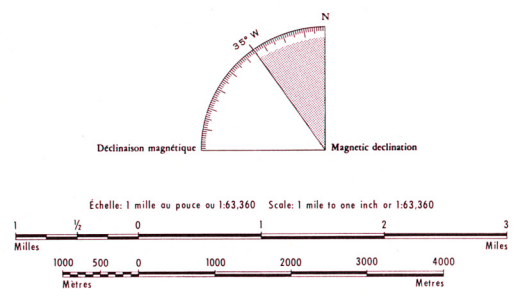
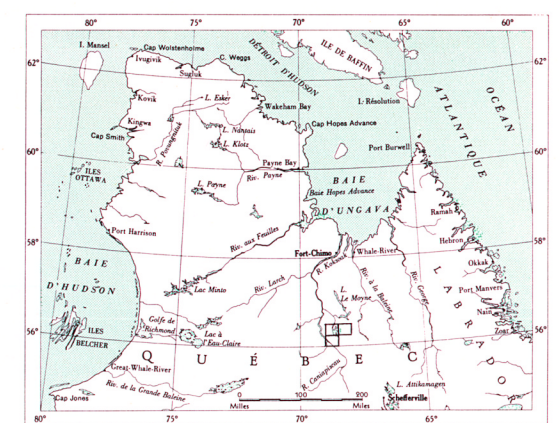


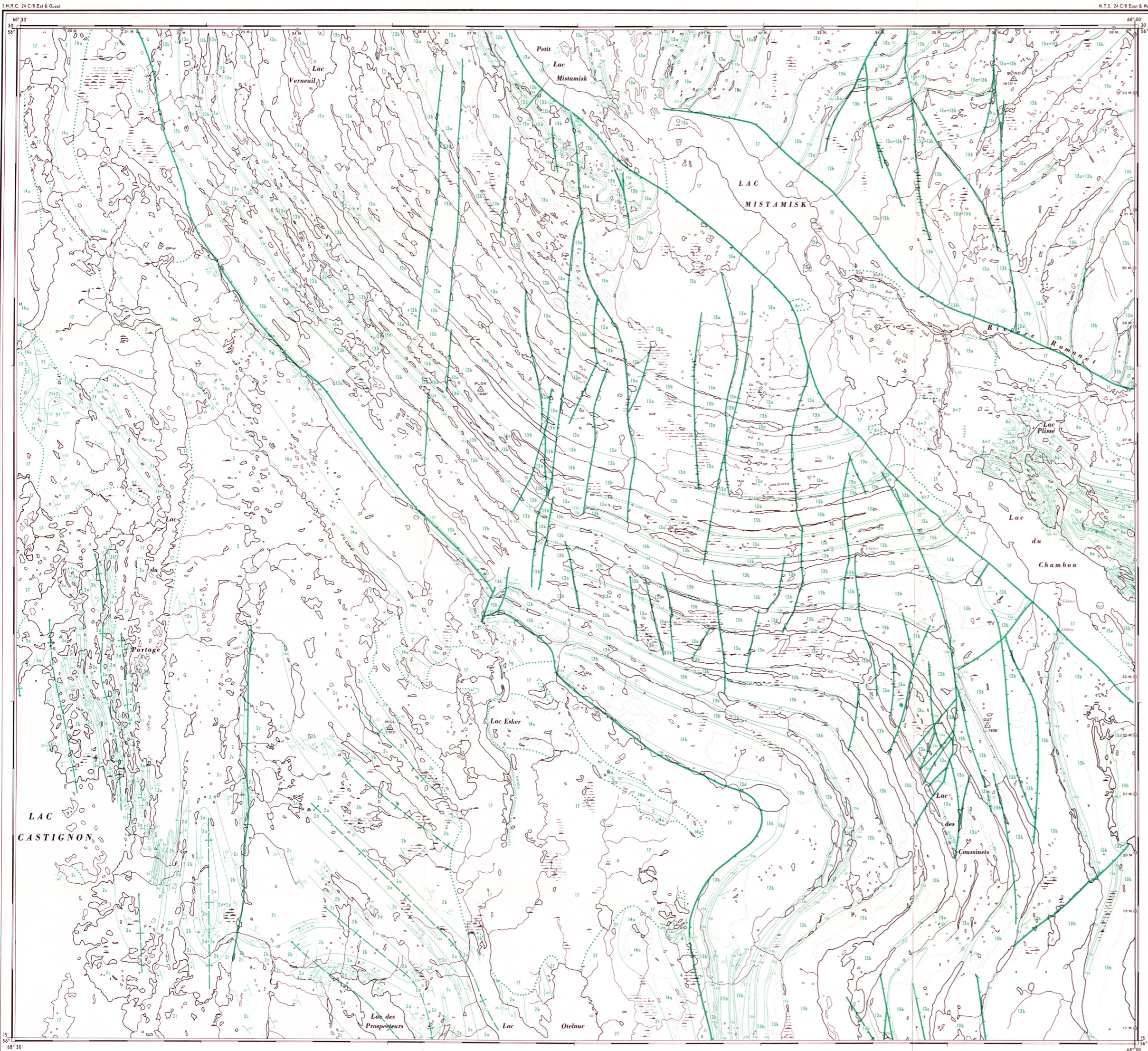
LÉGENDE		LEGEND	
<b>PLÉISTOCÈNE ET RÉCENT</b>		<b>PLEISTOCENE AND RECENT</b>	
Till, gravier, sable, tourbe	17	Till, gravel, sand, peat	17
<b>PRÉCAMBRIEN SUPÉRIEUR</b>		<b>LATE PRECAMBRIAN OR POST-PRECAMBRIAN</b>	
(16a) Brèche carbonatitique, (16b) carbonatite	16	(16a) Carbonatitic breccia, (16b) carbonatite	16
<b>PROTÉROZOÏQUE</b>		<b>PROTEROZOIC</b>	
<b>SUPERGROUPE DE CANIAPISCAU</b>		<b>CANIAPISCAU SUPERGROUP</b>	
<b>UNITÉS STRATIGRAPHIQUES D'ÂGE INCONNU</b>		<b>NOT CORRELATED UNITS AGE UNKNOWN</b>	
(15a) Schiste ardoisier et siltstone gris avec lits de dolomie s'altérant en brun (peut-être l'équivalent de 7b), (15b) Quartzite gris, un peu dolomitique (repose sur 15a), (15c) Roches volcaniques basiques près du Lac Hématite, (15d) Métagabbros à l'ouest du Lac Castignon, (15e) Dolomie grise avec entrelits un peu épais de schiste ardoisier pourpre (peut-être l'équivalent de l'unité 4)	15	(15a) Grey slate and siltstone with beds of brown weathering dolomite (may correlate with 7b), (15b) Grey, slightly dolomitic quartzite overlies 15a), (15c) Basic volcanics near Hematite Lake, (15d) Metagabbros west of Castignon Lake, (15e) Grey dolomite with thin interbeds of purple slate (may correlate with 4)	15
<b>GROUPE DE MONTAGNAIS</b>		<b>MONTAGNAIS GROUP</b>	
Métagabbro	14a	Metagabbro	14a
<b>GROUPE DE DOUBLET(?)</b>		<b>DOUBLET(?) GROUP</b>	
(13a) Métabasalte à grain fin, (13b) Métabasalte à grain moyen (peut comprendre quelques filons-couches de métagabbro), (13c) Métabasalte à grain grossier (peut comprendre quelques filons-couches de métagabbro), (13d) Schiste ardoisier gris ou graphitique, grauwacke graphitique; un peu de dolomie	13	(13a) Fine-grained metabasalt, (13b) Medium-grained meta-basalt (may include some metagabbro sills), (13c) Coarse-grained metabasalt (may include some metagabbro sills), (13d) Graphitic slate, grey slate, graphitic greywacke, little dolomite	13
<b>GROUPE DE KNOB LAKE</b>		<b>KNOB LAKE GROUP</b>	
<b>SOUS-GROUPE DE FERRIMAN</b>		<b>FERRIMAN SUB-GROUP</b>	
<b>FORMATION DE SOKOMAN</b>		<b>SOKOMAN FORMATION</b>	
(12a) Jaspilite inférieure, (12b) formation inférieure de fer à silicate et carbonate, (12c) Jaspilite supérieure, (12d) Formation supérieure de fer à silicate et carbonate	12	(12a) Lower jaspilite, (12b) Lower silicate-carbonate ironstone, (12c) Upper jaspilite, (12d) Upper silicate-carbonate ironstone	12
<b>FORMATION DE RUTH</b>		<b>RUTH FORMATION</b>	
(11a) Jaspilite ou chert noir, (11b) schiste argileux ferrifère, (11c) Formation de fer silicatée (siltstone ferrifère), (11d) Siltstone et schiste argileux gris s'altérant en brun	11	(11a) Jaspilite or black chert, (11b) Iron shale, (11c) Silicate ironstone (iron siltstone), (11d) Brown weathering, grey shale and siltstone	11
<b>FORMATION DE WISHART</b>		<b>WISHART FORMATION</b>	
Grès gris, lits d'argilite grise dans la région à l'ouest du lac Hématite	10	Grey sandstone, includes grey argillite in area west of Hematite lake	10
<b>SOUS-GROUPE DE SWAMPY BAY</b>		<b>SWAMPY BAY SUB-GROUP</b>	
<b>FORMATION DE SAVIGNY</b>		<b>SAVIGNY FORMATION</b>	
(9a) Schiste ardoisier gris, (9b) Schiste ardoisier gris avec entrelits de grauwacke graphitique	9	(9a) Grey slate, (9b) Grey slate with interbeds of much graphitic greywacke	9
<b>FORMATION DES HAUTES CHUTES</b>		<b>HAUTES CHUTES FORMATION</b>	
(8a) Schiste ardoisier graphitique, (8b) Schiste ardoisier graphitique bréchiforme (chapeau de fer?)	8	(8a) Graphitic slate, (8b) Brecciated graphitic slate (gossan?)	8
<b>SOUS-GROUPE DE PISTOLET</b>		<b>PISTOLET SUB-GROUP</b>	
<b>FORMATION DE UVÉ</b>		<b>UVÉ FORMATION</b>	
(7a) Siltstone et argilite gris avec lits de dolomie s'altérant en brun, (7b) Siltstone et argilite rouges et verts avec lits de dolomie s'altérant en brun, (7c) Quartzite blanc (lac du Chambon), (7d) Dolomie grise (lac du Chambon), (7e) Dolomie grise foncée s'altérant en brun chocolat, (7f) Dolomie grise recristallisée s'altérant en brun clair, (7g) Siltstone et schiste argileux gris avec lentilles de dolomie s'altérant en brun (lac Hématite)	7	(7a) Grey siltstone and argillite with beds of brown weathering dolomite, (7b) Red and green siltstone and argillite with beds of brown weathering dolomite, (7c) White quartzite (Du Chambon lake), (7d) Dolomitic sandstone (Du Chambon lake), (7e) Dark grey, chocolate brown weathering dolomite, (7f) Grey, light brown weathering recrystallized dolomite, (7g) Grey siltstone and shale with lenses of brown weathering dolomite (Hematite lake)	7
<b>FORMATION ALDER</b>		<b>ALDER FORMATION</b>	
(6a) Quartzite gris s'altérant en blanc, (6b) 6a et 6c en lits interstratifiés, (6c) Grès dolomitique gris s'altérant en brun, (6d) Calcarénite, (6e) 6f, 6d et 6c interstratifiés, (6f) Dolomie stromatolitique, (6g) Siltstones et argilite gris avec lits de dolomie s'altérant en brun, (6h) Siltstone et argilite rouges et verts avec entrelits de dolomie s'altérant en brun, (6i) Arkose et conglomérat arkosique roses, (6k) Siltstone et argilite verts, rouges et gris avec lits de grès pourpre, de quartzite blanc et rarement de grès dolomitique	6	(6a) White weathering grey quartzite, (6b) 6a and 6c interbedded, (6c) Brown weathering, grey, dolomitic sandstone, (6d) Calcarenitite, (6e) 6f, 6d and 6c interbedded, (6f) Stromatolitic dolomite, (6g) Grey siltstones and argillite with beds of brown weathering dolomite, (6h) Red and green siltstone and argillite with interbeds of brown weathering dolomite, (6i) Pink arkose and arkosic conglomerate, (6k) Green, red and grey siltstone and argillite with beds of purple sandstone, white quartzite and (rarely) dolomitic sandstone	6
<b>FORMATION DE LACE LAKE</b>		<b>LACE LAKE FORMATION</b>	
<b>5A - SD FACIÈS TYPE</b>		<b>5A - SD TYPE DEVELOPMENT</b>	
(5a <sub>1</sub> ) Membre 1, (5a <sub>2</sub> ) Membre 2, (5b) Membre 3, (5c) Membre 4, (5d) Membre 5	5	(5a <sub>1</sub> ) Member 1, (5a <sub>2</sub> ) Member 2, (5b) Member 3, (5c) Member 4, (5d) Member 5	5
<b>SE - SH NON SUBDIVISÉS</b>		<b>SE - SH NOT SUBDIVIDED, OUTSIDE TYPE AREA</b>	
(5e) Siltstone rouge et vert avec lits de dolomie s'altérant en orange ou brun, (5f) Siltstones et schistes argileux gris, avec lits de dolomie s'altérant en brun, (5g) Siltstone et argilite verts, gris et pourpres, (5h) Schiste ardoisier gris	5	(5e) Red and green siltstone, with beds of orange or brown weathering dolomite, (5f) Grey siltstones and shales with beds of brown weathering dolomite, (5g) Green, grey and purple siltstone and argillite, (5h) Grey slate	5
<b>SOUS-GROUPE DE SEWARD</b>		<b>SEWARD SUB-GROUP</b>	
<b>FORMATION DE DUNPHY</b>		<b>DUNPHY FORMATION</b>	
Dolomie stromatolitique rose	4	Pink stromatolitic dolomite	4
<b>FORMATION DU PORTAGE</b>		<b>DU PORTAGE FORMATION</b>	
(3a) Grès arkosique rouge à grain très fin, (3b) Grès arkosique rouge et vert à grain très fin, un peu de siltstone vert et d'argilite grise, (3c) Grès arkosique rouge à grain très fin, grès rose à grain moyen et calcarenite, en lits alternants, (3d) Calcarénite et grès dolomitique roses, (3e) Dolomie stromatolitique rose, (3f) Quartzite blanc ou rosâtre	3	(3a) Red, very fine grained arkosic sandstone, (3b) Green and red very fine grained arkosic sandstone, some green siltstone and grey argillite, (3c) Red, very fine grained arkosic sandstone, pink, medium-grained sandstone, and calcarenite interbedded, (3d) Pink calcarenite and dolomitic sandstone, (3e) Pink stromatolitic dolomite, (3f) White or pink quartzite	3



