



Or (Au)

Occasions d'investissement TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Gouvernement des
Territoires du Nord-Ouest

Mai 2019

L'or fait partie des métaux les plus utiles; il conduit l'électricité, ne se ternit pas, est facile à utiliser et s'allie à d'autres métaux. Les Territoires du Nord-Ouest sont reconnus pour leurs gisements d'or souvent incrusté dans les filons de quartz des roches volcaniques archéennes comme la ceinture de roches vertes de Yellowknife; ces gisements sont associés aux zones de cisaillement de la province structurale des Esclaves.

Les anciennes mines Con et Giant, situées à Yellowknife, constituent des exemples de ce type de minéral hôte. Ensemble, elles ont produit plus de 12 millions d'onces d'or pendant près de 70 ans. La mine Discovery, au nord de Yellowknife, a produit un million d'onces à partir d'un million de tonnes de minerai.

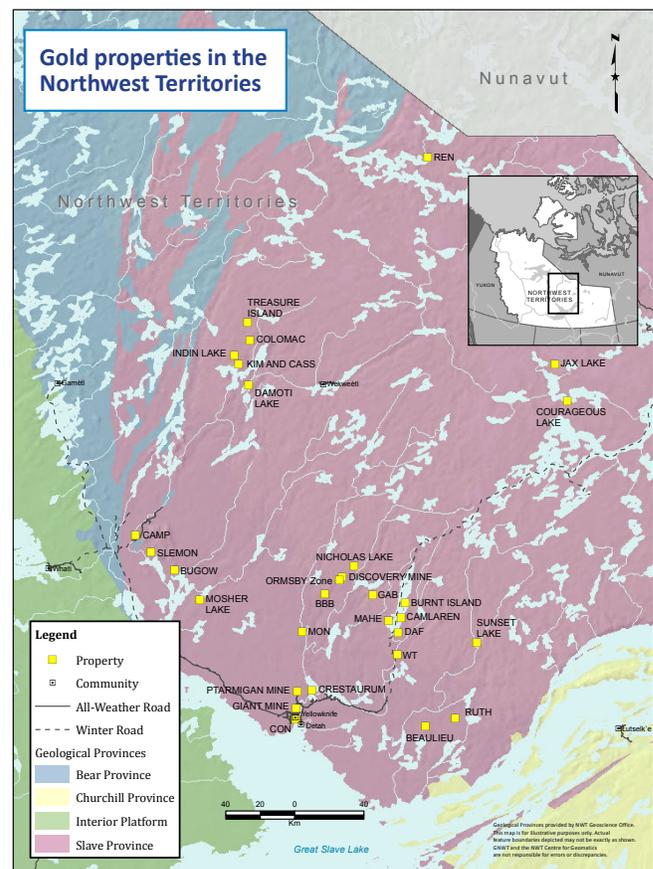
Il existe d'autres gisements d'or connus dans une formation de fer rubanée de l'Archéen et dans des filons de quartz-sulfures au sein de granodiorite.

Activités en cours

D'importants travaux d'exploration sont en cours aux TNO, notamment dans plusieurs sites d'anciennes mines et leurs environs. **Seabridge Gold Inc.** a découvert des ressources au lac Courageous et continue de découvrir de nouveaux gisements ; **Nighthawk Gold Corp.** explore la région du lac Indin et, en plus d'accroître les ressources de Colomac, a identifié de l'or près de la surface dans plusieurs zones ; et **TerraX Minerals Inc.** explore son projet de mine d'or en périphérie de la ville de Yellowknife (qui abrite les anciennes mines Crestaurum et Burwash) et couvre un tronçon de 70 km de la ceinture de roches vertes de Yellowknife.

Sixty North Gold Mining Ltd. a identifié des anomalies géophysiques qui coïncident avec des minéralisations de type SMV à éléments multiples échantillonnées en 2018 sur la propriété Mon. La zone Mon A est une ancienne mine d'or dotée d'autorisations d'extraction et de fragmentation à raison de 100 tonnes par jour.

De plus, plusieurs sociétés ont des plans d'exploration considérables. **GoldMining Inc.** a publié un rapport technique et une estimation des ressources pour son projet de mine d'or à Yellowknife en avril 2019. **Evrin Resources Corp.**, en partenariat



avec une filiale de **Newmont Mining Corp.**, a effectué des travaux d'exploration préliminaire sur des propriétés situées dans les monts Mackenzie. Un permis d'utilisation des terres leur a été délivré en 2019 en vue d'une exploration plus poussée. **Rover Metals Corp.** a des cibles aurifères près de Yellowknife et a étendu l'exploration à ses propriétés du lac Cabin en 2018.



