

Métallogénie : Science de la genèse de gîtes métallifères, de leurs distributions spatiales et temporelles et de leurs intérêts économiques en liaison avec l'histoire géologique des secteurs où sont situés ces gisements

Gîtologie : Etude des gisements

Gisement : Endroit où l'on trouve du minéral exploitable.

Gisement primaire : On parle de gisement primaire lorsque le minéral se trouve là où il a pris naissance

Ex 1 : l'or primaire contenu dans les roches basiques, il est généralement associé au quartz.

Ex 2 : le diamant se trouve dans les roches appelées Kimberlites.

Gisement secondaire : On parle de gisement secondaire lorsque le minéral a été déplacé après sa formation (il a été transporté par les cours d'eau)

Ex 1 : l'or se trouve dans les alluvions après son transport par les cours d'eau.

Ex 2 : le diamant se trouve dans les alluvions.

Minerai : Composé métallique (minerai métallique) ou non métallique (minerai non métallique) tel qu'on le retire de la mine. C'est aussi une roche contenant des minéraux utiles en proportion suffisamment intéressantes pour justifier l'exploitation.

Mine : Endroit, à ciel ouvert ou souterrain, d'où l'on extrait le minerai

Ex : mine de fer, mine d'or, de cuivre, terre rare, graphite.

Gemme : Minéral présentant de qualités intéressantes (dureté, beauté, solidité, inaltérabilité) ayant l'aspect d'une pierre précieuse pouvant être utilisée comme ornement.