



2875 avenue Granada  
Rouyn-Noranda (Québec) J9Y 1Y1  
Tél. : 819-797-4144 / Téléc. : 819-792-2306

## **Zone massive de 177 mètres minéralisée en métaux critiques mise au jour lors du dernier programme de forage aurifère en profondeur de Granada Gold Mine**

**Bien qu'à basse teneur, il existe un possible potentiel d'extraction économique à titre de sous-produits des métaux précieux**

Rouyn-Noranda (Québec), le 8 mai 2024 - Granada Gold Mine Inc. (TSX-V : GGM) (OTC : GBBFF) (Francfort : B6D) (la « Société » ou « Granada Gold ») est ravie d'annoncer une découverte sans précédent de métaux critiques dans le cadre de son récent programme de forage aurifère en profondeur. La découverte comprend une suite d'éléments alcalins et de terres rares (ETR) à basse teneur qui, malgré leurs basses teneurs, recèlent un important potentiel économique à titre de sous-produits possibles de l'extraction minière de métaux précieux en tirant profit du procédé novateur Re-2Ox.

Le programme de forage antérieur, incluant plusieurs sondages profonds, a permis de définir une étendue latérale potentielle de 1,6 kilomètre jusqu'à une profondeur de 1,6 kilomètre dans l'axe de forage, révélant la vaste étendue de minéralisation en minéraux critiques. Au total, 21 zones minéralisées ont été recoupées dans le cadre du programme, la plus épaisse atteignant 177 mètres (voir le communiqué de la Société daté du 11 janvier 2022), soulignant la robustesse de la découverte.

Comme cette zone minéralisée en métaux critiques repose stratigraphiquement au-dessus de la zone minéralisée en or, elle pourrait être exploitée pour produire de l'or comme métal primaire tout en produisant du sel de carbonate de rubidium en sous-produit, ce qui augmenterait sensiblement la valeur et les paramètres économiques de la propriété (voir le communiqué de la Société daté du 11 janvier 2022).

Le chef de la direction, Frank Basa, a exprimé beaucoup d'enthousiasme à propos de la découverte, déclarant : « L'identification de métaux critiques en parallèle à notre exploration aurifère témoigne de la valeur multidimensionnelle de nos actifs minéraux. La viabilité économique potentielle de ces métaux en tant que sous-produits améliore encore l'attrait de notre projet. Nous sommes particulièrement encouragés par les résultats fructueux des essais du procédé Re-2Ox, qui ouvrent la voie à de futures opportunités d'exploration et de développement. »

Frank ajoute à la conversation sur les minéraux critiques : « Les occasions sont nombreuses dans les juridictions où nous travaillons de collaborer avec des partenaires pour extraire des métaux critiques et stratégiques et les transformer en produits à valeur ajoutée pour développer un écosystème solide et ainsi élargir la chaîne de valeur nord-américaine. »

Les métaux des terres rares mis au jour comprennent notamment le samarium (Sm), un composant crucial utilisé dans les aimants permanents pour diverses applications, dont les moteurs de certains véhicules électriques. Le gallium, un autre métal des terres rares identifié, est souvent utilisé dans les

semiconducteurs. Par ailleurs, le rubidium (utilisé dans les batteries de spécialité), un métal alcalin, a été identifié et peut être lixivié à partir de matériel minéralisé non concentré à l'aide du procédé Re-2Ox. Il est encourageant de constater qu'un programme d'essais réalisé chez SGS Lakefield a démontré des taux de récupération par lixiviation de plus de 90 % lors de tests à l'échelle du banc d'essai, soulignant la viabilité de l'extraction de ces métaux critiques.

Granada Gold Mine reste inébranlable dans sa mission d'offrir de la valeur aux parties prenantes tout en respectant les plus hautes normes de responsabilité environnementale et d'engagement communautaire. Avec ces récents progrès, la Société est bien placée pour débloquer de nouvelles occasions de croissance et de prospérité.

### **Applications du samarium, du rubidium et du gallium**

Le samarium est souvent utilisé dans les aimants permanents; les aimants SmCo sont notamment reconnus pour leurs propriétés magnétiques exceptionnelles, leur stabilité et surtout leur résistance à la démagnétisation. Ces aimants permanents sont employés dans l'électronique, les éoliennes, les appareils médicaux (tels que l'IRM), l'industrie automobile, incluant les moteurs hybrides et électriques, où ils sont particulièrement appréciés pour leur grande force magnétique et leur stabilité thermique. Ils sont souvent utilisés dans l'industrie militaire et aérospatiale car ils résistent aux conditions extrêmes comme le rayonnement. Le samarium est également utilisé comme catalyseur dans de nombreux procédés industriels.

