

# Fiche d'identification de roche

Échantillon n°7

## LE CALCAIRE ARGILEUX (Jurassique moyen)

### 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

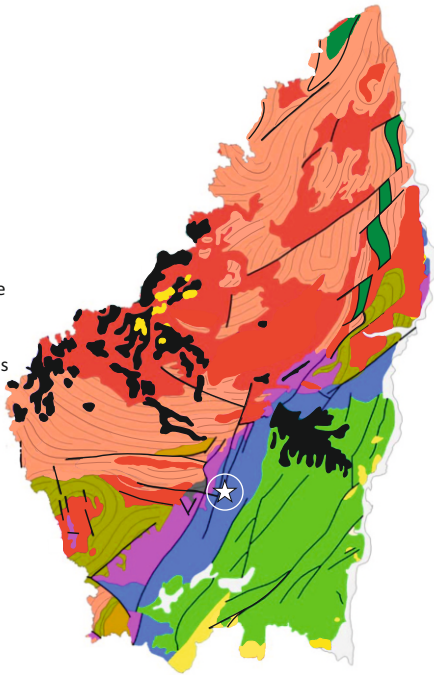
### Roches volcaniques

- 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



Un calcaire argileux est une roche sédimentaire composée de calcite ( $\text{CaCO}_3$ ) et d'argile dont la proportion ne dépasse pas 35 %.

⊛ Échantillon prélevé à Lachapelle-sous-Aubenas



Affleurement marno-calcaire du Jurassique moyen (alternance de bancs de calcaire marneux et de marnes)

### Terminologie des roches sédimentaires argilo-carbonatées

Teneur en $\text{CaCO}_3$ en %	100-95 %	95-65 %	65-35 %	35-5 %	5-0 %
Roches	Calcaire	Calcaire argileux	Marne	Argile calcaire	Argile

Alors comment expliquer la présence dans une même roche de  $\text{CaCO}_3$  et d'argile ?



Les calcaires argileux sont des roches issues de la sédimentation de particules calcaires et argileuses au fond d'un bassin. Ces roches sont datées du Bathonien et du Callovien, deux étages du Jurassique moyen (environ 165 Ma) où la mer alpine envahissait tout le sud-est de la France. La calcite résulte de la dégradation des tests (squelettes externes) de micro-organismes planctoniques se développant dans les eaux marines. Les argiles proviennent de l'érosion de reliefs continentaux transportées par les fleuves et rivières.

Ce sont les facteurs climatiques qui règlent le développement du plancton et l'érosion des reliefs. Un climat chaud et aride favorise la prolifération des micro-organismes dans une eau chaude et transparente alors qu'un climat pluvieux, à l'origine d'une altération/érosion augmentée, entraîne une arrivée et un dépôt important de particules argileuses (particules qui troublent l'eau et gêne le développement du plancton).

