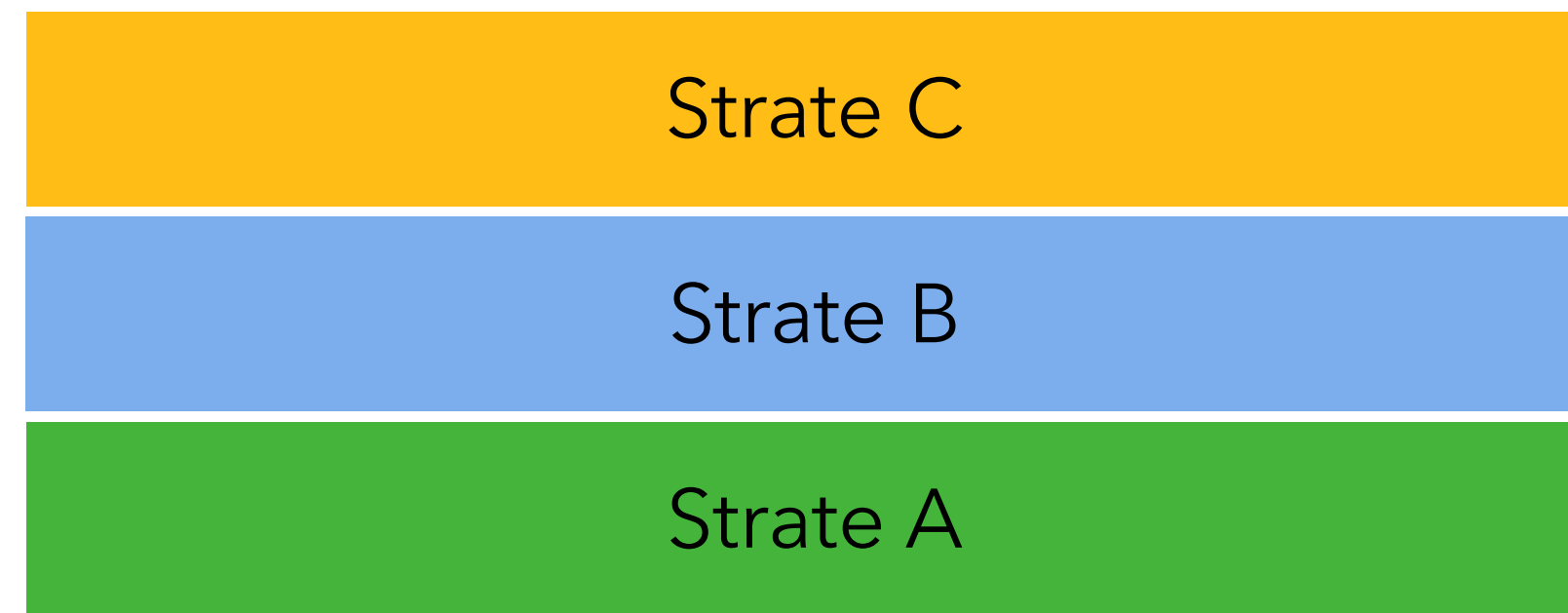


Principe de superposition

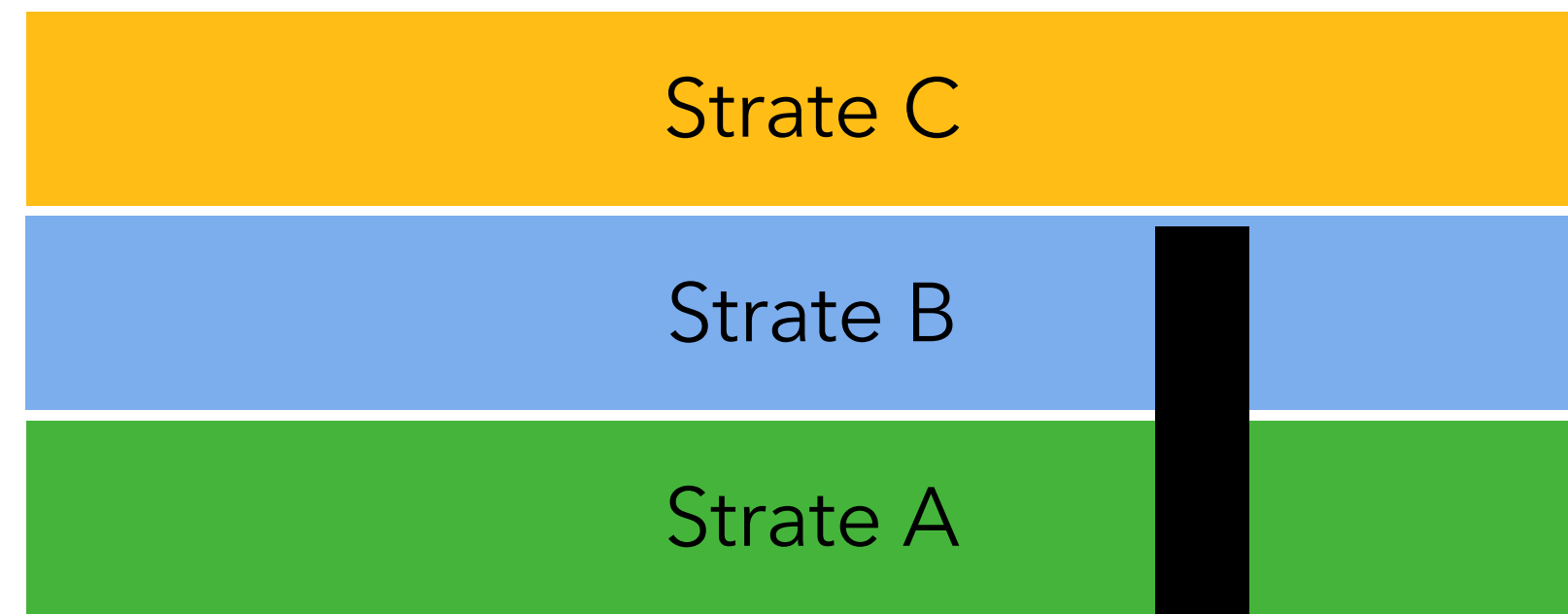
Dans une série sédimentaire peu ou pas déformée depuis son dépôt, toute strate est plus récente que celle qu'elle recouvre.



