PRO 98-05

GUIDE D'EXPLORATION POUR L'APATITE, LE NICKEL ET LE CUIVRE DANS LA REGION DE LAC A PAUL (SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN)

Documents complémentaires

Additional Files





Licence



License

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

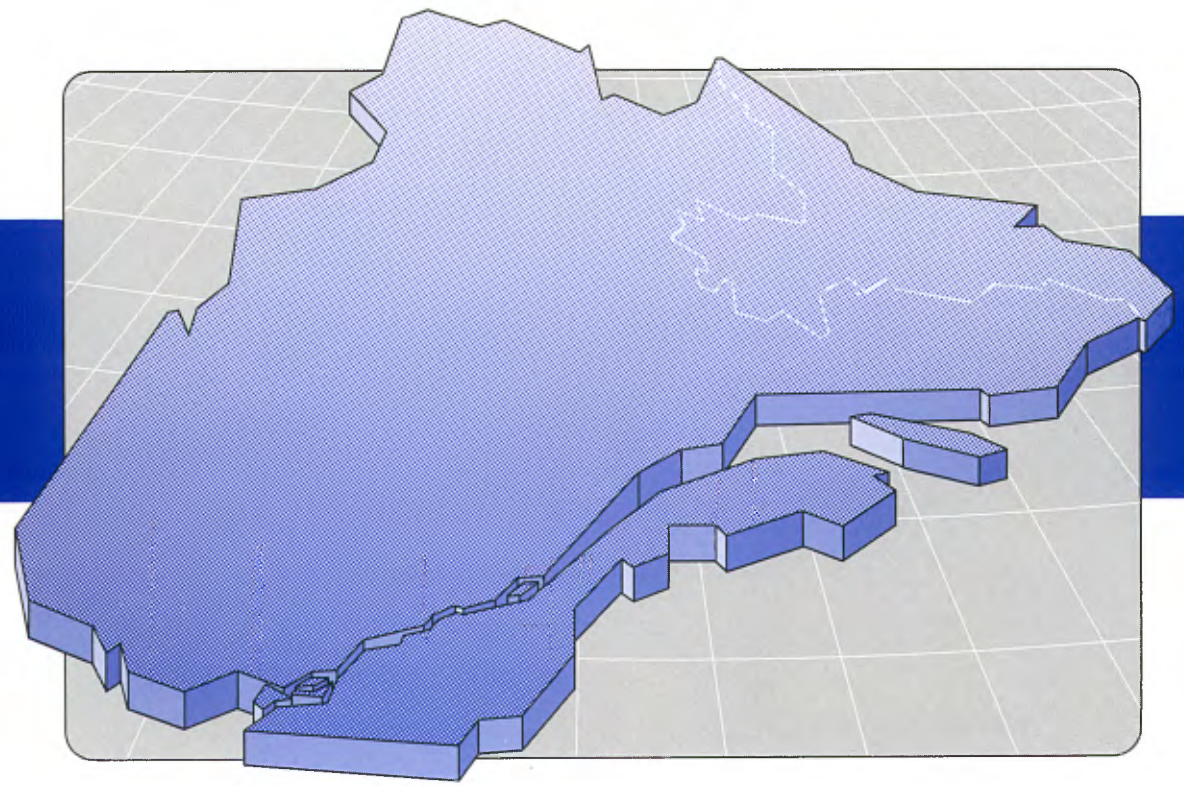
Énergie et Ressources naturelles
Québec

GÉOLOGIE QUÉBEC

Guide d'exploration pour l'apatite, le nickel et le cuivre dans la région de Lac à Paul (Saguenay - Lac-Saint-Jean)

Claude Hébert

PRO 98-05



1998

Québec

PRO 98-05 : Guide d'exploration pour l'apatite, le nickel et le cuivre dans la région de Lac à Paul (Saguenay - Lac-Saint-Jean)

Claude Hébert [1]

À l'été 1998, la cartographie géologique à l'échelle 1: 50 000 du feuillet Lac à Paul (22E/15) (figures 1 et 2) a permis de rapporter d'intéressantes valeurs en apatite (>20%) dans plusieurs échantillons. Ces travaux de cartographie ont aussi permis de retracer des indices de sulfures autres que ceux qui avaient été découverts antérieurement. Ces indices d'apatite, de nickel et de cuivre se trouvent dans des roches appartenant à la Suite anorthositique de Lac-St-Jean.