Or (Au)

Utilisations

- L'or est utilisé dans les technologies propres et vertes.
- On s'en sert souvent sous forme d'alliage avec d'autres métaux, en particulier le cuivre.
- L'or est utilisé comme revêtement sur les hublots d'avion, et un fini doré très fin protège les engins spatiaux et les tours de bureaux des rayons infrarouges.
- Il est utilisé dans les connecteurs, les contacts de commutation et les câbles de connexion.
- Les raccords pour câbles informatiques contiennent de l'or et de petites quantités de nickel ou de cobalt pour une meilleure durabilité.
- Une quantité infime d'or est utilisée dans les téléphones cellulaires, les unités GPS et les télévisions.
- L'or sert en médecine pour fermer les plaies et traiter l'arthrite et dans les outils de chirurgie au laser.
- On retrouve l'or dans les systèmes de déploiement des coussins gonflables dans les voitures.

Analyses de rentabilité

Il est fort probable que des mines d'or voient le jour aux TNO à l'avenir. La Commission géologique des Territoires du Nord-Ouest met à la disposition de tous une vaste collection de données scientifiques provenant d'études antérieures, des archives écrites des activités d'exploration passées et des évaluations. De nombreuses sociétés investissent dans l'exploration et réalisent des programmes de pointe parce qu'elles croient en l'avenir des TNO.

Prospects

Nom du projet	Propriétaire	Catégorie de ressource ¹	Ressources totales en tonnes (t) et en millions de tonnes (Mt)	Teneur en grammes par tonne (g/t)
Bugow	Rover Metals Corp.	~	70 000 t	10,29 g/t
Gab	Silver Range Resources Ltd.	~	27 215 t	10,63 g/t
Camp Lake	Rover Metals Corp.	~	Zone N : 46 400 t S Zone S : 11 840 t	13,70 g/t 12 g/t
Slemon	Rover Metals Corp.	~	31 751 t	6,80 g/t
Discovery Mine	GoldMining Inc.	~	206 897 t	22,62 g/t
Nicholas Lake	GoldMining Inc.	Indiquée	1,550 Mt	2,72 g/t
Ormsby Zone	GoldMining Inc.	Mesurée et indiquée	1 176; 10 568 Mt	2,12; 2,25 g/t
Mosher Lake	Lane Dewar, M. Magrum, T. Teed	~	500 765 t	2,81 g/t
Ren	Lane Dewar, Mike Magrum	~	1,8 Mt	10 g/t
Mon	60 North Gold Mining Ltd.	Production passée	10 070 t	10 g/t (récupéré)
Damoti	Nighthawk Gold Corp.	Mesurée et indiquée	40 600 t	26,17 g/t
Colomac	Nighthawk Gold Corp.	Présumée	44,8 Mt	1,64 g/t
Treasure Island	Nighthawk Gold Corp.	~	105 400 t	14,09 g/t
Indin Lake	Nighthawk Gold Corp.	~	214 000 t	16,46 g/t
Jax Lake	Terre de la couronne	~	36 287 t	14,10 g/t
Kim and Cass	Pine Cliff Energy Ltd.	~	448 950 t	7,37 g/t
Courageous Lake	Seabridge Gold Inc.	Prouvée et probable	12,3 Mt pour les ressources prouvées; 78,8 Mt pour les ressources probables	2,41 g/t 2,17 g/t
Mahe	Silver Pursuit Resources Ltd.	~	156 840 t	17,28 g/t
Crestaurum	TerraX Minerals Inc.	~indiquée et présumée	145 150 t	7,54 g/t

¹ Tableau des autres documents : 1 indiquée; présumée; mesurée; réserve prouvée; réserve probable; historique (non conforme à NI 43-101); exploitée dans d'anciennes mines;

La présente publication est produite par le ministère de l'Industrie, du Tourisme et de l'Investissement (MITI). Les Territoires du Nord-Ouest s'étendent sur l'un des milieux géologiques les plus diversifiés au Canada, abritant les roches les plus anciennes de la planète ainsi que des caractéristiques nées de processus modernes et continus. La Commission géologique des Territoires du Nord-Ouest recueille, analyse et met à la disposition du public des données géoscientifiques provenant de sources diverses, notamment des renseignements sur les gisements minéraux et la géologie. La Commission, le MITI et la Chambre des mines des TNO et du Nunavut organisent chaque année au mois de novembre le colloque de Yellowknife sur les sciences de la terre : www.geoscienceforum.com

Pour en savoir plus sur ces gisements, veuillez vous reporter au Guide des gisements minéraux des Territoires du Nord-Ouest

www.iti.gov.nt.ca/en/files/guide-mineral-deposits-northwest-territories

www.nwtgeoscience.ca www.iti.gov.nt.ca

Veuillez consulter les sites Web des sociétés pour obtenir l'information la plus récente.

Remarque : les écarts éventuels de chiffres comparativement aux rapports publiés sont dus aux arrondissements.