Échelle: 1 mille au pouce ou 1:63,360 Scale: 1 mile to one inch or 1:63,360

1 1/2 0 1 2 3  
Miles  
1000 500 0 1000 2000 3000 4000  
Mètres

Géologie par: E. DIMROTH, 1966  
Geology by:



LÉGENDE

- PLÉISTOCÈNE ET RÉCENT**  
Till, gravier, sable, tourbe
- PRÉCAMBRIEN SUPÉRIEUR OU POST-PRÉCAMBRIEN**  
(16a) Brèche carbonatitique, (16b) carbonatite
- PROTÉROZOÏQUE**  
SUPERGROUPE DE CANAPISCAU  
UNITÉS STRATIGRAPHIQUES D'ÂGE INCONNU  
(15a) Schiste ardoisier et siltstone gris avec lits de dolomie s'altérant en brun (peut-être l'équivalent de 7b), (15b) Quartzite gris, un peu dolomitique (repose sur 15a), (15c) Roches volcaniques basiques près du Lac Hématite, (15d) Métagabbros à l'ouest du Lac Castignon, (15e) Dolomie grise avec entrails un peu épais de schiste ardoisier pourpre (peut-être l'équivalent de l'unité 4)
- GROUPE DE MONTAGNAIS**  
Métagabbro
- GROUPE DE DOUBLET (?)**  
(13a) Métabasalte à grain fin, (13b) Métabasalte à grain moyen (peut comprendre quelques filons-couches de métagabbro), (13c) Métabasalte à grain grossier (peut comprendre quelques filons-couches de métagabbro), (13d) Schiste ardoisier gris ou graphitique, grauwacke graphitique, un peu de dolomie
- GROUPE DE KNOB LAKE**  
SOUS-GROUPE DE FERRIMAN  
FORMATION DE SOKOMAN  
(12a) Jaspilite inférieure, (12b) formation inférieure de fer à silicate et carbonate, (12c) Jaspilite supérieure, (12d) Formation supérieure de fer à silicate et carbonate
- FORMATION DE RUTH**  
(11a) Jaspilite ou chert noir, (11b) schiste argileux ferrifère, (11c) Formation de fer silicatée (siltstone ferrifère), (11d) Siltstone et schiste argileux gris s'altérant en brun
- FORMATION DE WISHART**  
Grès gris, lits d'argilite grise dans la région à l'ouest du lac Hématite
- SOUS-GROUPE DE SWAMPY BAY**  
FORMATION DE SAVIGNY  
(9a) Schiste ardoisier gris, (9b) Schiste ardoisier gris avec entrails de grauwacke graphitique
- FORMATION DES HAUTES CHUTES**  
(8a) Schiste ardoisier graphitique, (8b) Schiste ardoisier graphitique bréchiforme (chapeau de fer?)
- SOUS-GROUPE DE PISTOLET**  
FORMATION DE UVÉ  
(7a) Siltstone et argilite gris avec lits de dolomie s'altérant en brun, (7b) Siltstone et argilite rouges et verts avec lits de dolomie s'altérant en brun, (7c) Quartzite blanc (lac du Chambon), (7d) Grès dolomitique (lac du Chambon), (7e) Dolomie grise foncée s'altérant en brun chocolat, (7f) Dolomie grise recristallisée s'altérant en brun clair, (7g) Siltstone et schiste argileux gris avec lentilles de dolomie s'altérant en brun (lac Hématite)
- FORMATION ALDER**  
(6a) Quartzite gris s'altérant en blanc, (6b) 6a et 6c en lits interstratifiés, (6c) Grès dolomitique gris s'altérant en brun, (6d) Calcarénite, (6e) 6d et 6c interstratifiés, (6f) Dolomie stromatolitique, (6g) Siltstones et argilite gris avec lits de dolomie s'altérant en brun, (6h) Siltstone et argilite rouges et verts avec entrails de dolomie s'altérant en brun, (6i) Arkose et conglomérat arkosique roses, (6k) Siltstone et argilite verts, rouges et gris avec lits de grès pourpre, de quartzite blanc et rarement de grès dolomitique
- FORMATION DE LACE LAKE**  
SA, -SD FACIÈS TYPE  
(5a) Membre 1, (5a) Membre 2, (5b) Membre 3, (5c) Membre 4, (5d) Membre 5
- SE - SH NON SUBDIVISÉS**  
EN DEHORS DE LA RÉGION TYPE  
(5e) Siltstone rouge et vert avec lits de dolomie s'altérant en orange ou brun, (5f) Siltstones et schistes argileux gris, avec lits de dolomie s'altérant en brun, (5g) Siltstone et argilite verts, gris et pourpres, (5h) Schiste ardoisier gris
- SOUS-GROUPE DE SEWARD**  
FORMATION DE DUNPHY  
Dolomie stromatolitique rose
- FORMATION DU PORTAGE**  
(3a) Grès arkosique rouge à grain très fin, (3b) Grès arkosique rouge et vert à grain très fin, un peu de siltstone vert et d'argilite grise, (3c) Grès arkosique rouge à grain très fin, grès rose à grain moyen et calcarénite, en lits alternants, (3d) Calcarénite et grès dolomitique roses, (3e) Dolomie stromatolitique rose, (3f) Quartzite blanc ou rosâtre

