

Ecole d'été Montréal, 5 juin 2024

Le développement minier et l'économie circulaire pourront-ils empêcher une pénurie dans les métaux ?

Alain Geldron

Expert matières premières minérales (Mineral Transition – France)

Depuis que l'humanité a commencé à fabriquer des outils elle n'a cessé de se développer tant en population qu'en intensité de consommation. La terre étant un milieu fini, la question des pénuries se pose. Concernant les métaux différents facteurs doivent être regardés afin de préciser l'analyse. Parmi ces facteurs la disponibilité géologique constitue une constante physique incontournable quel que soit le modèle de société. Sur cette base la disponibilité réelle est plus ou moins réduite en fonction de divers facteurs humains : contexte politico-économique, capacité d'investissement, acceptabilité etc... La croissance de la demande vient se confronter à la capacité de croissance de l'offre tant en potentiel qu'en dynamique. Le temps de l'exploration minière qui se compte en décennies n'est pas totalement compatible avec le temps de la demande difficilement programmable.

Face à la difficulté pour l'exploitation de la ressource minière à répondre aux besoins, d'aucuns se tournent vers le recyclage comme étant « LA » solution pour répondre à la demande. D'autant plus que son impact sur l'environnement serait réduit. Mais le recyclage a son propre rythme car nous ne sommes plus dans l'économie de stock qu'est la mine mais dans une économie de flux. Nous ne pouvons recycler que les déchets qui sont disponibles avec un rendement qui n'est jamais 100%.

Il existe une réelle interrogation sur la capacité de l'exploitation minière et du recyclage à pouvoir répondre sur le moyen-long terme à la demande en métaux compte tenu des facteurs socio-économiques en jeux. Il est vraisemblable que, face à des pénuries, des choix de société seront à assumer.