

## formations géologiques et terroirs viticoles

### Granites et roches métamorphiques associées de la vallée du Rhône septentrionale

Les aires d'AOP Côte-Rôtie, Condrieu, St-Joseph, occupent exclusivement les coteaux abrupts orientés à l'est, au sud-est et au sud (exclusion des vignes orientées au nord-est et au nord : grande importance des facteurs climatiques).

**micaschistes** : roches feuilletées, très riches en micas et en quartz ; les feldspaths sont invisibles à l'œil nu.

**gneiss** : roches feuilletées, à micas, quartz et feldspaths visibles à l'œil nu ; souvent de teinte claire et à grands cristaux en « amande ».

**granites** : roches massives, non feuilletées, à mica noir ou blanc, quartz et feldspaths.

granites, gneiss, micaschistes variés, constituant le substratum des coteaux

Côtes du Rhône septentrionales :

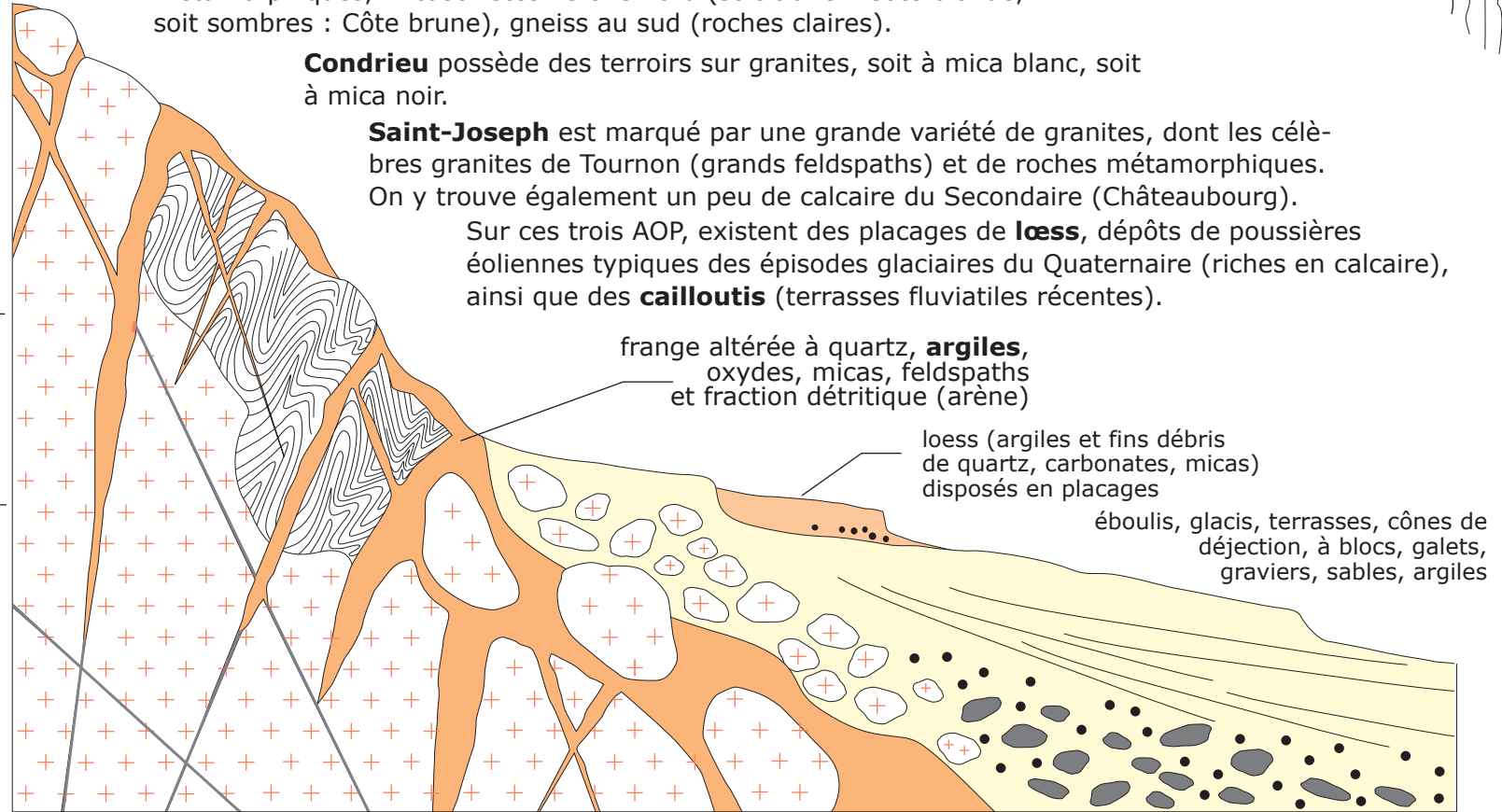
**Côte-Rôtie,**  
**Condrieu,**  
**Château-Grillet,**  
**Saint-Joseph,**  
Cornas,  
Hermitage  
Crozes-Hermitage  
Saint-Péray

**Côte-Rôtie** est caractérisée par des terroirs installés sur des roches métamorphiques, micaschistes vers le nord (soit clairs : Côte blonde, soit sombres : Côte brune), gneiss au sud (roches claires).

**Condrieu** possède des terroirs sur granites, soit à mica blanc, soit à mica noir.

**Saint-Joseph** est marqué par une grande variété de granites, dont les célèbres granites de Tournon (grands feldspaths) et de roches métamorphiques. On y trouve également un peu de calcaire du Secondaire (Châteaubourg).

Sur ces trois AOP, existent des placages de **loess**, dépôts de poussières éoliennes typiques des épisodes glaciaires du Quaternaire (riches en calcaire), ainsi que des **cailloutis** (terrasses fluviales récentes).



Les granites sont des **roches plutoniques**, anciens magmas en fusion lentement refroidis au cœur de l'écorce terrestre. Elles sont très anciennes (Primaire, plus de 250 Ma). Les gneiss et les micaschistes sont des roches métamorphiques, c'est-à-dire des roches sédimentaires qui ont été transformées par la pression et la température au contact des granites. On peut également y ajouter des granites et des gneiss « recuits » par ce phénomène (anatexites et migmatites).

Cette ancienneté a été à l'origine d'une exposition à de très nombreux événements climatiques, ainsi qu'à de puissantes déformations, en sorte qu'elles sont profondément fracturées et altérées ; l'action de l'eau a contribué à détruire leurs minéraux (feldspaths, micas...), à libérer des éléments chimiques essentiels (potassium, fer, magnésium...), dont la vigne se nourrit aujourd'hui avec profit. La silice et l'alumine des feldspaths et des micas se recombinaient pour former des **argiles, phénomène capital** qui conditionne la viticolité de ces terroirs. La fraction de roche originelle non altérée se fragmente sous l'effet de l'érosion, ce qui donne des blocs de taille variable ainsi que des sables nommés « arènes ».

