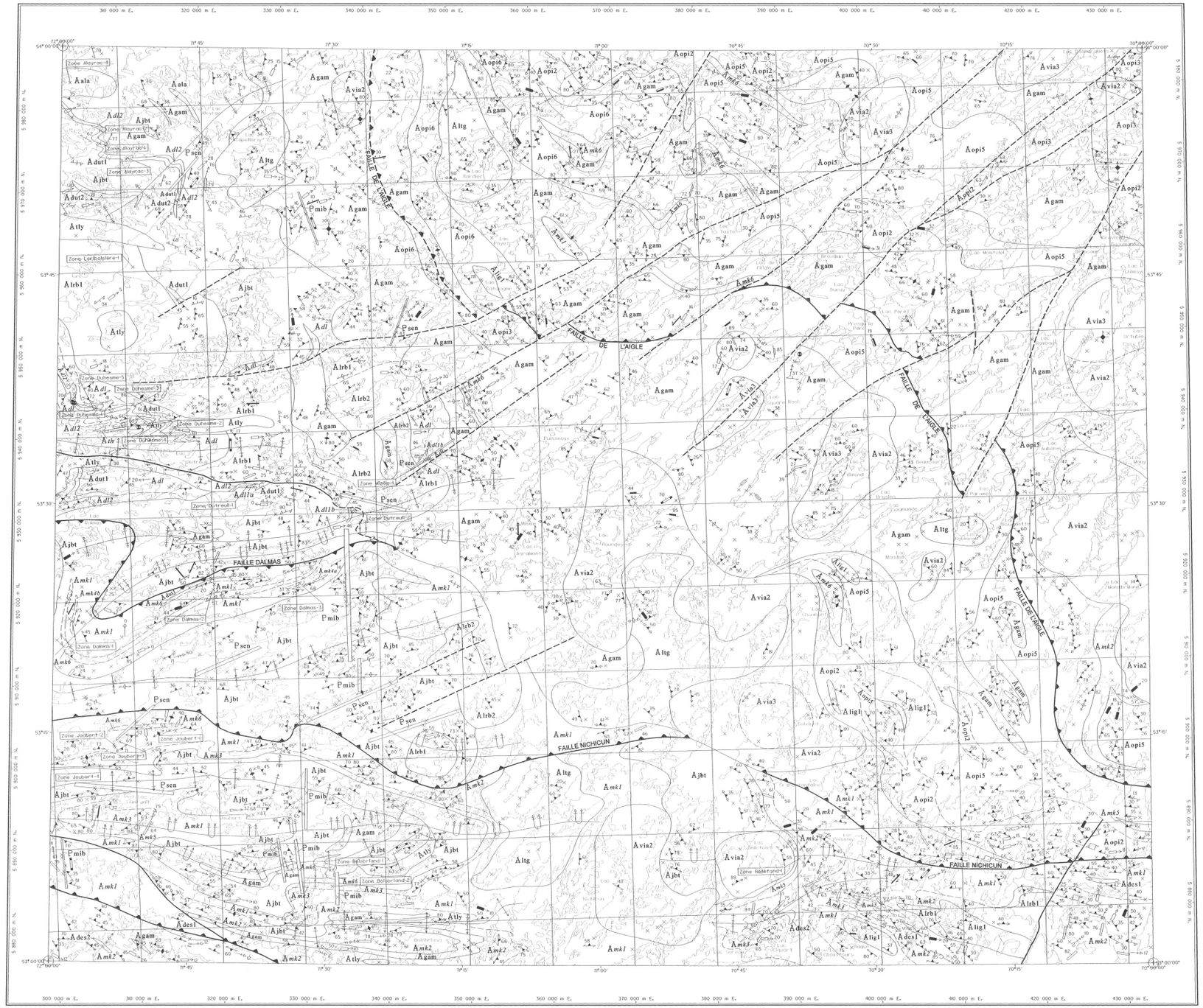
Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Direction de la géologie



LÉGENDE

PROTÉROZOÏQUE

Dykes de Senneterre (?)

