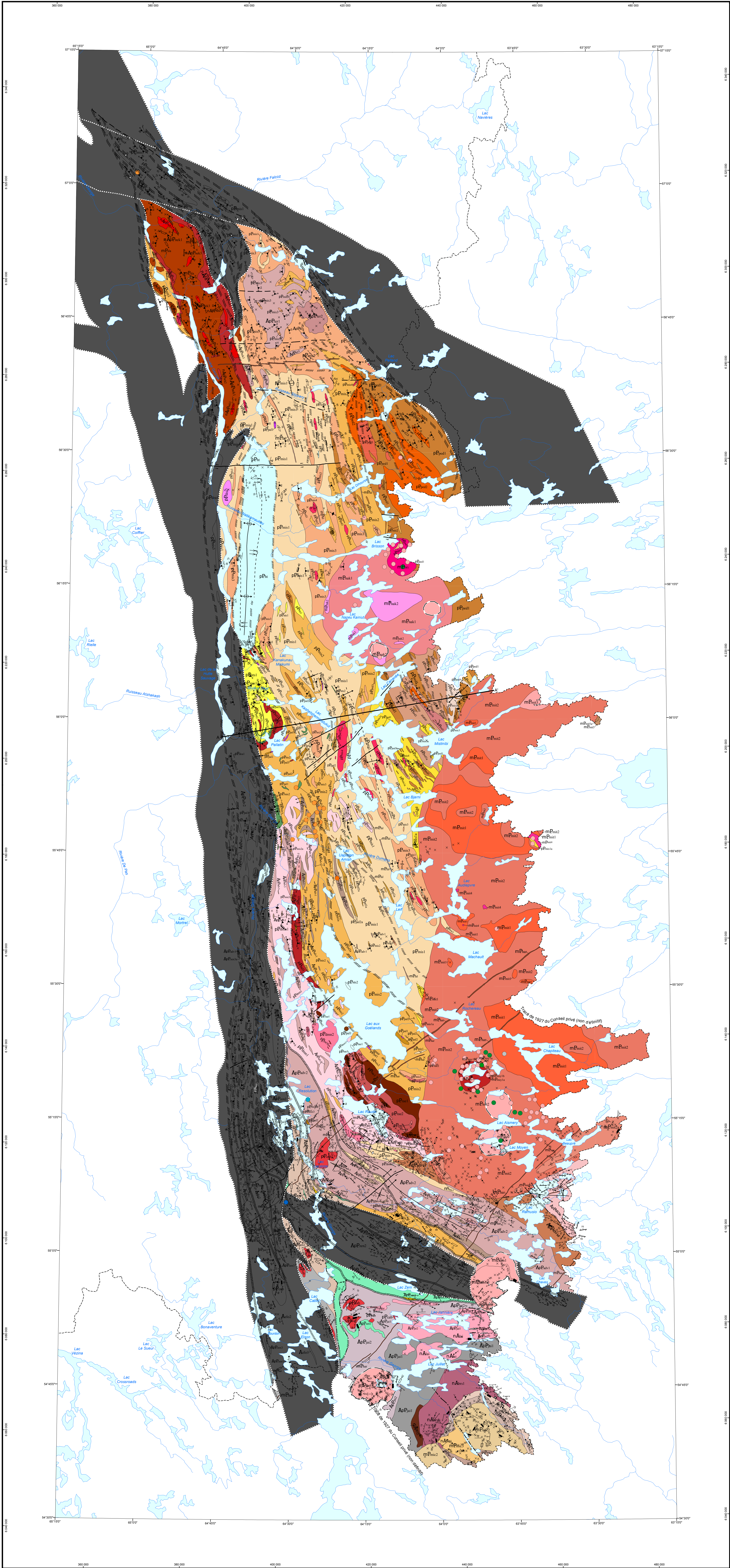
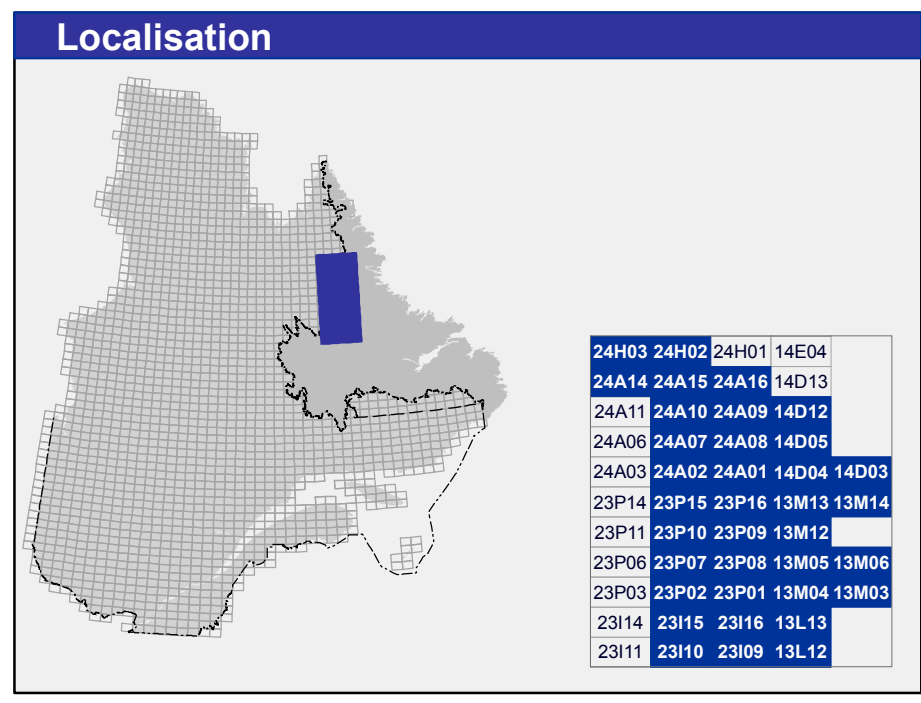


