

No	Titre de l'affiche	Auteurs et autrices
G1	Géologie de la région de Salluit, Orogène de l’Ungava, Nunavik, Québec, Canada Auteurs et autrices : Marc-Antoine Vanier, Carl Bilodeau, Charles Saint-Laurent et Samuel Coulombe (MRNF) Résumé : Ce nouveau levé géologique réalisé à l’été 2025 dans le secteur du village nordique de Salluit permet de faire la jonction entre le levé géologique de la région du lac Sirmiq (Vanier et Lafrance, 2020) et celui de la région de Baie Déception (Vanier et Bilodeau, 2024). Les travaux réalisés à l’échelle 1/85 000 touchent les feuillets SNRC 35J03, 35J04, 35J06, 35G13 et 35G14. Ce levé a permis de produire quelque 600 nouvelles descriptions d’affleurements, 320 analyses géochimiques et cinq échantillons pour études géochronologiques U-Pb. La région cartographiée appartient à la Province de Churchill, plus précisément à l’Orogène de l’Ungava. Elle expose une partie du Domaine lithotectonique de Kovik composé de roches archéennes remobilisées au Paléoproterozoïque, ainsi qu’une partie du Domaine de Narsajuaq qui représente le cœur de l’Orogène de l’Ungava. La cartographie a également permis de prolonger vers l’ouest une bande de roches supracrustales reposant en discordance sur le Domaine de Kovik (Vanier et Bilodeau, 2024). Le secteur auparavant assigné au Domaine de Narsajuaq comprend une variété de lithologies. On y trouve des roches foliées, rubanées ou gneissiques de composition felsique à intermédiaire interprétées d’âge archéen. Ce domaine contient également des lambeaux continus d’épaisseurs hectométriques à kilométrique de roches métavolcaniques et métasédimentaires, également interprétées comme archéennes. Finalement, il a été possible de cartographier différentes unités de roches plutoniques massives à foliées syntectoniques à post-tectoniques recoupant certaines des lithologies mentionnées précédemment. Cette carte géologique préliminaire s’appuie uniquement sur les observations de terrain. Les résultats à venir de géochronologie et le traitement des analyses lithogéochimiques permettront de revoir l’architecture complexe de l’Orogène de l’Ungava, résultat d’une évolution polyphasée s’étendant sur près d’un milliard d’années.	Marc-Antoine Vanier, Carl Bilodeau, Charles Saint-Laurent et Samuel Coulombe (MRNF)

G2	Géologie de la région de la rivière Tuttuquaaluk, Orogène de l'Ungava, Nunavik, Québec, Canada Résumé : Le nouveau levé géologique de la région de la rivière Tuttuquaaluk, réalisé à l'été 2025, est localisé à environ 80 km à l'ouest de la baie Déception. Il s'agit de la prolongement vers l'est des campagnes de cartographie effectuées dans la région de Nuvujjuaq (Vanier et Bilodeau, 2024). Les travaux ont été réalisés à l'échelle 1/85 000 et concernent les feuillets SNRC 35I06, 35I04, 35I03, 35G16 35H13 et 35H14. Ce levé a permis de produire 536 nouvelles descriptions d'affleurement, 292 analyses géochimiques et des déterminations géochronologiques U-Pb pour 6 échantillons. La région cartographiée appartient à la Province de Churchill, plus précisément à l'Orogène de l'Ungava. Toutes les unités lithodémiques appartiennent au Domaine lithotectonique de Kovik, dominé par les tonalites et granodiorites du Complexe de Déception (Adec) à structures foliées, rubanées ou gneissiques. Au sud de cette unité, les roches localisées à proximité du contact avec les roches supracrustales paléoprotérozoïques du Domaine nord se distinguent par de nombreuses zones de cisaillement et la présence atypique de muscovite issue de l'altération. La portion nord du secteur cartographié expose les unités de la Suite de Niuqurna (ApPnia), formée de roches plutoniques à orthopyroxène de composition mafique à felsique. On observe également à l'intérieur du Complexe de Déception des bandes de roches métasédimentaires localement migmatitisées assignées à la Suite métamorphique d'Arqutialuk (Aarq) et des intrusions diverses, notamment les roches granitiques de la Suite de Poly (Aply). La carte géologique préliminaire s'appuie uniquement sur les observations de terrain. Les résultats à venir de géochronologie et le traitement des analyses lithogéochimiques permettront de revoir l'architecture complexe de l'Orogène de l'Ungava, résultat d'une évolution polyphasée s'étendant sur près d'un milliard d'années.	Carl Bilodeau, Charles Saint-Laurent, Samuel Coulombe et Marc-Antoine Vanier (MRNF)
-----------	---	---

G3	Géologie de la région du lac Pingasulik, Orogène de l'Ungava, Nunavik, Québec, Canada Résumé : Le levé géologique de la région du lac Pingasulik réalisé à l'été 2024 s'inscrit dans le cadre d'une mise à niveau de la cartographie du Domaine Nord, en cours depuis 2019, à une échelle hybride entre le 1/20 000 et le 1/50 000. La carte couvre la moitié est du feuillet SNRC 35G12 et l'extrême NE du feuillet 35G05, au nord de la Faille Bergeron. Les roches volcaniques basaltiques à dacitiques métamorphisées au faciès des schistes verts du Groupe de Parent occupent la moitié sud de la région. Elles sont localement déformées par la Zone de cisaillement de Qiqavik, orientée NW-SE et d'épaisseur kilométrique, à mouvement inverse et fortement anastomosée. Cette zone de déformation et les failles s'y rattachant (failles de Miiviq et d'Esker) représentent un site potentiel pour des minéralisations aurifères associées à une carbonatation généralisée. En dehors de ces zones de forte déformation, les roches volcaniques conservent leurs structures primaires et exhibent des fabriques associées aux plans axiaux de plis fermés à isoclinaux déversés vers le sud. Une auréole métamorphique de 1 à 2 km d'épaisseur affecte les volcanites autour du Pluton de Qimiujait par l'ajout de magnétite et d'amphibole aux assemblages. La portion nord de la carte est occupée par les amphibolites, les paragneiss et les gabbros du Complexe de Qaaneq. Le grain structural de cette unité est orienté N-S et elle montre des évidences d'une évolution tectonique polyphasée et d'un degré de métamorphisme au faciès inférieur des amphibolites. Elle présente une part plus importante de niveaux sédimentaires et intrusifs de même que des bandes de roches volcaniques ultramafiques qui sont absentes du Groupe de Parent au sud. Un gradient métamorphique est donc observé entre le Groupe de Parent et le Complexe de Qaaneq, évoluant du sud vers le nord, du faciès inférieur des schistes verts au faciès supérieur des amphibolites, avec un saut de conditions maximales au contact entre le Groupe de Parent et le Complexe de Qaaneq. La nature du contact entre ces deux unités demeure à démystifier. La partie nord de la région est également marquée par la présence de divers plutons peu déformés de composition ultramafique (Suite d'Illuinaqtuut), mafique (suites de Sirluaq et de Niviugak, Pluton d'Ulluvinaaluit), et felsique (Suite de Sanimuapik et Pluton de Pingasulik) qui coupent les unités de roches supracrustales du Complexe de Qaaneq.	Thomas Debruyne et Myriam Côté-Roberge (MRNF)
------------------	---	--