Dans le but d'orienter et de faciliter les travaux d'exploration minière pour la recherche d'apatite, de nickel et de cuivre dans ce secteur, vous trouverez ci-après des croquis qui montrent la distribution des sites où des quantités significatives d'apatite (figure 3) et de sulfures (figure 4) ont été observées. Puisque les sulfures sont généralement associés aux roches possédant un caractère ultramafique, nous avons ajouté un croquis qui montre les sites où ce type de roches a été observé (figure 5). Chacun de ces croquis est accompagné d'une liste (tableaux 1 à 3) portant le numéro de l'affleurement visité tel qu'il a été rapporté dans la base de données SIGÉOM, de même que ses coordonnées UTM. Ces données sont de nature visuelle et non analytique. Elles proviennent donc directement des observations transcrites dans les carnets de terrain au moment de la cartographie.

1. MRN (SGQ)

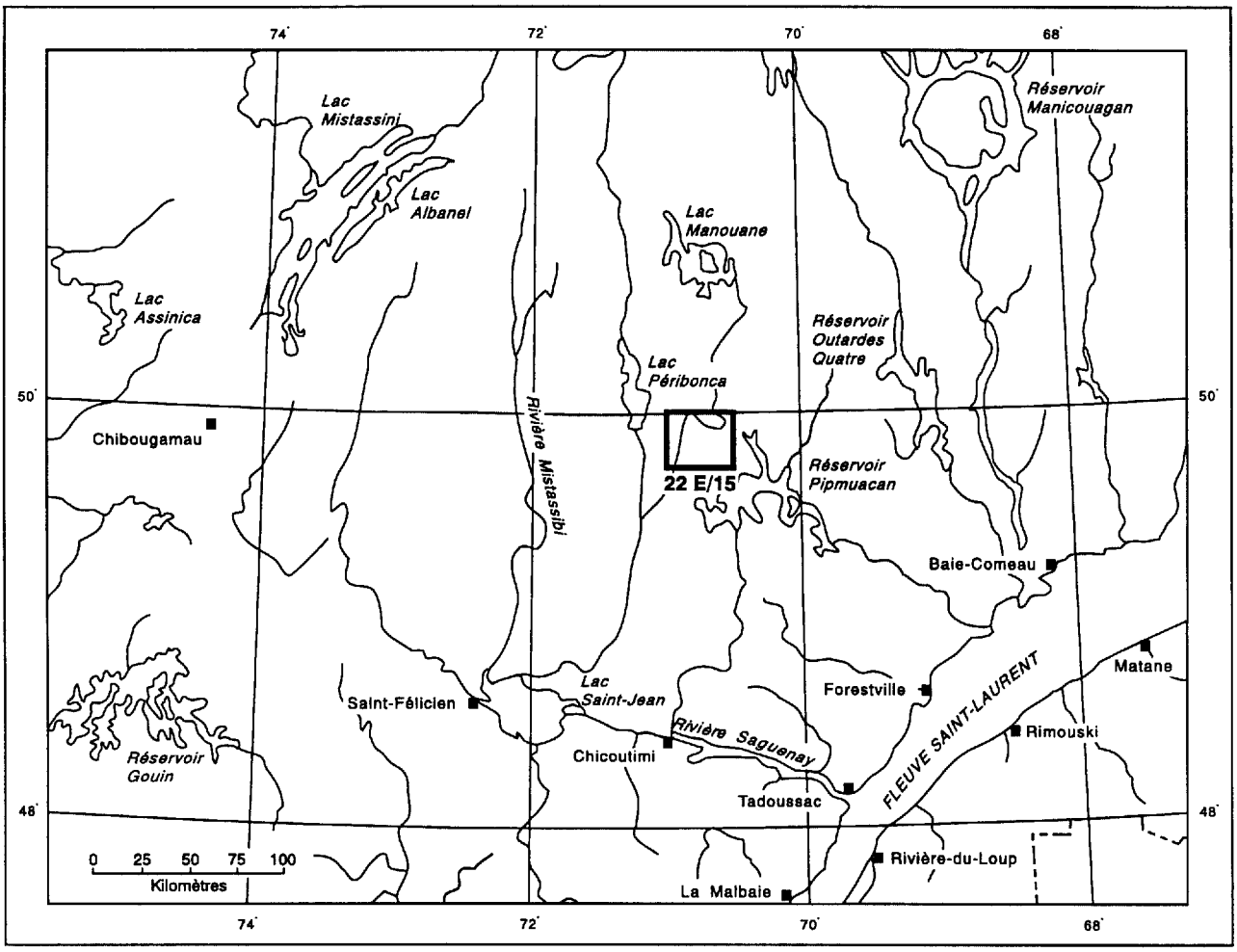


FIGURE 1 – Localisation de la région de Lac à Paul (SNRC 22E/15).

