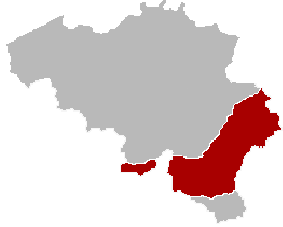


FORMATION GÉOLOGIQUE DE L'ARDENNE: GÉNÉRALITÉS

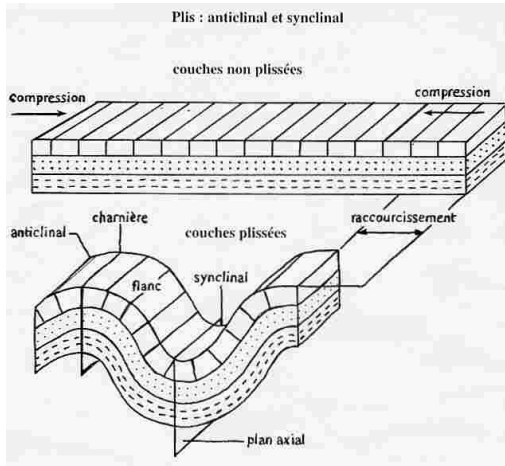


L'Ardenne désigne une région naturelle située au sud de la Meuse et de la Sambre et limitée au sud par les plaines de Lorraine et de Champagne.

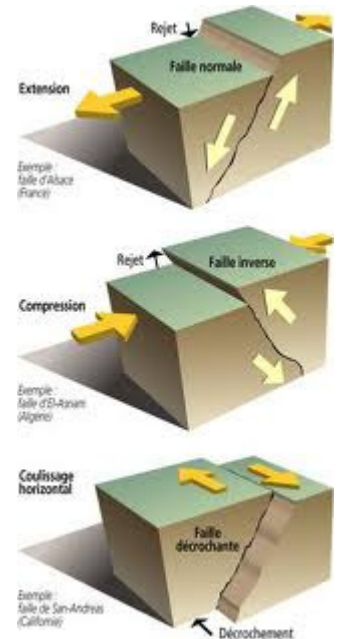
Le sous-sol de l'Ardenne est composé de pierre schisteuse (ardoise) de couleur foncée, cette caractéristique géologique permet de distinguer l'Ardenne proprement dite des régions voisines (la Gaume au sud, le Condroz au nord).

Les différents étapes de la formation géologique de l'Ardenne:

1. Dépôt d'une série sédimentaire d'âge cambrien à silurien: sables, argiles) s'accumulent sur une très grande épaisseur et finissent par se consolider en roches très dures (grès, schiste). (cf. Massif du Brabant)
2. Plissement calédonien, érosion et pénéplanation. *A noter que notre région a dérivé et que l'on se trouve alors près de l'équateur*
3. Dépôt, en discordance sur ce socle calédonien, d'une série sédimentaire d'âge dévono-carbonifère: l'argile, le sable et la craie se sédimentent et durcissent petit à petit (par les mécanismes de fusion partielle puis de cimentation) pour donner des roches dites cohérentes, respectivement le schiste, le grès et le calcaire.
4. Plissement varisque, érosion et pénéplanation: le plissement hercynien, va déformer les couches de roches (qui jusque-là étaient horizontales) et les faire émerger pour donner au paysage un aspect ondulé selon la direction générale SSE-NNO: succession de plis anticlinaux (vers le haut) et de plis synclinaux (vers le bas). Les cours d'eau apparaissent et commencent à creuser leur lit majeur, généralement dans les dépressions calcaires (synclinaux). *Notre région a dérivé à cette époque jusqu'à 20° de latitude Nord.*



La structuration par la tectogenèse varisque a consisté en un raccourcissement avec plissement de formations paléozoïques en une série de synclinoria et anticlinoria successifs, coupés de multiples failles longitudinales de chevauchement. Cet ensemble plissé fait partie de la zone rhénohercynienne du tectogène varisque en Europe. Les failles sont de différents types: normal, inverse et décrochante



- Dépôt discontinu (dans le temps et dans l'espace), en discordance sur ce socle varisque, de sédiments méso- et cénozoïques, restés non plissés et, pour la plupart, à l'état meuble. *Nos régions se trouvent à 50° de latitude Nord. En 600 millions d'années, elles ont parcouru 13.000 km, soit quelque 2 cm par an, alors que le Sud du pays continue à s'élever d'1 à 3 mm par an !*