

Mardi 5 février 2019, à 20h

Transition énergétique : un « boom » minier mondial

par Jean-Louis CARDINI, *Consultant international pour l'industrie minière*

La transition énergétique signifie le développement d'énergies alternatives, si possible décarbonées...Par ailleurs, la pression mise sur la production et l'utilisation de véhicules électriques requiert un bouleversement des habitudes actuelles.

Cette transition énergétique, si elle se réalise, va nécessiter l'accroissement de l'exploitation et de la valorisation de minerais qui jusqu'alors avaient une utilisation restreinte. Ce sont essentiellement le lithium, le graphite et les terres rares. Mais les produits issus de l'exploitation minière plus traditionnelle vont devoir augmenter significativement leur production en particulier l'uranium, le cuivre, l'acier, l'aluminium mais aussi le ciment, les sables et graviers, etc...

Le défi est immense pour les géologues, les mineurs et les métallurgistes d'autant que les aspects géopolitiques et les « guerres » commerciales viennent compliquer considérablement la donne, ce qui est déjà le cas pour ce que l'on appelle les « métaux stratégiques ».

Pour chacun des métaux et minéraux précités nous allons aborder l'aspect géologique des ressources et des réserves, les problèmes liés à leur exploitation et leur environnement politique et géopolitique.

Nul doute que géologues, mineurs et métallurgistes sauront relever ce défi !



Centrale thermique au charbon, Allemagne



Baiyun Ebo, Chine (image NASA)
mine de terres rares