

Le granite de Riou Blanc, Vallouise (Hautes-Alpes)

Variété à grain fin, aplitique



Photothèque Parc national des Écrins, Didier Brugot, 7 juin 2005

Des blocs de granite du Riou Blanc, au premier plan, sont tombés dans le fond de la vallée, près d'Entre-les-Aigues, au bord du sentier d'accès au refuge des Bans. Au second plan, les deux versants sont constitués de granite de Riou Blanc, faciès porphyroïde à gauche, faciès à grain fin à droite. En arrière plan, à droite, le sommet des Bans culmine à 3669 m, au centre le Pic des Aupillous, 3505 m.



Photothèque Parc national des Écrins, Didier Brugot, 7 juin 2005

Les blocs éboulés de granite de Riou Blanc présentent un faciès à grain fin. La chlorite, de teinte verte, est un minéral commun dans cette roche magmatique. Elle résulte de l'altération de silicates ferromagnésiens, comme la biotite.



Photo Marie Crovisier, 7 juin 2005

Le granite de Riou Blanc est riche en minéraux dits "blancs" ce qui le qualifie de granite leucocrate : quartz hyalin, feldspath potassique blanc, mica blanc (muscovite). La coloration est due au feldspath plagioclase vert opalin et au mica noir (biotite). La structure finement grenue ou aplitique résulte d'une cristallisation rapide du magma.