G4	Interactions entre les carbonatites et les roches silicatées du couloir Waswanipi-Saguenay, Province de Grenville, Québec : impact sur les processus de minéralisation en Nb-ETR Résumé : Les carbonatites constituent l'un des principaux hôtes naturels des éléments des terres rares (ETR) et du niobium (Nb), deux groupes de métaux critiques pour les technologies modernes. Si leur potentiel métallogénique est largement reconnu, les processus précis menant à l'enrichissement économique en Nb et ETR demeurent complexes et multifactoriels. Parmi ceux-ci, les interactions entre les magmas carbonatitiques et les lithologies silicatées encaissantes ou associées (syénites, gneiss, pyroxénites, etc.) jouent un rôle souvent sous-estimé dans la genèse, la concentration et la redistribution de ces éléments. Ces interactions, tant magmatiques qu'hydrothermales, se traduisent par des processus physiques (bréchification, assimilation), chimiques (fénitisation, métasomatisme, hydrothermalisme) et minéralogiques qui influencent fortement la géométrie et la nature des zones minéralisées. Ce bulletin métallogénique propose d'évaluer l'impact de ces interactions sur les processus de minéralisation en Nb et ETR à travers l'étude de cinq complexes alcalins représentatifs de la Province de Grenville : Crevier, Grand Lac Brochet, Saint-Honoré, Terres Rompues et Girardville. L'approche repose sur une combinaison d'observations de terrain, d'analyses pétrographiques, géochimiques (éléments majeurs et traces) et de microanalyses minéralogiques, notamment par LA-ICP-MS sur biotite, afin de mieux comprendre les signatures métallogéniques liées aux différents types d'interactions.	Hélène Legros et Anne-Marie Beauchamp (MRNF)
------------------	--	---

G5	Synthèse géologique et métallogénique de la région de Clova jusqu'au nord du Lac-Saint-Jean, parties ouest et centrale de la Province de Grenville, Québec, Canada Résumé : La région couverte par cette synthèse va de la région de Clova jusqu'au nord du Lac-Saint-Jean et couvre 34 feuillets à l'échelle 1/50 000 dans les parties ouest et centrale de la Province de Grenville (Parautochtone et Allochtone). Il s'agit d'une synthèse géologique et métallogénique de nos travaux antérieurs (2014 à 2022) qui propose un modèle géodynamique régional en se basant sur la géochimie, la géologie structurale, le métamorphisme et la géochronologie. La datation des suites et des complexes de la région a permis d'identifier des événements ignés, sédimentaires et métamorphiques s'étalant du Néoarchéen au Grenvillien tardif et Post-grenvillien. Dans le domaine parautochtone, le Néoarchéen est documenté par le Complexe du Grand Lac Victoria (2654 ±8 Ma) et par la Syénite de Gertrude (2654 ±1 Ma). Dans le domaine allochtone, plusieurs orogénèses et événements ont été documentés, allant de l'Orogenèse prélabradorienne à l'Orogenèse grenvillienne. L'Orogenèse labradorienne est définie par les roches de la Suite plutonique de Degré (1674 ±15 Ma,) alors que l'évènement wakehamien est représenté par l'emplacement de la Suite intrusive de Bolduc (1540 ±13 Ma). L'Orogenèse pinwarienne est définie par la Suite plutonique de Hibbard (1503 ±35 à 1468 ±7 Ma) mise en place dans un environnement tectonique d'arc magmatique. L'évènement elsonien est caractérisé par la mise en place de plusieurs suites, roches sédimentaires et volcaniques pendant l'Elsonien précoce (1450 à 1350 Ma) et l'Elsonien moyen (1350 à 1290 Ma), caractérisant un environnement d'extension de longue durée. L'Elzévirien (1230 à 1180 Ma) est surtout défini par le dépôt de trois bassins volcano-sédimentaires dont les complexes de Wabash (<1204 ±2 Ma) et de Barrois (<1224 ±18 Ma) et par la Suite supracrustale de L'Ascension (<1,28 Ga). L'évènement adirondien (1180 à 1080 Ma) est caractérisé par le dépôt de la Séquence supracrustale de Saint-Onge (1163 ±18 et 1150 Ma) et par la mise en place de grands volumes de roches mafiques à l'ultramafiques comme la Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean (1169 à 1135 Ma). L'Orogenèse grenvillienne (1080 à 986 Ma) est caractérisée par la mise en place de nombreuses suites plutoniques de composition variée allant de roches mafiques à felsiques mises en place dans un environnement de type arc magmatique et/ou de type rupture de plaque. L'évènement post-grenvillien est constitué de roches alcalines et potassiques mises en place à la fin de l'extension crustale. Durant ces orogénèses et événements tectoniques, il y a eu une mise en place de plusieurs types de minéralisations (Ni-Cu magmatique, Fe-Ti-P-V, éléments de terres rares, minéraux industriels) définissant ainsi un potentiel minéral non négligeable dans la région à l'étude. La synthèse géologique et métallogénique de la région de Clova jusqu'au nord du Lac-Saint-Jean a permis de : 1 – réinterpréter et d'uniformiser les unités géologiques sur les cartes avec une interprétation raisonnable; 2 – classer les intrusions plutoniques selon leur âge (datation U-Pb sur zircon); 3 – établir des périodes métamorphiques, liées au raccourcissement crustal, en se basant sur les datations U-Pb sur zircon; 4 – documenter les bassins sédimentaires et roches volcaniques associées; 5 – établir les environnements tectoniques de mise en place des roches datées de la région.	Mhamed El Bourki et Abdelali Moukhsil (MRNF)
------------------	---	---

G6	Pétrologie, structure et métamorphisme des occurrences en graphite du sud-ouest de la Province de Grenville : un modèle génétique revisité du secteur de Saint-Aimé-du-Lac-des-Îles, Québec, Canada Résumé : Le graphite est un minéral industriel largement utilisé, notamment dans l'industrie de l'acier, le secteur automobile (joints, garnitures de freins, matériaux d'embrayage), les moteurs électriques (balais en carbone), les batteries, les batteries redox au vanadium, les lubrifiants, les crayons, les piles à combustible, divers composants d'équipements liés à la production d'énergie nucléaire et solaire ou la fabrication d'articles de sport (clubs de golf, bâtons de hockey, guidons de vélo). Plus récemment, le graphite a trouvé de nouvelles applications dans la fabrication des batteries au lithium-ion, ainsi que du graphène, un semi-métal qui constitue le matériau le plus fin connu dans l'univers et le plus résistant jamais mesuré. La diversité des usages du graphite souligne l'importance de comprendre les modèles génétiques de mise en place de la minéralisation, ainsi que d'identifier des vecteurs permettant de hiérarchiser les cibles d'exploration pour cette substance. Deux modèles génétiques permettent d'expliquer la formation des gîtes de graphite, soit par : 1) des processus métamorphiques de la matière carbonée (graphitisation); ou 2) la précipitation à partir de fluides hydrothermaux carboniques et/ou de magmas. Dans ces gîtes, le carbone peut provenir : 1) de la matière organique; 2) de la dévolatilisation des carbonates; et/ou 3) d'une source mantellique. L'objectif de ce projet est de revoir les modèles génétiques de formation des minéralisations de graphite de la Ceinture métasédimentaire centrale de la Province du Grenville.	Adina Bogatu et Mhamed El Bourki (MRNF)
------------------	---	--

