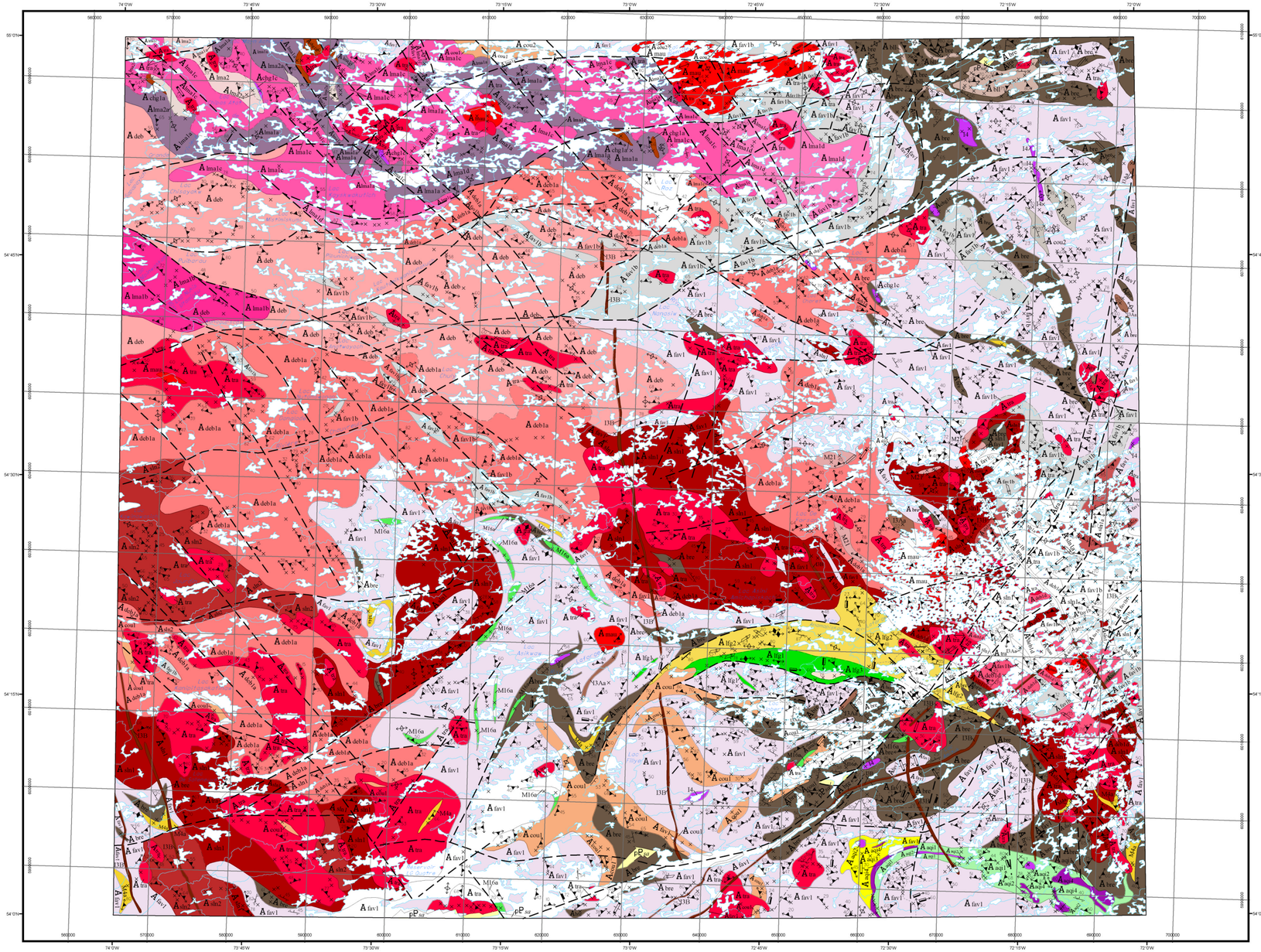
Géologie - LAC MISTANUKAW

33I



33I

LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

PROTÉROZOÏQUE

Formation de Sakami

pP^2su — Grès, conglomérat, arkose, mudstone et siltstone.

ARCHÉEN

Suite de Tramont

Atra — Granite à biotite ou à chlorite (moins de 3 % de minéraux mafiques), homogène, de teinte rosée, massif et de granulométrie fine à moyenne, localement pegmatitique.

Suite de Maurel (2707-2686 Ma)

Amau — Granodiorite et granite, à biotite + hornblende (5 à 20 % de minéraux mafiques), possédant une texture porphyroïde produite par la présence de 15 à 30 % de phénocristaux de feldspath potassique de 1 à 4 cm de longueur. La roche est homogène, de teinte rosée et d'aspect massif ou légèrement folié.