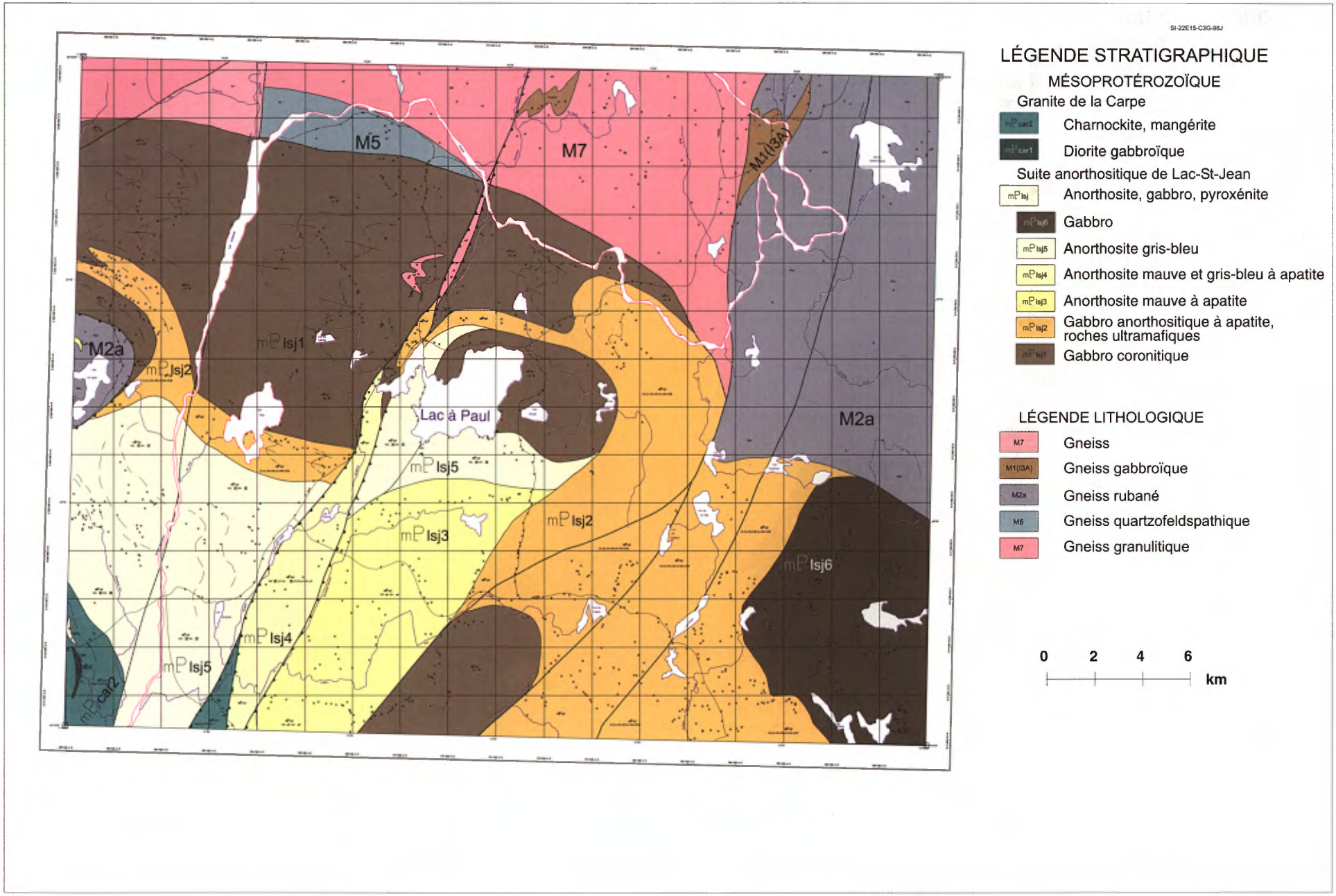


FIGURE 2 – Carte schématique de la géologie de la région de Lac à Paul (SNRC 22E/15), tirée de la carte SIGÉOM SI-22E15-C3G-98J.