LEGEND

- PLEISTOCENE AND RECENT**  
LATE PRECAMBRIAN OR POST-PRÉCAMBRIAN  
(16a) Carbonatitic breccia, (16b) carbonatite
- PROTEROZOIC**  
CANAPISCAU SUPERGROUP  
NOT CORRELATED UNITS  
AGE UNKNOWN  
(15a) Grey slate and siltstone with beds of brown weathering dolomite (may correlate with 7b), (15b) Grey, slightly dolomitic quartzite overlies 15a), (15c) Basic volcanics near Hematite Lake, (15d) Metagabbros west of Castignon Lake, (15e) Grey dolomite with thin interbeds of purple slate (may correlate with 4)
- MONTAGNAIS GROUP**  
Metagabbro
- DOUBLET (?) GROUP**  
(13a) Fine-grained metabasalt, (13b) Medium-grained meta-basalt (may include some metagabbro sills), (13c) Coarse-grained metabasalt (may include some metagabbro sills), (13d) Graphitic slate, grey slate, graphitic greywacke, little dolomite
- FERRIMAN SUB-GROUP**  
SOKOMAN FORMATION  
(12a) Lower jaspilite, (12b) Lower silicate-carbonate ironstone, (12c) Upper jaspilite, (12d) Upper silicate-carbonate ironstone
- RUTH FORMATION**  
(11a) Jaspilite or black chert, (11b) Iron shale, (11c) Silicate ironstone (iron siltstone), (11d) Brown weathering, grey shale and siltstone
- WISHART FORMATION**  
Grey sandstone, includes grey argillite in area west of Hematite lake
- SWAMPY BAY SUB-GROUP**  
SAVIGNY FORMATION  
(9a) Grey slate, (9b) Grey slate with interbeds of much graphitic greywacke
- HAUTES CHUTES FORMATION**  
(8a) Graphitic slate, (8b) Brecciated graphitic slate (gossan?)
- PISTOLET SUB-GROUP**  
UVÉ FORMATION  
(7a) Grey siltstone and argillite with beds of brown weathering dolomite, (7b) Red and green siltstone and argillite with beds of brown weathering dolomite, (7c) White quartzite (Du Chambon lake), (7d) Dolomitic sandstone (Du Chambon lake), (7e, 7g) Dark grey, chocolate brown weathering dolomite, (7f) Grey, light brown weathering recrystallized dolomite, (7h) Grey siltstone and shale with lenses of brown weathering dolomite (Hematite lake)
- ALDER FORMATION**  
(6a) White weathering grey quartzite, (6b) 6a and 6c interbedded, (6c) Brown weathering, grey, dolomitic sandstone, (6d) Calcarenitic, (6e) 6d and 6c interbedded, (6f) Stromatolitic dolomite, (6g) Grey siltstones and argillite with beds of brown weathering dolomite, (6h) Red and green siltstone and argillite with interbeds of brown weathering dolomite, (6i) Pink arkose and arkosic conglomerate, (6k) Green, red and grey siltstone and argillite with beds of purple sandstone, white quartzite and (rarely) dolomitic sandstone
- LACE LAKE FORMATION**  
SA, -SD TYPE DEVELOPMENT  
(5a) Member 1, (5a) Member 2, (5b) Member 3, (5c) Member 4, (5d) Member 5
- SE - SH NOT SUBDIVIDED, OUTSIDE TYPE AREA**  
(5e) Red and green siltstone, with beds of orange or brown weathering dolomite, (5f) Grey siltstones and shales with beds of brown weathering dolomite, (5g) Green, grey and purple siltstone and argillite, (5h) Grey slate
- SEWARD SUB-GROUP**  
DUNPHY FORMATION  
Pink stromatolitic dolomite
- DU PORTAGE FORMATION**  
(3a) Red, very fine grained arkosic sandstone, (3b) Green and red very fine grained arkosic sandstone, some green siltstone and grey argillite, (3c) Red, very fine grained arkosic sandstone, pink, medium-grained sandstone, and calcarenite interbedded, (3d) Pink calcarenite and dolomitic sandstone, (3e) Pink stromatolitic dolomite, (3f) White or pink quartzite

FORMATION DE CHAKONIPAU

- (2a) Arkose rouge foncé à grain très fin, (2b) Arkose rose à grain moyen (comprend de la formation non subdivisée, généralement gréseuse, de Chakonipau), (2c) Comme 2b avec lits de conglomérats à cailloux roses (comprend du Chakonipau non subdivisé avec beaucoup de conglomérat), (2d) Conglomérat arkosique rose à cailloux 2d<sub>qz</sub> = conglomérat arkosique rose à cailloux de quartz, (2e) Conglomérat à blocs, (2f) Faciès en dehors de la région type, arkose, conglomérat à cailloux, calcarenite, un peu de dolomie stromatolitique dans la région à l'est du lac Otehluk, (2g) Grès arkosique blanc ou rosâtre à grain moyen à l'ouest du lac Hématite

CHAKONIPAU FORMATION

- (2a) Very fine-grained dark red arkose, (2b) Medium-grained pink arkose (includes, mainly sandy, unsubdivided Chakonipau), (2c) As 2b with beds of pink pebble conglomerate (includes unsubdivided Chakonipau with much conglomerate), (2d) Pink arkosic pebble conglomerate, 2d<sub>qz</sub> = pink arkosic pebble conglomerate with abundant quartz pebbles, (2e) Boulder conglomerate, (2f) Development outside type area, arkose, pebble conglomerate, calcarenite, little stromatolitic dolomite east of Otehluk lake, (2g) Medium-grained white or pink arkosic sandstone west of Hematite lake

ARCHÉEN

COMPLEXE D'ASHUANIPI (PROVINCE DU SUPÉRIEUR)

- (1a) Gneiss migmatitique à amphibole et biotite, (1b) Granite à grain grossier, dykes de granophyre, (c) Même que 1b, cisailé

ARCHAEAN

ASHUANIPI COMPLEX (SUPERIOR PROVINCE)

- (1a) Migmatitic amphibole-biotite gneiss, (1b) Coarse-grained granite, granophyre dykes, (c) Same as 1b, sheared

SIGNES CONVENTIONNELS

- (a) Région d'affleurements, (b) affleurement, (c) blocs d'origine locale

SYMBOLS

- (a) Outcrops area, (b) outcrop, (c) local blocks

(a) Contour géologique (approximatif), (b) discordance, (c) contour du Pléistocène

- (a) Geological contact (approximate), (b) unconformity, (c) contact of Pleistocene

(a) Faille (approximative), (b) faille normale présumée, (c) faille présumée de chevauchement

