

Fluorine rose sur quartz fumé

Minéral
Halogénure

Museo Virtuale
Museo regionale di Scienze Naturali della Valle d'Aosta

Musée Virtuel
Musée Régional des Sciences Naturelles de la Vallée d'Aoste

Une des plus célèbres minéralisations alpines est certainement celle des fluorines roses associées au quartz. Dans la Vallée d'Aoste, on peut les trouver sur le **massif du Mont Blanc**.



(Photo MRSN)

Les roches formant le massif du Mont Blanc sont des roches granitiques très anciennes, dont l'origine remonte à environ 305 millions d'années, lesquelles ont ensuite été fracturées par la levée des Alpes, il y a environ 70 millions d'années.

Plus tard, il y a 18,5 millions d'années, des fluides hydrothermaux ont pu se déplacer à l'intérieur des granites fracturés à

une température d'environ 400° C, donnant naissance à des cristaux aujourd'hui nichés dans les fissures des parois de granit du plus haut mont d'Europe.

Les fluorines se cristallisent en **formes cubiques** dans la région du Mont-Blanc et se présentent souvent sous forme d'une **double pyramide** à quatre faces supérieures et quatre faces inférieures (appelée octaédrique) et avec des couleurs allant du rose pâle au rouge foncé.

On trouve parfois des cristaux octaédriques de formes très régulières et d'une belle couleur foncée s'étant formés en concomitance avec des quartz fumés extrêmement limpides de formes prismatiques bien définies et de couleur brune, formant des **associations minéralogiques et esthétiques absolument remarquables**.

Bio-Montagne - Réseau d'éducation sur la biodiversité dans les zones alpines - Programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013