TABLEAU 1 - Localisation des affleurements minéralisés en apatite dans la région de Lac à Paul (22E/15). Voir figure 3.

Affl. No.	*Fus*	*Estant*	*Nordant*	*Affl. No.*	*Fus*	*Estant*	*Nordant*
46	19	374984	5518014	2347	19	384924	5513643
47	19	374645	5517943	2350	19	385337	5513709
50	19	373370	5518299	2352	19	385579	5513807
51	19	372914	5518034	2356	19	386243	5513861
61	19	367531	5519964	2358	19	386479	5513661
87	19	370415	5521558	2359	19	386470	5513609
98	19	374911	5519990	2360	19	386426	5513406
99	19	374911	5519874	2418	19	383573	5515016
99	19	374911	5519874	2419	19	383735	5514465
100	19	374911	5519724	2420	19	383881	5514177
102	19	374789	5519027	2421	19	384151	5514334
103	19	374789	5518724	2422	19	384611	5514631
106	19	369976	5521923	2424	19	384757	5514416
107	19	369831	5521555	2425	19	385080	5514098
150	19	357901	5532179	2426	19	385212	5514118
150	19	357901	5532179	2428	19	385170	5514510
1038	19	374231	5529483	2433	19	383920	5522437
1078	19	375100	5524199	2434	19	383676	5522634
1113	19	375446	5522458	2568	19	367985	5523885
1116	19	375307	5521562	3053	19	367294	5515712
1117	19	375125	5521160	3062	19	367499	5515097
1119	19	375086	5520629	3064	19	368710	5515468
1123	19	374919	5519926	3065	19	368987	5516099
2117	19	379342	5517655	3091	19	374566	5522209
2118	19	379192	5517654	3093	19	373742	5522306
2119	19	378876	5517905	3094	19	372912	5522205
2120	19	378187	5518111	3095	19	372909	5518235
2121	19	377281	5517982	3099	19	365168	5518393
2122	19	377046	5518167	3102	19	376435	5516634
2132	19	383586	5515094	3106	19	376281	5515331
2134	19	383301	5514765	3108	19	378710	5517380
2138	19	384027	5513687	3109	19	378454	5516939
2141	19	384099	5512526	3121	19	375972	5514095
2151	19	382618	5513554	3264	19	377145	5519584
2197	19	379008	5518749	3266	19	383640	5519092
2198	19	379108	5518628	3268	19	384024	5519123
2204	19	379125	5515075	4053	19	366795	5523225
2236	19	377333	5514340	4058	19	373051	5518301
2239	19	377791	5513999	4065	19	373473	5519901
2240	19	377918	5513823	4069	19	371051	5518751
2243	19	378667	5513601	4092	19	378919	5518444
2253	19	371938	5513679	4135	19	370994	5528027
2268	19	366027	5513930				

