

Géologie locale

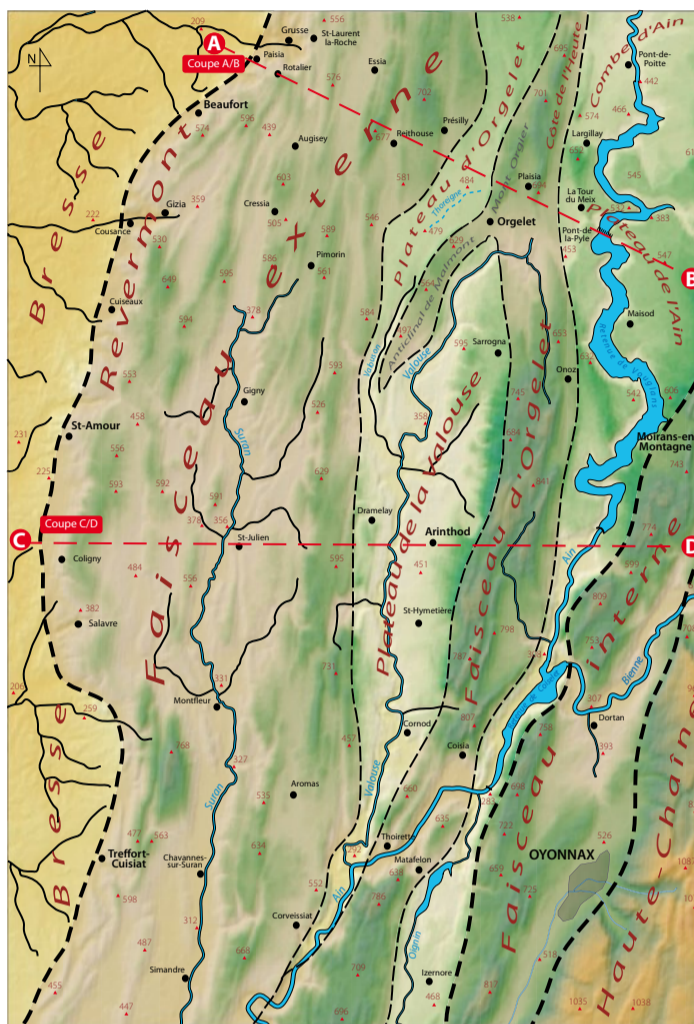
Entre la dépression bressane à l'Ouest et les reliefs de la Haute-Chaîne à l'Est, la Petite Montagne est constituée d'ondulations topographiques d'orientation Nord/Sud :

- Les reliefs ont une altitude comprise entre 600 et 800 m. Les calcaires y affleurent et les sols peu épais n'y permettent que l'installation de la forêt.
- Les dépressions ont une altitude voisine de 300 à 400 m. Les roches meubles (marnes et alluvions) y affleurent le plus souvent. Les sols profonds permettent le développement de pâturages et la culture céréalière y est parfois possible. Située globalement entre l'Ain et la Bresse, la Petite Montagne est drainée vers le Sud par les cours du Suran et de la Valouse.

Ces ondulations topographiques affectent l'essentiel de la Petite Montagne dans les zones appelées "faisceaux" : faisceau externe, faisceau d'Orgelet, faisceau interne.

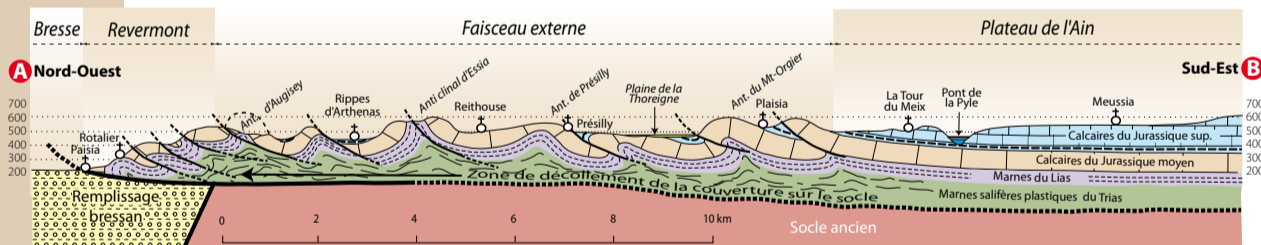
Entre ces faisceaux, des zones plus plates sont appelées "plateaux" : plateau de la Valouse, plateau d'Orgelet, plateau de l'Ain entaillé par la rivière d'Ain.

