

RÉÉDITION DIAMANT.

Onze pierres
qui ne sont pas précieuses

copyleft BERLINE 2007
imprime.berline@free.fr

Pyrolusite

Cristaux prismatiques, rares et petits.
Agrégats généralement botryoïdes,
fibroradiés et à surface lisse et
mamelonnée, également sous forme
de masses terreuses et oolithiques.
Généralement légèrement tachante.

Mode de gisement en gisements
sédimentaires indépendants
ou comme minerai accessoire dans
d'autres gisements manganésiens.

Gisements Siegerland, Hunsrück,
Ukraine/URSS, Minas Gerais/Brésil,
Arkansas/USA.

Important minerai de manganèse.

Apatite

Cristaux riches en facettes, columnaires ou tabulaires, libres ou inclus dans la roche. Agrégats compacts à granuleux, massifs, fibreux et rayonnants. Dans les roches magmatiques et les roches métamorphiques, origine également sédimentaire dans les phosphorites.

Gisements Kola/URSS, Alnö/Suède, Mexique, Afrique du Sud.

Rôle important dans la fabrication d'engrais phosphatés.

Staffelite variété vert-jaunâtre d'apatite.

Moroxite variété vert-bleuâtre.

Muscovite

Cristaux tabulaires, minces, à contour hexagonal, libres ou inclus dans la roche, rarement bien formés. Agrégats feuilletés massifs.

Mode de gisement dans les roches plutoniques, les pegmatites et les roches métamorphiques. La muscovite se rencontre également dans les sables, car elle est résistante aux acides et très stable à l'altération météorique.

Gisements Inde, Oural, Canada, Norvège, Caroline du Nord, Tanzanie, Zimbabwe.

Utilisée comme isolant électrique et thermique.

Mispickel

Cristaux en baguettes courtes ou allongées, octaédriques, libres ou inclus dans la roche, macles de pénétration fréquentes, agrégats compacts à granuleux, rayonnants, disséminés.

Mode de gisement dans les filons métallifères.

Gisements Fichtelgebirge, Erzgebirge, Mittelberg/Autriche, Boliden/Suède, Cornouailles/Angleterre.
Important minéral d'arsenic.

Pechblende

Les cristaux et les agrégats cristallins (uraninite) présentent des cubes et des octaèdres, les formes compactes (pechblende s.s.) sont réniformes, pulvérulentes (néopechblende, noir d'urane). Fortement radioactive.

Mode de gisement dans les roches acides, les pegmatites, les grès.

Gisements Haut-Palatinat, Erzgebirge, Ontario/Canada, Colorado/USA.
Important minerai d'uranium.

Boulangérite

Cristaux très rares, prismatiques, agrégats le plus souvent finement fibreux ou finement granuleux, également en masses compactes.

Mode de gisement dans les gîtes plombozincifères.

Gisements Pribram/Tchécoslovaquie, Harz, Yougoslavie, Suède. Minerai de plomb parfois.

Plumosite boulangérite feutrée. Était considérée autrefois comme une espèce minérale en soi.

Orpiment

Cristaux rarement bien formés, le plus souvent petits, en prismes courts. Habituellement en masses compactes informes ou en rognons, lamelleuse à bacillaires, grossièrement spathiques, également sous forme de mouchetures terreuses.

Mode de gisement dans les gîtes filoniens de minerais arsénifères et dans les argiles.

Gisements Macédoine/Yougoslavie, Kurdistan/Turquie, Roumanie, Hongrie, Utah/USA.

Source d'arsenic localement. Souvent utilisée autrefois comme pigment jaune en peinture.

Tennantite

La tennantite appartient au groupe des « cuivres gris ». Cristaux libres généralement tétraédriques, riches en facettes, macles d'interpénétration fréquentes. Agrégats le plus souvent compacts, granuleux à massifs, également sous forme disséminée. Rarement en gisements autonomes.

Mode de gisement dans les gîtes cuprifères et plombifères.

Gisements Clausthal/Harz, Freiberg/Saxe, Příbram/Tchécoslovaquie, Sainte Marie aux Mines/Alsace, Butte/Montana/USA, Boliden/Suède.
Parfois source d'arsenic.