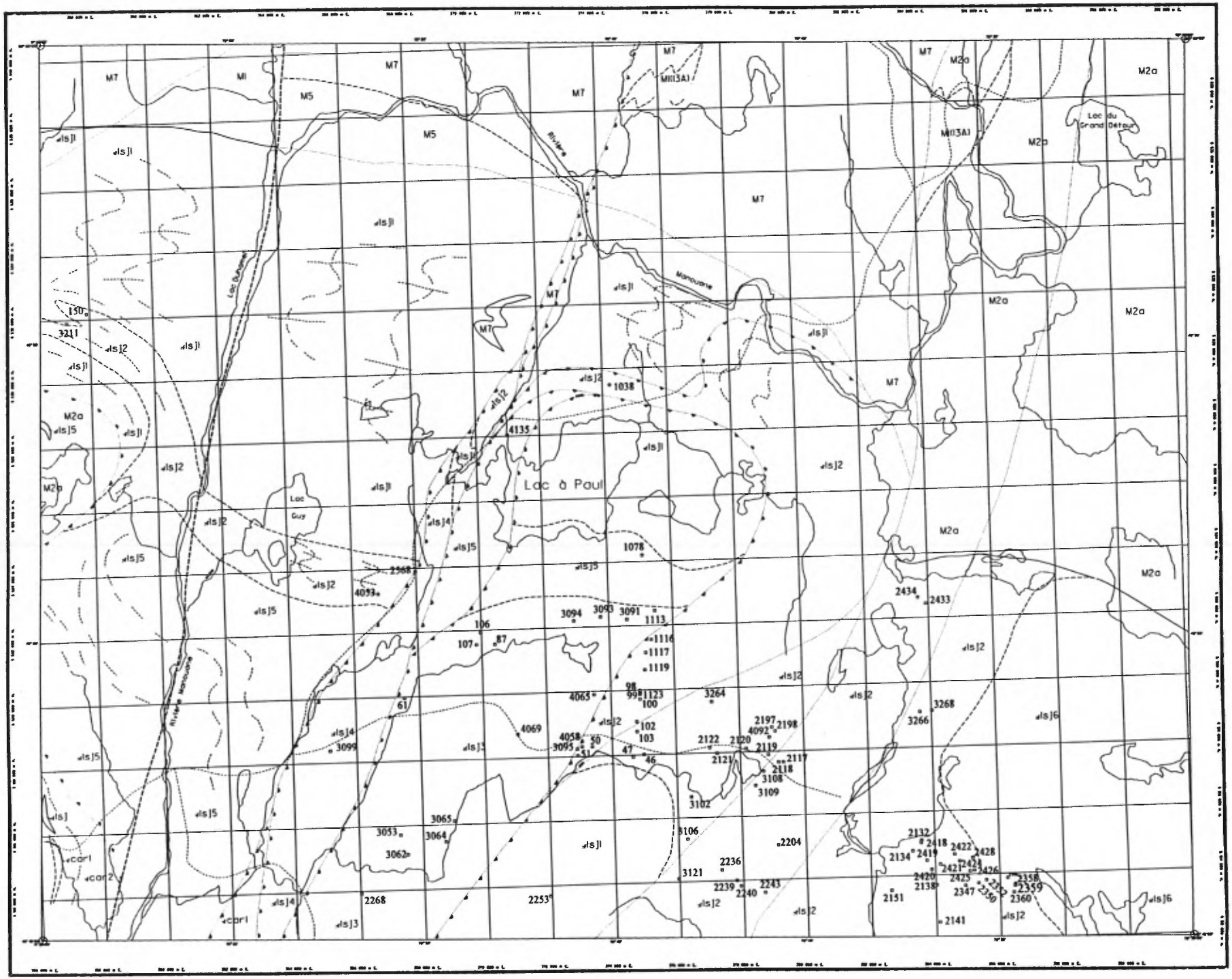


FIGURE 3 –Localisation des sites minéralisés en apatite. Fond géologique tiré de la carte SIGÉOM SI-22E15-C3G-98J. Voir tableau 1.

TABLEAU 2 - Localisation des affleurements minéralisés en sulfures dans la région de Lac à Paul (22E/15). Voir la figure 4.

Affl. No.	*Minéraux*	*Fus*	*Estant*	*Nordant*
39	PY et/ou PO	19	375224	5531910
45	PY et/ou PO	19	375400	5529209
46	PY et/ou PO	19	374984	5518014
47	PY et/ou PO	19	374645	5517943
83	PY et/ou PO	19	369224	5521519
88	PY et/ou PO	19	370771	5521594
98	PY et/ou PO	19	374911	5519990
99	PY et/ou PO	19	374911	5519874
150	PY et/ou PO	19	357901	5532179
1025	PY et/ou PO	19	372050	5530098
1078	PY	19	375100	5524199
2035	PY	19	365773	5533181
2041	PY	19	369417	5527911
2044	PY	19	375196	5537346
2048	PY	19	375735	5538407
2056	PY	19	379926	5535260
2118	PY et/ou PO	19	379192	5517654
2145	PY	19	382121	5512165
2150	PY	19	382291	5513585
2188	PY, PO	19	361705	5518070
2191	PY et/ou PO	19	378580	5530300
2345	CP	19	379401	5528616
2345	PY	19	379401	5528616
2349	CP, PO	19	385179	5513677
2352	PY et/ou PO	19	385579	5513807
2567	PY et/ou PO	19	378191	5529990
2568	CP, PO	19	367985	5523885
3051	PY et/ou PO	19	367259	5516446
3062	PO	19	367499	5515097
3076	PY et/ou PO	19	367555	5520023
3103	PY et/ou PO	19	376568	5516486
3118	PY et/ou PO	19	376045	5513580
3119	PY et/ou PO	19	376068	5513724
3151	CP, PY	19	378191	5529990
3154	PY et/ou PO	19	376873	5529665
3242	PY et/ou PO	19	360024	5530322
3264	PY et/ou PO	19	377145	5519584
4026	PY et/ou PO	19	363507	5519906
4042	PY et/ou PO	19	364993	5524591
4043	PY et/ou PO	19	365173	5524665
4135	PY	19	370994	5528027
4168	PY et/ou PO	19	371045	5524875
4169	PY et/ou PO	19	371395	5525025
4188	PY et/ou PO	19	374045	5524975

