

La géologie du Beaujolais est riche et diversifiée. Parmi les centaines de roches qui constituent son territoire, on retrouve les trois grandes familles de roches présentes sur Terre.

Roches magmatiques : elles proviennent du refroidissement d'un magma ou d'une lave*.

Les roches issues du refroidissement (lent) d'un *magma* dans les *entrailles de la Terre* sont appelées *roches plutoniques*¹. Elles sont entièrement cristallisées.

Les roches issues du refroidissement (rapide) d'une *lave* à la *surface de la Terre* sont appelées *roches volcaniques*². Elles sont constituées de cristaux et d'une matrice vitreuse (minéraux qui n'ont pas eu le temps de cristalliser).

*Magma = roche fondue. Lave = magma qui a atteint la surface de la Terre

Roches sédimentaires : elles proviennent de diverses *particules* (*sables, graviers, poussières, etc.*), qui transportées au fond des lacs, mers, océans ... *s'assemblent* avant de se *consolider*.

Formation par *précipitation chimique* = roche sédimentaire chimique

Formation par *précipitation chimique* + *restes d'animaux* = roche sédimentaire biogénique / bioclastique³

Formation par *érosion* = roche sédimentaire détritique⁴

Roches métamorphiques : transportées dans les entrailles de la Terre par des mouvements tectoniques, des *roches déjà existantes* se *transforment* sous l'influence d'une augmentation de *pression* et de *température*.

- action *mécanique* : foliation, schistosité, linéation

- action *chimique* : transformations minéralogiques

Roches magmatiques

² Volcanite («tuf Picard») grise d'Amplepuis



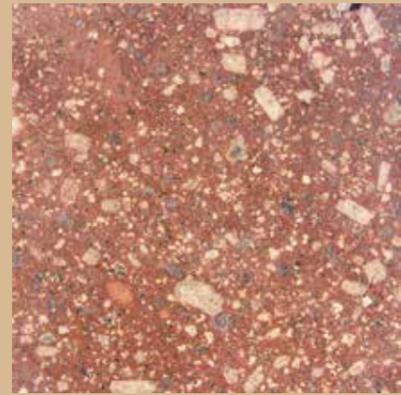
350 - 325 Ma

¹ Granite porphyroïde («granite des crus»)



330 - 290 Ma

¹ Microgranite du Haut Reins



330 - 290 Ma

Roches sédimentaires

³ Calcaire bioclastique noir de Thizy-les-Bourgs



345 - 325 Ma

⁴ Grès arkosique d'Avenas



250 - 200 Ma

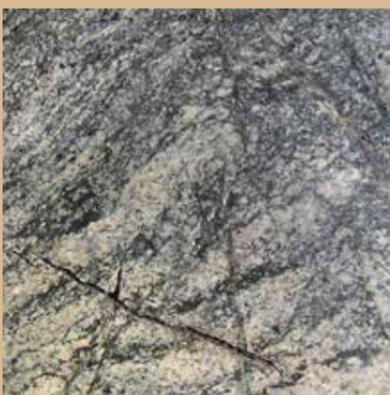
³ Calcaire à entroques («pierre dorée») du sud Beaujolais



174 - 170 Ma

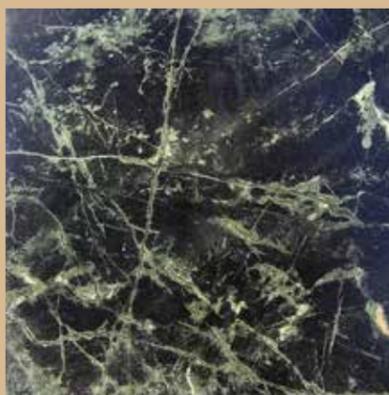
Roches métamorphiques

Gneiss vert de Dareizé



500 - 450 Ma

Cornéenne verte («roche bleue») du mont Brouilly



430 - 360 Ma

Schiste rubané bariolé de Propières



345 - 325 Ma