Psen — Diabase, gabbro ; forme des dykes principalement orientés NE-SW

Essaim de Mistassini

Pmib — Gabbro, diabase ; forme des dykes principalement orientés N-S

ARCHÉEN

Unités intrusives recoupant plusieurs sous-provinces

Suite intrusive de Viau

Avia3 — Granite alcalin (ou syénogranite) à <15 % biotite-fluorine-magnétite ±sphène±hornblende ; rougeâtre, homogène, massif à faiblement folié, porphyrique, localement pegmatitique

Avia2 — Syénogranite (ou monzogranite) à <15 % biotite-sphène-magnétite ±hornblende ; rosé, homogène, massif à faiblement folié, porphyrique, localement pegmatitique

Pegmatite de Tilly

Atly — Pegmatite granitique ou tonalitique leucocrate ; contient de 1 à 5 % de biotite et, localement un peu de grenat ; massive et blanchâtre, elle forme de petits plutons surtout concentrés le long des failles majeures

Suite de Ligneron

Alig1 — Tonalite à 5-25 % biotite-clinopyroxène-orthopyroxène, gris pâle à rosée, homogène, massive à foliée, grain moyen à grossier; contient localement de la diorite devenant par endroits quartzifère

Suite de Lataignant

Altg — Granite alcalin mégaporphyrique à 15-25 % biotite-magnétite ±orthopyroxène±hornblende ; brun jaunâtre, massif à folié, cristaux de feldspath potassique atteignant 5 cm

Suite de Gamart

Agam — Monzogranite (ou syénogranite) non différencié : <10 % biotite-clinopyroxène±grenat±magnétite±orthopyroxène, rougeâtre, massif à faiblement folié, grain grossier ; contient une phase pegmatitique ; contient localement du syénogranite

Suite de Lariboisière

Alrb2 — Pegmatite granitique (ou granodiorite) à <5 % de biotite ; rosée, massive ou foliée, homogène

Alrb1 — Tonalite (ou granodiorite) à <5 % de biotite ; peut contenir du sphène, de l'épidote ou du grenat ; massive ou foliée, gris rosâtre, à grain moyen

Suite de Joubert

Ajbt — Tonalite (ou granodiorite) à <5 % de hornblende-biotite ; gris moyen, généralement gneissique, équigranulaire à texture granoblastique

SOUS-PROVINCE D'ASHUANIPI

Suite intrusive d'Opiscotéo

Diatexite : composition granitique à tonalitique, 10-25 % biotite-orthopyroxène, gris-brun à blanc jaunâtre, massive à foliée, grain grossier à moyen, localement porphyritique, texture xénomorphique et hétérogranulaire, schlieren de biotite ; contient jusqu'à 50 % d'enclaves de roches gneissiques de taille centimétrique à décamétrique

homogène = <25 % d'enclaves de paragneiss, de métatonalite et de gneiss mafique
hétérogène = 25 à 50 % d'enclaves de paragneiss, de métatonalite et de gneiss mafique

Aopi6 — Diatexite homogène avec prédominance d'enclaves de gneiss mafique ; contient également du clinopyroxène

Aopi5 — Diatexite homogène

Aopi3 — Diatexite hétérogène avec prédominance d'enclaves de gneiss mafique ; contient également du clinopyroxène

Aopi2 — Diatexite hétérogène

SOUS-PROVINCE D'OPINACA

Suite de Desliens

Ades2 — Métapéridotite, métapyroxénite : orthopyroxène-clinopyroxène-hornblende-plagioclase±olivine±spinelle±magnétite±sulfure, gris-vert foncé à noir, massives à foliées, grain moyen à grossier; contiennent <10 % de mobilisat

Ades1 — Métatonalite : 10-30 % biotite-orthopyroxène±clinopyroxène±grenat, gris-brun à beige, hétérogène, foliée à gneissique, grain fin à moyen ; orthopyroxène poecilobiastique ; contient de l'orthogneiss tonalitique (à dioritique) migmatitique ; contient <20 % de mobilisat

Groupe de Hublet

Formation de Mercator

Amk6 — Métabasalte à hornblende-plagioclase±quartz±biotite±clinopyroxène, vert foncé à noir, folié à gneissique, grain fin à moyen ; contient localement du métabasalte coussiné ; contient <20 % de mobilisat ; renferme des formations de fer silicatées

Amk5 — Gneiss intermédiaire quartzofeldspathique ; contitent <20 % orthopyroxène-hornblende-biotite, gris-vert, rubané, folié à gneissique, grain fin à moyen

Amk4 — Formations de fer rubanées : a) faciès à silicates ($Amk4a$); b) faciès à oxydes ($Amk4b$)

Amk3 — Méta-arénite lithique à sillimanite±cordiérite±grenat ; contient 10-60 % de sillimanite porphyroblastique centimétrique

Amk2 — Métawacke lithique à biotite-grenat±hypersthène ; généralement rubané et migmatitique, gris-brun à brun-rouille, grain fin à moyen ; contient 5 à 50 % de leucosome granitique à tonalitique, blanc à gris pâle, grain moyen à grossier ; contient du grenat porphyroblastique ; renferme des niveaux décimétriques de quartzite

