

COMTE D'IBERVILLE

LABORATOIRE DES SOLS.—Sols cartographiés sous la direction de J.-E. Thériault — par: L. Choinière, E. Pageau

Système de cartographie des sols : Système américain adapté à nos sols, basé sur les trois unités fondamentales : Série, Type, Phase.
Définitions : Série : La série groupe tous les sols formés aux dépens d'une roche-mère semblable, possédant une topographie et des caractéristiques de profil à peu près identiques. Ex. Série Ste-Rosalie.
Type : Une subdivision de la série, qui indique une différence dans la texture de l'horizon A. Exemple : Argile Ste-Rosalie.
Phase : Variations secondaires dans le type : Topographie, quantité de roches, érosion, drainage. Exemple : Argile Ste-Rosalie — phase mal-égoutée.
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. (généralement l'épaisseur du labour).
Horizon B ou sous-sol : Partie inférieure du solum de teinte plus claire.
Horizon C ou roche-mère : Matériaux géologiques partiellement altérés qui donne naissance au solum 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.

Complexe : Le complexe comprend deux ou plusieurs séries, types ou phases de sols lorsque ces derniers sont entremêlés. Les deux premiers numéros représentent les sols prédominants. Ex. : 79-50-51.
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 : — noisette, colonnaire, feuilletée, en miettes, granuleuse, fragmentaire, massive, — cubique.
Consistance : a) — Force qui unit entre elles les particules du sol (cohésion) Ex. : lâche, ouverte, meuble, friable, molle, compacte collante, dure, tenace. — b) — qualité du sol à recevoir 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.
Note : Un pied et demi de sable (différencié en horizons) reposant sur l'argile ou du roc est considéré ici comme sol mince.
Topographie : Termes : — Uni, ondulé, légèrement valonné, fortement valonné ou montueux, très montueux. Divers : Montagneux, escarpement ou falaise.
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 susceptibles de rétablir un équilibre physique et chimique.

