

Introduction

Les minéraux sont des substances naturelles minérales qui contiennent des métaux divers soit à l'état natif, soit sous forme de composés chimiques (sulfures, oxydes, carbonates...). L'utilisation directe des minéraux est impossible dans la majorité de cas car les métaux utiles des minerais doivent être extraits à l'aide des procédés spéciales dans une usine de traitement.

La métallurgie extractive consiste à transformer ces minerais utiles pour extraire les métaux essentiels. La scorification des composants du minerai utiles et la réduction des composants dont le métal est recherché sont les deux opérations de base de la métallurgie extractive

Les productions mondiales de métal, en 2018, étaient de :

Métaux	Production minière, en milliers de t
<u>Pt</u>	0,18
<u>Au</u>	3,2
<u>Pd</u>	0,21
<u>Ag</u>	24,9
<u>Sn</u>	271
<u>Ni</u>	1 989
<u>Cu</u>	20 278
<u>Pb</u>	4 994
<u>Al</u>	58 742
<u>Zn</u>	13 249
Fe	149 012

Sources : Les Echos et l'USGS

Tableau I- Les productions mondiales de métal, en 2018