G7	Géologie de la région du lac Poulin-De Courval, Province de Grenville, région du Saguenay–Lac-Saint-Jean, Québec, Canada Résumé : La région du lac Poulin-De Courval (feuilles SNRC 22D16 et 22D09) a fait l'objet d'un levé géologique à l'échelle 1/50 000 au cours de l'été 2024. Le socle cristallin du secteur cartographié, qui fait partie de l'Allochtonne de la Province de Grenville, est constitué par le Complexe gneissique du Saguenay (1506 ±13 Ma) et la Suite intrusive de Tadoussac (1502 ±6 Ma). Les roches de cette dernière unité affleurent dans la partie est du feuillet 22D09 et dans le coin SW du feuillet 22D16, alors que celles du Complexe gneissique du Saguenay forment des lambeaux dans le Complexe gneissique du Cap à l'Est (1391 ±8/-7 Ma) qui occupe l'ouest du feuillet 22D09 ainsi que le SW, le nord et le NW du feuillet 22D16. Quelques affleurements de roches de la Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean (1169 à 1135 Ma) sont observés dans le Complexe gneissique du Cap à l'Est dans le feuillet 22D16. De nombreuses intrusions grenvilliennes injectent dans ces unités lithodémiques : l'Anorthosite de Vanel (1080 ±2 Ma), dans le coin NW du feuillet 22D16; la Mangérite de Cap Trinité, au centre du feuillet 22D09 et au SW du feuillet 22D16; la Mangérite de Poulin-de-Courval (1068 ±3 Ma), dans la partie ouest du feuillet 22D16; l'Anorthosite de Mattawa (1016 ±2 Ma), dans le coin NW du feuillet 22D16; et le Pluton de Jocko, dans le coin NW du feuillet 22D16. Toutes ces roches sont d'âge mésoprotérozoïque et sont coupées par des dykes de pegmatite granitique à syénitique. Elles ont connu plusieurs phases de déformation et sont coupées par des failles et des zones de cisaillement dont la plus importante est la Zone de cisaillement de Saint-Fulgence d'orientation NE-SW. Le métamorphisme régional est au faciès des granulites. La région du lac Poulin-De Courval présente un potentiel minéral avéré en éléments de terres rares et en minéralisations de fer, titane, phosphore et vanadium. La zone de bordure de la Mangérite de Cap Trinité, au contact avec le Complexe gneissique du Cap à l'Est, est très favorable à cet égard et regroupe la quasi-totalité des zones minéralisées découvertes au cours de nos travaux. Un échantillon de syénite quartzifère à feldspath alcalin a fourni des valeurs indicielles en terres rares légères avec des teneurs atteignant jusqu'à 8431 ppm ETR totales, 1730 ppm Th et 4193 ppm Zr. Trois valeurs indicielles en Th et une en Nb ont été obtenues à partir d'échantillons de syénogranite et de granite à feldspath alcalin. Un échantillon de nelsonite a donné jusqu'à 37,92 % Fe.	Francis Talla Takam, Samuel Coulombe et Abdelali Moukhsil (MRNF)
------------------	--	---

G8	Géologie de la région du lac D'Auteuil, Province de Grenville, région de la Côte-Nord, Québec, Canada Résumé : Cette carte géologique préliminaire fait suite au levé à l'échelle 1/50 000 de la région du lac D'Auteuil (tiers nord du feuillet 12K06 et feuillet 12K11) mené à l'été 2025. Elle étend la subdivision lithodémique du socle rocheux de la région de Kegaska, révisée depuis 2023. Le secteur expose une grande variété de roches sédimentaires, volcaniques et intrusives, variablement altérées et métamorphisées au faciès supérieur des schistes verts à celui des amphibolites. Les plus anciennes roches de la région sont majoritairement composées de monzodiorite quartzifère, de granodiorite, de monzogranite et de syénogranite localement porphyroïdes et variablement déformées et appartiennent à la Suite intrusive de Kegaska (>~1530 Ma) ou à la Suite intrusive D'Auteuil. Ces deux unités pourraient constituer le socle de l'assemblage volcanique et sédimentaire du Complexe de Coude (~1506-1519 Ma). Plusieurs intrusions kilométriques de diorite quartzifère ou de monzodiorite quartzifère, non rattachée à une unité en particulier sont possiblement plus jeunes. Elles affleurent principalement à l'est et au nord de la zone cartographiée et coupent les unités précédemment mentionnées. L'ensemble de ces roches est coupé par un grand nombre de dykes mafiques essentiellement composés de gabbro. Ces dykes, qui pourraient être associés aux suites mafiques de la Robe Noire (~1177 Ma) ou de Liliane, ou encore à la Suite gabbroïque de Musquaro (~1062 Ma) traversent la région selon une orientation variable. Parallèlement, quelques intrusions hectométriques, intermédiaires ou felsiques et associées à la Granodiorite de Muddy, à la Suite intrusive de Musquanousse ou à la Suite intrusive de Mantuh (~1088 Ma) sont localement présentes. Le tout est coupé par la Suite intrusive de Washicoutai (~1043 Ma) qui se présente généralement en corps hectométriques ou kilométriques de syénite quartzifère, de monzonite quartzifère, de syénogranite ou de granite pegmatitique peu ou pas déformés. La région cartographiée est affectée par une déformation polyphasée. La trajectoire de la foliation régionale ainsi que l'imagerie magnétique montrent un schéma régional caractérisé par des plis complexes. La région est aussi coupée par plusieurs zones de cisaillement régionales à la trajectoire courbes et qui délimitent pour certaines de grands domaines structuraux.	Isabelle Lafrance, Yannick Daoudene et Gaëlle St-Louis (MRNF)
------------------	---	--

G9	Géologie de la région de la rivière Turgeon, nord-ouest de la Sous-province de l'Abitibi, Québec, Canada Résumé : Ce levé géologique à l'échelle 1/20 000 a été réalisé à l'été 2025 dans la région de la Rivière Turgeon (moitié sud SNRC 32E14). Ce secteur est situé dans la partie nord-ouest de la Sous-Province de l'Abitibi, à proximité du gisement de Selbaie (53 Mt @ 1.0% Cu, 2.0% Zn, 0,6 g/t Au et 41 g/t Ag). La mise à jour de la carte lithostratigraphique du secteur a été réalisée à partir de travaux du CONSOREM et de la compilation d'une grande quantité forages (571), dont 286 qui sont postérieurs à la dernière cartographie du Ministère en 1990, ainsi qu'avec les nouvelles données acquises lors de la campagne à l'été 2025. Le secteur est composé d'une séquence volcanosédimentaire faiblement métamorphisée et de quelques intrusions synvolcaniques à tardi-tectoniques. La majeure partie du territoire étudié est occupée par les roches volcaniques du Groupe de Brouillan-Fénelon (2729 Ma) dont la disposition révèle une structure anticlinale selon un axe est-ouest avec, en son cœur, les roches intrusives synvolcaniques du Pluton de Brouillan (2729 Ma). Vers le sud, les volcanites du Groupe de Brouillan-Fénelon sont en contact avec la séquence volcanosédimentaire du Groupe d'Enjalran-Bapst et les roches métasédimentaires du Groupe de Taibi(<2697,2 Ma), qui définissent le cœur d'un bassin synclinal. Avec plus de 30 sites minéralisés dépassant le seuil indiciel en métaux, le secteur est reconnu pour ses minéralisations associés aux sulfures massifs volcanogènes ainsi qu'aux veines aurifères mésothermales à gangue de quartz-carbonate. Les métaux qui ont fait l'objet de travaux d'exploration en ordre d'importance depuis les années 1950 sont l'or, le cuivre, le zinc, l'argent, le plomb et le graphite.	Maxym-Karl Hamel-Hébert (MRNF)
------------------	---	---------------------------------------

