

Failles normales et inverses

Les schémas présentent la série sédimentaire avant et après le jeu de la faille.

PF = plan de faille

Delta L = variation de longueur

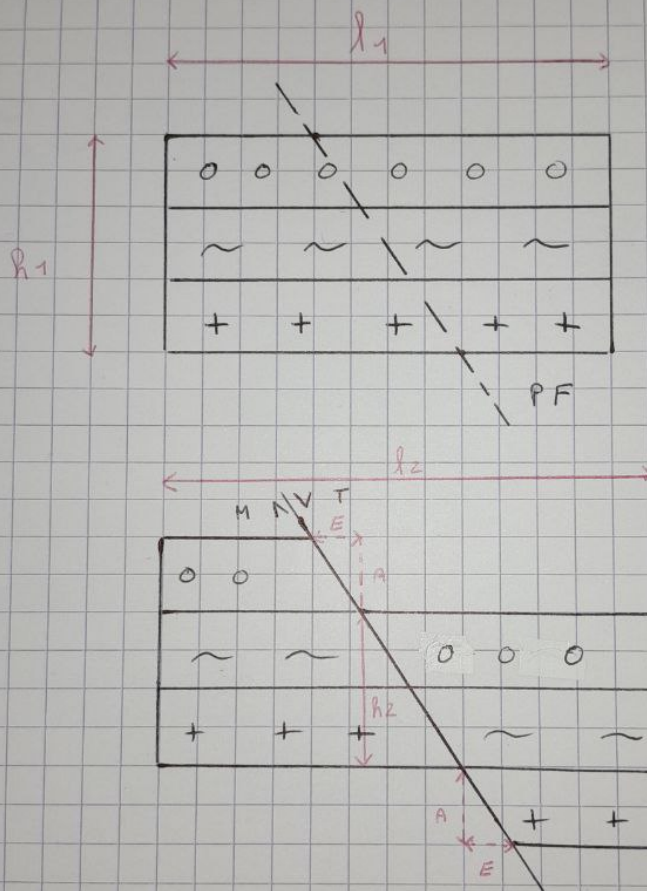
Delta H = variation de hauteur

Faille normale:

La série sédimentaire reste normale après le jeu de la faille (elle n'est pas inversée: le principe de superposition est respecté en tout point)

On observe un amincissement (A) et une élongation (E) du fait du jeu de la faille.

Le toit descend relativement au mur qui monte.



$$\% \Delta L = \frac{L_2 - L_1}{L_1} \times 100 = \frac{6,5 - 6}{6} \times 100 = + 8,3 \%$$

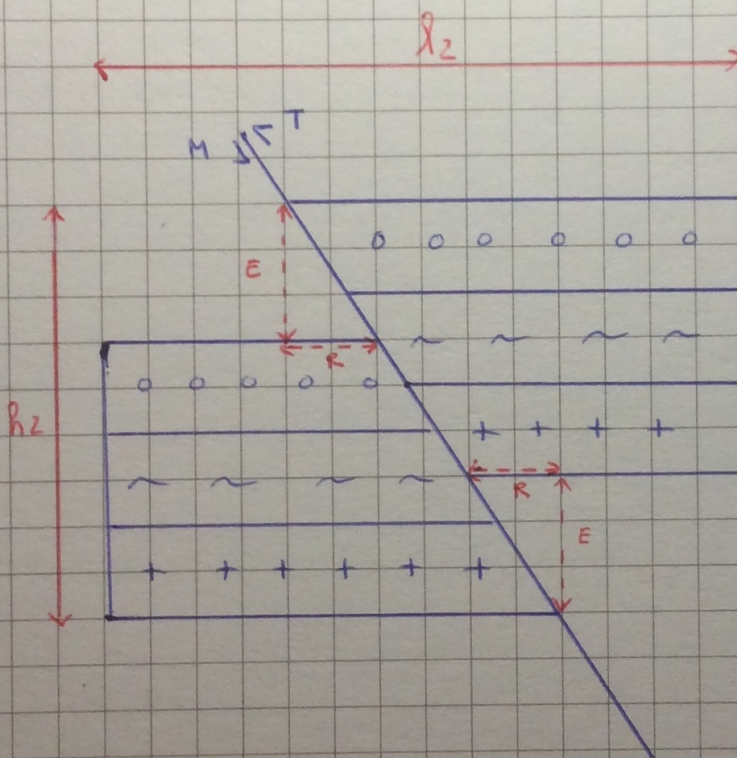
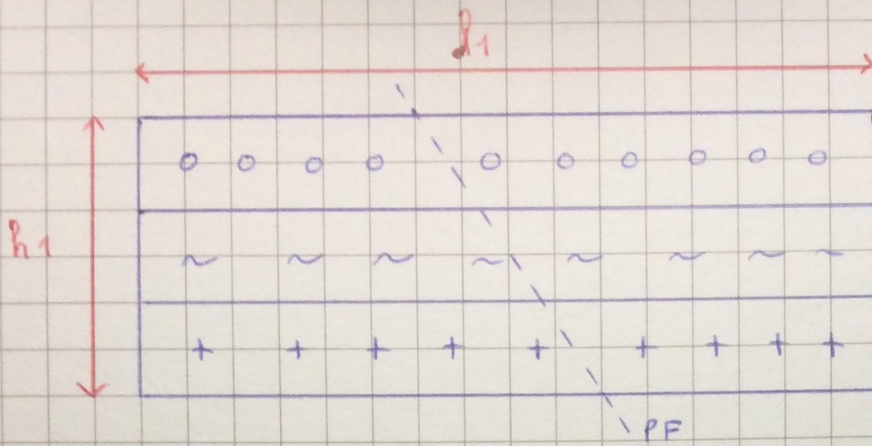
$$\% \Delta H = \frac{H_2 - H_1}{H_1} \times 100 = \frac{2 - 3}{3} \times 100 = - 33 \%$$

Faïlle inverse:

La série sédimentaire est localement inversée (elle ne respecte plus le principe de superposition): si je fais un forage au milieu, la strate "~" ancienne recouvre la strate "o" plus récente, et la strate "+" ancienne recouvre la strate "~" plus récente.

On observe un épaissement (E) et un raccourcissement (R) du fait du jeu de la faille.

Le toit monte relativement au mur qui descend.



$$\% \Delta L = \frac{L_2 - L_1}{L_1} \times 100 = \frac{7 - 8}{8} \times 100 = -12,5\%$$

$$\% \Delta H = \frac{H_2 - H_1}{H_1} \times 100 = \frac{4,5 - 3}{3} \times 100 = +50\%$$