



Cobalt (Co)

Occasions d'investissement TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Gouvernement des
Territoires du Nord-Ouest

Mai 2019

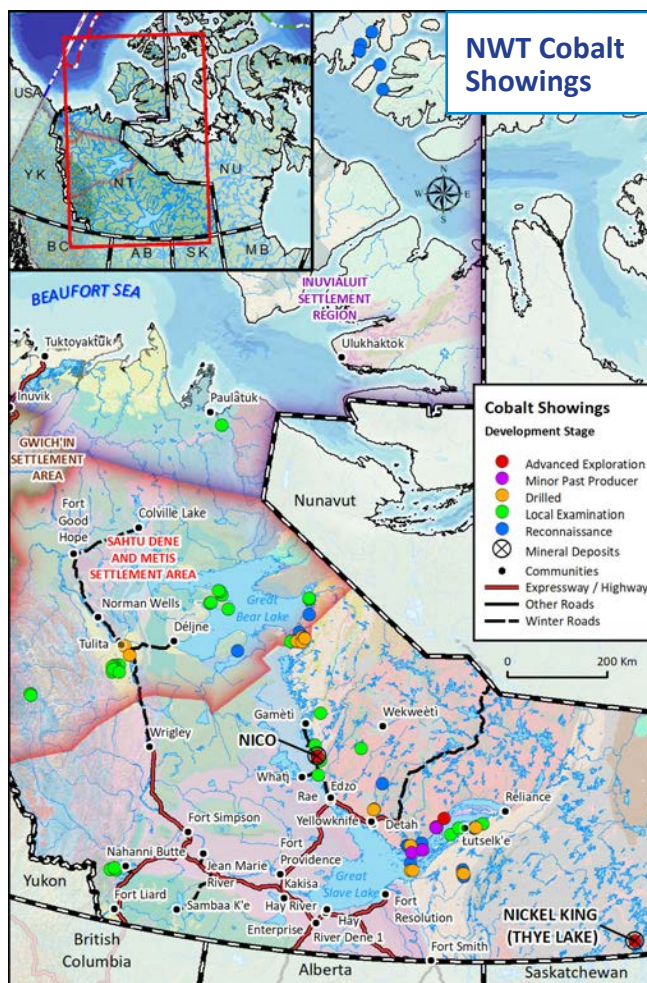
Le cobalt est reconnu comme étant un métal d'une importance cruciale à la fois par les États-Unis et par l'Union européenne. C'est parce que le cobalt est devenu essentiel dans la fabrication des batteries rechargeables et dans l'industrie des voitures électriques. Les prévisions relatives à l'exploitation des métaux estiment que d'ici 2019, plus de la moitié du cobalt produit servira à la fabrication de piles rechargeables¹.

Activités aux Territoires du Nord-Ouest

Le projet NICO de Fortune Minerals est un projet avancé d'extraction de cobalt, d'or, de bismuth et de cuivre pour lequel le développement d'une mine a été approuvé à la suite d'une évaluation environnementale et d'une étude de faisabilité positive terminée en 2014. La mine telle que proposée devait avoir une durée de vie de 21 ans. Fortune élabore actuellement une étude de faisabilité mise à jour qui tiendra compte, entre autres variables, de l'évolution du taux de production. Le gisement NICO contient des réserves prouvées et probables de 33 millions de tonnes, dont 1,1 million d'onces d'or, 82 millions de livres de cobalt, 102 millions de livres de bismuth et 27 millions de livres de cuivre. Les négociations sur le financement du projet sont en cours.

Fortune Minerals a reçu l'approbation de l'évaluation environnementale pour construire un embranchement de 49 km entre Whati et la mine proposée. La construction de la route toutes saisons de la région des Tl'ichq entre la route 3 actuelle et la collectivité de Whati est financée par le gouvernement et devrait commencer en 2019. Fortune a conclu une entente socioéconomique avec le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest au début de 2019.

Le gisement de Nickel King de Strongbow Exploration aux TNO se situe près de la frontière avec la Saskatchewan, et à environ 145 km au nord-est de la ville de Stony Rapids, dans cette province. On a procédé en 2009 à une estimation des ressources à différents teneurs de coupure de nickel. (Le nickel est la ressource principale,



tandis que le cobalt est un produit secondaire.) Plusieurs gisements secondaires et cibles géophysiques doivent encore être testés dans la région et pourraient contenir des ressources supplémentaires.

Du cobalt a été produit aux Territoires du Nord-Ouest par le passé, dans des mines situées à l'extrémité est du Grand lac de l'Ours et à proximité du bras est du Grand lac des Esclaves. Le cobalt était un sous-produit courant des filons polymétalliques.

¹ <https://electrek.co/2016/11/01/breakdown-raw-materials-tesla-batteries-possible-bottleneck/>



Cobalt (Co)

Utilisations

- Électrode positive dans les batteries au lithium-ion des véhicules électriques et des appareils électroniques portatifs.
- Superalliage utilisé dans l'industrie aérospatiale pour la fabrication des turbines de travail et de moteurs à réaction.
- Composant d'un alliage résistant utilisé dans les turbines éoliennes.
- Appareils électromécaniques comme les aimants, les moteurs électriques, les générateurs et les transformateurs.
- Possible catalyseur dans les piles à hydrogène.

Croissance de la demande en cobalt

La demande en cobalt est stimulée par la demande des consommateurs pour les appareils électroniques portatifs et pour les véhicules électriques. La Chine est le plus gros consommateur (et raffineur) de cobalt au monde et la République démocratique du Congo en est le premier producteur, assurant plus de la moitié de la production mondiale.

Dans une pile typique à l'oxyde de cobalt et de lithium (LCO) utilisée dans les téléphones cellulaires, les ordinateurs portables et les appareils photo, le cobalt forme l'électrode positive avec environ 60 % de cobalt en poids. Les batteries des véhicules électriques et des outils électriques contiennent environ 10 à 20 % de cobalt en poids.



Le cobalt est utilisé dans les batteries des véhicules électriques

Prospects

Nom du projet	État d'avancement	Exploitant ou gestionnaire du projet	Catégorie de ressource	Ressources totales en millions de tonnes (Mt)	Teneur en grammes par tonne (g/t)
NICO	foré, projet avancé	Fortune Minerals Ltd.	Réserve prouvée et probable	33 Mt	0,11 % Co + 1,03 g/t Au + 0.14% Bi + 0.04% Cu
THYE LAKE (NICKEL KING)	foré	Strongbow Exploration Inc.	Indiquée (zone principale)	11,1 Mt	0,4 % Ni, 0,1 % Cu, 0,018 % Co

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

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

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

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

**Explorons
notre potentiel**

RESSOURCES MINÉRIÈRES ET PÉTROLIÈRES DES TERRITOIRES DU NORD-OUEST

NWTMINING.COM
Courriel : mining@gov.nt.ca
Tél : 867-767-9209

NWTGEOSCIENCE.CA
Courriel : ntgs@gov.nt.ca
Tél : 867-767-9211 poste 63469

NWTPETROLEUM.COM
Courriel : petroleum@gov.nt.ca
Tél : 867-777-7480