — Type d'érosion : a — érosion superficielle (sheet erosion) b —
 érosion superficielle avec rigolets (rills) c — érosion superficielle avec ravins (gullies)
 Degré d'érosion — (voir particularités pour explications) — aucune, faible, modérée, sévère,
 très sévère. —
 Recommandations générales : Nous ne mentionnons ici que les engrais et amendements sus-
 ceptibles de rétablir un équilibre physique et chimique.

CLASSEMENT	No. TYPE	TOPOGRAPHIE	Profon- deur	Drainage	Altitude	HORIZON A					HORIZON B				HORIZON C				PARTICULARITES	RECOMMANDATIONS	
						TEXTURE	COULEUR	Structure et consistance	Mat. or.	pH	TEXTURE	COULEUR	Structure et consistance	pH	TEXTURE	ORIGINE	Couleur	Structure et consistance			pH
Sable fin	1	Plaine unie légè- rement ondulée	profond	très bon	50-75'	sable fin	brun jaunâtre	aucune friable	peu	4.5	sable	jaunâtre	friable	4.5-4.8	sable	Champlain (eau) éolienne (vent)	grisâtre	aucune légèrement compacte	4.5-5.5	Végétation : Bouleaux, conifères. Récit bien l'eau (sable fin) Pauvreté en colloïdes-Niveau de fertilité bas.	Arrêter et prévenir l'érosion éolienne par un rideau protecteur constitué d'essen- ces tels que pins blancs, rouges, pins
Sable fin mal-é- goutté	2	Plaine unie	profond	mauvais	50-75'	sable	brun chocolat	aucune friable	peu à médium	4.9-6.0	sable	jaune rougeâtre	friable	5.1-5.9	sable	Champlain	grisâtre	aucune légèrement compacte	5.2-5.9	Mêmes remarques que No. 1 dif- férence : contient plus de matiè- re organique.	"Mugho", saule "Laurier" Entre les ri- paille - Possibilités d'établissement de deux étendre des branches ou de la haies. Pour engrais voir spécialiste dans la culture du tabac.
Dunes ou pou- dreux	3	Plaine unie et dunes	profond	très bon	50-75'	sable grossier	brun jaunâtre	aucune friable	peu	4.5-5.0	sable grossier	brun rougeâtre	friable	4.0-5.0	sable grossier	Champlain et éolienne (vent)	grisâtre	aucune meuble	5.7	Mêmes remarques que No. 1 dif- férence : contient plus de matiè- re organique.	Arrêter immédiatement l'érosion. - La fixation de ce type de sol (poudreux)
Sable grossier	4	Plaine unie ou lé- gèrement valonnée	profond	très bon	75-100'	sable grossier	brun jaunâtre	aucune friable	peu	4.5-5.0	sable grossier	brun rougeâtre	friable	4.0-5.0	sable grossier	Champlain	grisâtre	lâche	5.5-6.0	Sol podsolisé - Graveleux - Man- que de colloïdes - Niveau de fer- tilité très bas.	Matière organique, chaux, engrais com- posés.
Sable grossier mal-égoutté	5	Plaine unie légè- rement déprimée	profond	très mauvais	200'	sable moyen à grossier	brun foncé	aucune friable	peu à médium	4.0-6.0	sable moyen à grossier	gris jaunâtre	friable à compacte	4.0-6.0	sable grossier	Champlain	gris acier	aucune légèrement compacte	4.5-6.5	Drainage mauvais - Niveau de fertilité très bas.	Drainage, chaux, matière organique, en- grais composés.
Sable grossier très mal-é- goutté	6	Plaine unie légè- rement déprimée	profond	très mauvais	200'	sable moyen à grossier	noirâtre	aucune friable	médium	4.0-5.5	sable moyen à grossier	gris jaunâtre (glei)	friable à compacte	4.0-6.0	sable grossier	Champlain	gris acier	aucune compacte	4.5-6.4	Drainage mauvais - Très acide - Manque de colloïdes - Niveau de fertilité très bas.	Drainage, chaux, matière organique, en- grais composés.
Sable grossier graveleux mal égoutté	7	Plaine unie	profond	mauvais	75'	sable grossier grave- leux	brun foncé	aucune friable	peu	—	sable graveleux moyen à grossier	gris jaunâtre (glei)	friable à compacte	4.0-5.5	sable grossier	Champlain	gris acier	aucune compacte	4.5-6.4	Drainage mauvais - Très acide - Manque de colloïdes - Niveau de fertilité très bas.	Drainage, chaux, matière organique, en- grais composés.
Sable moyen sous-sol argi- leux	8	Plaine unie	mince	lent	175-200'	limon sableux	brun jaunâtre	aucune friable	peu	5.0-6.0	sable graveleux moyen à grossier	gris jaunâtre (glei)	friable à compacte	4.0-5.5	sable grossier graveleux	Champlain	grisâtre	aucune compacte	4.5-6.5	Mêmes remarques que No. 5 - Dif- férence : plus graveleux.	Drainage, chaux, matière organique, en- grais composés.
