



# Tungstène (W)

## Occasions d'investissement TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Gouvernement des  
Territoires du Nord-Ouest

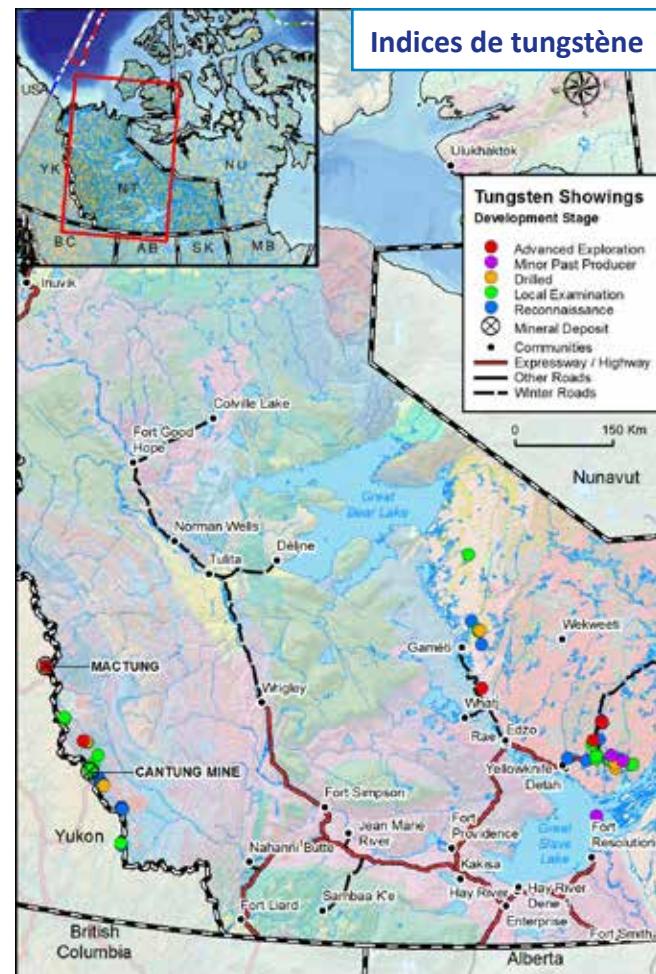
Le tungstène est un métal aux propriétés chimiques uniques qui contribue de façon importante à des produits fabriqués et employés dans le monde entier. Il est utilisé de multiples façons grâce à ses qualités, notamment un point de fusion élevé ( $3\,422\,^{\circ}\text{C} \pm 15\,^{\circ}\text{C}$ ), une haute densité, une dureté exceptionnelle et sa résistance à la corrosion.

### Des ressources ténoises en tungstène mondialement connues

Les Territoires du Nord-Ouest (TNO) abritent des ressources de tungstène importantes connues dans le monde entier, et l'un des plus grands gisements de tungstène au monde à l'extérieur de la Chine. Deux gisements conséquents de tungstène chevauchent la frontière entre les TNO et le Yukon, à savoir l'ancienne mine productrice Cantung et le gisement Mactung.

La mine Cantung est accessible par la route depuis Watson Lake, au Yukon, qui se situe à environ 300 kilomètres au sud-ouest de la mine. Découverte en 1954 et exploitée depuis 1962, la mine Cantung a produit du tungstène par intermittence jusqu'en octobre 2015. Le prix du tungstène s'est avéré cyclique. Entre 2011 et 2014, la mine a bénéficié de prix qui étaient ponctuellement près du double de ce qu'ils avaient été (et deviendraient plus tard).

Le site non développé Mactung est l'un des gisements dont la teneur figure parmi les plus élevées au monde. Il se situe à 160 kilomètres au nord-ouest de la mine Cantung et on y accède par une route depuis Ross River, au Yukon. Mactung possède une ressource minérale indiquée totalisant 33 millions de tonnes, avec une teneur moyenne de 0,88 % de trioxyde de tungstène (WO<sub>3</sub>) et une autre ressource présumée de 11,9 millions de tonnes avec une teneur de 0,78 % de WO<sub>3</sub> (en avril 2009). En 2009, une étude de faisabilité a été faite pour le site de Mactung; on envisageait alors une mine souterraine et un taux d'extraction de 2 000 tonnes par jour. On prévoyait une durée de vie d'un an pour ce site souterrain, alors qu'une mine à ciel ouvert avait le potentiel de durer 17 ans de plus.



En novembre 2015, par un processus approuvé par le tribunal, le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest a acquis les baux couvrant les ressources minérales de Mactung du propriétaire précédent qui exploitait la mine Cantung. Le GTNO étudie le processus pour vendre le site de Mactung.

**Explorons  
notre potentiel**

RESSOURCES MINIÈRES 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



# Tungstène (W)

## Utilisations

- Carbures métalliques utilisés dans les industries de la transformation des métaux, de l'exploitation minière et de la construction
- Fabrication d'acier trempé
- Câbles et électrodes dans les systèmes de lampe modernes
- Tubes à rayons X (pour le filament et la cible)
- Éléments de bobinage et chauffants pour les chaudières électriques
- Électrodes dans les soudages à l'électrode de tungstène, les superalliages et les protections contre le rayonnement
- Usages militaires
- Système de chauffage des pare-brise de véhicules
- Catalyseurs industriels

## L'avenir du tungstène ténois

Les TNO étaient autrefois le plus important producteur de tungstène dans le monde occidental et ils semblent prêts à produire de nouveau. L'étude de faisabilité de 2009 sur le site de Mactung concluait que l'exploitation de la mine permettrait de recouvrir le capital investi en moins de trois ans. D'autres petites mines aux TNO ont déjà produit du tungstène, et il est possible de faire de nouvelles découvertes grâce à des activités d'exploration supplémentaires.



Le tungstène est un composant des câbles et des électrodes.

## Projets éventuels

Nom du projet	Exploitant ou gestionnaire du projet	Catégorie de ressources	Ressources totales	Teneur	Ressources calculées
Mactung	Gouvernement des TNO	Indiquée	33 millions de tonnes	0,88 % de $WO_3$	Avril 2009
Mine Cantung	North American Tungsten Corp. et gouvernement du Canada	Indiquée	3,45 millions de tonnes	0,97 % de $WO_3$	Septembre 2014

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 meilleurs 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](http://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](http://www.iti.gov.nt.ca/en/files/guide-mineral-deposits-northwest-territories)

[www.nwtgeoscience.ca](http://www.nwtgeoscience.ca)

[www.iti.gov.nt.ca/fr](http://www.iti.gov.nt.ca/fr)

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

**Explorons  
notre potentiel**

RESSOURCES MINIÈRES 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