Suite de Desbergères (2720-2710 Ma)

Adeb — Non divisée : correspond à un secteur pauvre en affleurements. Granodiorite, granite et monzodiorite à biotite + hornblende, gris rosâtre ou gris blanchâtre, d'aspect massif ou folié, de granulométrie moyenne à grossière, localement à texture porphyroïde. Aspect hétérogène et rubané à plusieurs endroits en raison d'un mélange de phases et de la présence d'enclaves et restites de tonalites.

Adeb1d — Granodiorite hétérogène à biotite + hornblende (5 à 15 % de minéraux mafiques), gris rosâtre ou gris blanchâtre, de granulométrie moyenne à grossière, localement à texture porphyroïde, foliée et montrant des textures de fluage. Ces roches contiennent une phase granitique et tonalitique en contact diffus sous forme de rubans, de lentilles ou d'amas étirés parallèles à la foliation, produisant un rubanement irrégulier et ondulant. Nombreuses enclaves de roches mafiques à intermédaires qui accentuent l'hétérogénéité de l'unité.

Adeb1a — Granodiorite homogène à biotite + hornblende (5 à 15 % de minéraux mafiques), gris rosâtre ou gris blanchâtre, d'aspect massif ou folié, de granulométrie moyenne à grossière, localement à texture porphyroïde. Ces roches possèdent une susceptibilité magnétique élevée.

Suite de Salleneuve

Asln2 — Monzodiorite quartzifère et monzonite quartzifère homogène à hornblende + biotite (15 à 30 % de minéraux mafiques), gris rosâtre, folié, possédant une texture porphyroïde produite par la présence de 10 à 20 % de phénocristaux centimétriques de feldspath potassique. Les minéraux mafiques forment des amas centimétriques étirés dans la foliation.

Asln1 — Monzodiorite quartzifère et monzonite quartzifère homogène à hornblende + biotite (15 à 30 % de minéraux mafiques), gris rosâtre, folié, de granulométrie moyenne à grossière, localement à texture porphyroïde. Les minéraux mafiques forment des amas centimétriques étirés dans la foliation.

Asln1a — Monzodiorite quartzifère et monzonite quartzifère hétérogènes à biotite + hornblende (15 à 30 % de minéraux mafiques), gris rosâtre, de granulométrie moyenne à grossière, localement à texture porphyroïde, foliée et montrant des textures de fluage. Les minéraux mafiques forment des amas centimétriques étirés dans la foliation. Ces roches contiennent une phase granitique et tonalitique en contact diffus sous forme de rubans, de lentilles ou d'amas étirés parallèles à la foliation, produisant un rubanement irrégulier et ondulant. Nombreuses enclaves de roches mafiques à intermédaires qui accentuent l'hétérogénéité de l'unité.

Suite de Loups Marins (2735-2705 Ma)

Alma2 — Enderbite et diorite quartzifère à hypersthène, à biotite + orthopyroxène ± clinopyroxène, foliées, de teinte verdâtre ou gris verdâtre et de granulométrie fine à moyenne.

Alma2a — Diorite à hypersthène et gabbronorite, homogènes, foliées, de teinte verdâtre ou brunâtre et de granulométrie moyenne.

Alma1d — Granodiorite et monzodiorite quartzifère à biotite + hornblende, foliées, gris rosâtre, hétérogranulaires, de granulométrie variant de fine à moyenne et communément à texture porphyroïde. Ces roches renferment régulièrement des grains de plagioclase de couleur rose saumon et possèdent une susceptibilité magnétique élevée.

Alma1c — Monzodiorite quartzifère et granodiorite à biotite + clinopyroxène ± hornblende, foliées, gris rosâtre, et possédant une texture porphyroïde produite par la présence de 10 à 30 % de phénocristaux de feldspath potassique de 1 à 3 cm. Ces roches renferment régulièrement des grains de plagioclase de couleur rose saumon et possèdent une susceptibilité magnétique élevée.

Alma1b — Granodiorite et monzodiorite quartzifère à biotite + hornblende + clinopyroxène, foliées, gris rosâtre, hétérogranulaires, de granulométrie variant de fine à moyenne et localement à texture porphyroïde. Ces roches renferment régulièrement des grains de plagioclase de couleur rose saumon et possèdent une susceptibilité magnétique élevée. Elles contiennent des enclaves de tonalite à clinopyroxène et plagioclases saumonés qui proviennent de l'unité Alma1a.

Alma1a — Tonalite et diorite quartzifère à biotite + clinopyroxène ± hornblende, foliées, grisâtre ou gris rosâtre, hétérogranulaires, de granulométrie variant de fine à moyenne. Ces roches renferment régulièrement des grains de plagioclase de couleur rose saumon et contiennent des enclaves de diorite, de gabbro amphibolitisé ou d'amphibolite.