Strate A > Strate B > Strate C

Principe de recoupement

Toute structure est plus récente que celle qu'elle recoupe, et toute déformation (plis, failles) est plus récente que les structures qu'elle affecte.

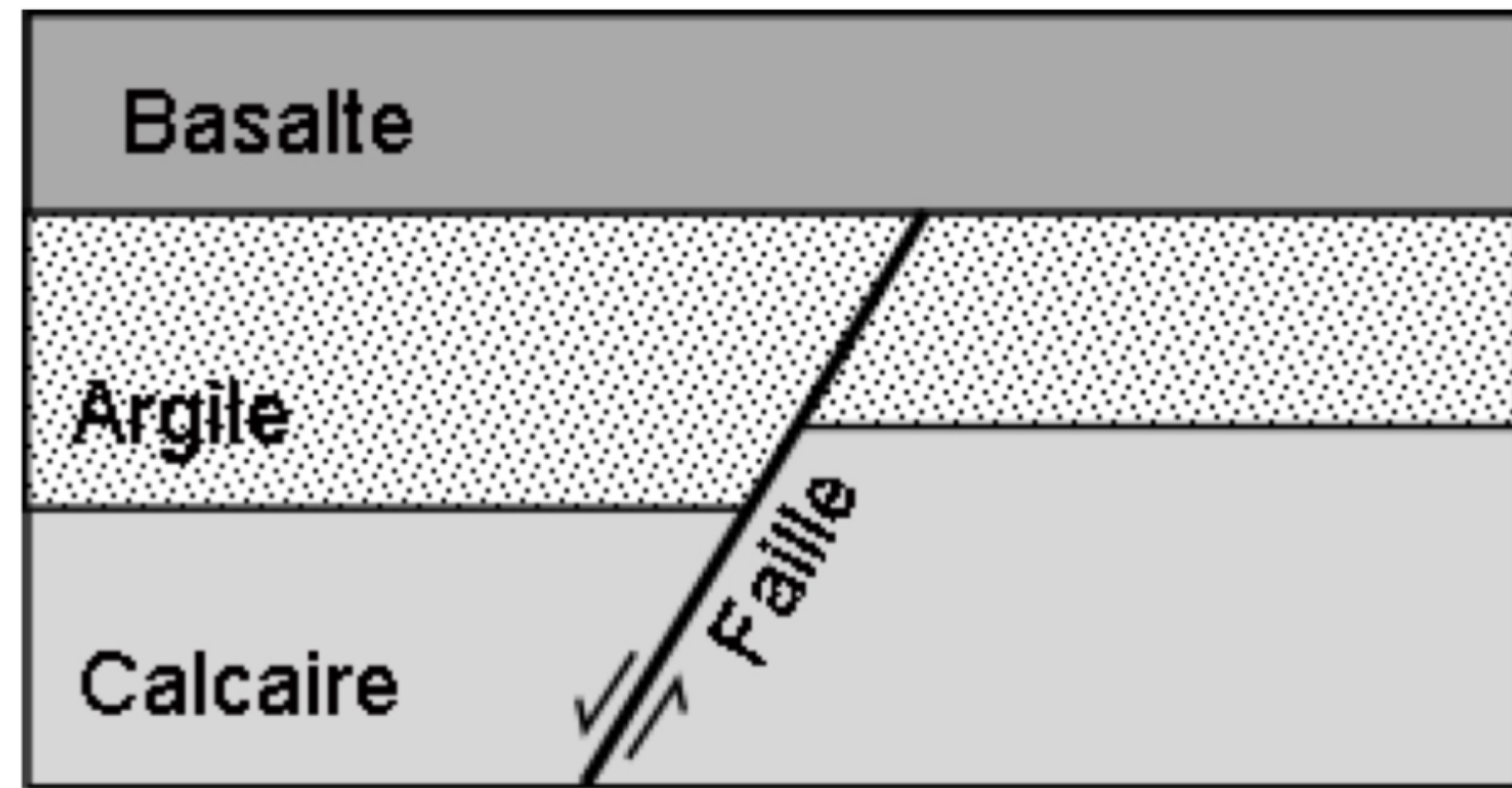


Le filon magmatique en noir recoupe les strates A et B. D'après le principe de