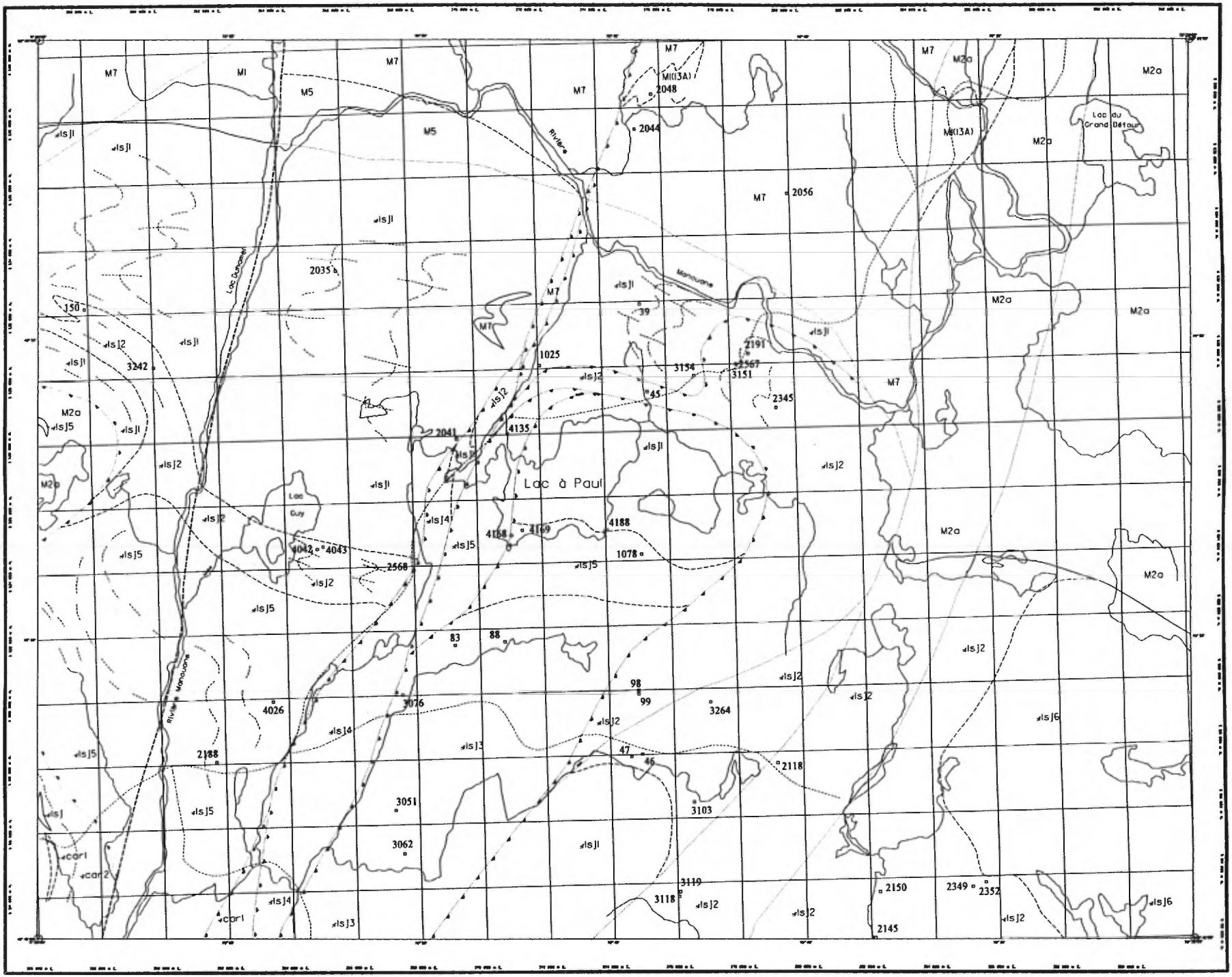


FIGURE 4– Localisation des sites minéralisés en sulfures. Fond géologique tiré de la carte SIGÉOM SI-22E15-C3G-98J. Voir tableau 2.

