

Fiche d'identification de roche

Échantillon n°11 

LA VAUGNÉRITE

Roches sédimentaires

- Alluvions quaternaires
- Roches tertiaires indifférenciées
- Marnes et calcaires du Crétacé
- Marnes et calcaires du Jurassique
- Argiles et grès du Trias
- Grès du Permien
- Grès et conglomérats du Carbonifère

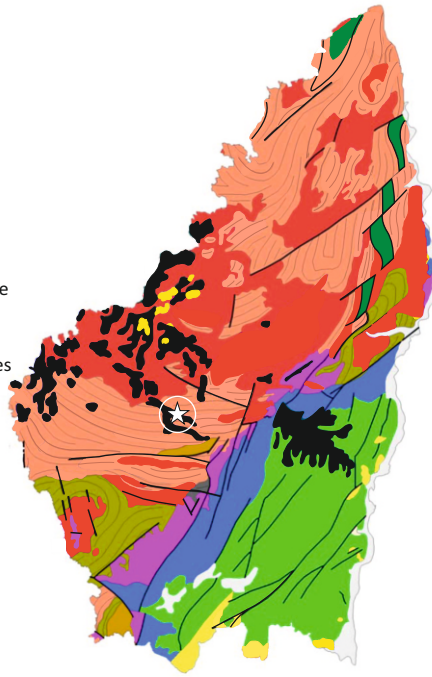
Roches volcaniques

- Basaltes et autres roches volcaniques

Roches plutoniques et métamorphiques

- Granites
- Gneiss et migmatites
- Schistes
- Amphibolites

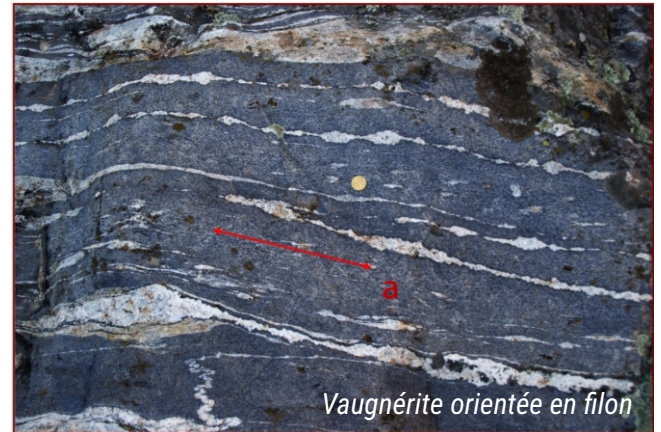
- Plissements
- Principales failles



D'après notice technique de la carte géologique harmonisée du département de l'Ardèche/BRGM 2009



Vagnérite équante en amas



Vagnérite orientée en filon

☆ Échantillon prélevé à Meyras

Les vagnérites méritent une mention spéciale pour leur intérêt génétique et leur singularité. Ce sont des roches magmatiques sombres qui se présentent en amas ou en filons. Elles sont très riches en biotite et en feldspaths plagioclases. Leur composition particulière inclue, en minéraux accessoires, le microcline (feldspath potassique), l'actinote (amphibole calcique et ferro-magnésienne), le phlogopite (biotite magnésienne), l'apatite (phosphate de calcium), le diopside (pyroxène calco-magnésien) et le sphène (silicate de calcium et de titane). Cette minéralogie traduit la remontée d'un magma d'origine profonde (fusion partielle du manteau terrestre) qui va être contaminé par du matériel crustal (croûte continentale terrestre), parfois dans une zone de subduction. Leur structure peut être équante ou orientée. Elles se mettent en place vers -300 Ma à la fin de l'orogénèse varisque.



La vagnérite est très utilisée en Ardèche comme pierre de construction ornementale et cela même si les gisements sont très ponctuels car il s'agit souvent de filons de quelques mètres d'épaisseur. On utilisait ce matériau pour des pierres à fromage que l'on retrouve aujourd'hui en bac à fleurs. Mais c'est aussi une pierre utilisée dans le bâti ; le portail de l'église de Meyras en est un bon exemple en lien avec un filon local de vagnérite.



Portail en vagnérite de l'église St Étienne de Meyras