Séries	No. type	Topographie	Profondeur	Drainage	Altitude	HORIZON A					HORIZON B					HORIZON C					PARTICULARITES	RECOMMANDATIONS		
						Texture	Epaisseur	Couleur	Structure et consistance	Mat. organique	pH	TEXTURE	Epaisseur	Couleur	Structure et consistance	pH	Texture	Origine	Couleur	Structure et consistance			pH	
Ste-Rosalie	1	Plaine unie	profond	lent	100-125'	argile	0-7"	brun foncé	granuleuse collante	médium	6.5	argile	7-17"	brun jaunâtre	massive collante	7.3-7.6	argile	Champlain	gris bleuâtre	massive plastique	7.6-8.4	Structure massive en B et C. Parfois rougeâtre.	Drainage, mat. organique, phosphate, chaux.	
Ste-Rosalie	8	Plaine unie	profond	lent	100-125'	limon argileux lourd	0-7"	brun foncé	granuleuse friable	médium	6.5	limon argileux lourd	7-17"	brun jaunâtre	massive collante	7.6	argile	Champlain	gris bleuâtre	massive plastique	7.6	Structure massive en B et C.	Drainage, mat. organique, phosphate, chaux.	
Richelieu	13	Terrasses à paliers inclinés	profond	bon	25-75'	limon argileux lourd	0-7"	gris foncé	granuleuse friable	médium	5.4	argile	7-15"	gris jaunâtre	granuleuse friable	5.5	argile	alluvion récente	grisâtre	granuleuse lég. compacte	6.4		Mat. organique, chaux, phosphore.	
Richelieu	17	Terrasses à pente douce	profond	lent à bon	75-100'	limon argileux	0-7"	brun grisâtre	granuleuse friable	médium	5.8-6.0	limon argileux	7-17"	gris rouillé	noisette friable	6.0-6.4	argile	alluvion récente	grisâtre	noisette collante	6.8-7.5		Drainage, chaux, mat. organique.	
Iberville	70	Plaine unie	profond	très mauvais	75-100'	limon argileux	0-7"	noirâtre	granuleuse friable	intense	5.5	limon argileux	7-15"	gris rouillé	noisette friable	6.0	limon argileux	alluvion récente	grisâtre	noisette collante	6.5		Drainage	
St-Grégoire	71	Plaine unie	profond	lent	75-125'	limon sableux	0-8"	brun	aucune meuble	médium	5.1	limon sableux	8-18"	jaune moucheté	feuilletée ouverte	7.0	limon sableux	alluvion récente	gris moucheté	feuilletée ouverte	7.4		Chaux, mat. organique, engrais composés.	
Sabrevois	72	Plaine unie	profond	lent	175-200'	limon argileux lourd	0-6"	brun	granuleuse compacte	médium	5.9	limon argileux lourd	6-15"	jaune rougeâtre	cubique compacte	7.1	argile	Champlain	gris rougeâtre	cubique compacte	7.8	Quelques roches à la surface. "Till remanié à 3 pieds environ."	Drainage, mat. organique.	
Sabrevois	73	Plaine unie	profond	lent	100-175'	limon argileux	0-8"	brun	granuleuse meuble	médium	5.6-6.5	limon argileux	8-18"	jaune rougeâtre	granuleuse friable	6.5-7.4	limon argileux lourd	Champlain	gris rougeâtre	granuleuse lég. compacte	7.6-8.2	Roches à la surface "Till remanié à 3 pieds environ."	Drainage, mat. organique.	
Ste-Brigide	74	Plaine unie	profond	lent	100-175'	limon sableux	0-8"	brun	lég. granuleuse meuble	médium	5.9-6.5	limon sableux	8-18"	jaunâtre	granuleuse friable	6.9-7.6	limon sableux	Champlain	jaunâtre	granuleuse lég. compacte	7.7-8.6	Roches à la surface "Till remanié à 3 pieds environ."	Drainage, mat. organique.	
Ste-Brigide	75	Ondulée	profond	lent	150-175'	limon sableux	0-8"	brun	lég. granuleuse meuble	médium	6.0	limon sableux	8-17"	jaunâtre	granuleuse friable	7.5	limon sableux	Champlain	jaunâtre	granuleuse lég. compacte	8.1	Beaucoup de roches "Till remanié à 3 pieds environ."	Drainage, mat. organique.	
St-Sébastien	76	Ondulée	profond	bon	125-200'	limon argilo-graveleux	0-8"	brun jaunâtre	aucune meuble	médium	5.6	limon argilo-graveleux	8-18"	jaune	aucune friable	5.7	limon argilo-graveleux	Champlain	gris jaunâtre	aucune lég. compacte	6.5		Chaux, mat. organique.	
Henryville	77	Valonnée (buttes et côtes)	souvent mince	très bon	125-150'	limon argilo-graveleux	0-4"	brun	aucune meuble	médium	7.0	limon argilo-graveleux	4-10"	jaunâtre	aucune friable	7.7	limon argilo-graveleux	Champlain et résiduelle	gris jaunâtre	aucune lég. compacte quelques fois roc	calcaire	Ardoises calcaires de Farnham et schistes d'Utica-Lorraine.	Matière organique.	
Grande Ligne	51	Ondulée	profond	très bon	125-200'	gravier sableux	0-6"	brun jaunâtre	aucune ouverte	médium	5.4	gravier sableux	6-15"	jaune	aucune ouverte	5.4	gravier sableux	Champlain	gris jaunâtre	aucune ouverte	5.6	Perméable-ouvert. Podsolisé. Stralification. Cailloux.	Chaux, mat. organique, engrais composés.	
