

L'AMETHYSTE

L'améthyste est une variété de quartz violet; elle est donc constituée de dioxyde de silicium ainsi que de fer qui lui confère sa couleur et cristallise dans le système rhomboédrique. Elle présente une structure dans laquelle les formes des rhomboèdres sont très développées par rapport à celle du prisme, typique pourtant du quartz incolore.

Souvent la coloration est distribuée en zones irrégulières ou parallèles aux faces principales du cristal; elle peut aussi être présente à l'extrémité des cristaux ou au contraire être chapeauté d'une coiffe de quartz blanc. L'améthyste est très souvent maclée, mais l'existence des différents individus cristallins qui composent la macle est difficile à identifier.

Elle a une dureté de 7 sur l'échelle de Mohs; elle ne se clive pas et possède un éclat vitreux, parfois atténué par la présence sur les faces du cristal de nombreuses stries parallèles.

Toutes les améthystes soumises à des températures comprises entre 400 et 500° C changent de couleur et passent du violet au jaune brun et forment des quartz citrines.



Améthyste - Chaméane 63



Améthyste - Brésil

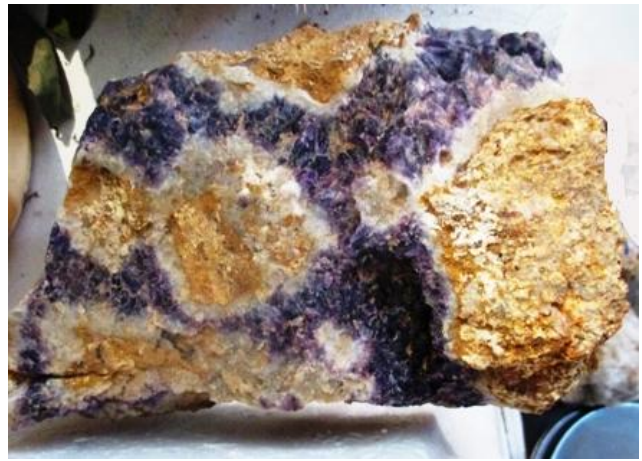
L'améthyste se trouve essentiellement dans les géodes des roches volcaniques (basaltes des Trapps) comme dans les célèbres gisements du Brésil, de l'Uruguay, de l'Inde ou de Idar-Oberstein (Allemagne). Ces géodes peuvent atteindre des dimensions supérieures au mètre cube.

D'autres améthystes cristallisent dans des filons et cavités contenues dans les roches granitiques (pegmatites) comme en Russie (Oural), à Madagascar, aux Etats Unis et au Mexique (gisement de Vera Cruz).

L'améthyste fut relativement abondante en France, dans le massif du Mont Blanc, dans les Vosges et en Bretagne (Crozon). Mais c'est en Auvergne qu'elle fut exploitée, notamment au début du 20ème siècle, où une taillerie installée à Royat popularisa les "améthystes d'Auvergne".



Améthyste - Aix la Fayette 63



Améthyste - Pégut 63

L'améthyste se forme en profondeur, dans les filons issus des magmas qui cristallisent dans la croûte terrestre (plutons). Il existe plusieurs formes d'assemblages au sein d'un filon : le filon peut être rubané lorsque des gels siliceux tapissent les parois d'une fracture et cristallisent par couches successives ou contenir des vides appelés géodes ou druses quand elles sont allongées. Dans les coulées de laves volcaniques, les améthystes se forment tout près de la surface : les cristaux tapissent alors les géodes. Ces géodes sont des vides créés par d'anciennes bulles de gaz contenues dans les coulées de lave. A chaud, sous un gradient chimique, le silicium migre de la pâte de la coulée vers la géode. Lorsque la température diminue, l'invasion des coulées par l'eau d'une nappe phréatique favorise la reprise d'une partie de l'opale et la croissance lente du quartz.



Druse d'Améthyste - Brésil

L'utilisation en joaillerie est extrêmement variée et remonte à la plus haute Antiquité où on en faisait des bijoux et des objets précieux. Les plus beaux cristaux sont taillés en brillants à facettes, allongés ou ronds, les autres passés au tonneau pour en faire des cabochons ou façonnés en sculptures diverses et objets décoratifs... sans oublier les coupes des Anciens qui étaient censées éviter l'ivresse et leurs intailles exécutées à la pointe de quartz ! Il existe au Cabinet des médailles de la Bibliothèque nationale de France François-Mitterrand de nombreuses intailles antiques et au Louvre, des coupes de grandes dimensions. Le Trésor de la tour de Londres abrite une énorme sphère d'améthyste transparente et facettée, surmontée du plus gros diamant provenant de la taille du Cullinam appelé également l'Étoile d'Afrique.



Le clivage de l'améthyste est peu net, la cassure conchoïdale et elle possède un fort dichroïsme suivant le matériau cristallin. Les angles de taille du pavillon sont de 43° et de l'ordre de 40 à 50° pour la couronne.

Remarque :

Certaines variétés d'améthyste risquent de voir leur couleur "passer" si elles sont exposées à une trop forte luminosité. Evitez donc d'exposer excessivement vos améthyste à la lumière.



Améthyste - Chatelperron 03



Améthyste - Idar Oberstein Allemagne