Domaine lithotectonique de Mistinibi-Raude, sud-est de la Province de Churchill, Nunavik, Québec, Canada : synthèse de la géologie



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE	
PROVINCE DE CHURCHILL	
DOMAINE LITHOTECTONIQUE DE MISTINIBI-RAUDE	
MESOPROTEROZOÏQUE	
Pluton du lac Brisson (1340 ± 10 Ma, Miller et al., 1987)	mE_{Br} Granite à feldspath alkali massif, finement granu, grs pâle, à augénite-neobélite
Dykes de Shippey (1265.5 ± 3.5 Ma, Corrigan et al., 2016)	mE_{Sh} Gabbro à oléine, subophitique, massif et à grain moyen
Dykes de Hoy (1075 ± 1 Ma, Gaudin et al., 1980)	mE_H Gabbro à oléine, ophitique, massif et à grain très fin à moyen
Dykes de Falcot	mE_F Gabbro à oléine et gabbrocorrite à oléine, subophitiques, massifs et à grain fin
Dykes de Stirling	mE_S Gabbro subophitique, à grain fin à très fin, à amphibole-clinoxyroène-magnétite
Dykes de Minary (1485.7 ± 1.2 Ma, David et al., 2012)	mE_M Système quartzeux finement à grossièrement granu, à fayalite-hedenbergite, un peu de biotite
Suite de Napau Kalind	mE_{NK} Spinelite quartzeux à incursions de ferromagnésite
Suite de Napau Kalind	mE_{NK} Spinelite quartzeux à phénocristaux de feldspath potassique, à fayalite
Suite de Napau Kalind	mE_{NK} Granite massif à biotite horizontale
Suite de Napau Kalind	Margénite et muscovite quartzeux massifs et homogènes, à biotite horizontale-clinoxyroène et orthopyroxène
Batholite de Minary (1425.5 ± 3.5 à 1425.5 ± 3.5 Ma, Kerr et Hamilton, 2014)	mE_M Anorthosite et roches mafiques associées massives
Suite de Minary	mE_M Leucogabbrocorrite et leucogabbro
Suite de Minary	mE_M Granite leucocrate et pyroxénite roses et massifs
Suite de Minary	Monzonite et gabbro quartzeux massifs, moyennement granu, à hornblende biotite
Suite de Minary	Granite à biotite et hornblende avec des niveaux de monzonite, monzonite quartzeux et spinites à biotite hornblende-olivine-magnétite, quelques amas de granite pyroclastique à amorphite
Suite de Minary	Spinelite quartzeux et pyroxénite massifs, à phénocristaux de feldspath potassique, à structure répétée plus ou moins bien développée, à biotite hornblende
Suite de Minary	Spinelite quartzeux et pyroxénite massifs, à phénocristaux de feldspath potassique, à structure répétée bien développée, à biotite hornblende
Suite de Minary	Spinelite quartzeux et pyroxénite à hypersthène massifs, à phénocristaux de feldspath potassique, à structure répétée plus ou moins bien développée, à hornblende-biotite-clinoxyroène
Suite de Minary (1420 ± 1 Ma, Kerr et Hamilton, 2014)	mE_M Gabbrocorrite et gabbro massifs magnétiques, rare leucocrate
Suite de Minary	mE_M Leucocrate et gabbrocorrite massifs, rare gabbro
Suite de Minary	mE_M Anorthosite, gabbro et gabbrocorrite massifs, moyennement à grossièrement granu
Suite de Minary	Anorthosite massive et grossièrement granu contenant des amas irréguliers de monzonites de monzonite
Suite de Minary	Leucocrate biotite massive et grossièrement granu, quelques dykes de gabbro
Suite de Jullier (1475.9 ± 12.6-6.4 Ma, David et al., 2012)	mE_J Gabbro homogène et massif, à biotite-fayalite-magnétite
Suite de Jullier	mE_J Spinelite à feldspath alkali, massifs, à clinopyroxène, localement enclaves de paragneiss, de formation de fer et de métavolcanisme mafique, rares dykes ophiolitiques de monzonite
Granite de Ramala (1481.7 ± 4.3 Ma, David et al., 2012)	mE_R Granite équi-granulaire à biotite à hornblende à fluorine