Le rubidium est souvent utilisé dans les horloges atomiques, l'imagerie médicale (comme la tomographie par émission de positrons (PET)), les batteries de spécialité où la forte densité énergétique et la fiabilité sont cruciales, offrant d'autres avantages en prime comme une longue durée de vie, une tension de sortie stable et une résistance aux températures extrêmes. Le rubidium est également employé comme catalyseur ou réactif, facilitant diverses réactions et transformations et contribuant à la fabrication de produits pharmaceutiques, de produits chimiques fins et de matériaux spécialisés. Le rubidium est utilisé pour les instruments optiques haut de gamme (cuves à rubidium) tels que les appareils de séparation isotopique par laser sur vapeur atomique (AVLIS) et les magnétomètres optiques. Pour la fabrication de matériel électronique et de semiconducteurs, le rubidium est parfois utilisé, en particulier dans la production de tubes à vide spécialisés et de cellules photoélectriques.

Le gallium est largement utilisé dans la production de semiconducteurs et d'appareils électroniques. Il est couramment utilisé pour produire des semiconducteurs d'arséniure de gallium (GaAs) et de nitrure de gallium (GaN), utilisés dans les amplificateurs à haute fréquence, les DEL, les diodes laser, les cellules photovoltaïques et plus encore. Il est donc largement utilisé dans l'industrie de l'éclairage à DEL et à semiconducteurs et dans les piles solaires (particulièrement dans l'espace). De plus, le gallium est utilisé comme revêtement en couches minces pour l'aérospatiale, la défense, les télécommunications et l'électronique. Les isotopes du gallium sont utilisés en imagerie médicale. Les alliages de gallium sont employés dans les systèmes de refroidissement et les thermomètres et dans bien d'autres applications, comme les alliages à mémoire de forme. Enfin, il est utilisé comme catalyseur dans de nombreux procédés industriels, des produits pharmaceutiques aux matériaux de spécialité.

### **Personne qualifiée**

Les renseignements techniques présentés dans ce communiqué ont été révisés et approuvés par Claude Duplessis, P. Eng., de GoldMinds Geoservices Inc., membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec et personne qualifiée conformément aux dispositions du Règlement 43-101.

## À propos de Granada Gold Mine Inc.

Granada Gold Mine Inc. continue de développer et d'explorer sa propriété aurifère Granada, détenue à 100 % par la Société et située près de Rouyn-Noranda au Québec, laquelle est adjacente à la prolifique Faille de Cadillac. La Société contrôle 14,73 kilomètres carrés de terrains sous forme de baux miniers et de claims. La Société réalise présentement un vaste programme de forage dont 30 000 m du total de 120 000 m ont été complétés. Les foreuses sont présentement en pause afin de laisser à l'équipe technique le temps nécessaire pour évaluer et assimiler les données existantes.

La zone de cisaillement de Granada et la zone de cisaillement Sud englobent, selon une cartographie historique détaillée et les résultats de forage historiques et actuels, jusqu'à 22 structures minéralisées sur une distance de plus de cinq kilomètres et demi selon un axe est-ouest. Trois de ces structures ont été exploitées historiquement à partir de quatre puits et trois fosses à ciel ouvert. Les teneurs souterraines historiques étaient de 8 à 10 grammes par tonne d'or provenant de deux puits creusés jusqu'à 236 m et 498 m, tandis que les teneurs dans les fosses variaient de 3,5 à 5 grammes par tonne d'or.

## Estimation de ressources minérales

Le 20 août 2022, la Société a publié un nouveau rapport technique conforme au Règlement 43-101 étayant la mise à jour de l'estimation des ressources sur le projet aurifère Granada (voir le communiqué du 6 juillet 2022), indiquant que le gîte Granada renferme des ressources minérales mises à jour selon un scénario de base impliquant une teneur de coupure de 0,55 g/t Au pour les ressources minérales délimitées dans une fosse, au sein d'un tracé de fosse conceptuelle, et une teneur de coupure de 2,5 g/t pour les ressources minérales souterraines au sein de volumes raisonnablement exploitables, totalisant 543 000 onces d'or (8 220 000 tonnes à une teneur moyenne de 2,05 g/t Au) dans la catégorie des ressources mesurées et indiquées, et 456 000 onces d'or (3 010 000 tonnes à une teneur moyenne de 4,71 g/t Au) dans la catégorie des ressources présumées. Voir le tableau 1 ci-dessous pour de plus amples détails. Le rapport intitulé « *Granada Gold Project Mineral Resource Estimate Update, Rouyn-Noranda, Quebec, Canada* » et rédigé par Yann Camus, ing., et Maxime Dupéré, B. Sc., géo., de SGS Canada Inc., est daté du 20 août 2022 avec une date d'effet au 23 juin 2022.

Tableau 1 : Estimation des ressources minérales montrant les tonnes, les teneurs moyennes et les onces d'or

Teneur de coupure (g/t Au)	Catégorie	Type	Tonnes	Au (g/t)	Onces d'or
0,55 / 2,5	Mesurées <sup>1</sup>	<b>En fosse et souterraines</b>	4 900 000	1,70	269 000
	Indiquées	<b>En fosse et souterraines</b>	3 320 000	2,57	274 000
	<b>Mesurées et indiquées</b>	<b>En fosse et souterraines</b>	<b>8 220 000</b>	<b>2,05</b>	<b>543 000</b>
	Présumées	<b>En fosse et souterraines</b>	3 010 000	4,71	456 000

(1) La production de 1930-1935 a été retirée de ces nombres (164 816 tonnes à 9,7 g/t Au/51 400 onces Au).

