

# 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.

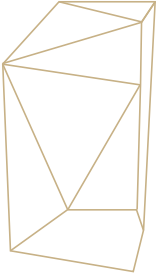
## Manganite

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.

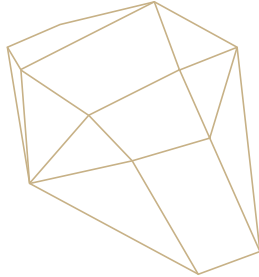
**Mode de gisement** dans les gîtes filoniens manganésiens des roches magmatiques ainsi que dans d'autres types de gîtes.

**Gisements** Ifeld/Harz, Cornouailles/Angleterre, Nikipol/Ukraine, URSS.

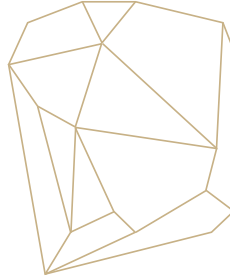
**Pyrolusite**



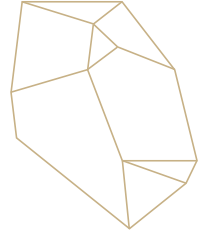
**Apatite**



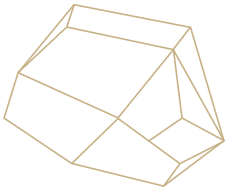
**Muscovite**



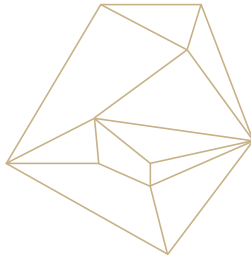
**Mispickel**



**Pechblende**



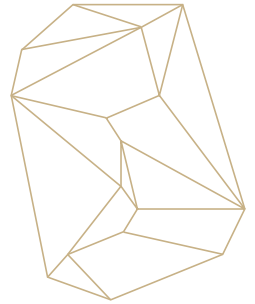
**Boulangérite**



**Orpiment**



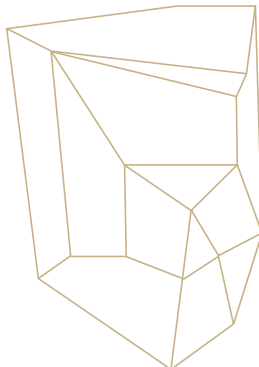
**Tennantite**



**Réalgar**



**Pyrrhotine**



**Manganite**