Granite de Ramala	mE_R Granite à phénocristaux de feldspath potassique, à biotite à hornblende à fluorine
PALEOPROTEROZOÏQUE	
Suite de Dumars (1688 ± 17 Ma, David, communication personnelle, 2016)	pE_D Monzonite et granodiorite homogènes, à grain moyen, à biotite-spinelle-épidote à hornblende
Suite de Dumars	pE_D Granite leucocrate, homogène à biotite-muscovite-épidote à hornblende
Complex de la Haute Savanah (1987 ± 7 Ma, Corrigan et al., 2016)	pE_H Mafite arkose et mafite arkose complémentaires à muscovite-muscovite-épidote, schiste à muscovite-muscovite, un peu de granite à muscovite-épidote
Complex de Mistinibi (2225 Ma, Goulet et al., 2016)	pE_M Granite blanc à muscovite-grenat-biotite et à enclaves de paragneiss
Complex de Mistinibi	pE_M Diabase dérivée de la fusion partielle de paragneiss, à feldspath potassique-biotite à grenat
Complex de Mistinibi	pE_M Diabase dérivée de la fusion partielle de paragneiss, à feldspath potassique-biotite-hypersthène
Complex de Mistinibi	pE_M Paragneiss migmatitisé à biotite-grenat
Complex de Mistinibi	pE_M Paragneiss à biotite-grenat-olivine, niveaux de marbre et de quartzite
Complex de Mistinibi	pE_M Paragneiss potassique granodiotique et migmatitisé à biotite
Complex de Mistinibi	pE_M Paragneiss potassique granodiotique et migmatitisé à biotite-hypersthène
Suite de Dait	pE_D Granite homogène, à grain moyen, à biotite-magnétite
Suite de Dait	pE_D Granodiorite, monzonite et monzonite quartzeux porphyroïdes, à biotite à hornblende
Suite de Rousselle	pE_R Margénite mouchetée à pyroxène-hornblende-magnétite à biotite, un peu de charnockite et quartzite
Suite de Rousselle	pE_R Margénite mouchetée à pyroxène-grenat-hornblende-magnétite à biotite
Suite de Rousselle	pE_R Gabbrocorrite et diorite à hypersthène équi-granulaire à grain fin, gabbro amphibolit à magnétite
Suite de Rousselle	pE_R Gabbrocorrite équi-granulaire à grain fin, à grenat
Suite de Lac Cabot	pE_L Monzonite et granite porphyroclastiques à ocellus, à biotite-hornblende-épidote-magnétite, un peu de monzonite quartzeux
Suite de Peland (2322 ± 25 Ma, 2320 ± 21 Ma, Corrigan et al., 2016)	pE_P Granite grenueuse homogène à biotite-magnétite à hornblende
Suite de Peland	pE_P Charnockite foliée à biotite-magnétite-clinoxyroène-grenat, granite folié à charnité-épidote-magnétite
Suite de Peland	pE_P Diorite et gabbro granodiotiques, généralement à structure porphyroïde, à pyroxène-biotite-magnétite
Suite de Peland	pE_P Gabbro et gabbrocorrite granodiotiques, à grain fin, à pyroxène-biotite à amphibole
Suite de Peland	pE_P Diorite quartzeux à hypersthène et enclaves folées
Suite de Raude (2323 ± 4.5 Ma, David, communication personnelle, 2016)	pE_R Monzonite quartzeux porphyroclastiques à biotite-amphibole-pyroxène
Suite de Raude	pE_R Diorite mouchetée, homogène, à hornblende-pyroxène-biotite, un peu de diorite et de monzonite quartzeux
Suite de Raude	pE_R Gabbrocorrite à grain fin à moyen, à pyroxène-épidote
Suite de Raude	pE_R Monzonite quartzeux et granodiorite folées à mylonitiques, à structure porphyroïde, à biotite-hornblende
Suite de Raude	pE_R Métagabbrocorrite et métagabbro homogènes, à grain fin, à pyroxène-amphibole
Suite de Raude	pE_R Métagabbrocorrite et métagabbro homogènes, à grain fin, à pyroxène-amphibole-grenat
Suite de Raude	pE_R Métavolcanisme homogène, à grain moyen à fin, à amphibole