Sable graveleux acide	9	Fortement valonnée (buttes)	profond	très bon	75-225'	sable limoneux	brun foncé	aucune	peu	5.0-5.5	sable	brun rougeâtre	aucune meuble	4.0-4.5	gravier sableux	Champlain	grisâtre	aucune compacte	6.5-7.0	Sable (20-30") sur argile - Ni- veau de fertilité bas.	Drainage, matière organique, engrais composés.
Sable graveleux calcaire	10	Fortement valonnée (buttes isolées)	profond	lent à mauvais	200'	limon sableux	brun foncé	aucune	médium	6.0-7.0	limon sableux	brun rougeâtre	aucune compacte	6.5-7.0	limon sablo- graveleux et pierres	Champlain (Till remanié)	grisâtre	aucune compacte	7.0-8.0	Abondance de gravier et de pier- res - Calcaire de Trenton et de Black-River, matériaux Laurenti- ens - Alios calcaire dur et im- perméable en temps secs.	Drainage, matière organique, phosphates - Problème : améliorer les propriétés phy- siques.
Argile	11	Plaine unie	profond	lent	75-225'	argile	brun foncé	granulaire	médium	5.5-6.5	argile	jaune grisâtre (glei)	noisette compacte	6.5-7.0	argile	Champlain	gris bleuâtre	aucune plastique	7.0-8.0	Drainage, enfouissement d'engrais verts, phosphates.	
Argile mal- égoutté	12	Plaine unie	profond	mauvais	75-225'	argile	brun chocolat	granulaire	médium	5.5-6.5	argile	jaune grisâtre (glei)	aucune compacte	6.0-7.0	argile	Champlain	gris bleuâtre	aucune plastique	7.0-7.8	Texture fortement argileuse - compacité des horizons B et C.	Drainage, matière organique, phosphates.
Terre franche à sous-sol argi- leux	13	Plaine unie	profond	lent	175-200'	terre franche (loam)	brun chocolat	granuleuse friable	médium	6.0-6.3	limon argileux lourd	brun grisâtre	granuleuse compacte	6.5-7.5	argile	Champlain	gris bleuâtre	aucune plastique	7.0-7.5	Sous-Sol argileux - Surface plus friable et plus facile à cultiver que le type précédent.	Matière organique, chaux, phosphore.
Terre franche argileuse	14	Plaine unie	profond	bon	175-200'	limon argileux	brun foncé	aucune friable	peu	5.5-6.2	limon argileux	brun grisâtre	aucune friable	5.7-6.1	limon	Champlain	grisâtre	aucune friable	6.0-7.2	Sujet à l'érosion - (limons à élé- ments fins).	Arrêter et prévenir l'érosion - (pâtura- ges).
Limon sableux	15	Unie à fortement valonnée	profond	très bon	—	limon sableux	brun chocolat	aucune friable	médium	5.5	limon	brun jaunâtre	friable	6.0	limon argileux lourd	Champlain	grisâtre	massive compacte	5.5-6.0	Distribution de ce type de sol en bandes étroites.	Contrôler et prévenir l'érosion - (pâtu- rages).
Limon argileux à éléments fins	16	Plaine unie	profond	mauvais	50-75'	limon argileux lourd	brun chocolat	granuleuse friable	médium	6.0-7.0	limon	grisâtre (glei)	massive compacte	6.2-7.2	limon argileux lourd	Champlain	grisâtre	massive compacte	6.5-7.5	Sujet aux inondations - Niveau de fertilité probablement le plus haut de la région.	Applications de phosphates - Problème actuel : - Empêcher les inondations.
Limon sableux sable à 6"	17	Plaine unie	profond	lent	50-75'	limon sableux	brun foncé	aucune friable	peu	4.5-5.5	sable	brun jaunâtre	aucune friable	4.5-5.5	sable très fin	Champlain	grisâtre	aucune friable	5.5-6.5	Sable à 6" - Niveau de fertilité plutôt bas.	Drainage, matière organique, chaux, en- grais composés.
Limon argileux lourd sable à 18"	18	Plaine unie	profond	lent	25-50'	limon argileux lourd	brun foncé	aucune friable	peu	5.0-6.0	limon argileux lourd	brun jaunâtre	massive légèrement compacte	5.5-6.0	sable	Champlain	grisâtre	aucune friable	5.5-6.5	Sable à 18".	Drainage, matière organique, chaux, en- grais composés.
Signes conven- tionnels																					
Tourbières	T.																				
Terre noire	T.N.																				
Affurements rocheux	A.R.																				

La tourbière de Lanorais repose sur le sable. Celle de Lavaltrie repose sur l'argile - Le degré de décomposition et les possibilités agricoles de cette dernière sem-
blent meilleures.
 En bordure des tourbières mentionnées ci-haut - Degré de décomposition et possibilités agricoles assez bonnes. - Affurements rocheux.
 Pour informations au sujet de l'exploita-
 tion des terres noires s'inspirer du bul-
 letin No. 499 - Ministère fédéral de l'A-
 griculture : "Les Sols organiques du
 Sud-ouest du Québec."