G10	Synthèse de la géologie des dépôts de surface de la ceinture de Cape Smith, Orogène de l'Ungava, Nunavik, Québec, Canada Résumé : Au nord de la péninsule d'Ungava, les glaciations majeures du Quaternaire ont façonné la majeure partie du nord de la péninsule d'Ungava et ont influencé la morphologie d'une grande partie du territoire en déposant une couverture sédimentaire d'épaisseur variable, limitant ainsi par endroits l'accès au socle rocheux. En conséquence, la prospection glaciocédimentaire s'avère un outil essentiel pour broser un portrait plus complet du potentiel minéral de certains secteurs de la région du Nunavik, déjà reconnue pour son potentiel nickélifère (avec deux mines en activité). La présente synthèse aborde la géologie du Quaternaire d'une zone de la péninsule d'Ungava située au sud de Salluit et de la baie Déception, couvrant 15 feuillets SNRC 1/50 000, soit une superficie d'un peu plus de 11 000 km². La cartographie des formations superficielles ainsi que l'échantillonnage des sédiments d'origine glaciaire (till) et fluvioglaciaire (eskers) ont été réalisés lors de trois campagnes de terrain menées durant les étés 2021, 2022 et 2023. Un échantillonnage secondaire plus ciblé des sédiments glaciaires a commencé à l'été 2022 à la suite de la mise sur pied du laboratoire de terrain, permettant de déterminer la géochimie des sédiments glaciaires à l'aide d'un XRF portatif. La zone d'étude se situe principalement dans la Province du Churchill, au cœur de la ceinture orogénique de l'Orogène de l'Ungava, qui comprend quatre domaines lithotectoniques distincts : le Domaine Nord et le Domaine Sud, formant ensemble la ceinture de Cape Smith, ainsi que les domaines de Kovik et de Narsajuaq. Les dépôts de surface sont dominés par des sédiments glaciaires (till) qui ont été par endroits remaniés et/ou entaillés par l'eau de fonte lors de la déglaciation. Des dépôts fluvioglaciaires juxtaglaciaires (eskers), principalement sablo-graveleux, ainsi que des épandages proglaciaires recouvrent localement ces dépôts. Le socle rocheux, peu exposé dans la zone d'étude, est généralement gélifracté et caractérisé par la présence, en certains endroits, de felsenmeers matures, notamment sur les monts de Puvirnituq. La déglaciation rapide des zones côtières et des grandes vallées fluviales du nord de la péninsule d'Ungava a coïncidé avec l'invasion des eaux marines dans la vallée de la rivière Foucault et dans les secteurs des lacs François-Malherbe et Watts. Le retrait progressif de la marge glaciaire sur le continent a également entraîné la formation de lacs proglaciaires lorsque les voies de drainage des grandes vallées ont été obstruées par la glace (lacs Watts, Déception, Foucault, Gatin, Vanasse et Puvirnituq). La collecte de plus d'une centaine de mesures d'élévation des formes de terrain glaciolacustres et glaciomarines à l'aide d'un GPS différentiel a permis d'affiner les connaissances sur le schéma général de déglaciation de la région. Ce secteur présente peu d'évidences macroscopiques d'écoulement glaciaire (formes de terrain fuselées). Toutefois, un inventaire exhaustif des marques d'érosion glaciaire a permis de mieux définir la dynamique glaciaire de la région.	Simon Hébert et Alex Proulx (MRNF)
-----	--	---

G11	Géologie des dépôts de surface de la région de Senneterre, Abitibi-Témiscamingue, Québec, Canada Résumé : La ceinture de roches vertes archéennes de l’Abitibi est une des plus riches au monde et contient plusieurs gisements de classe mondiale. Le territoire abitibien a aussi été profondément marqué par les cycles glaciaires du Pléistocène, se trouvant à la jonction de centres de dispersion de la calotte laurentienne. En effet, les enregistrements sédimentaires quaternaires peuvent atteindre par endroits plusieurs dizaines de mètres d’épaisseur, masquant de grandes superficies du soubassement rocheux et freinant l’exploration et la découverte de nouveaux gisements. La récente disponibilité de levés LiDAR pour l’ensemble de la région abitibienne ouvre de nouvelles perspectives et a permis la réalisation de nouvelles cartes de dépôts de surface associées à l’échantillonnage de dépôts glaciaires et fluvioglaciaires. À la suite d’une première phase de levé à l’été 2022 (SNRC 32C03, 32C04 et 32C05), une nouvelle campagne a été menée au cours de l’été 2024 afin de parfaire la cartographie des dépôts de surface des secteurs de Senneterre et Landrienne (SNRC 32C06 et 32C12). Les sédiments de surface sont en grande partie constitués de dépôts fins associés à l’évolution du Lac Ojibway. Des îlots de till et de till mince localement orientés percent la plaine argileuse par endroits, formant des crag-and-tails, des drumlins ou des drumlinoïdes. Le terrain est traversé par la Moraine d’Harricana, un important complexe morainique interlobaire interprété comme marquant la scission entre des masses de glaces résiduelles (Hardy, 1976; Veillette, 1986). De plus, plusieurs eskers d’orientations et de dimensions variables sillonnent la zone d’étude. Un inventaire exhaustif des marques d’érosion glaciaire a été réalisé et devrait permettre de raffiner la dynamique et le schéma de dispersion glaciaire récent. Environ 40 échantillons de till et d’esker ont également été prélevés afin de caractériser la géochimie de la fraction fine des tills et le contenu en minéraux indicateurs. Finalement, un effort particulier a été consacré pour caractériser l’évolution des limites glaciolacustres du Lac Ojibway dans le secteur d’étude à partir de mesures d’élévation sur des constructions littorales.	Hugo Dubé-Loubert, Alex Proulx et Simon Hébert (MRNF)
------------	--	---

G12	Nouvelles données géophysiques disponibles en 2025 Résumé : Géologie Québec a réalisé trois nouveaux levés géophysiques durant l'hiver et l'été 2025 dans la Sous-province géologique de Minto (Nunavik). Les données numériques et les rapports techniques associés aux rapports mentionnés plus bas seront disponibles dans SIGÉOM Examine. Ces levés visent à soutenir les projets de cartographie géologique de Géologie Québec ainsi que ceux du secteur privé. Combinées à d'autres données géoscientifiques, ces données pourraient aussi stimuler l'investissement privé en révélant de nouvelles zones à fort potentiel minéral : - DP 2025-01: Levé aéromagnétique dans le secteur du lac Minto, Nunavik, Province du Supérieur (publié lors de Québec Mines + Énergie 2025). - DP 2025-07: Levé magnétique et spectrométrie aéroporté dans le secteur du lac Flaherty, Nunavik, Province du Supérieur (publié lors de Québec Mines + Énergie 2025). - DP 2025-08: Levé magnétique et spectrométrie aéroporté dans le secteur du lac Tassialouc, Nunavik, Province du Supérieur (publié lors de Québec Mines + Énergie 2025).	Rachid Intissar et Siham Benahmed (MRNF)
-------------------	---	---