Suite de Raude	pE_R Marbre impur, roche calcocalcique, un peu de métavolcanisme mafique et intermédiaire
Suite de Raude	pE_R Basalte amphibolitique massif ou rubané
Suite de Raude	pE_R Métavolcanisme, schiste et gneiss ocellés, porphyre à quartz et feldspath
ARCHÉEN À PALEOPROTEROZOÏQUE	
Complex de Zeni (2480 ± 11 Ma, Clark et al., 2006)	AcE_Z Paragneiss folié, homogène, à grain fin, à biotite à grenat à muscovite à hypersthène
Complex de Zeni	AcE_Z Paragneiss avec niveaux de formation de fer à surface, à pyroxène à charnockite
Complex de Zeni	AcE_Z Schistes à grain fin à moyen, à biotite-muscovite à grenat à sillimanite à tourmaline
Complex de Zeni	AcE_Z Mylonite leucue à intermédiaire, à biotite-grenat-magnétite à hornblende, un peu d'amphibolite
Complex de Zeni	AcE_Z Amphibolite à grain fin, à pyroxène-magnétite à grenat à quartz à biotite
Suite de Neuvast (2514.5 ± 1.1 Ma, David, communication personnelle, 2016)	AcE_N Syngénite et syenite quartzeux folées, à biotite-épidote à hornblende
Suite de Neuvast	AcE_N Monzonite et monzonite finement granu, folée, à hornblende-biotite
Suite de Neuvast	AcE_N Monzonite, monzonite et anorthosite homogènes et de biotite violacé, à amphibole-biotite-clinoxyroène-épidote
Complex de Neuvast	AcE_N Endérite homogène, folée, à hornblende-biotite-hypersthène
Complex de Neuvast	AcE_N Granodiorite et tonalité hétérogènes et riches en enclaves, à biotite hornblende
Granite de La Péninsule (2571 ± 6.6 Ma, James et al., 2003)	nA_P Granite et monzonite quartzeux grossièrement granu, porphyroclastiques à ocellus, à biotite-hornblende-spinelle-magnétite à grenat
Granite de La Péninsule	nA_P Gabbro à oléine homogène, à biotite-hornblende-fayalite-hypersthène-magnétite
Intrusifs de Bruns (2581 ± 10-3 Ma, James et al., 2003)	nA_B Endérite homogène et équi-granulaire, à biotite-amphibole-hypersthène, un peu d'opphite et de diorite à hypersthène
Complex de Adénée	AcE_A Monzonite et diorite quartzeux folées, à grain moyen, à biotite-hornblende-épidote
Complex de Adénée	AcE_A Gneiss monogranitique et monodiorite rubané à biotite-hornblende-spinelle-épidote
Complex de Adénée	AcE_A Biotite hornblende à grenat à pyroxène
Complex de Adénée	AcE_A Monzonite, diorite, diorite quartzeux, tonalité et granite mylonitisés, rubanés, à biotite hornblende à grenat à pyroxène
Complex de Adénée	AcE_A Gneiss dioriteux à diorite quartzeux, à hornblende-biotite-spinelle-épidote
Complex de Adénée	AcE_A Diorite et diorite quartzeux folées, à hornblende-biotite
Complex de Jamésie	AcE_J Tonalite leucocrate à biotite-magnétite à hornblende, un peu de granite et de granodiorite folée
Complex de Jamésie	AcE_J Gneiss tonalitique et granitique folée à mylonitiques, localement migmatitiques, à biotite-hornblende à grenat
Complex de Elson	AcE_E Gneiss granitique rubané à biotite-hornblende et muscovite
Complex de Elson	AcE_E Gneiss tonalitique rubané à biotite-hornblende et muscovite
ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINÈRE	
Zone favorable à l'exploration minière	Éléments du groupe des terres rares
DOMAINE STRUCTURAL	
Zone de cisaillement	Zone de cisaillement
INDICE ET GÎTE	
Alger, cuivre, éléments de terres rares, molybdène	● ● ● ● ●
Nickel, cobalt, or, thorium	● ● ● ● ●
Lithium, vanadium, zirconium	● ● ● ● ●
Chape structural	A — A'
Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication DV 2014-08 du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles.	