Tableau 3 - Localisation des affleurements de roches à caractère ultramafique dans la région de Lac à Paul (22E/15). Voir figure 5.

Affl. No.	Type de roche	Fus	Estant	Nordant	Affl. No.	Type de roche	Fus	Estant	Nordant
7	Pyroxénite	19	378569	5532249	2291	Pyroxénite	19	370502	5513735
14	Pyroxénite	19	376158	5532215	2317	Gabbro pyroxénitique	19	390855	5516358
47	Pyroxénite	19	374645	5517943	2334	Gabbro pyroxénitique	19	378591	5528635
48	Pyroxénite	19	374137	5517965	2338	Pyroxénite	19	378846	5528203
86	Pyroxénite	19	369979	5521545	2340	Magnétitite	19	379112	5528103
90	Pyroxénite	19	372007	5522025	2348	Péridotite	19	385095	5513705
98	Péridotite	19	374911	5519990	2349	Péridotite	19	385179	5513677
104	Gabbro pyroxénitique	19	374902	5518151	2359	Gabbro pyroxénitique	19	386470	5513609
136	Gabbro pyroxénitique	19	359093	5534556	2421	Gabbro pyroxénitique	19	384151	5514334
149	Pyroxénite	19	358044	5532112	2425	Péridotite	19	385080	5514098
149	Gabbro pyroxénitique	19	358044	5532112	2425	Magnétitite	19	385080	5514098
150	Pyroxénite	19	357901	5532179	2428	Pyroxénite	19	385170	5514510
1017	Pyroxénite	19	370744	5534842	2511	Pyroxénite	19	380457	5528035
1035	Péridotite	19	375211	5529389	2514	Pyroxénite	19	379313	5529855
1116	Péridotite	19	375307	5521562	2568	Magnétitite	19	367985	5523885
1122	Péridotite	19	374932	5520039	2568	Pyroxénite	19	367985	5523885
2111	Péridotite	19	381245	5516446	2569	Magnétitite	19	367870	5523992
2112	Péridotite	19	381244	5516617	3009	Pyroxénite	19	371105	5533055
2156	Pyroxénite	19	383349	5518904	3012	Pyroxénite	19	371885	5532835
2156	Pyroxénite	19	383349	5518904	3017	Pyroxénite	19	370917	5530749
2158	Pyroxénite	19	383290	5518658	3102	Pyroxénite	19	376435	5516634
2160	Péridotite	19	382611	5516953	3213	Pyroxénite	19	357672	5531725
2160	Péridotite	19	382611	5516953	3214	Pyroxénite	19	357815	5531709
2161	Péridotite	19	382562	5516780	3216	Pyroxénite	19	357986	5531624
2164	Péridotite	19	382300	5516547	3223	Pyroxénite	19	358510	5530617
2165	Péridotite	19	382574	5516568	3229	Gabbro pyroxénitique	19	359727	5530028
2168	Péridotite	19	382431	5515715	3232	Gabbro pyroxénitique	19	358254	5531442
2180	Péridotite	19	381788	5513422	3233	Gabbro pyroxénitique	19	358529	5531408
2236	Magnétitite	19	377333	5514340	3236	Gabbro pyroxénitique	19	358960	5531349
2256	Péridotite	19	376054	5517170	3241	Gabbro pyroxénitique	19	359843	5530709
2257	Péridotite	19	375953	5517220	4040	Magnétitite	19	364504	5524677
2275	Gabbro pyroxénitique	19	367615	5513578	4047	Magnétitite	19	365883	5524281
2276	Gabbro pyroxénitique	19	367782	5513724	4048	Magnétitite	19	366113	5524272
2279	Gabbro pyroxénitique	19	367933	5513275	4113	Magnétitite	19	363746	5524971
2288	Magnétitite	19	368808	5513298	4125	Pyroxénite	19	363470	5526129