G13	Résultats des levés de fond de lac, secteurs Ayde et Mantouchiche, Eeyou Istchee Baie-James Résumé : Le ministère des Ressources naturelles et des Forêts a réalisé pendant l'été 2024, 2 levés géochimiques de sédiments de fond de lac de haute densité (1,5 éch./km²) dans la région d'Eeyou Istchee Baie-James. Ces levés totalisent une superficie d'environ 6 500 km² et ont permis la collecte de 4662 échantillons de sédiment de fond de lac. Ces projet s'inscrivent dans la lignée de récents levés effectués dans la région d'Eeyou Istchee Baie-James visant à fournir des données géochimiques de haute densité. Ces travaux devraient permettre d'identifier plus précisément des zones favorables à la présence de minéralisations, que ne le permettaient les anciens levés de plus faible résolution couvrant ce secteur (densité d'échantillonnage d'un échantillon par 6 km²). Des cartes d'interpolations des valeurs brutes et de valeurs résiduelles provenant d'un traitement statistique sont présentées.	Olivier Lamarche (MRNF)
G14	Contrôle lithostructural des pegmatites LCT : cas du gisement lithinifère de Whabouchi, Sous-province Néoarchéenne de Nemiscau, Eeyou Istchee Baie-James, Québec Résumé : Le gisement lithinifère de Whabouchi a une réserve prouvée de 10,5 Mt @ 1,40 % LiO₂ qui en fait l'un des plus importants au Québec et au Canada. Le spodumène et la pétalite sont les principaux minéraux lithinifères permettant de distinguer les intrusions d'aplite-pegmatites minéralisées de celles stériles. Ces dykes granitiques recoupent un ensemble rocheux constitué de basaltes, gabbros, porphyres quartzo-feldspathiques (PQF), granodiorites et tonalites variablement déformés par D1–D2 le long de la zone de cisaillement senestre NE–SW à pendage SE de la rivière Nemiscau (ZCRN). Des leucosomes d'anatexie observés par endroits indiquent que les dykes d'aplite-pegmatites sont principalement issus de la fusion partielle d'une source sédimentaire et mis en place le long la ZCRN. Il s'agit de dykes syn-D2 orientés NE-SW, à fort pendage (~80°) vers le SE, généralement localisés entre des basaltes présentant la fabrique S2/S1/L2 et des gabbros et/ou des PQF en feuillets portant la fabrique S2/L2. L'ensemble présente un double étirement subvertical et subhorizontal, illustré par un boudinage de la foliation et des dykes majoritairement symétrique dans les deux directions le long de la ZCRN. De rares indicateurs cinématiques, ainsi qu'une forte linéation L2 plongeant à ~70° vers le SSW et définie par des cristaux de spodumène et des agrégats quartzo-feldspathiques étirés, montrent que le gisement lithinifère de Whabouchi a été mis en place dans la zone d'extrusion verticale d'un système transpressif senestre à vergence NNE	Hubert Mvondo (MRNF)

G15	Révision stratigraphique et métallogénique des unités mésoarchéennes de la portion occidentale de la ceinture du Lac des Montagnes au contact des sous-provinces de La Grande et d'Opatica, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada Résumé : La ceinture volcano-sédimentaire du Lac des Montagnes (CLM), localisée au contact des sous-provinces de La Grande et d'Opatica, est connue pour être l'hôte de plusieurs types de minéralisations. Cette séquence revêt un intérêt particulier pour l'exploration puisqu'elle encaisse deux gîtes de minéraux critiques et stratégiques, soit le gîte de Whabouchi (Li) et les gîtes de Nisk-1 et Nisk-1b (Ni-Cu-EGP). Au cours des dernières années, plusieurs travaux de cartographie menés par le Ministère, ainsi que quelques études ciblées, ont permis d'améliorer significativement les connaissances géoscientifiques de la région. Malgré ces avancées, la stratigraphie actuelle regroupe encore, au sein d'une même unité, des roches d'âges mésoarchéens et néoarchéens, ce qui limite la compréhension de l'évolution géologique de la CLM. La présente étude propose une révision stratigraphique et une corrélation des unités mésoarchéennes à néoarchéennes précoces d'une partie de la CLM. En plus de suggérer que la CLM est composée de deux épisodes volcaniques distincts, ce travail met en évidence le potentiel minéral jusqu'ici sous-estimé des roches mésoarchéennes du Complexe de Théodat. L'interprétation des âges de cristallisation indique qu'une partie de ce complexe (Athe1) serait synchrone au dépôt des roches volcano-sédimentaires d'âges mésoarchéens. Ces roches sont affectées par du métasomatisme matérialisé par : i) un lessivage en alcalis (Na, Ca) se traduisant par un excès (enrichissement relatif) d'aluminium (sillimanite-andalousite), ii) une altération potassique ± chromifère (séricite-biotite ± quartz ± fuchsite), iii) une altération magnésienne-ferrifère (anthophyllite-cordiérite-chlorite) localement accompagnée d'une altération manganifère (grenat-biotite ± hornblende), et iv) une altération sodique locale (albite). La nature, l'étendue et l'intensité de ce métasomatisme suggèrent la possibilité de trouver des types de minéralisations encore non reconnus dans ce secteur, notamment des minéralisations de types i) porphyrique ou ii) épithermal acide dans le socle intrusif habituellement considéré comme étant stérile. Ces interprétations ouvrent de nouvelles perspectives pour l'exploration minérale, tant en marge de la CLM, le long du contact entre les sous-provinces d'Opatica et de La Grande et sur ~250 km latéralement, qu'ailleurs sur le territoire d'Eeyou Istchee Baie-James, où des portions de socles sialiques synvolcaniques sont adjacents à des séquences volcano-sédimentaires mésoarchéennes.	Jérôme Lavoie et Anne-Marie Beauchamp (MRNF)
-------------------	--	---

G16	Géologie de la région du lac Holton, sous-provinces d'Opatica et de La Grande, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada Résumé : Le levé géologique de la région du lac Holton (feuilles SNRC 32P10, 32P15 et 32P16), effectué durant l'été 2025, couvre un secteur situé à ~220 km au nord de Chibougamau. Le nord de la région est constitué de masses plutoniques et gneissiques mésoarchéennes plus ou moins migmatitisées du Complexe intrusif de Maingault, sur lesquelles se sont déposées des roches volcano-sédimentaires de la Formation de Mistamiquechamic. Toutes ces unités sont injectées d'intrusions kilométriques de la Suite mafique-ultramafique de Chamic. L'ouest et le sud-ouest de la région sont occupés par une séquence volcano-sédimentaire qui représente l'extrémité orientale de la ceinture du Lac des Montagnes, reposant en contact structural sur les roches plutoniques et gneissiques du Complexe de la Hutte. Cet empilement est formé des roches volcaniques du Groupe de Tichégami surmontées de l'ensemble métasédimentaire de la Formation de Voirdye. Le tout est coupé par des injections de pegmatite blanche de la Suite de Senay. Des intrusions de la Suite mafique-ultramafique de Nasacauso sont également injectées dans ces séquences. Le SW de la région est recouvert par les roches silicoclastiques paléoprotérozoïques de la Formation de Papaskwasati (Groupe de Mistassini) qui reposent en discordance le Complexe de la Hutte et le Groupe de Tichégami, masquant le contact entre le La Grande et l'Opatica. La partie centrale de la région expose le Complexe de Mantouchiche (gneiss tonalitique localement granitique, gneiss dioritique, granite folié avec enclaves de gneiss tonalitique ou de paragneiss). La partie orientale est constituée par les roches silicoclastiques paléoprotérozoïques du Bassin d'Otish qui reposent en discordance sur la ceinture de roches vertes d'Hippocampe, orientée E-W, qui s'étend sur 45 km de longueur et 1,5 à 6 km de largeur. Les roches du Groupe d'Hippocampe (basalte, volcanoclastites felsiques à intermédiaires, roches métasédimentaires, formations de fer) présentent des structures primaires bien préservées permettant de déterminer les polarités stratigraphiques. L'ensemble des roches de la région, à l'exception des roches intrusives tardives et des roches sédimentaires protérozoïques, présente une déformation diffuse caractérisée par une foliation pénétrative E-W. Seul le dôme central représenté par le Complexe de Mantouchiche se distingue par une fabrique régionale NE-SW à fort pendage vers le NW.	Daniel Bandyayera, William Chartier-Montreuil et Myriam Côté-Roberge (MRNF)
-------------------	--	--