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), fusée 20
Longitude d'origine :	64° 15'
Latitude d'origine :	0°
Frontières	
-----	Frontière Québec - Terre-Neuve-et-Labrador (cette frontière n'est pas définie)

Sources	
Données	Organisme
Base de données géographiques et géologiques à l'échelle de 1:100 000 (GIC/DAI)	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Réalisation	
Cartographie : Isabelle Laflamme et Benoît Charvalat (2016)	
Références :	
Cedron, A.C. et al. (1993). Canadian Journal of Earth Sciences, volume 30	
Corrigan, D. et al. (2016). Communication personnelle	
David, D. (1991). 13 10 10	
David, D. et al. (2014). RP 2014-05	
Goulet, A. et al. (2016). Describing the geologic, peak and retrograde petrochronological record of the 2.1 Ga Mistinibi long-lived orogenic event	
Hamilton, W. et al. (2011). RP 2011-02	
Laflamme, I. et al. (2014). RP 2014-02	
Laflamme, I. et al. (2016). RP 2016-05	
Sirois, M. et al. (2011). RP 2011-04	
Van Der Leeden, J. (1996). MRS 96-32	
Van Der Leeden, J. (1996). MRS 96-32	
Assistance technique : Julie Sauvageau	
Production : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles	
Diffusion : Direction générale des Géosciences Québec	
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles	
Direction de l'information géographique du Québec	
Le présent document n'a aucun caractère légal	
© Gouvernement du Québec, 2 ^e trimestre 2016	

BG 2019-07-01

Carte du Bulletin géologique : <http://giz.mines.gouv.qc.ca/bulletin-geologique/churchilmistinibi-raude/>

Pour obtenir les données les plus récentes concernant cette région, nous vous suggérons de consulter les produits géologiques du Système d'information géographique du Québec (SIGÉOM).

Bulletin : géologique

SAGÉOM

Énergie et Ressources naturelles Québec