

## Gneiss œillés de l'Olan à Chalance, la Chapelle-en-Valgaudemar (Hautes-Alpes)



0 5 25 cm



Des lites de teinte sombre alternent avec des lentilles ovoïdes de teinte claire. Cette différenciation pétrographique en feuillets résulte de la réorientation des minéraux acquise du fait d'une élévation de température et de pression pendant le métamorphisme. La foliation traduit l'influence des conditions physiques et chimiques qui ont transformé la roche originelle en roche métamorphique. Un magma sous pression s'est introduit dans le gneiss œillé cristallisant en amas d'une première roche magmatique : une pegmatite. Un filon d'une seconde roche magmatique, un granite, a rempli une fracture du gneiss puis s'est déformé.



0 5 10 15 cm



Un filon de granite a rempli une cassure du gneiss œillé. La structure du filon recoupe le gneiss œillé. En conséquence, le filon est considéré comme plus récent que la roche qu'il recoupe. La richesse des phénomènes tectoniques indique l'ancienneté des gneiss par rapport aux roches magmatiques qui les recoupent.

Photos Pierre Strzerzynski, 2002.

Mise en page, Parc national des Écrins, 2011.