G17	Géologie de la région du lac Comeau, Sous-province d'Opatica, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada Résumé : Une nouvelle carte géologique de la région du lac Comeau a été produite à l'échelle 1/50 000 à la suite d'un levé mené au cours de l'été 2025. Le levé couvre le feuillet SRNC 32P12, situé approximativement à 200 km au nord de Chibougamau et à 175 km à l'est de la communauté de Nemaska. Ce secteur de la Sous-province d'Opatica expose principalement le Complexe de Théodat (2833,5 ±3 Ma, David, 2020; 2843 ±7 Ma, Davis, 2023). Les présents travaux ont permis de préciser les limites entre les diverses sous-unités intrusives de ce complexe, de composition intermédiaire à felsique, foliées à gneissiques. Le levé a également permis d'identifier plusieurs nouvelles bandes d'amphibolite dérivée de basalte du Groupe de Michaux, de quelques centaines de mètres d'épaisseur chacune. La région est coupée par une série de dykes de diabase de l'Essaim de dyke de Mistassini, orientés NW-SE. La région cartographiée montre une déformation polyphasée, avec un grain tectonique dominant orienté NE-SW et des structures plus précoces orientées N-S. De grandes zones de cisaillements ductiles, d'orientation variée, traversent le secteur.	Myriam Côté-Roberge, Daniel Bandyayera et William Chartier-Montreuil (MRNF)
G18	Augmentation de 25 % du nombre d'analyses géochimiques dans le SIGÉOM grâce aux compilations	Fabien Solgadi, Ricardo Escobar Moran, Pascal Levasseur et Mona Baker (MRNF)
C1	Chaire de recherche Agnico Eagle-Eldorado Gold Québec en exploration minérale	Georges Beaudoin, Vincent Casanova et Marie-Louise Mendy (Université Laval)
C2	Chaire de recherche du Canada en géochimie des systèmes minéraux	Crystal Laflamme (Université Laval)
1	Vote du public pour l'affiche Coup de cœur du Défi de la recherche en géosciences (Espace géoscientifique)	Virginie Daubois (MRNF)
2	Travaux géoscientifiques 2025-2026	Direction de l'acquisition des connaissances géoscientifiques (DACG), Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
3	Études et collaborations géoscientifiques	Direction de l'acquisition des connaissances géoscientifiques (DACG), Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
4	État des connaissances géoscientifiques du Québec 2025	Direction de l'acquisition des connaissances géoscientifiques (DACG), Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
5	Caractérisation métamorphique et structurale du contact Opatica-La Grande, Eeyou Istchee Baie-James	Nicolas Talon, Renaud Soucy La Roche (INRS-ETE) et Daniel Bandyayera (MRNF)
6	Implications métallogéniques et tectoniques des structures lithosphériques transversales dans le sud de la Province du Supérieur	Lyal Harris (INRS-ETE)

7	Exploration pour les pegmatites à lithium par XRFp : l'altération du feldspath potassique doit-elle être prise en compte?	Arnaud Lesénéchal, Sarah Dare (UQAC) et Lyndsay Moore (CGC-Centre)
8	Résultats préliminaires sur la géochimie de l'apatite du champ de pegmatites de Galaxy et de Whabouchi, Eeyou Istchee Baie-James	Marie Quénéa, Stéphane De Souza, Joshua Davies et Rocío Pedreira Pérez (UQAM)
9	Genèse et mise en place des pegmatites LCT de la ceinture de Frotet-Evans : cas du secteur Sirmac-Clapier, Province du Supérieur, Québec	Mathieu Geliot, Stéphane De Souza (UQAM-GEOTOP), Michel Jébrak (UQAM), Aurélien Eglinger (Université de Lorraine-Géoressource), Rocío Pedreira Pérez (UQAM-GEOTOP), Vincent van Hinsberg, Kim Berlo (Université McGill-GEOTOP), Joshua Davies et Daniele Pinti (UQAM-GEOTOP)
10	Zonation interne et chimie minérale des pegmatites à spodumène de Galinée, Sous-province de La Grande (Province du Supérieur, Québec) : résultats préliminaires	Romain Delafosse, Benoit Saumur (UQAM), Kim Berlo (Université McGill), Jean-Marc Lulin et Rock Lefrancois (Azimut Exploration)
11	Contexte structural et complexité des pegmatites LCT du projet Shaakichiuwaanaan (Eeyou Istchee Baie-James, Québec)	Neila Meriem Seray, Marc Legault (IRME-UQAT), Darren L. Smith, Patrik Schmidt (Ressources PMET), Lucas Lévesque (Université de Lorraine) et Benoît Plante (IRME-UQAT)
12	Vectorisation des pegmatites LCT à l'intérieur d'un pluton hyperalumineux : cas du Batholite de La Motte, Sous-province de l'Abitibi	Ansar Souilah, Marc Legault, Rahim Barzegar (IRME-UQAT) et Hubert Mvondo (MRNF)
13	Nouvelles cartes géologiques de la Formation d'Haüy (Groupe d'Opémisca) dans la partie ouest des synclinaux de Chapais et de Waconichi, région de Chapais-Chibougamau, Sous-province de l'Abitibi	Guillaume Bats, Pierre-Simon Ross (INRS-ETE) et François Leclerc (MRNF)
14	Contrôles structuraux et lithologiques, et évolution hydrothermale de la zone 123 du gisement aurifère de Casa Berardi, Abitibi, Canada	Louise Benisti, Stéphane De Souza (UQAM), Jean-Luc Pilote (CGC-Québec) et François Robert (FR Geo-consult)
15	Altérations associées au gisement d'or de type orogénique d'Ormaque : témoignage d'une histoire géologique complexe	Valentin Drouillot, Bertrand Rottier, Crystal LaFlamme, Georges Beaudoin, Maxime Bertauts (Université Laval), Tim Baker, Jacques Simoneau et Pape Mactar-Dieng (Eldorado Gold)
16	Signatures dans l'infrarouge à ondes courtes (SWIR) de l'altération hydrothermale pour l'exploration de l'or archéen	Lidbert Alarcón, Georges Beaudoin, Bertrand Rottier (Université Laval), Tim Baker et Jacques Simoneau (Eldorado Gold)

