

Avant-propos

J'ai l'honneur de présenter, au nom de la Direction des services géologiques du Manitoba (la Direction), le *Rapport d'activités 2022*, un recueil annuel examiné par les pairs compilant les résultats de projets géoscientifiques exécutés par la Direction et ses partenaires.

Avec la création du ministère des Ressources naturelles et du Développement du Nord en février 2022, la Division de la gérance et du développement des ressources (la Division) comprend la Direction des services géologiques du Manitoba, la Direction des forêts et de la gestion des tourbières, la Direction des terres et de la planification, la Direction des mines, du pétrole et du gaz, l'Unité de consultation et de réconciliation et les Services de développement des entreprises. Les services géologiques du Manitoba ont retrouvé leur statut de direction qui représente un regroupement de tous les services liés aux géosciences que fournit la Division de la gérance et du développement des ressources. La Direction est composée de cinq sections : (1) la Section du précambrien (Christian Böhm, géologue en chef); (2) la Section de la géologie sédimentaire (Michelle Nicolas, géologue en chef); (3) la Section de la gestion des données géoscientifiques (Greg Keller, gestionnaire); (4) la Section des bibliothèques et du laboratoire des minéraux (Colin Epp, gestionnaire); et (5) le Centre de ressources (Peggy Syljuberget, gestionnaire).

La Direction mène un vaste éventail d'études, qui comprennent l'examen du substrat rocheux exposé, des matériaux en subsurface et des sédiments superficiels, comme le sable, le gravier et les dépôts organiques, à l'échelle du Manitoba. Elle fournit également un soutien géoscientifique en ce qui concerne le cadre de réglementation et les régimes fonciers gérés par la Division, ce qui inclut l'attribution de codes aux champs et gisements de pétrole, l'examen géoscientifique des permis et des demandes d'exploitation de pétrole et de gaz, l'examen des permis de forage, les enquêtes sur les agrégats et les désignations relatives à l'usage des terres. En développant progressivement une compréhension détaillée de la géologie et des processus géologiques du Manitoba, la Direction fournit des données fondamentales et un soutien technique impartial à l'appui des politiques et de la prise de décisions gouvernementales, de l'exploration minière et d'un aménagement judicieux du territoire.

Les 12 articles de cette année couvrent un large éventail thématique et géographique, allant des ceintures de roches vertes présentant un potentiel en Ni-Cu-ÉGP aux projets géoscientifiques collaboratifs axés sur les minéraux essentiels, en passant par la réinterprétation d'anciennes données à l'aide des connaissances et des technologies actuelles, l'innovation en matière de bases de données géoscientifiques et les géosciences de surface de pointe. La modernisation des recherches et de la cartographie des couches de potasse dans le bassin, où une meilleure compréhension géoscientifique a permis d'accroître la distribution potentielle des gisements de potasse au Manitoba, en est un exemple. Un nouveau projet de cartographie du substrat rocheux amorcé au lac Halfway, dans la ceinture de nickel de Thompson, vise les nouveaux gisements potentiels de sulfures de

Ni-Cu. De plus, la Direction étudie les intrusions pegmatitiques du domaine de Kisseynew et de la ceinture de roches vertes de Bird River pour leur potentiel à abriter des gisements rentables de minéraux essentiels, dont le lithium.

Les améliorations continues apportées à la base de données sur les gisements minéraux du Manitoba ont permis de cerner des milliers de nouvelles occurrences minérales situées dans toute la province. La nouvelle base de données contenant un large éventail de produits, dont plusieurs minéraux essentiels récemment ajoutés, la Direction prévoit que les mises à jour futures permettront de réaliser des évaluations exhaustives du potentiel des gisements minéraux critiques du Manitoba. En extrayant des renseignements clés de documents historiques et en ajoutant des données d'exploration nouvellement disponibles, le projet en cours de mise à jour de la base de données sur les gisements minéraux comble d'importantes lacunes en ce qui concerne les données sur les occurrences minérales et les évaluations du potentiel minéral du Manitoba. Un ensemble plus complet de données sur les occurrences minérales appuie directement la planification de l'usage des terres et du développement économique connexe (p. ex., la planification des parcs et des infrastructures au sein du gouvernement, la planification des projets de la Direction, les stratégies de développement économique des communautés) et peut susciter un intérêt renouvelé ou nouveau pour l'exploration dans certaines régions.

Au cours de l'année écoulée, la Direction a connu plusieurs changements de personnel. Nous continuons à renforcer la capacité grâce à l'embauche de Peggy Syljuberget en tant que gestionnaire du Centre de ressources. Après plus de 35 années au sein de la Direction, Len Chackowsky a pris sa retraite. La contribution de Len à la Section de la gestion des données géoscientifiques de la Direction nous manquera, tout comme son merveilleux sens de l'humour. La Section a également perdu un spécialiste SIG talentueux lorsqu'Ashley Santucci a quitté la Direction pour un climat plus chaud au début de l'année. Merci à Christine Custodio et à Elena Kozak, qui ont toutes deux obtenu un poste dans d'autres ministères, pour leur travail en tant qu'administratrices du système de la section des mines, du pétrole et du gaz, leur soutien au système d'information sur les puits de pétrole et de gaz du Manitoba (iMaQs), de Petrinex ainsi que d'autres anciens systèmes des services géologiques et des mines, du pétrole et du gaz du Manitoba. Enfin, après avoir fourni un soutien au personnel et aux clients du Centre de ressources pendant six ans, nous disons au revoir à Tomaz Booth, notre spécialiste du Centre de ressources.

La production du rapport d'activités, ainsi que d'une multitude d'autres publications de la Direction, ne serait pas possible sans les efforts dévoués de tous les géologues, spécialistes SIG, techniciens de laboratoire, stagiaires et de tout le personnel des services administratifs et ministériels. Bob Davie et son équipe à RnD Technical ont fourni d'excellents services professionnels de révision technique et Craig Steffano a géré la production du rapport et la mise en pages de la publication.

Je remercie sincèrement tous les membres de l'équipe de la Direction de leurs précieuses contributions.

La directrice des services géologiques du Manitoba,
Tafa Kennedy, Ph.D., P.Geo.