- (a) Fault (approximate location), (b) normal fault assumed, (c) thrust fault assumed

Stratification, sommet non connu: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) pendage indéterminé

- Bedding, top unknown: (a) horizontal, (b) inclined, (c) vertical, (d) strike unknown

Stratification, sommet connu (sommet sédimentaire seulement): (a) normale, (b) renversée, (c) verticale

- Bedding, top known (sedimentary top only): (a) normal, (b) overturned, (c) vertical

Cliivages: (a) incliné, (b) vertical

- Cleavage: (a) inclined, (b) vertical

Coussinets: (a) sommet non connu, (b) sommet connu normal

- Pillows: (a) top unknown, (b) top normal

Diaclases parallèles à la stratification dans des méta-basaltes

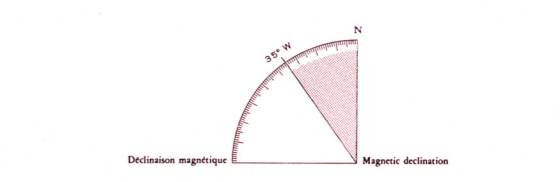
- Bedding parallel joints in meta-basalts

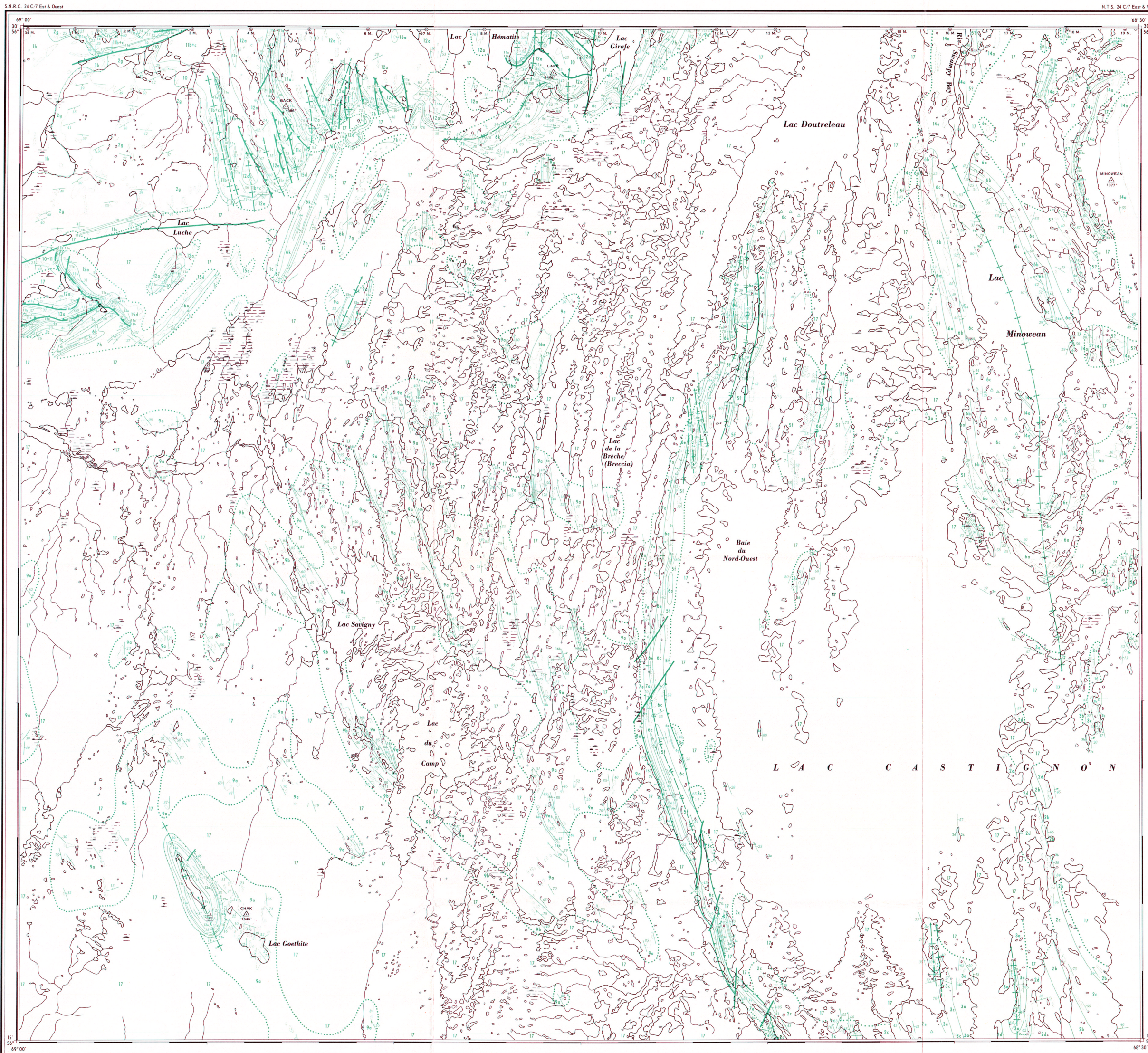
(a) Axe synclinal, (b) axe anticlinal

- (a) Synclinal axis, (b) anticlinal axis

(a) Synclinal renversé, (b) anticlinal renversé

- (a) Overturned syncline, (b) overturned anticline





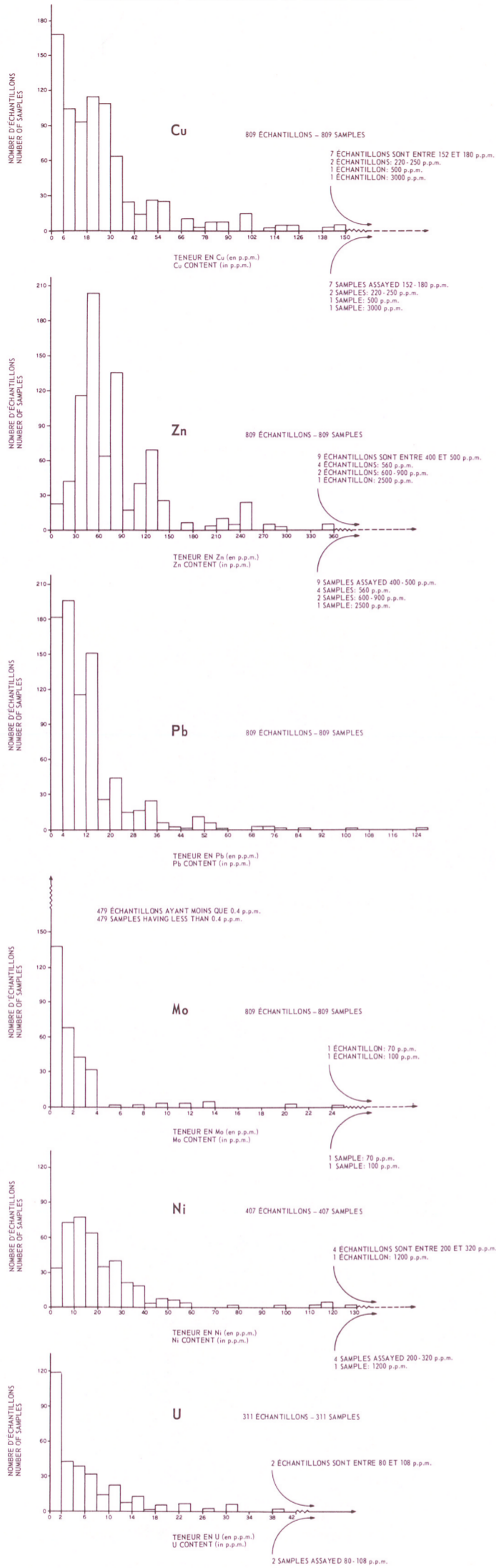
<p><b>LÉGENDE</b></p> <p><b>PLÉISTOCÈNE ET RÉCENT</b> Till, gravier, sable, tourbe</p> <p><b>PRÉCAMBRIEN SUPÉRIEUR OU POST-PRÉCAMBRIEN</b> (16a) Breche carbonatitique, (16b) carbonatite</p> <p><b>PROTÉROZOÏQUE</b> <b>SUPERGROUPE DE CANIAPISCAU</b> UNITÉS STRATIGRAPHIQUES D'ÂGE INCONNU (15a) Schiste ardoisier et siltstone gris avec lits de dolomie s'altérant en brun (peut-être l'équivalent de 7h), (15b) Quartzite gris, un peu dolomitique (repose sur 15a), (15c) Roches volcaniques basiques près du Lac Hématite, (15d) Métagabbros à l'ouest du Lac Castignon, (15e) Dolomie grise avec entre-lits un peu épais de schiste ardoisier pourpre (peut-être l'équivalent de l'unité 4)</p> <p><b>GROUPE DE MONTAGNAIS</b> Métagabbro</p> <p><b>GROUPE DE DOUBLET (?)</b> (13a) Métabasalte à grain fin, (13b) Métabasalte à grain moyen (peut comprendre quelques filons-couches de métagabbro), (13c) Métabasalte à grain grossier (peut comprendre quelques filons-couches de métagabbro), (13d) Schiste ardoisier ou graphitique, grawacke graphitique; un peu de dolomie</p> <p><b>GROUPE DE KNOB LAKE</b> <b>SOUS-GROUPE DE FERRIMAN</b> <b>FORMATION DE SOKOMAN</b> (12a) Jaspilite inférieure, (12b) formation inférieure de fer à silicate et carbonate, (12c) Jaspilite supérieure, (12d) Formation supérieure de fer à silicate et carbonate</p> <p><b>FORMATION DE RUTH</b> (11a) Jaspilite ou chert noir, (11b) schiste argileux ferrifère, (11c) Formation de fer silicatée (siltstone ferrifère), (11d) Siltstone et schiste argileux gris s'altérant en brun</p> <p><b>FORMATION DE WISHART</b> Grès gris, lits d'argillite grise dans la région à l'ouest du lac Hématite</p> <p><b>SOUS-GROUPE DE SWAMPY BAY</b> <b>FORMATION DE SAVIGNY</b> (9a) Schiste ardoisier gris, (9b) Schiste ardoisier gris avec entrelits de grawacke graphitique</p> <p><b>FORMATION DES HAUTES CHUTES</b> (8a) Schiste ardoisier graphitique, (8b) Schiste ardoisier graphitique bréchiforme (chapeau de fer?)</p> <p><b>SOUS-GROUPE DE PISTOLET</b> <b>FORMATION DE UVÉ</b> (7a) Siltstone et argillite gris avec lits de dolomie s'altérant en brun, (7b) Siltstone et argillite rouges et verts avec lits de dolomie s'altérant en brun, (7c) Quartzite blanc (lac du Chambon), (7d) Grès dolomitique (lac du Chambon), (7e, 7g) Dolomie grise foncée s'altérant en brun chalcéaire, (7f) Dolomie grise recristallisée s'altérant en brun clair, (7h) Siltstone et schiste argileux gris avec lentilles de dolomie s'altérant en brun (lac Hématite)</p> <p><b>FORMATION ALDER</b> (6a) Quartzite gris s'altérant en blanc, (6b) 6a et 6c en lits interstratifiés, (6c) Grès dolomitique gris s'altérant en brun, (6d) Calcarénite, (6e) 6f, 6d et 6c interstratifiés, (6f) Dolomie stromatolitique, (6g) Siltstones et argillite gris avec lits de dolomie s'altérant en brun, (6h) Siltstone et argillite rouges et verts avec entre-lits de dolomie s'altérant en brun, (6i) Arkose et conglomérat arkosique roses, (6k) Siltstone et argillite verts, rouges et gris avec lits de grès pourpre, de quartzite blanc et rarement de grès dolomitique</p> <p><b>FORMATION DE LACE LAKE</b> <b>SA - SD FACIÉS TYPE</b> (5a) Membre 1, (5a) Membre 2, (5b) Membre 3, (5c) Membre 4, (5d) Membre 5</p> <p><b>EN DEHORS DE LA RÉGION TYPE</b> <b>SE - SH NON SUBDIVISÉS</b> (5e) Siltstone rouge et vert avec lits de dolomie s'altérant en orange ou brun, (5f) Siltstones et schistes argileux gris, avec lits de dolomie s'altérant en brun, (5g) Siltstone et argillite verts, gris et pourpres, (5h) Schiste ardoisier gris</p> <p><b>SOUS-GROUPE DE SEWARD</b> <b>FORMATION DE DUNPHY</b> Dolomie stromatolitique rose</p> <p><b>FORMATION DU PORTAGE</b> (3a) Grès arkosique rouge à grain très fin, (3b) Grès arkosique rouge et vert à grain très fin, un peu de siltstone vert et d'argillite grise, (3c) Grès arkosique rouge à grain très fin, grès rose à grain moyen et calcarénite, en lits alternants, (3d) Calcarénite et grès dolomitique roses, (3e) Dolomie stromatolitique rose, (3f) Quartzite blanc ou rosâtre</p>	<p><b>LEGEND</b></p> <p><b>PLEISTOCENE AND RECENT</b> Till, gravel, sand, peat</p> <p><b>LATE PRECAMBRIAN OR POST-PRÉCAMBRIAN</b> (16a) Carbonatitic breccia, (16b) carbonatite</p> <p><b>PROTEROZOIC</b> <b>CANIAPISCAU SUPERGROUP</b> NOT CORRELATED UNITS AGE UNKNOWN (15a) Grey slate and siltstone with beds of brown weathering dolomite (may correlate with 7h), (15b) Grey, slightly dolomitic quartzite (overlies 15a), (15c) Basic volcanics near Hematite Lake, (15d) Metagabbros west of Castignon Lake, (15e) Grey dolomite with thin interbeds of purple slate (may correlate with 4)</p> <p><b>MONTAGNAIS GROUP</b> Metagabbro</p> <p><b>DOUBLET (?) GROUP</b> (13a) Fine-grained metabasalt, (13b) Medium-grained metabasalt (may include some metagabbro sills), (13c) Coarse-grained metabasalt (may include some metagabbro sills), (13d) Graphitic slate, grey slate, graphitic greywacke, little dolomite</p> <p><b>KNOB LAKE GROUP</b> <b>FERRIMAN SUB-GROUP</b> <b>SOKOMAN FORMATION</b> (12a) Lower jaspilite, (12b) Lower silicate-carbonate ironstone, (12c) Upper jaspilite, (12d) Upper silicate-carbonate ironstone</p> <p><b>RUTH FORMATION</b> (11a) Jaspilite or black chert, (11b) Iron shale, (11c) Silicate ironstone (iron siltstone), (11d) Brown weathering, grey shale and siltstone</p> <p><b>WISHART FORMATION</b> Grey sandstone, includes grey argillite in area west of Hematite lake</p> <p><b>SWAMPY BAY SUB-GROUP</b> <b>SAVIGNY FORMATION</b> (9a) Grey slate, (9b) Grey slate with interbeds of much graphitic greywacke</p> <p><b>HAUTES CHUTES FORMATION</b> (8a) Graphitic slate, (8b) Brecciated graphitic slate (gossan?)</p> <p><b>PISTOLET SUB-GROUP</b> <b>UVÉ FORMATION</b> (7a) Grey siltstone and argillite with beds of brown weathering dolomite, (7b) Red and green siltstone and argillite with beds of brown weathering dolomite, (7c) White quartzite (Du Chambon lake), (7d) Dolomitic sandstone (Du Chambon lake), (7e, 7g) Dark grey, chocolate brown weathering dolomite, (7f) Grey, light brown weathering recrystallized dolomite, (7h) Grey siltstone and shale with lenses of brown weathering dolomite (Hematite lake)</p> <p><b>ALDER FORMATION</b> (6a) White weathering grey quartzite, (6b) 6a and 6c interbedded, (6c) Brown weathering, grey, dolomitic sandstone, (6d) Calcarénite, (6e) 6f, 6d and 6c interbedded, (6f) Stromatolitic dolomite, (6g) Grey siltstones and argillite with beds of brown weathering dolomite, (6h) Red and green siltstone and argillite with interbeds of brown weathering dolomite, (6i) Pink arkose and arkosic conglomerate, (6k) Green, red and grey siltstone and argillite with beds of purple sandstone, white quartzite and (rarely) dolomitic sandstone</p> <p><b>LACE LAKE FORMATION</b> <b>SA - SD TYPE DEVELOPMENT</b> (5a) Member 1, (5a) Member 2, (5b) Member 3, (5c) Member 4, (5d) Member 5</p> <p><b>SE - SH NOT SUBDIVIDED, OUTSIDE TYPE AREA</b> (5e) Red and green siltstone, with beds of orange or brown weathering dolomite, (5f) Grey siltstones and shales with beds of brown weathering dolomite, (5g) Green, grey and purple siltstone and argillite, (5h) Grey slate</p> <p><b>SEWARD SUB-GROUP</b> <b>DUNPHY FORMATION</b> Pink stromatolitic dolomite</p> <p><b>DU PORTAGE FORMATION</b> (3a) Red, very fine grained arkosic sandstone, (3b) Green and red very fine grained arkosic sandstone, some green siltstone and grey argillite, (3c) Red, very fine grained arkosic sandstone, pink, medium-grained sandstone, and calcarénite interbedded, (3d) Pink calcarénite and dolomitic sandstone, (3e) Pink stromatolitic dolomite, (3f) White or pink quartzite</p>	<p><b>FORMATION DE CHAKONIPAU</b> (2a) Arkose rouge foncé à grain très fin, (2b) Arkose rose à grain moyen (comprend de la formation non subdivisée, généralement gréseuse, de Chakonipau), (2c) Comme 2b avec lits de conglomérats à cailloux roses (comprend du Chakonipau non subdivisé avec beaucoup de conglomérat), (2d) Faciès en dehors de la région type, arkose, conglomérat à cailloux, calcarénite, un peu de dolomie stromatolitique dans la région à l'est du lac Otehluk, (2g) Grès arkosique blanc ou rosâtre à grain moyen à l'ouest du lac Hématite</p> <p><b>CHAKONIPAU FORMATION</b> (2a) Very fine-grained dark red arkose, (2b) Medium-grained pink arkose (includes, mainly sandy, unsubdivided Chakonipau), (2c) As 2b with beds of pink pebble conglomerate (includes unsubdivided Chakonipau with much conglomerate), (2d) Pink arkosic pebble conglomerate, 2dgr = pink arkosic pebble conglomerate with abundant quartz pebbles, (2e) Boulder conglomerate, (2f) Development outside type area, arkose, pebble conglomerate, calcarénite, little stromatolitic dolomite east of Otehluk lake, (2g) Medium-grained white or pink arkosic sandstone west of Hematite lake</p> <p><b>ARCHÉEN</b> <b>COMPLEXE D'ASHUANIPI</b> (PROVINCE DU SUPÉRIEUR) (1a) Gneiss migmatitique à amphibole et biotite, (1b) Granite à grain grossier, dykes de granophyre, (1c) Même que 1b, cisailé</p> <p><b>ARCHAEOAN</b> <b>ASHUANIPI COMPLEX</b> (SUPERIOR PROVINCE) (1a) Migmatitic amphibole-biotite gneiss, (1b) Coarse-grained granite, granophyre dykes, (1c) Same as 1b, sheared</p> <p><b>SYMBOLES</b> (a) Région d'affluements, (b) affluement, (c) blocs d'origine locale</p> <p>(a) Contour géologique (approximatif), (b) discordance, (c) contour du Pléistocène</p> <p>(a) Faille (approximative location), (b) faille normale présumée, (c) faille présumée de chevauchement</p> <p>Stratification, sommet non connu: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) pendage indéterminé</p> <p>Stratification, sommet connu (sommet sédimentaire seulement): (a) normale, (b) renversée, (c) verticale</p> <p>Clivage: (a) incliné, (b) vertical</p> <p>Coussinets: (a) sommet non connu, (b) sommet connu normal</p> <p>Diaclases parallèles à la stratification dans des méta-basaltes</p> <p>(a) Axe synclinal, (b) axe anticlinal</p> <p>(a) Synclinal renversé, (b) anticlinal renversé</p> <p>Bedding, top unknown: (a) horizontal, (b) inclined, (c) vertical, (d) strike unknown</p> <p>Bedding, top known (sedimentary top only): (a) normal, (b) overturned, (c) vertical</p> <p>Cleavage: (a) inclined, (b) vertical</p> <p>Pillows: (a) top unknown, (b) top normal</p> <p>Bedding parallel joints in meta-basalts</p> <p>(a) Synclinal axis, (b) anticlinal axis</p> <p>(a) Overturned syncline, (b) overturned anticline</p>
---	--	---