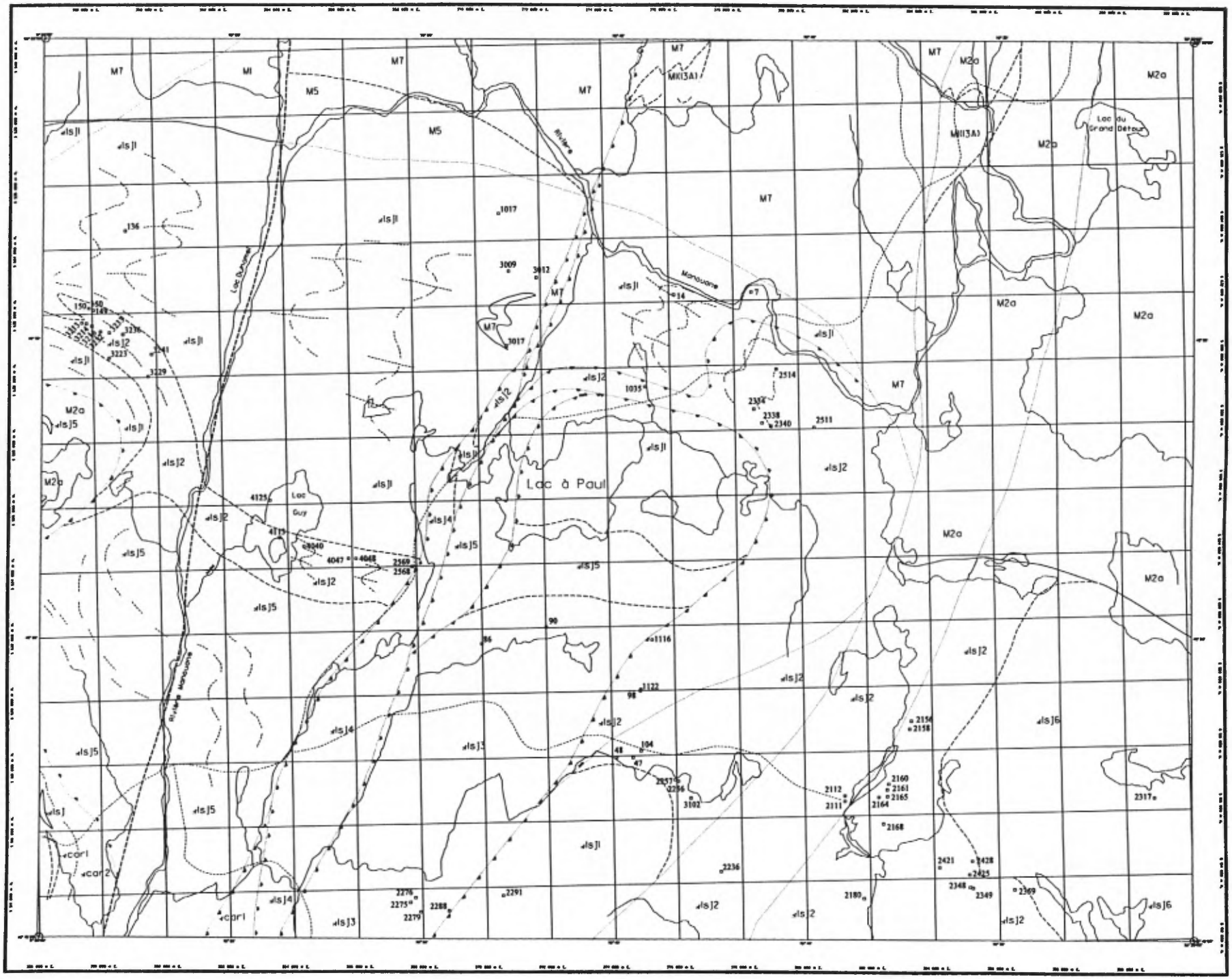


FIGURE 5 – Localisation des affleurements rocheux à caractère ultramafique. Fond géologique tiré de la carte SIGÉOM SI-22E15-C3G-98J. Voir tableau 3.

DIRECTION DE LA GÉOLOGIE
Directeur : J.-L. Caty

SERVICE GÉOLOGIQUE DE QUÉBEC
Chef : A. Simard

Accepté pour publication le 98/11/10

Éditeur
C. Dubé

Dessin assisté par ordinateur
C. Grenier

Supervision technique
A. Beaulé

Préparé par la Division de l'Édition (Service de la Géoinformation, DG)

NOVEMBRE 1998

Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Secteur des mines