

# Les familles de roches en Beaujolais

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*<sup>1</sup>. Elles sont entièrement cristallisées.

Les roches issues du refroidissement (rapide) d'une *lave* à la *surface de la Terre* sont appelées *roches volcaniques*<sup>2</sup>. 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 / bioclastique<sup>3</sup>

Formation par *érosion* = roche sédimentaire détritique<sup>4</sup>

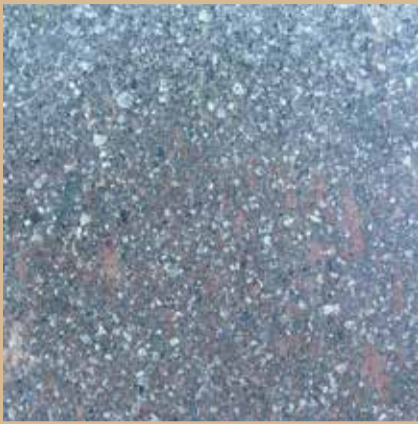
**Roches métamorphiques** : transportées dans les entrailles de la Terre par des mouvements tectoniques, des *roches déjà existantes* se *transforment* sous l'influence d'une augmentation de *pression* et de *température*.

- action *mécanique* : foliation, schistosité, linéation

- action *chimique* : transformations minéralogiques

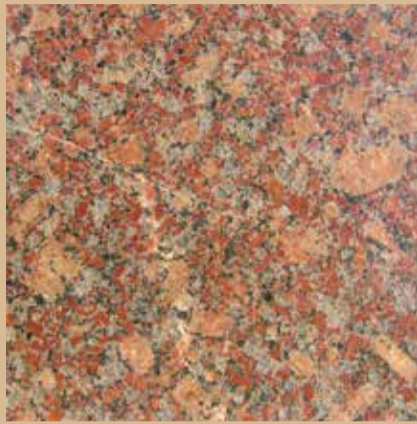
## Roches magmatiques

<sup>2</sup> Volcanite («tuf Picard») grise d'Amplepuis



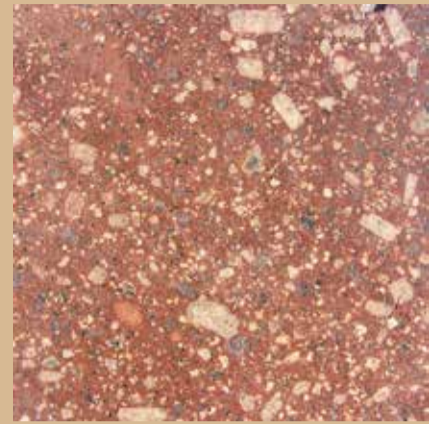
350 - 325 Ma

<sup>1</sup> Granite porphyroïde («granite des crus»)



330 - 290 Ma

<sup>1</sup> Microgranite du Haut Reins



330 - 290 Ma

## Roches sédimentaires

<sup>3</sup> Calcaire bioclastique noir de Thizy-les-Bourgs



345 - 325 Ma

<sup>4</sup> Grès arkosique d'Avenas



250 - 200 Ma

<sup>3</sup> Calcaire à entroques («pierre dorée») du sud Beaujolais



174 - 170 Ma

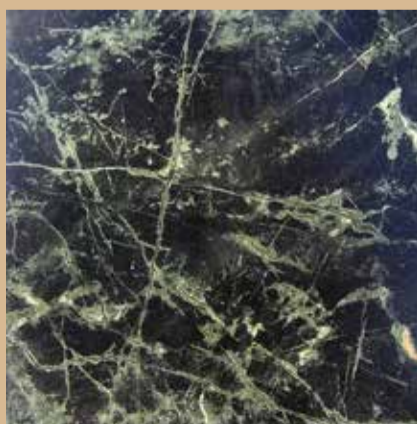
## Roches métamorphiques

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