Grande Ligne	50	Ondulée	profond	très bon	100-200'	sable	0-6"	brun jaunâtre	aucune ouverte	médium	5.4	sable	6-15"	jaune	aucune ouverte	5.4	sable	Champlain	gris jaunâtre	aucune ouverte	5.6	Idem	Chaux, mat. organique, engrais composés.	
Yamaska	29	Platières supérieures	profond	bon	125'	limon argileux lourd	0-7"	gris brunâtre	granuleuse meuble	médium	5.6	limon argileux lourd	7-17"	gris jaunâtre	granuleuse friable	6.1	argile	alluvion récente	gris foncé	noisette lég. compacte	6.9		Matière organique, chaux, engrais composés.	
St-Jude	18	Plaine unie	profond	lent	100-150'	limon sableux	0-8"	brun grisâtre	aucune ouverte	peu	5.4-5.7	limon sableux	8-17"	brun jaunâtre	feuilletée friable	5.9	limon sableux	Champlain	gris jaunâtre	feuilletée tassée	6.5-7.0		Mat. organique, chaux, engrais composés.	
St-Jude	19	Plaine unie	profond	mauvais	300'	limon sableux	0-8"	brun grisâtre	aucune ouverte	intense	5.0	limon sableux	8-16"	brun grisâtre	aucune friable	5.5	limon sableux	Champlain	gris pâle	feuilletée tassée	5.5		Drainage.	
St-Jude	23	Plaine unie et terrasses en pente douce	profond	très bon	125-375'	sable	0-6"	brun grisâtre	aucune ouverte	peu	5.0	sable	6-20"	jaune chamois	aucune ouverte	5.5	sable	Champlain	gris pâle	aucune ouverte	5.5	Podsolisé	Chaux, mat. organique, engrais composés.	
St-Jude	24	Plaine unie	profond	très bon	125-375'	sable graveleux	0-6"	brun foncé	aucune ouverte	peu	5.0	sable fin graveleux	6-20"	brun rougeâtre	aucune ouverte	5.9	gravier sableux	Champlain	gris pâle	aucune ouverte	5.7	Podsolisé	Chaux, mat. organique, engrais composés.	
St-Jude	28	Plaine unie et terrasses en pentes douces	profond	lent	100-150'	sable graveleux	0-7"	gris noirâtre	lég. granuleuse meuble	médium	5.5	sable	7-18"	gris jaunâtre	feuilletée friable	5.8	sable	Champlain	gris	feuilletée ouverte	6.2		Chaux, mat. organique, engrais composés.	
St-Jude	25	Plaine unie	profond	très mauvais	125-375'	sable	0-7"	brun noirâtre	aucune friable	intense	5.0	sable	7-16"	gris rouille	aucune tassée	5.5	sable	Champlain	gris pâle	aucune tassée	5.5		Drainage.	
St-Alexandre	78	Ondulée	profond	lent à bon	125-200'	limon sable graveleux	0-7"	brun jaunâtre	lég. granuleuse, friable	médium	5.5	limon sableux-graveleux	7-16"	gris jaunâtre	noisette tenace	5.6	limon sable-graveleux	Champlain	gris jaunâtre	noisette tenace	5.6	Roches - Till calcaire à 5 ou 6 pieds.	Chaux, mat. organique, engrais composés.	
Rougemont	39	Terrasses irrégulières	profond	très bon	250-500'	gravier	0-8"	brun café	aucune ouverte	intense	4.5-6.0	gravier	8-26"	brun rougeâtre	aucune poreuse	5.5-6.5	gravier	Champlain	brun jaunâtre	aucune lèche et poreuse	5.0-6.5		Cf. "Les sols à vergers" - équivalent...T-Pub. no. 590- Min. Agr. - Ottawa-Cf. Idem- voir équivalent...Tsa	
Rougemont	43	Terrasses irrégulières	profond	très bon	250-500'	gravier sableux	0-8"	brun café	aucune ouverte	intense	4.5-6.0	gravier	8-26"	brun rougeâtre	aucune poreuse	5.5-6.5	gravier	Champlain	jaune grisâtre	aucune lèche et poreuse	5.0-6.5		Cf. "Les sols à vergers" - équivalent...T-Pub. no. 590- Min. Agr. - Ottawa-Cf. Idem- voir équivalent...Tsa	
Rougemont	45	Terrasses irrégulières	profond	très bon	250-500'	gravier sableux	0-8"	brun café	aucune ouverte	intense	4.5-6.0	gravier	8-26"	brun rougeâtre	aucune poreuse	5.5-6.5	gravier	Champlain	jaune grisâtre	aucune lèche et poreuse	5.0-6.5		Cf. Idem- voir équivalent...Tsa	
Signes conventionnels																								
Sols semi-tourbeux (Half-Bog)	T-1	Plaine unie légèrement déprimée	mince	lent	125-150'	Terre noire bien décomposée. Epaisseur 10 pouces environ. — Légèrement acide. Substratum argileux d'origine Champlain. Neutre ou calcaire.																	Drainage. Formules d'engrais spécialement riches en potasse s'avèrent nécessaires.	
	T-2	Plaine unie	mince	lent	125-175'	Idem à T1, sauf dans la nature du substratum lequel est un till remanié limono-argileux et calcaire.																		
Sols tourbeux (Muck Peat)	T.N.1	Plaine unie	profond	lent	125-175'	Terre noire bien décomposée. — Substratum sablonneux d'origine Champlain.																	Pour informations générales consulter :	
	T.N.2	Plaine unie	profond	lent	125-175'	Terre noire bien décomposée. — Substratum argileux d'origine Champlain.																	"Les sols organiques du sud-ouest du Québec" Pub. no. 499, Min. de l'Agriculture - Ottawa	
Complexes		Voir description correspondant aux numéros mentionnés dans la légende.																						