Échelle: 1 mille sur pouce ou 1:63,360 Scale: 1 mile to one inch or 1:63,360

Miles 0 1000 2000 3000 4000  
Mètres 0 1000 2000 3000 4000

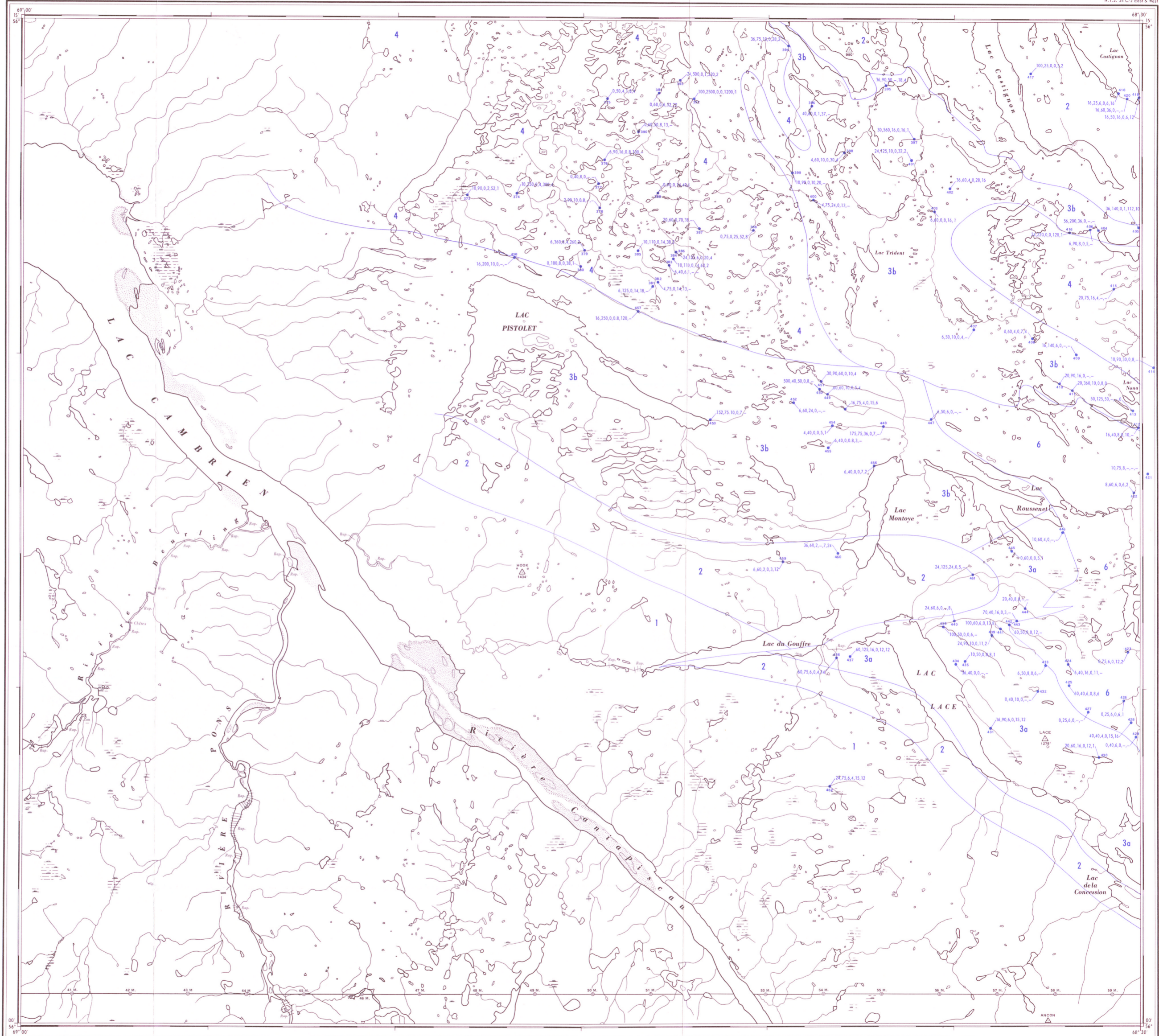
Declinaison magnétique Magnetic declination

Geologie par: E. DIMROTH, 1966  
Geology by:



S.N.R.C. 24 C 2 Est & Ouest

N.T.S. 24 C 2 Est & West



CARTE PRÉPARÉE PAR LE SERVICE DE CARTOGRAPHIE, 1968

SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE  
 E. Dimroth, 1966

LEVÉ GÉOCHIMIQUE DES ALLUVIONS

RÉGION DU LAC CASTIGNON

FEUILLE LAC LACE

NOUVEAU-QUÉBEC

GEOCHEMICAL STREAM SEDIMENT SURVEY

CASTIGNON LAKE AREA

LACE LAKE SHEET

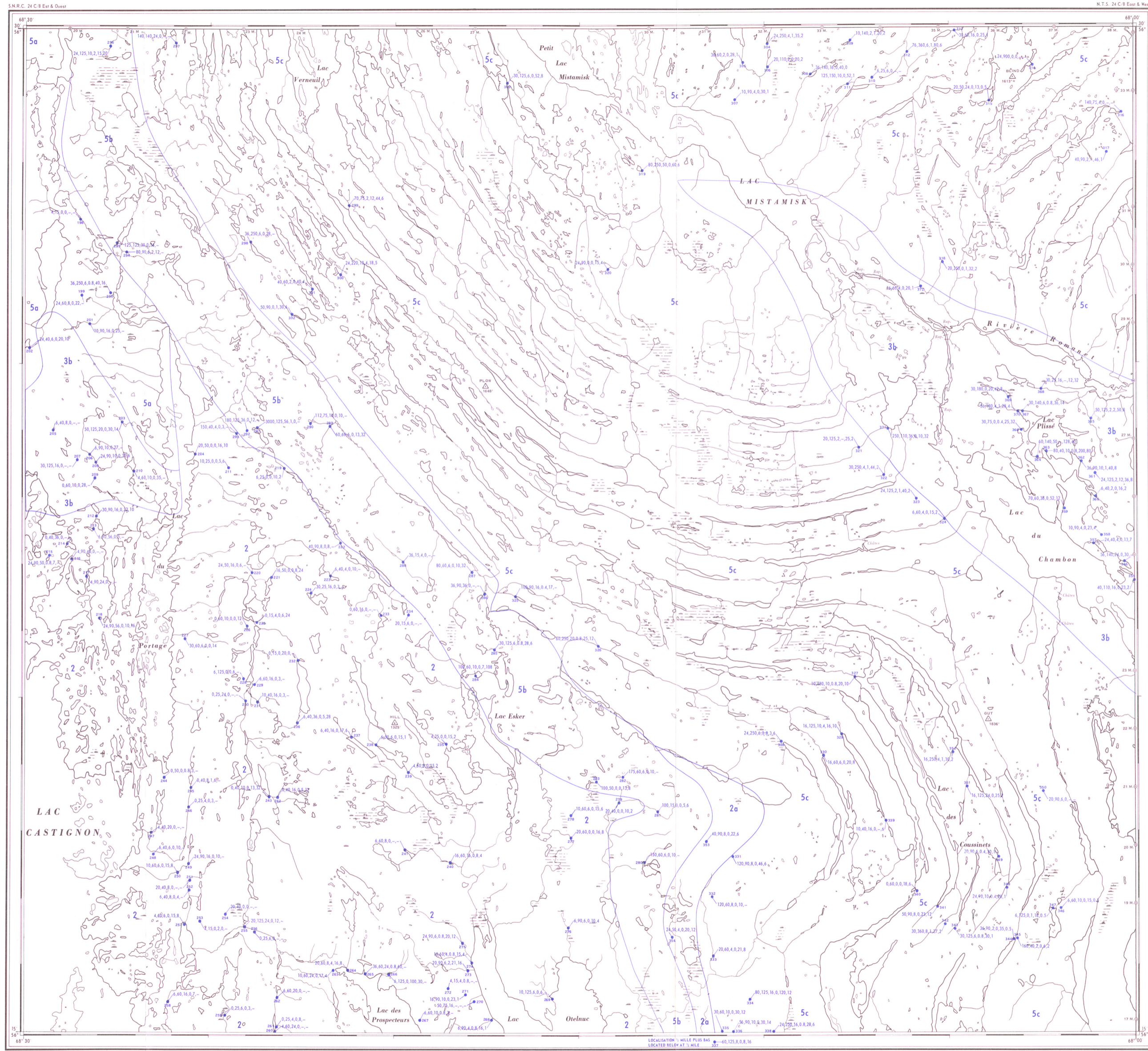
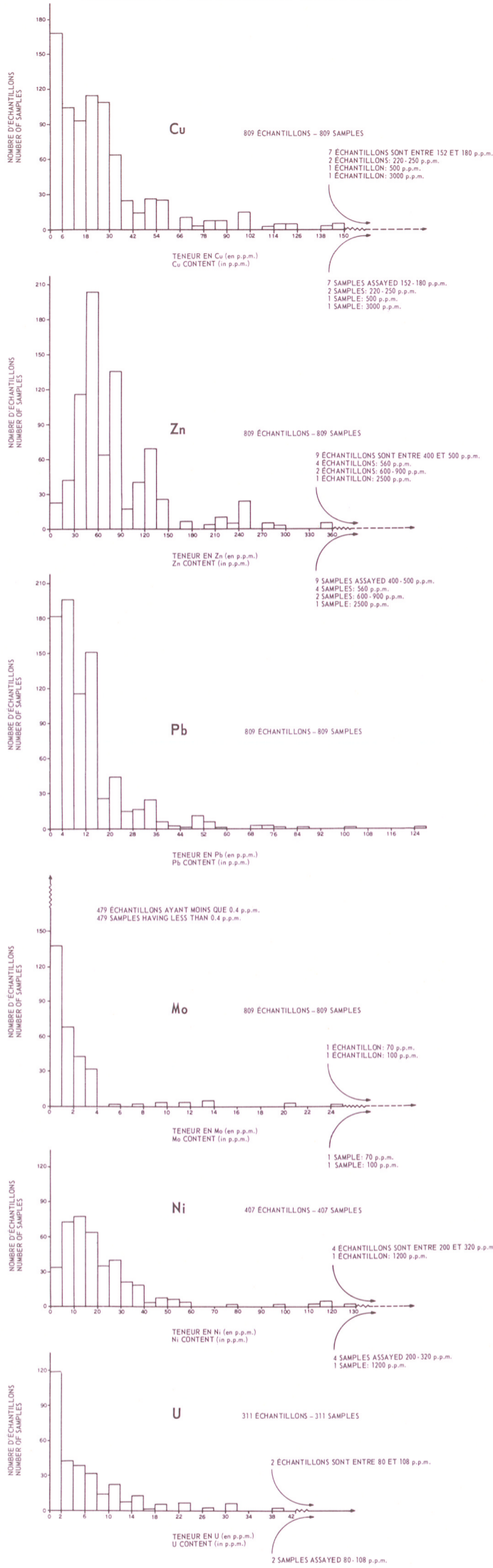
NEW-QUÉBEC

GEOLOGICAL EXPLORATION SERVICE  
 E. Dimroth, 1966

Geological Maps No. 1654, 1655, 1656, B-901  
 and geochemical sample maps No. 1654-A, 1655-A, 1656-A  
 accompany Preliminary Report No. 571

HISTOGRAMMES DE DISTRIBUTION DE LA TENEUR EN MÉTAUX

HISTOGRAMS OF DISTRIBUTION OF METAL CONTENT



CARTE PRÉPARÉE PAR LE SERVICE DE CARTOGRAPHIE, 1968  
SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE  
E. Dimroth, 1966

MAP PREPARED BY CARTOGRAPHY SERVICE, 1968  
GEOLOGICAL EXPLORATION SERVICE  
E. Dimroth, 1966

LEVÉ GÉOCHIMIQUE DES ALLUVIONS

GEOCHEMICAL STREAM SEDIMENT SURVEY

RÉGION DU LAC CASTIGNON

CASTIGNON LAKE AREA

FEUILLE LAC MISTAMISK

MISTAMISK LAKE SHEET

NOUVEAU-QUÉBEC

1655-A

NEW-QUEBEC

Les cartes géologiques No 1654, 1655, 1656, B-901 et les cartes d'échantillonnage géochimique No 1654-A, 1655-A, 1656-A, accompagnent le Rapport préliminaire No 571

Geological Maps No. 1654, 1655, 1656, B-901 and geochemical sample maps No. 1654-A, 1655-A, 1656-A accompany Preliminary Report No. 571

Échantillonnage de sédiments de ruisseaux - Le point représente l'endroit du prélèvement de l'échantillon. Les chiffres entre virgules indiquent la teneur en parties par million des éléments disposés dans l'ordre suivant: Cu, Zn, Pb, Mo, Ni, U. Un trait entre les virgules signifie absence de détermination

Stream sediments sampling - The dot indicates the sample location. Numbers between commas represent the content in parts per million of the elements listed in the sequence: Cu, Zn, Pb, Mo, Ni, U. A dash between commas indicates absence of determination