17	Hydrothermalisme et minéralisations associées du Rift africain	Wisdom K. Kavyavu (GEOTOP-UQAM; Université de Goma; CPDRG-Goma) et Daniele. L. Pinti (GEOTOP-UQAM)
19	Évaluation préliminaire du potentiel de stockage souterrain d'hydrogène dans les dômes de sel des Îles-de-la-Madeleine par l'intégration de jeux de données publics	Benjamin Allard-Robitaille, Jasmin Raymond et Félix-Antoine Comeau (INRS-ETE)
20	Origine du H₂S dans les eaux souterraines peu profondes dans la région de production d'hydrocarbure de Fox Creek (Alberta) : processus naturels ou influence industrielle?	Manon Sayag, Geneviève Bordeleau (INRS-ETE), Christine Rivard (CGC-Québec) et Denis Lavoie (CGC-Québec)
21	Chronologie des dépôts sédimentaires ordoviciens du sud du Québec et de l'Ontario : téphrochronologie U-Pb des K-bentonites	Héloïse Pinon (UQAM), Claire Musajo (Université McGill), Andrea Boscaini (UQAM), Morgann G. Perrot (Université McGill), Alain Tremblay (UQAM), Galen P. Halverson (Université McGill) et Joshua H.F.L. Davies (UQAM)
22	Cartographie du Quaternaire et géomorphologie du secteur de Stoneham-Tewkesbury (feuillet SNRC 21M03)	Pierre Davis, René Therrien et Guillaume Allard (Université Laval)
23	Cartographie morphosédimentaire de l'ouest de la Gaspésie : vers une meilleure compréhension des schémas de déglaciation	Jack Pleyers, Sydney Meury, Alexis Belko, Guillaume Allard et Patrick Lajeunesse (Université Laval)
24	Synthèse cartographique et mise à jour de la géochimie des sédiments de surface de l'enclave argileuse du NW québécois et du NE ontarien	Pierre-Marc Godbout (CGC-Centre), Etienne Brouard (CGC-Québec), Jean J. Veillette (CGC-Centre; UQAT), Louis Robertson (CGC-Centre), Martin Roy (GEOTOP-UQAM), Hugo Dubé-Loubert (MNR) et Cunhai Gao (Commission géologique de l'Ontario)
25	Variations texturales des coulées komatiitiques du lac Gayot, ceinture de roches vertes nickélifères de Vénus, Sous-province de La Grande, Nunavik, Québec	Alexis Desmarais, Benoit Saumur (UQAM) et Michel Houlié (CGC-Québec)
26	Magmas fertiles et stériles pour les minéralisations de Ni-Cu-Co-EGP dans le Domaine Sud de la ceinture de Cape Smith, Orogène de l'Ungava : quelles sont les différences?	Simon Tournier, Crystal LaFlamme (Université Laval), Cristina Accotto (Université Laval; Pontificia Universidad Católica del Perú); Carl Guilmette (Université Laval), Pierre-Simon Ross (INRS-ETE), Marc-Antoine Vanier (MRNF), Guillaume Barré (Université Laval) et Pierre Cartigny (Institut de Physique du Globe de Paris)
27	Caractérisation lithologique, géochimique et isotopique de la Formation de Nuvilic, ceinture de Cape-Smith	Marianne Wiel, Crystal LaFlamme (Université Laval), Cristina Accotto (Université Laval; Pontificia Universidad Católica del Perú), Carl

		Guilmette (Université Laval) et Marc-Antoine Vanier (MRNF)
28	Archives de la monazite et du zircon : clés pour comprendre le métamorphisme et la circulation des fluides dans l'Orogène d'Ungava (Nunavik, Québec)	Mehdi Jouhari, Carl Guilmette (Université Laval), Kyle Larson, Isabelle Therriault (UBC-O) et Marc-Antoine Vanier (MRNF)
29	Nature et chronologie du magmatisme siluro-dévonien et des minéralisations cuprifères de la Gaspésie, Appalaches du Québec	Rémi Naulot, Bertrand Rottier (Université Laval) et Hélène Legros (MRNF)
30	Géochimie et géochronologie de la semelle métamorphique du complexe du Mont Albert (Gaspésie) : reconstruction de l'histoire des protolites d'une plaque subduite	Frédérique Baron, Mark Coleman, François Fournier-Roy, Carl Guilmette (Université Laval) et Kyle Larson (UBC-O)
31	Nouvelles données minéralogiques et géochimiques sur des roches alcalines au NW de La Tuque, Province de Grenville	Brahim Mali (INRS-ETE), Azam Soltanmohammadi (CGC-Québec), Pierre-Simon Ross (INRS-ETE), Abdelali Moukhsil et Mhamed El Bourki (MRNF)
32	Déformation à haute température du grenat dans un quartzite grenvillien	Renaud Soucy La Roche (INRS-ETE)
33	Nouvelles découvertes pétrologiques et géochronologiques dans le terrane de Morin, sud de la Province de Grenville	Lütfi Ersay, Renaud Soucy La Roche (INRS-ETE), Bertrand Rottier (Université Laval), Antoine Godet (CGC-Québec) et Kyle Larson (UBC-O)
34	Étude structurale détaillée de la Zone de cisaillement de Saint-Fulgence, Province de Grenville central, Québec	Brahim Aajli, Renaud Soucy La Roche (INRS-ETE), Abdelali Moukhsil et Francis Talla Takam (MRNF)
35	Géochronologie régionale des roches métasédimentaires de l'ouest du Grenville : mise en évidence des différences sous-jacentes et des contrôles sur la distribution du graphite	Eleanore Blereau, Bertrand Rottier (Université Laval), Renaud Soucy La Roche (INRS-ETE), Carl Guilmette (Université Laval) et Abdelali Moukhsil (MRNF)
36	Enrichissement en éléments de terres rares dans les roches ultramafiques alcalines en contexte post-collisionnel : étude de cas de la clinopyroxénite de l'Intrusion de Rivière Noire, Province de Grenville, Québec	Federico Pingitore, Bertrand Rottier (Université Laval), Abdelali Moukhsil (MRNF), Marc Constantin (Université Laval), Zoltan Zajacz et Alexandra Tsay (Université de Genève)
37	Près de 100 Ma de formation de pegmatites anatectiques riches en terres rares légères dans la partie centrale de la Province de Grenville : aperçu d'un épisode continu de fusion partielle de la croûte moyenne durant l'Orogenèse grenvillienne	Pedro Alves, Bertrand Rottier, Crystal LaFlamme (Université Laval), Abdelali Moukhsil (MRNF), Joshua Davies et Morgann Perrot (UQAM)
38	L'apatite comme minéral indicateur des pegmatites à terres rares dans la Province de Grenville, Québec, Canada	Paul Bouquinet, Sarah Dare, Marie Kieffer (UQAC) et Hélène Legros (MRNF)