Réalgar

Cristaux riches en facettes prismatiques, le plus souvent petits, libres. Agrégats compacts, finement granuleux, également sous forme de mouchetures.

À la lumière du jour, le réalgar se transforme en orpiment terreux.

Mode de gisement dans les gîtes filoniens de minerais arsénifères, dans les argiles et les calcaires.

Gisements Valais/Suisse, Macédoine/Yougoslavie, Turquie, Siebenbürgen/Roumanie, Utah, Wyoming/USA, Mexique.

Source d'arsenic localement. Utilisé également pour la fabrication de la couleur rouge (toxique!).

Pyrrhotine

Cristaux généralement petits, tabulaires, rares. Agrégats grossièrement feuilletés, en rosettes, le plus souvent en masses grossièrement granuleuses à massives, fréquemment sous forme disséminée. Magnétique.

Mode de gisement Dans les roches plutoniques basiques, dans les skarns, dans les filons et les amas, rarement dans les roches métaphoriques.

Gisements Bodenmais/Forêt de Bavière, Freiberg/Saxe, Trepcja, Yougoslavie, Suède moyenne, Minas Gerais/Brésil. Utilisée parfois comme matière première pour la fabrication d'acide sulfurique. Important minerai de nickel lorsqu'elle est associée à la pentlandite.

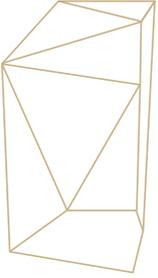
Manganite

Cristaux prismatiques allongés, à striation parallèle suivant l'allongement. Macles de pénétration fréquentes. Agrégats fibroradiés et enchevêtrés, pouvant être également oolithiques, rarement granuleux. À l'état frais, les cristaux et les agrégats sont noir-bruns et montrent un trait brun foncé. Lorsqu'ils sont altérés (c'est à dire transformés en pyrolusite) leur couleur est gris acier et leur trait noir.

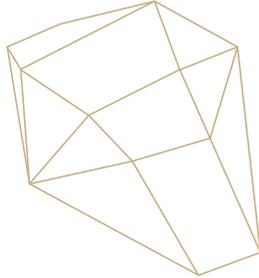
Mode de gisement dans les gîtes filoniens manganésiens des roches magmatiques ainsi que dans d'autres types de gîtes.

Gisements Ifeld/Harz, Cornouailles/ Angleterre, Nikopol/Ukraine, URSS.

Pyrolusite



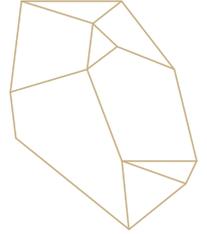
Apatite



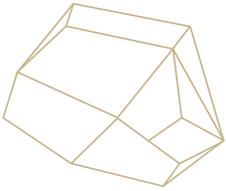
Muscovite



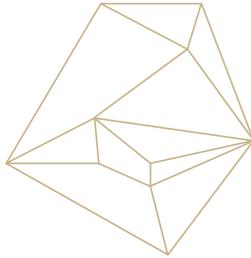
Mispickel



Pechblende



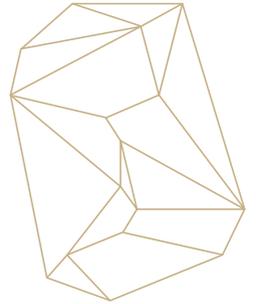
Boulangérite



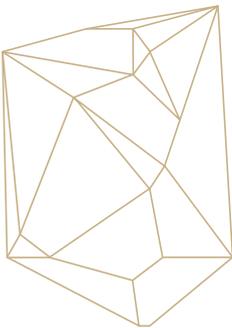
Orpiment



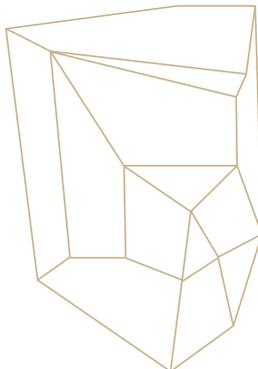
Tennantite



Réalgar



Pyrrhotine



Manganite