(2) La personne qualifiée indépendante aux fins de l'estimation des ressources est Yann Camus, ing., de SGS Canada Inc.

(3) La date d'effet est le 23 juin 2022.

(4) Les définitions de l'ICM (2014) ont été suivies pour les ressources minérales.

(5) La viabilité économique de ressources minérales qui ne sont pas des réserves minérales n'a pas été démontrée. Les ressources minérales présumées font l'objet d'un niveau de confiance plus faible que celui appliqué aux ressources minérales mesurées et indiquées, et ne doivent pas être converties en réserves minérales. Il est toutefois raisonnable de s'attendre à ce que la majeure partie des ressources minérales présumées puisse être convertie en ressources minérales indiquées en poursuivant l'exploration.

- (6) *Aucune évaluation économique des ressources n'a été produite.*
- (7) *Tous les nombres ont été arrondis afin de refléter l'exactitude relative de l'estimation. Les totaux pourraient donc ne pas correspondre à la somme des composantes.*
- (8) *Les composites ont été échantillonnés lorsqu'approprié. Les composites de 2,5 m ont été échantillonnés à 21 g/t Au dans les veines étroites et riches et à 7 g/t Au dans les volumes à basse teneur.*
- (9) *Les teneurs de coupure sont basées sur un prix de l'or de 1 700 \$ US l'once, un taux de change de 0,78 \$ US = 1 \$ CA, et un taux de récupération de l'or à l'usinage de 93 %.*
- (10) *Les ressources minérales délimitées dans une fosse sont présentées selon un seuil de coupure de 0,55 g/t Au, à l'intérieur d'un tracé de fosse conceptuelle.*
- (11) *Les ressources minérales souterraines sont présentées selon un seuil de coupure de 2,5 g/t Au, au sein de volumes raisonnablement exploitables.*
- (12) *Une valeur de densité fixe de 2,78 g/cm<sup>3</sup> a été utilisée pour estimer les tonnages à partir des volumes du modèle de blocs.*
- (13) *Il n'y a aucune réserve minérale sur la propriété.*
- (14) *Les ressources les plus profondes incluses dans l'estimation se situent à 990 m de profondeur.*
- (15) *SGS n'a connaissance d'aucun enjeu environnemental, juridique, fiscal, sociopolitique, lié aux permis, aux titres, à la commercialisation ou d'autres enjeux pertinents qui pourraient avoir une incidence importante sur l'estimation des ressources minérales.*
- (16) *Les résultats de l'optimisation de la fosse sont utilisés uniquement pour tester les « perspectives raisonnables d'extraction rentable » dans une fosse à ciel ouvert et ne représentent pas une tentative d'estimer des réserves minérales. Il n'y a aucune réserve minérale sur la propriété. Les résultats sont utilisés comme guide pour assister dans la préparation de l'estimation de ressources minérales et pour établir une teneur de coupure appropriée pour la présentation des ressources minérales.*

La propriété englobe l'ancienne mine souterraine de Granada, qui a produit plus de 50 000 onces d'or à une teneur de 10 grammes par tonne d'or dans les années 1930 à partir de deux puits, avant qu'un incendie ne détruise les installations en surface. Dans les années 1990, Ressources Granada a extrait un échantillon en vrac dans la fosse #1 de 87 311 tonnes à une teneur de 5,17 g/t Au et a aussi prélevé un autre échantillon en vrac dans la fosse #2 de 22 095 tonnes à une teneur de 3,46 g/t Au.

« Frank J. Basa »

Frank J. Basa, P. Eng., membre de l'ordre des ingénieurs de l'Ontario  
*Chef de la direction*

Pour plus d'information, veuillez communiquer avec :

Frank J. Basa  
*Chef de la direction*  
Tél. : 416-625-2342

Ou :

Wayne Cheveldayoff,  
*Communications*  
Tél. : 416-710-2410  
Courriel : waynecheveldayoff@gmail.com

*La Bourse de croissance TSX et son fournisseur de services de réglementation (au sens attribué à ce terme dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n'acceptent aucune responsabilité concernant la véracité ou l'exactitude de ce communiqué. Ce communiqué peut renfermer des énoncés prospectifs incluant, sans s'y limiter, des commentaires portant sur des événements et des conditions futures, qui sont sujets à différents risques et incertitudes. À l'exception des énoncés de faits historiques, les commentaires portant sur le potentiel en ressources, les programmes de travaux à venir, les interprétations géologiques, l'obtention et la sécurité des titres des propriétés minières, la disponibilité de fonds, et autres, sont des énoncés prospectifs. Les énoncés prospectifs ne*

*constituent pas des garanties de rendements futurs et les résultats réels pourraient être sensiblement différents de ces énoncés. La conjoncture commerciale en général est l'un des facteurs qui pourraient faire en sorte que les résultats réels soient sensiblement différents des énoncés prospectifs.*