39	Datation U-Pb de l'apatite des minéralisations en Fe-Ti-P associées aux massifs anorthositiques de la Province de Grenville : résultats préliminaires	Marie Kieffer (UQAC), Hélène Legros (MRNF), Sarah Dare (UQAC), Joshua Davies (UQAM) et Eduardo Mansur (Norges geologiske undersøkelse)
40	Cartographie pétrogéochimique par XRF portative de la marge sud de la Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean et des minéralisations de Fe-Ti-V-P associées, Province de Grenville central, Québec	Théo Hassen Ali, Sarah Dare, Renée-Luce Simard (UQAC) et Abdelali Moukhsil (MRNF)
41	Relations entre les faciès anorthositiques et la minéralisation de Ni-Cu dans la marge nord de la Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean (Lac à Paul), Province de Grenville centrale, Québec	Othman Bounour, Sarah Dare, Renée-Luce Simard (UQAC) et Abdelali Moukhsil (MRNF)
42	Conditions indiquées par les inclusions fluides de l'évolution de la Carbonatite de Saint-Honoré, Québec, Canada	Namhoon Kim, Otgon-Erdene Davaasuren (KIGAM), Anne-Aurélien Sappin (CGC-Québec), L. Paul Bédard, Nils Van Weelderden (UQAC), Jung Hun Seo (Seoul National University) et Bum Han Lee (KIGAM, University of Science and Technology)
43	Combiner géochronologie U-Pb à haute précision et résolution spatiale pour détailler la durée et l'étendue du système anatectique Rigolet de la Province de Grenville orientale	Félix Gervais (Polytechnique Montréal), James L. Crowley (Boise State University), Julianne Gagnon (Polytechnique Montréal) et Abdelali Moukhsil (MRNF)
44	Chemin pression-température-temps-déformation de la Faille de charriage de l'Allochtonne de la Province de Grenville centrale	Anamitra Dasgupta, Félix Gervais, Charles Kavanagh-Lepage (Polytechnique Montréal), James L. Crowley (Boise State University) et Abdelali Moukhsil (MRNF)
45	Contrastes pétrophysiques des lithologies du réservoir Manicouagan, Province de Grenville, et implications pour l'exploration des éléments de terres rares	Léopold Poussin, Félix Gervais, Charles Bérubé, Julianne Gagnon (Polytechnique Montréal) et Abdelali Moukhsil (MRNF)
46	Intégration par apprentissage profond des données de télédétection et des échantillons de terrain pour la cartographie géologique dans le nord-est du Québec	Matheus Cardoso Pavon, Erwan Gloaguen et Victor Silva dos Santos (INRS-ETE)
47	Caractérisation géochimique et minéralogique des stériles actuels et futurs de la mine de graphite du Lac-des-Îles (Québec) en vue de leur valorisation	Malik Mohamed Hassaid, Isabelle Demers et Marc Legault (UQAT)
48	Évaluation des performances de la flottation et de la biolixiviation pour valoriser le Cu et le Zn présents dans des rejets miniers de parcs non restaurés	Mahdi Belhechmi, Lucie Coudert, Mehrez Hermasi (UQAT) et Merchichi Amira (Université de Sherbrooke)
49	Évaluation comparative des voies sulfurique et chlorhydrique pour covaloriser les éléments de terres rares et le phosphore présents dans un concentré d'apatite	Mohammed Ouanis Stambouli, Lucie Coudert (UQAT), Jean-François Boulanger (Université de Sherbrooke) et Nicolas Reynier (CanmetMINES, Ressources naturelles Canada)

50	Modélisation phénoménologique d'une cellule de flottation de graphite : mise en équation et calibrage expérimental	Farah Fersi, Jocelyn Bouchard et Éric Poulin (Université Laval)
51	Sélection optimale des pushbacks avec remblayage intégré	Parisa Akbari et Nelson Morales Varela (Polytechnique Montréal)
52	Étude expérimentale en canal sur la ségrégation et la distribution latérale des propriétés physico-rhéologiques des résidus miniers	Seyed Morteza Davarpanah, Mamert Mbonimpa, Tikou Belem, Alain Donald Dima et Saadou Oumarou Danni (UQAT)
53	Enlèvement par précipitation de l'As présent dans des effluents alcalins issus de la lixiviation alcalino-sulfureuse des concentrés de sulfures de cuivre	Rym Doumaz, Lucie Coudert, Jean-François Boulanger et Mehrez Hermassi (UQAT)
54	Étude du comportement hydromécanique du remblai en pâte cimenté dans les mines souterraines	Maryam Rguui (UQAT)
55	Carbonatation minérale passive et accélérée des résidus miniers ultramafiques : cas du projet Dumont Nickel	Amani Mabrouk, Mamadou Thiam Bachir, Emmanuel Kasadi Cimanga, Mamert Mbonimpa, Tikou Belem et Benoît Plante (UQAT)
56	Modélisation des recouvrements conçus à partir de rejets métallurgiques	Lahcen Goumghar (UQAT)
57	Évaluation du comportement hydrogéologique de la codéposition résidus-dolomite	Javiera Farias Viacava, Maxime Aimé Agbanandou Kam (UQAT), Isabelle Demers et Carmen Mihaela Neculita (IRME-UQAT)
58	Évaluation du comportement géochimique de la codéposition résidus-dolomite dans l'optique de retarder ou d'empêcher la génération du drainage minier acide (DMA)	Maxime Aimé Agbanandou Kam, Javiera Farias Viacava, Isabelle Demers et Carmen Mihaela Neculita (IRME-UQAT)
59	Évaluation géochimique et minéralogique des résidus de la mine Lorraine vingt-cinq ans après sa restauration	Mohamed Méité, Benoît Plante, Isabelle Demers (IRME-UQAT), Thomas Pabst (Norwegian Geotechnical Institute), Sandra Trépanier et Sophie Turcotte (MRNF)
60	Potentiel de séquestration du carbone des rejets d'Asbestos Hill et de la mine Raglan	Amine Tahiri, Benoît Plante, Lucie Coudert (IRME-UQAT), Sandra Trépanier (MRNF) et Marie-Pier Éthier (Mine Raglan)
61	Considérations géoenvironnementales associées aux stériles du gisement de carbonatite à éléments de terres rares et fluorine d'Ashram	Mariama Sow, Marc Legault, Benoît Plante (IRME-UQAT) et Darren Smith (Commerce Resources)
62	Efficacité et toxicité comparative des xanthates vs l'AERO 407 et l'AERO 3477 dans le cas d'une désulfuration environnementale	Saïd Abouba Saïdou, Isabelle Demers et Carmen Mihaela Neculita (UQAT)
63	De la réhabilitation minière aux applications industrielles et environnementales : possibilités et défis du Bauxsol™ au Québec et à l'international	Mouna Cherif, Benoît Plante, Lucie Coudert (UQAT), Maria Prieto-Espinoza (Polytechnique Montréal) et Julie-Élise Guérin (Centre de recherche et développement Arvida, Rio Tinto)

64	Îlots végétalisés et restauration minière : impacts sur la dynamique microbienne et le stockage du carbone	Najoua Mghazli (IRME-UQAT; CFL), Marie Guittonny (IRME-UQAT) et Christine Martineau (CFL)
65	Étude de l'acclimatation de semis boréaux en contexte de restauration écologique minière	Aliane Becherrani, Sébastien Roy, Isabelle Laforest-Lapointe, Jean-Philippe Bellenger et Jérôme Théau (Université de Sherbrooke)
66	Impact des espèces végétales pionnières sur la santé et les communautés microbiennes des sols dans la restauration écologique d'un site minier dégradé	Maxime Guglielmetti (Université de Montréal-Centre SÈVE), Isabelle Laforest-Lapointe, Jean-Philippe Bellenger, Sébastien Roy (Université de Sherbrooke-Centre SÈVE) et Pierre-Luc Chagnon (Université de Montréal-Centre SÈVE; Agriculture Canada)