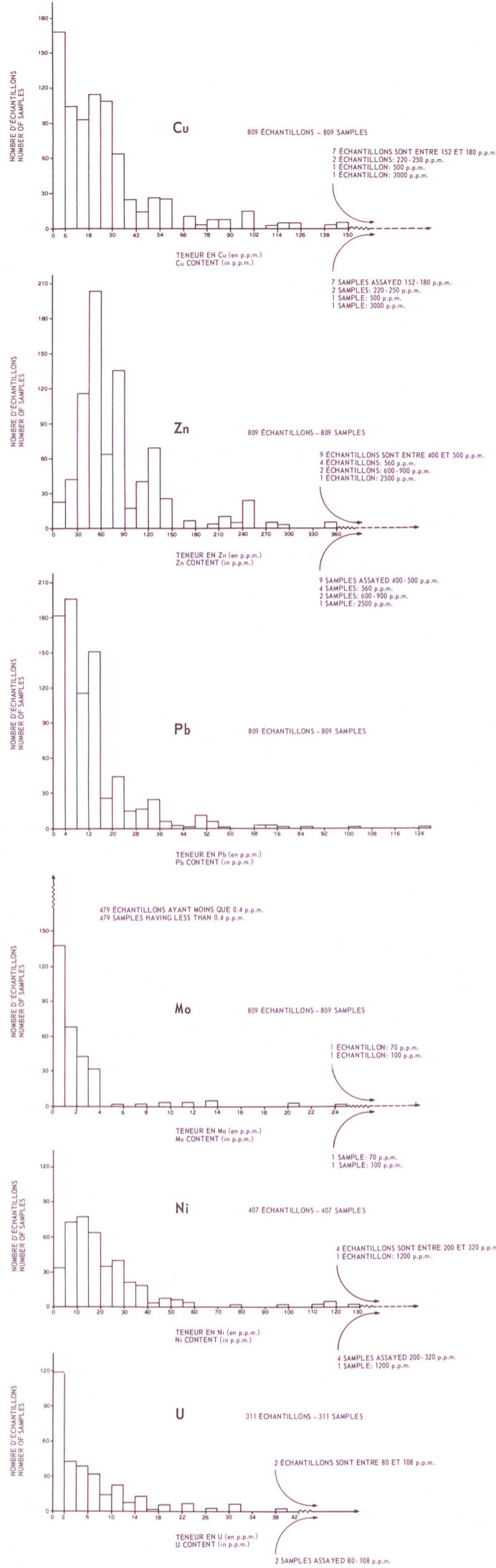
LÉGENDE LITHOLOGIQUES

LEGEND LITHOLOGICAL UNITS

- |  |    |  |
|--|----|--|
| Sous-bassement   | 1  | Basement                                     |
| Lits rouges (sous-groupe de Seward)  | 2  | Red beds (Seward Subgroup)                   |
| Dolomie de Dunphy  | 2a | Dunphy dolomite                              |
| Sous-groupe de Pistolet  | 3  | Pistolet Subgroup                            |
| Formation de Alder en faciès arenacé                                       | 3a | Alder formation in arenaceous facies         |
| Formations de Alder et de Uvé en faciès dolomitique                        | 3b | Alder and Uvé Formations in dolomitic facies |
| Sous-groupe de Pistolet en faciès argillitique                             | 3c | Pistolet Subgroup in argillitic facies       |
| Sous-groupe de Swampy Bay  | 4  | Swampy Bay Subgroup                          |
| Méta-gabbros   | 5a | Metagabbros                                  |
| Méta-gabbro - teneurs des échantillons en Cu supérieures aux teneurs en Zn | 5b | Metagabbro - samples contain more Cu than Zn |
| Méta-basaltes  | 5c | Metabasalts                                  |
| Sous-groupe de Ferriman  | 6  | Ferriman Subgroup                            |

HISTOGRAMMES DE DISTRIBUTION DE LA TENEUR EN MÉTAUX

HISTOGRAMS OF DISTRIBUTION OF METAL CONTENT

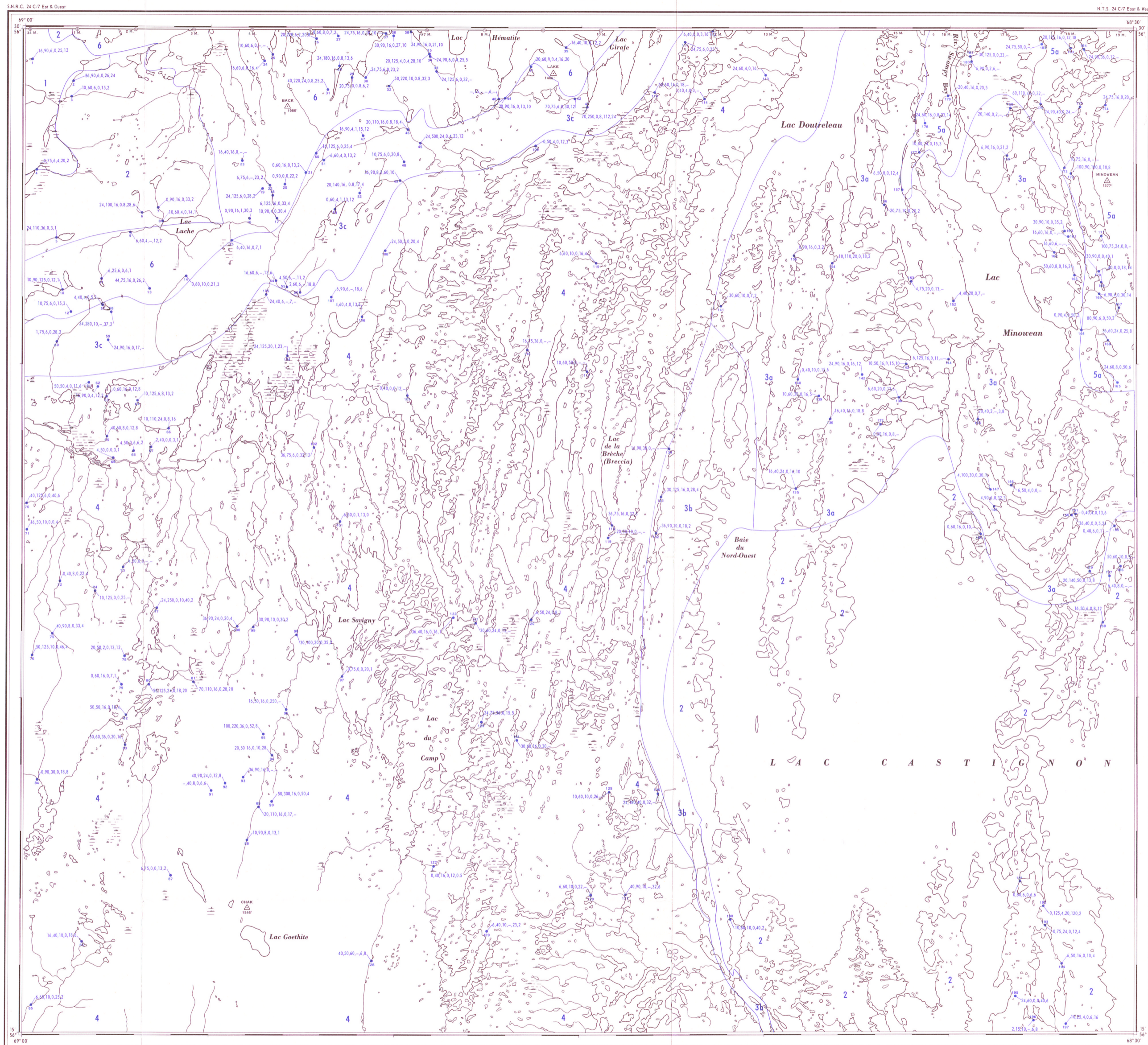


Échantillonnage de sédiments de ruisseaux - Le point représente l'endroit du prélèvement de l'échantillon. Les chiffres entre virgules indiquent la teneur en parties par million des éléments disposés dans l'ordre suivant: Cu, Zn, Pb, Mo, Ni, U. Un trait entre les virgules signifie absence de détermination

Stream sediments sampling - The dot indicates the sample location. Numbers between commas represent the content in parts per million of the elements listed in the sequence: Cu, Zn, Pb, Mo, Ni, U. A dash between commas indicates absence of determination

LÉGENDE	UNITÉS LITHOLOGIQUES	LEGEND	LITHOLOGICAL UNITS
Sous-bassement	1	Basement	
Lits rouges (sous-groupe de Seward)	2	Red beds (Seward Subgroup)	
Dolomie de Dunphy	2a	Dunphy dolomite	
Sous-groupe de Pistolet	3	Pistolet Subgroup	
Formation de Alder en faciès arenacé	3a	Alder formation in arenaceous facies	
Formations de Alder et de Uvé en faciès dolomitique	3b	Alder and Uvé Formations in dolomitic facies	
Sous-groupe de Pistolet en faciès argillitique	3c	Pistolet Subgroup in argillitic facies	
Sous-groupe de Swampy Bay	4	Swampy Bay Subgroup	
Méta-gabbros	5a	Metagabbros	
Méta-gabbro - teneurs des échantillons en Cu supérieures aux teneurs en Zn	5b	Metagabbro - samples contain more Cu than Zn	
Méta-basaltes	5c	Metabasalts	
Sous-groupe de Ferriman	6	Ferriman Subgroup	

1654-A



MAP PREPARED BY THE SERVICE DE CARTOGRAPHIE, 1968  
 SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE  
 E. Dimroth, 1966

LEVÉ GÉOCHIMIQUE DES ALLUVIONS  
 RÉGION DU LAC CASTIGNON  
 FEUILLE LAC DE LA BRÈCHE  
 NOUVEAU-QUÉBEC

GEOCHEMICAL STREAM SEDIMENT SURVEY  
 CASTIGNON LAKE AREA  
 BRECHE LAKE SHEET  
 NEW-QUEBEC

GEOLOGICAL EXPLORATION SERVICE  
 E. Dimroth, 1966

Les cartes géologiques No 1654, 1655, 1656, B-901 et les cartes d'échantillonnage géochimique No 1654-A, 1655-A, 1656-A, accompagnent le Rapport préliminaire No 571

Geological Maps No. 1654, 1655, 1656, B-901 and geochemical sample maps No. 1654-A, 1655-A, 1656-A accompany Preliminary Report No. 571

