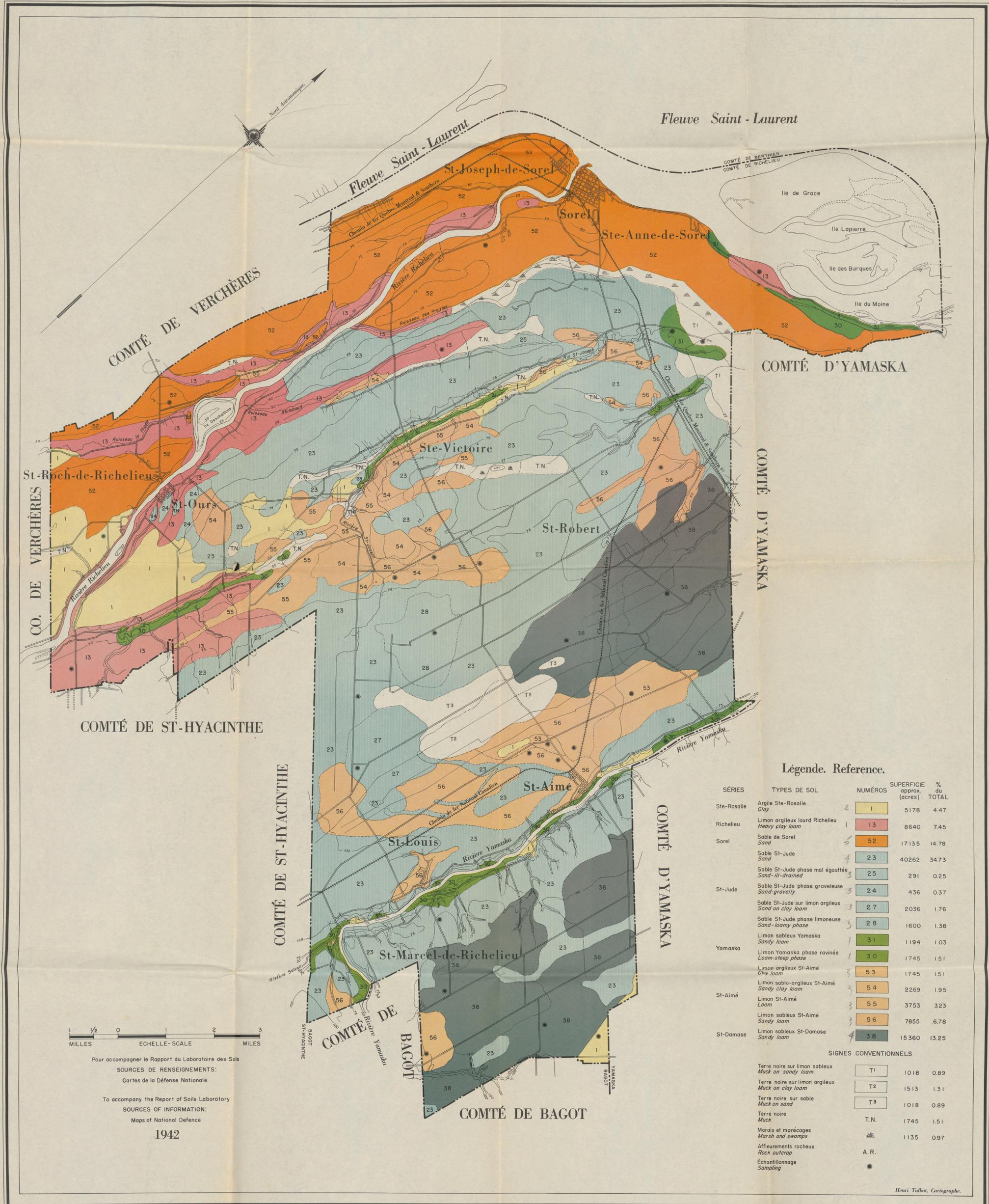


CARTE DES SOLS
COMTÉ DE RICHELIEU

SOIL MAP
RICHELIEU COUNTY

PROVINCE DE QUÉBEC, CANADA.
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
L'honorable Adélard Godbout, ministre. L.P. Roy, sous-ministre.
Service de la Grande Culture
André Auger, directeur.

PROVINCE OF QUEBEC, CANADA.
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Honourable Adélard Godbout, Minister. L.P. Roy, Deputy-Minister.
Field Husbandry Branch
André Auger, director.



Légende. Reference.