Suite de Châteauguay (2740-2710 Ma)

Achg1c — Roches ultramafiques, verdâtres ou brunâtres, de granulométrie fine à grossière et qui possèdent une texture granoblastique plus ou moins nette.

Achg1a — Diorite et gabbro à biotite + hornblende, de couleur grise ou gris verdâtre, de granulométrie fine ou moyenne, bien foliés, et possédant une texture granoblastique bien développée.

Suite de Favard (2760-2700 Ma)

Afav1 — Tonalite foliée à biotite (moins de 10 %), gris pâle, de granulométrie fine à moyenne et tonalite foliée à biotite + hornblende (10 à 25 % de minéraux mafiques) gris moyen, de granulométrie moyenne. Un peu de tonalite massive à biotite (moins de 5 %) gris pâle et de granulométrie très fine. Localement un peu de diorite quartzifère à hornblende + biotite.

Afav1b — Tonalite à biotite (moins de 10 %), gris pâle, de granulométrie fine à moyenne et tonalite à biotite + hornblende (10 à 25 % de minéraux mafiques) gris moyen, de granulométrie moyenne. Ces roches sont foliée et montrent des textures de fluage. Elles contiennent une phase granitique et tonalitique en contact diffus sous forme de rubans, de lentilles ou d'amas étirés parallèles à la foliation, produisant un rubanement irrégulier et ondulant. Nombreuses enclaves de roches mafiques à intermédaires qui accentuent l'hétérogénéité de l'unité.

Suite de Coursolles (2760-2700 Ma)

Acou2 — Tonalite à hornblende + biotite, gris pâle ou gris blanchâtre, bien foliée, de granulométrie moyenne à grossière qui renferme entre 10 et 20 % d'amas centimétriques de minéraux mafiques.

Acou1 — Diorite quartzifère et diorite, à hornblende + biotite, de couleur gris moyen, bien foliées et de granulométrie moyenne à grossière. Les minéraux mafiques (10 à 30 %) forment des amas centimétriques souvent étirés dans la foliation.

Ceinture d'Aquilon

Aaq4 — Formations de fer oxydées et paragneiss.

Aaq3 — Roches volcaniques felsiques; un peu de roches volcaniques mafiques et d'intrusions de composition mafique et ultramafique.

Aaq2 — Roches ultramafiques.

Aaq1 — Basaltes amphibolitisés et amphibolites; roches volcaniques felsiques, intrusions ultramafiques et formations de fer oxydées.

Ceinture de Laforge

Alfg3 — Conglomérats.

Alfg2 — Paragneiss.

Alfg1 — Amphibolites et quelques niveaux felsiques.

Ceinture de Bellamant

Abll — Gabbro et intrusions ultramafiques, amphibolitisés, altérés et plus ou moins recristallisés.

Suite de Brésolles (2838-2808 Ma)

Abre — Gneiss tonalitique et dioritique d'aspect rubané. Le rubanement est produit par l'alternance de rubans leucocrates de tonalite à biotite et de rubans mélanocrates de diorite, de diorite quartzifère et de tonalite à biotite + hornblende. Plusieurs enclaves d'amphibolite étirées accentuent le rubanement.

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

PROTÉROZOÏQUE

DIAB — Dyke de diabase

ARCHÉEN

M21 — Diatexite à biotite

M4a — Paragneiss et formation de fer

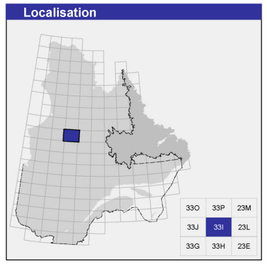
I4 — Intrusion ultramafique

I3Aa — Gabbro et diorite

M16a — Amphibolite et diorite amphibolitisée

Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication PRO 2000-08 du ministère des Ressources naturelles et de la Faune.

Localisation



Métadonnées

Surface de référence géodésique :	Ellipsoïde GRS 80
Système de référence géodésique :	NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84
Projection cartographique :	Mercator transverse universelle (MTU), fuseau 18
Longitude d'origine :	73°00'
Latitude d'origine :	0°

Frontières

Frontière internationale

Frontière interprovinciale ou interétatique

Frontière Québec - Terre-Neuve-et-Labrador (cette frontière n'est pas définitive)

0 5 10 15 20 km

1/250 000

Sources

Données	Organisme	Année
Géologie :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction générale de Géologie Québec	2009
Topographie :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction générale de l'information géographique	1996

Réalisation

Géologie :	Martin Simard, Isabelle Lafrance (2009)
Assistance technique :	Karine Allard
Production :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction générale de Géologie Québec
Diffusion :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune Direction générale de l'information géologique du Québec

Le présent document n'a aucune portée légale.
© Gouvernement du Québec

SIGÉOM
Système d'information géominière du Québec

Ressources naturelles et Faune
Québec