



Photo : Elena Elisseeva/iStockphoto.com

## Pourquoi appelle-t-on les pièces de monnaie de l'argent si celles-ci n'en contiennent pas?

Entre 1908 et 1967, les pièces de 10, de 25 et de 50 cents étaient essentiellement composées d'argent. C'est peut-être pour cette raison que l'on a donné le nom familier « argent » à notre monnaie. Aujourd'hui, la monnaie canadienne se compose de divers métaux que l'on trouve en Ontario tels que le cuivre, le nickel et le zinc. Remarque à quel point la composition de la monnaie a changé depuis l'an 2000. Comment expliques-tu ces changements?

### Les minéraux dont est composée la monnaie canadienne

	1 cent	5 cents	10 cents	25 cents	1 dollar	2 dollars
<b>Avant 2000</b>	98,4 % zinc 1,6 % placage de cuivre	75 % cuivre 25 % nickel	99,9 % nickel	99,9 % nickel		Anneau extérieur 99 % nickel Disque central 92 % cuivre 6 % aluminium 2 % nickel
<b>Depuis 2000</b>	94 % acier 1,5 % nickel 4,5 % placage de cuivre ou zinc plaqué de cuivre	94,5 % acier 3,5 % cuivre 2 % placage de nickel	92 % acier 5,5 % cuivre 2,5 % nickel	94 % acier 3,8 % cuivre 2,2 % placage de nickel	91,5 % nickel 8,5 % placage de bronze	

## Le passage de minéraux à métaux

Avant que la Monnaie royale canadienne en fasse des pièces de monnaie, les différents métaux qui la composent passent par des étapes de transformation bien précises.



## Les mines du Canada

C'est dans le Bouclier canadien que se trouvent la plupart des mines de métaux au Canada. Le Bouclier forme un grand cercle autour de la baie d'Hudson. Il s'étend depuis l'est des côtes atlantiques jusqu'au nord de la mer Arctique. Il comprend aussi le Labrador et l'île de Baffin.

## L'Ontario : une vraie mine d'or!

Bien que les mines occupent moins de un pour cent du territoire de l'Ontario, la province est le plus grand producteur de métaux au Canada. De fait, 40 % des métaux du Canada proviennent d'ici. Cela représente 4,5 milliards de dollars par année. Qu'ils proviennent de Sudbury, de Timmins ou de Thunder Bay, l'Ontario est une véritable mine d'or!

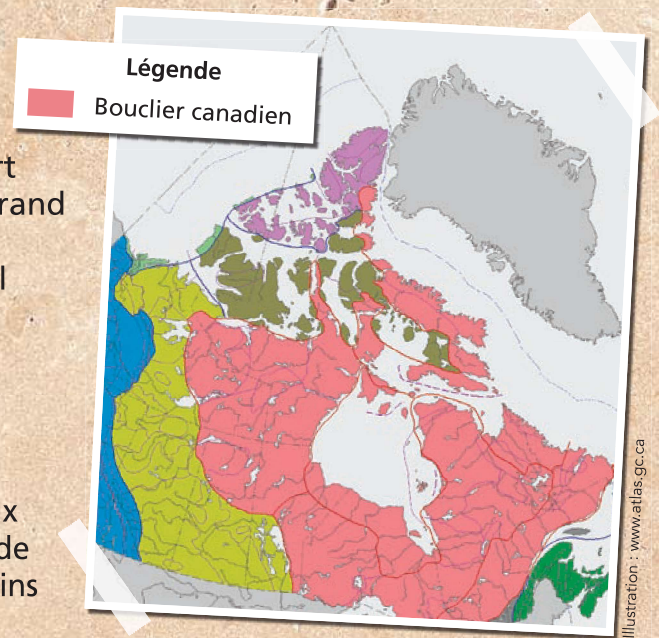


Illustration : www.atlas.gc.ca

Catégorie	Statistique
Production du nickel au Canada	70 % provient de l'Ontario
Production d'or au Canada	53 % provient de l'Ontario
Production de platine au Canada	84 % provient de l'Ontario
Dépenses en 2007 pour l'exploration minière en Ontario	629 millions de dollars

## Des ressources payantes, mais non renouvelables

L'exploitation minière relève du secteur primaire de l'économie, tout comme l'agriculture, la pêche et l'exploitation des forêts.

Cependant, les ressources provenant des mines ne

sont pas renouvelables, alors que, dans d'autres sous-secteurs, elles le sont.

Une ressource dite non renouvelable prendra énormément de temps à se régénérer après avoir été exploitée. Certains minéraux et métaux peuvent toutefois être recyclés et réutilisés.



Photo : sweetyym/iStockphoto.com

## Attention à l'environnement!

Les industries minières doivent faire tout ce qu'elles peuvent pour protéger l'environnement. L'extraction des minéraux peut se faire sous terre (mines souterraines) ou en surface (mines à ciel ouvert). Après avoir extrait les minéraux de la mine à ciel ouvert, on remplit le trou en partie et on le recouvre de terre pour y semer de nouvelles plantes. De plus, une fois l'extraction terminée, le trou se remplit d'eau.

Mine d'or souterraine

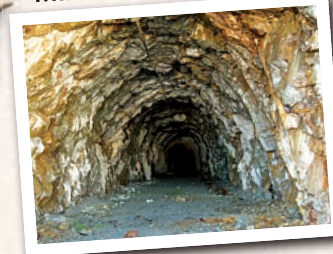


Photo : Natalia Bratslavsky/iStockphoto.com

Mine de charbon à ciel ouvert



Photo : Rob Belknap/iStockphoto.com

Ancienne mine à ciel ouvert, restaurée



Photo : Jorge Salcedo/iStockphoto.com