SÉRIES	TYPES DE SOL	NUMÉROS	SUPERFICIE approx. (acres)	% du TOTAL
Ste-Rosalie	Argile Ste-Rosalie Clay	2	1	4.47
Richelieu	Limon argileux lourd Richelieu Heavy clay loam	13	8640	7.45
Sorel	Sable de Sorel Sand	52	17135	14.78
	Sable St-Jude Sand	23	40262	34.73
	Sable St-Jude phase mal égouttée Sand-ill-drained	25	291	0.25
St-Jude	Sable St-Jude phase graveleuse Sand-gravelly	24	436	0.37
	Sable St-Jude sur limon argileux Sand on clay loam	27	2036	1.76
	Sable St-Jude phase limoneuse Sand-loamy phase	28	1600	1.38
Yamaska	Limon sableux Yamaska Sandy loam	31	1194	1.03
	Limon Yamaska phase ravinée Loam-steep phase	30	1745	1.51
	Limon argileux St-Aimé Clay loam	53	1745	1.51
	Limon sablo-argileux St-Aimé Sandy clay loam	54	2269	1.95
St-Aimé	Limon St-Aimé Loam	55	3753	3.23
	Limon sableux St-Aimé Sandy loam	56	7855	6.78
St-Damase	Limon sableux St-Damase Sandy loam	38	15360	13.25
SIGNES CONVENTIONNELS				
	Terre noire sur limon sableux Muck on sandy loam	T1	1018	0.89
	Terre noire sur limon argileux Muck on clay loam	T2	1513	1.31
	Terre noire sur sable Muck on sand	T3	1018	0.89
	Terre noire Muck	T.N.	1745	1.51
	Marais et marécages Marsh and swamps		1135	0.97
	Affleurements rocheux Rock outcrop	A.R.		
	Échantillonnage Sampling			

1/2 0 1 2 3
MILLES ECHELLE-SCALE MILES

Pour accompagner le Rapport du Laboratoire des Sols
SOURCES DE RENSEIGNEMENTS:
Cartes de la Défense Nationale

To accompany the Report of Soils Laboratory
SOURCES OF INFORMATION:
Maps of National Defence

1942

Henri Talbot, Cartographe.

COMTÉ de RICHELIEU

LABORATOIRE DES SOLS — Sols cartographiés sous la direction de J.-E. Thériault — par : L. Laplante, A. Alarie, A. Mailloux.

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. Exemple : Série Sainte-Rosalie.

Type : Une subdivision de la série, qui indique une différence dans la texture de l'horizon A. Exemple : Argile Sainte-Rosalie.

Phase : Variations secondaires dans le type. Topographie, quantité de roches, érosion, drainage. Exemple : Argile Sainte-Rosalie — phase mal égouttée.

Solum : Cette partie du profil de sol (Horizon 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 donnent 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.

Recommandations générales : Nous ne mentionnons ici que les engrais et amendements susceptibles de rétablir un équilibre physique et chimique.

NOTE : Un rapport plus détaillé suivra lorsque la cartographie des sols de la Plaine de Montréal sera complétée.

