

Fiche d'identification de roche

Échantillons n°27 et 28 

LE SCHISTE ET LE MICASCHISTE

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

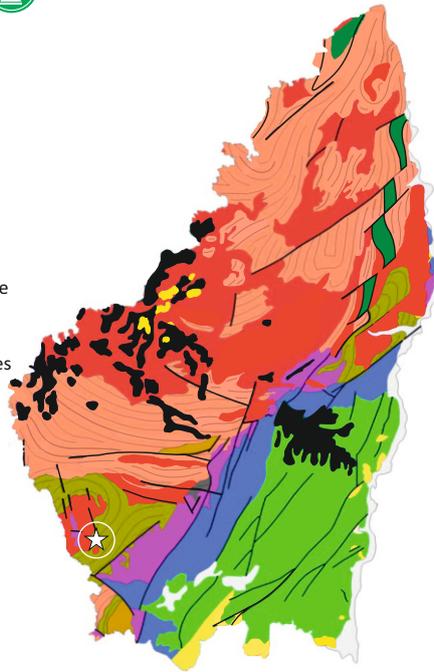
Roches volcaniques

- 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



Schiste du col de Peyre (Saint-Pierre-Saint-Jean)

Le **schiste** est une roche qui a pour particularité d'avoir un aspect feuilleté et de se débiter en plaques fines plus ou moins grossières ou feuillet rocheux ; on dit qu'elle présente une schistosité. Il peut s'agir d'une roche sédimentaire argileuse ou bien d'une roche métamorphique. Quand celle-ci est purement sédimentaire, les géologues préfèrent utiliser le terme d'argilite. Le schiste métamorphique provient de la transformation d'un sédiment argileux sous faibles pression et température, présentant un feuilletage régulier en plans parallèles.

Le **micaschiste** est un schiste particulièrement riche en paillettes de micas visibles à l'œil nu lui conférant un aspect luisant. Il est plus brillant et plus doux au toucher (aspect soyeux).

S'il contient du quartz, le schiste et micaschiste ne contiennent pas ou peu de feldspaths, contrairement au gneiss. En fonction des conditions de température et de pression qui entraînent la transformation des minéraux (métamorphisme), d'autres minéraux peuvent cristalliser dans le micaschiste comme le grenat, la chlorite, la cordiérite, la staurotide ou l'amphibole, définissant ainsi les différentes variétés de micaschiste.

 Échantillons prélevés à Thines



Micaschiste riche en baguettes d'andalousite ou de sillimanite (Thines)

Le débit du schiste en feuillets favorise son utilisation dans la construction des murets des terrasses et dans les murs et toitures des maisons cévenoles.



Muret et toiture traditionnels en schiste (Malarce-sur-la-Thines)

Le schiste des Cévennes est parfois transformé au contact des granites intrusifs qui lui sont postérieurs, comme autour de Thines (photo ci-contre) ; on parle alors de cornéennes. Ce métamorphisme dit de contact entre le schiste et les magmas granitiques a modifié son aspect ; le schiste est alors plus massif et ressemble à des gneiss.