Amk1 — Métawacke lithique à biotite±hypersthène ; généralement rubané et migmatitique, gris-brun à brun-rouille, grain fin à moyen ; contient 5 à 50 % de leucosome granitique à tonalitique, blanc à gris pâle, grain moyen à grossier

SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

Roches intrusives

Suite d'Alayrac

Aala — Trondhjémite ; contient 2-5 % de muscovite et <1 % de grenat ; rosée, massive, homogène, localement pegmatitique

Roches volcanosédimentaires et suite intrusive associée

Formation de Thor

Ath — Conglomérat polymicte à matrice arénitique contenant des cailloux centimétriques à décimétriques de tonalite foliée, d'amphibolite et de quartz ; localement interlité avec des horizons de méta-arénites et de formation de fer

Suite du Dutreuil

Adut2 — Métagabbro amphibolitique à hornblende-clinopyroxène ; grain moyen, vert noirâtre, équigranulaire à texture granoblastique ; localement différencié en horizons leucocrates

Adut1 — Métapéridotite (ou métapyroxénite) à trémolite-serpentine±olivine ; à grain fin à moyen, contenant localement des phénocristaux d'orthopyroxène ; forme des horizons massifs d'extension pluri-kilométrique

Groupe de Duhesme

Formation de Dalmas

Adl — Métawacke lithique à quartz-plagioclase-biotite, localement migmatitique ; gris sombre à patine oxydée ; contient de 5 à 50 % de lits millimétriques à métriques de leucosome tonalitique

Adl2 — Métabasalte à hornblende-clinopyroxène-plagioclase±grenat ; vert très sombre, généralement massif, homogène, à grain fin et aphyrique ; localement coussiné ; quelques horizons de métatuf

Adl1 — Horizons rubanés métriques à décamétriques de formation de fer communément associés aux horizons de métabasalte ; a) faciès à silicates contenant généralement des niveaux centimétriques à décimétriques de sulfures disséminés ou semi-massifs ($Adl1a$); b) faciès à oxydes ($Adl1b$)

Cette carte finale présente les données d'un levé géologique réalisé en 1998 par les géologues suivants : Daniel Lamothe (chef d'équipe), Robert Thériault, Jean Choinière, Cédric Boisvert, ministère des Ressources naturelles du Québec ; Sandrine Cadéron, Université du Québec à Montréal (UQAM) ; Souad Guernina, Centre d'études sur les ressources minérales (UQAC) ; Ahmed El Maoukour (CRG, Marrakeh) ; Marie-France Harvey, David Legault et Daniel Rosa. La notice explicative de cette carte porte le numéro RG 99-14.

Assistance technique : Jacques Fournier

Nous vous suggérons de faire référence à cette carte de la façon suivante :
Lamothe, D. , 1999 - NITCHEQUON - 23E. Ministère des Ressources naturelles, Québec ; carte SI-23E-C2G-99K.

Note à l'utilisateur Malgré les divers contrôles mis en place pour assurer la qualité du produit, cette carte peut contenir des erreurs. La Direction de la géologie vous demande donc de l'aider à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire «Modification à une carte - Produit SIGEOM» qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

NITCHEQUON
23E

33 I	23 L	23 K
33 H	23 E	23 F
33 A	23 D	23 C

Compilation géoscientifique - Géologie 1:250 000
Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-28)

Canada — Québec
Travaux réalisés dans le cadre de l'Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement minéral

© Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique 1:20 000 et pour les données de nature géoscientifique.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada pour les données provenant du système national de référence cartographique 1:50 000 et 1:250 000.

Les titulaires des droits d'auteur de ces données ne seront tenus responsables d'aucun dommage résultant de l'utilisation de l'information, dont la vérification de l'exactitude incombe à chaque utilisateur.

Toute reproduction ou diffusion de l'information à des fins commerciales est interdite.
Toute autre utilisation de l'information de nature géoscientifique est autorisée en précisant que le ministère des Ressources naturelles du Québec en est la source et que le Gouvernement du Québec en détient les droits d'auteur.

SIGÉOM
Système d'information géominière du Québec

ÉCHELLE: 1:250 000
kilomètre 0 5,0 10 15 20 25 30 kilomètres

Compilation géoscientifique - Géologie 1:250 000

23E - NITCHEQUON

Projection Mercator transverse universelle (UTM), fuseau 19
angle du quadrillage par rapport au nord réel: 1°37' vers l'ouest
ellipsoïde de référence: GRS80
système de référence géodésiques NAD83

⊕ repère indiquant la position du feuillet dans le réseau géodésique NAD27.

SI-23E-C2G-99K
Date de compilation: novembre 1999

SI-23E-C2G-99K