SÉRIES	No TYPE	TOPOGRAPHIE	PROFON-DEUR	DRAINAGE	ALTITU-DE	HORIZON A					HORIZON B				HORIZON C					PARTICULARITÉS	RECOMMANDATIONS	
						TEXTURE	COULEUR	STRUCTURE	MAT. ORG.	PH.	TEXTURE	COULEUR	CONSIS-TANCE	PH.	TEXTURE	ORIGINE	COULEUR	CONSISTANCE	PH.			
Sainte-Rosalie	1	Plaine unie	profond	lent	100-125'	argile	noir grisâtre	granulaire	médium	5.6-6.8	argile	brun jaunâtre	compacte	6.6	argile	Champlain	gris bleuâtre	plastique	6.7-7.3	effervescence parfois Horizon C	Drainage, matière organique, phosphore, chaux.	
Richelieu	13	Terrasses à paliers inclinés	profond	bon	50- 75'	limon argileux lourd	brun foncé	granulaire	médium	5.3-6.9	argile	gris jaunâtre	friable	5.2-5.8	argile	alluvion récente	jaune grisâtre	compacte	6.8-7.3	Matière organique, chaux, phosphore.	
Sorel	52	Plaine ondulée et dunes	profond	très bon	25- 50'	sable	brun clair	aucune	très peu (général)	5.7	sable	jaune pâle	aucune	6.0-6.3	sable	Champlain — remanié par le vent	jaune grisâtre	friable-lâche	6.0-6.3	généralement dépourvu de matière organique — érosion éolienne (dunes)	Stabilisation des sables — matière organique, engrais composés.	
Saint-Jude	23	Plaine unie et crêtes basses	profond	lent	100-125'	sable	brun foncé	aucune	peu à médium	5.6	sable	brun jaunâtre	friable	6.6	sable	Champlain	gris jaunâtre	compacte	6.6	sable	Drainage, matière organique (engrais verts), engrais composés.	
	25	Plaine unie	profond	mauvais	100-125'	sable	brun foncé	aucune	médium	5.4-6.0	sable	brun jaunâtre (glei)	friable	5.8	sable	Champlain	gris jaunâtre	compacte	6.5	sable, mauvais égouttement	Drainage, chaux.	
	24	Côteaux allongés	profond	bon	50'	sable graveleux	brun clair	aucune	peu	5.5	sable graveleux	chamois	aucune	6.0	sable graveleux	Champlain	gris jaunâtre	aucune	6.0	sable graveleux bien égoutté	Matière organique, chaux.	
	27	Plaine unie	profond	mauvais	90'	sable	brun foncé	aucune	peu	5.6	sable	brun jaunâtre	aucune	6.4	limon argileux lourd	Champlain	gris bleuâtre	compacte	7.0	sable reposant sur limon argileux	Drainage, matière organique, chaux, engrais composés.	
	28	Plaine unie	profond	mauvais	75- 85'	limon	brun foncé	aucune	peu	6.0	sable	gris jaunâtre	aucune	6.2	sable	Champlain	gris pâle	aucune	7.3	texture limoneuse (Hor. A), sable (Bet. C)	Drainage, matière organique, chaux, engrais composés.	
Yamaska	31	Terrasses et plateaux	profond	bon	50-100'	limon sableux	brun foncé	aucune	médium	6.0-6.3	limon sableux	brun rougeâtre	friable	5.7	limon sableux	alluvion récente	jaunâtre	friable	6.5-6.8	texture variable	Prévenir l'érosion.	
	30	Pentes ravinées	profond	excessif	50-100'	limon	brun foncé	aucune	peu	5.1	limon sableux	brun rougeâtre	friable	5.7	limon sableux	alluvion récente	jaunâtre	friable	5.9-6.0	versants abruptes — (érosion) — appartiendrait à une autre série		
Saint-Aimé	53	Plaine unie	profond	mauvais	75- 80'	limon argileux	brun foncé	granulaire	médium	5.8-6.0	limon argileux	gris jaunâtre	friable	6.8	limon à éléments fins	Champlain	gris bleuâtre	friable	6.9	mouchetures de rouille (glei)		
	54	Plaine unie	profond	mauvais	75'	limon sablo-argileux	brun foncé	granulaire	peu	5.4	limon argileux lourd	gris jaunâtre	compacte	6.1	limon argileux lourd	Champlain	gris bleuâtre	compacte	6.8			
	55	Plaine unie	profond	mauvais	50- 75'	limon	brun foncé	granulaire	médium	5.7	limon	gris jaunâtre	friable	5.8	limon argileux	Champlain	gris bleuâtre	légèrement compacte	6.3			
	56	Plaine unie	profond	mauvais	50-100'	limon sableux	brun foncé	granulaire	médium	5.2-6.8	limon argileux	gris jaunâtre	friable	5.8-6.8	limon argileux lourd	Champlain	gris jaunâtre	plastique	6.5-7.5			
Saint-Damase	38	Plaine unie	profond	lent	100'	limon sableux	brun foncé	aucune	médium	5.7	limon	brun rougeâtre	friable	6.9	argile	Champlain	gris jaunâtre	plastique	7.3-7.8	texture argileuse de la roche-mère ; texture sableuse du solum	Matière organique, drainage, engrais composés.	
Signes conventionnels	DESCRIPTION SOMMAIRE :																					
	T ₁	Tourbe noire imparfaitement décomposée, acide (5.9), épaisseur 18 pouces, repose sur limon sableux origine (Champlain)																				
	T ₂	Tourbe noire bien décomposée, acide, épaisseur : 12 pouces, repose sur limon argileux (Champlain).....																				
	T ₃	Tourbe noire bien décomposée, acide, épaisseur : 12 pouces, repose sur sable (Champlain).....																				
	T. N.	Tourbe noire (muck) ou tourbe grise (peat) non différenciées. Épaisseur 2½ pieds et plus. Substratum : sable ou argile																				
NOTE : Les signes T ₁ , T ₂ , T ₃ font partie du groupe des Half-Bog (Terre semi-organique et semi-minérale). Nous ne leur avons pas assignés un nom pour le moment.																						
																				Recommandations générales (pour T ₁ , T ₂ , T ₃).		
																				Drainage, chaux et engrais riche en potasse.		
																				Cf. Rapport des sols organiques du sud-ouest du Québec. Publication No 499, Ministère fédéral de l'Agriculture.		