La Petite Montagne une alternance de reliefs et de dépressions orientés Nord/Sud



Les structures géologiques sont responsables des reliefs de la Petite Montagne

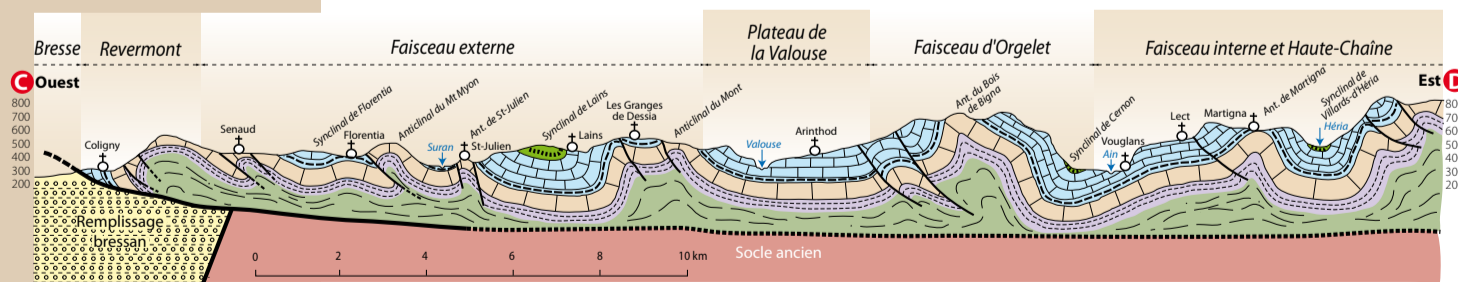
Sous la contrainte d'une poussée issue de l'Est, la couverture sédimentaire s'est **plissée**, localement **cassée** et sa semelle composée de marnes plastiques s'est **décollée** de son socle rigide. L'ensemble de la série plissée a glissé vers l'Ouest, recouvrant de quelques kilomètres le remplissage bressan. Ce phénomène constitue **le chevauchement du Jura sur la Bresse** au niveau du Revermont.



Coupe A/B

La poussée a provoqué un **déplacement et une déformation de cette couverture, différente selon les zones** :

- **Au Sud/Est (Plateau de l'Ain)**, la forte épaisseur (près de 800 mètres) des séries a transmis la poussée sans se déformer.
- **Au centre (Faisceau externe)**, la série a réagi à la poussée en se plissant. Les plis anticlinaux forment les reliefs alors que les gouttières synclinales donnent les dépressions. En de nombreux endroits le flanc ouest des anticlinaux s'est cassé par des petites failles inclinées chevauchantes vers l'ouest.
- **Au Nord/Ouest (Revermont)**, les séries chevauchantes se sont empilées les unes sur les autres formant un "bourrage" complexe formé d'unités très failleées.



Coupe C/D

Cette coupe présente les mêmes caractéristiques que la coupe A/B à quelques détails près :

- **La série du Jurassique supérieur (en bleu) y est mieux conservée**, surtout au niveau des gouttières synclinales. Dans trois d'entre elles, le Crétacé y est également préservé (synclinal de Lains, synclinaux de Cernon et de Villards-d'Héria).
- Sous la poussée tectonique, cette puissante série calcaire a engendré **des plis plus massifs et les failles y sont moins nombreuses**.
- Le Revermont n'apparaît pas sous forme d'écaillés empilées mais sous forme d'un **anticlinal déversé sur la Bresse**.