recoupement il est donc plus récent que ces deux strates.

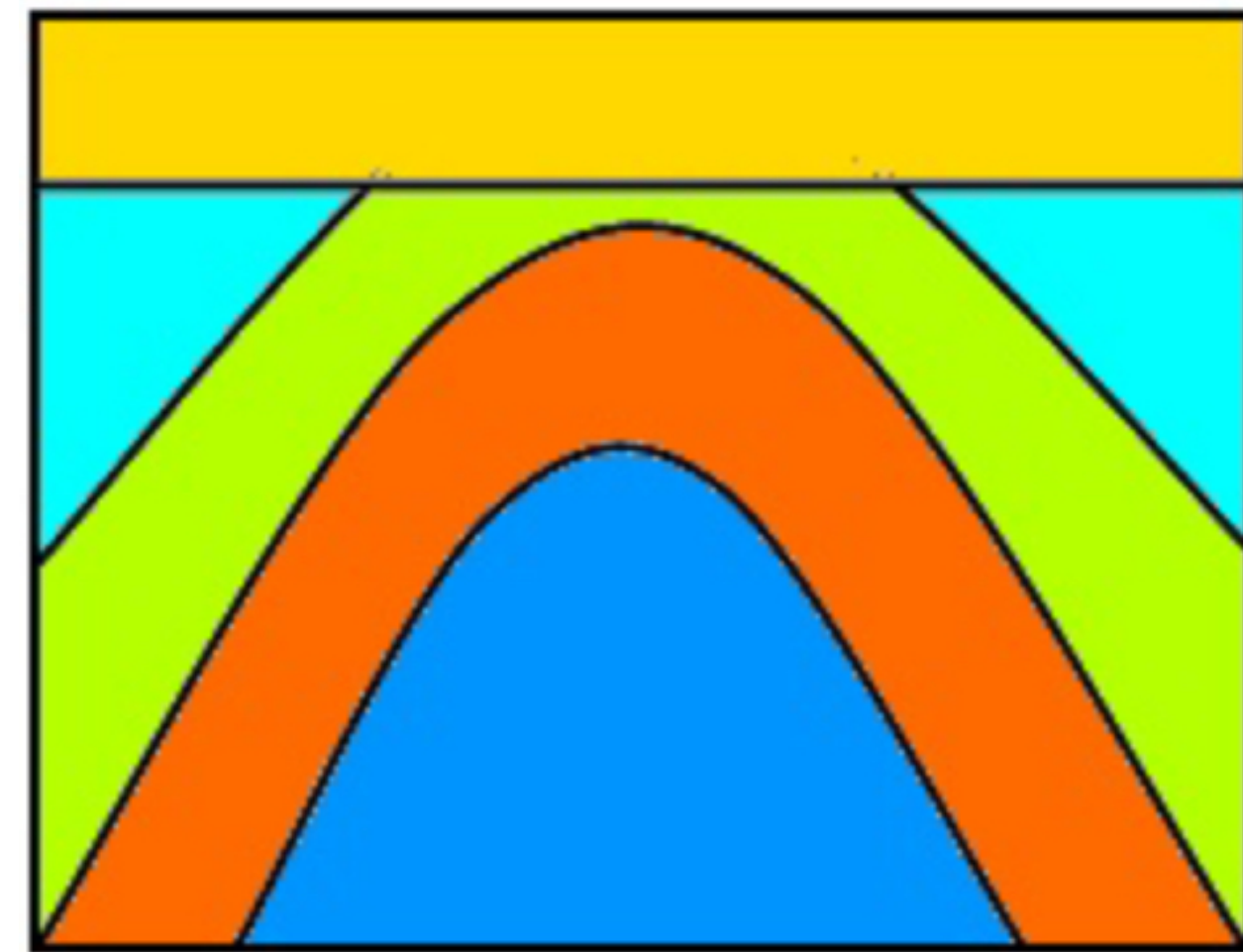
Strate A > Strate B > Filon magmatique > Strate C

Principe de recoupement

Toute structure est plus récente que celle qu'elle recoupe, et toute déformation (plis, failles) est plus récente que les structures qu'elle affecte.



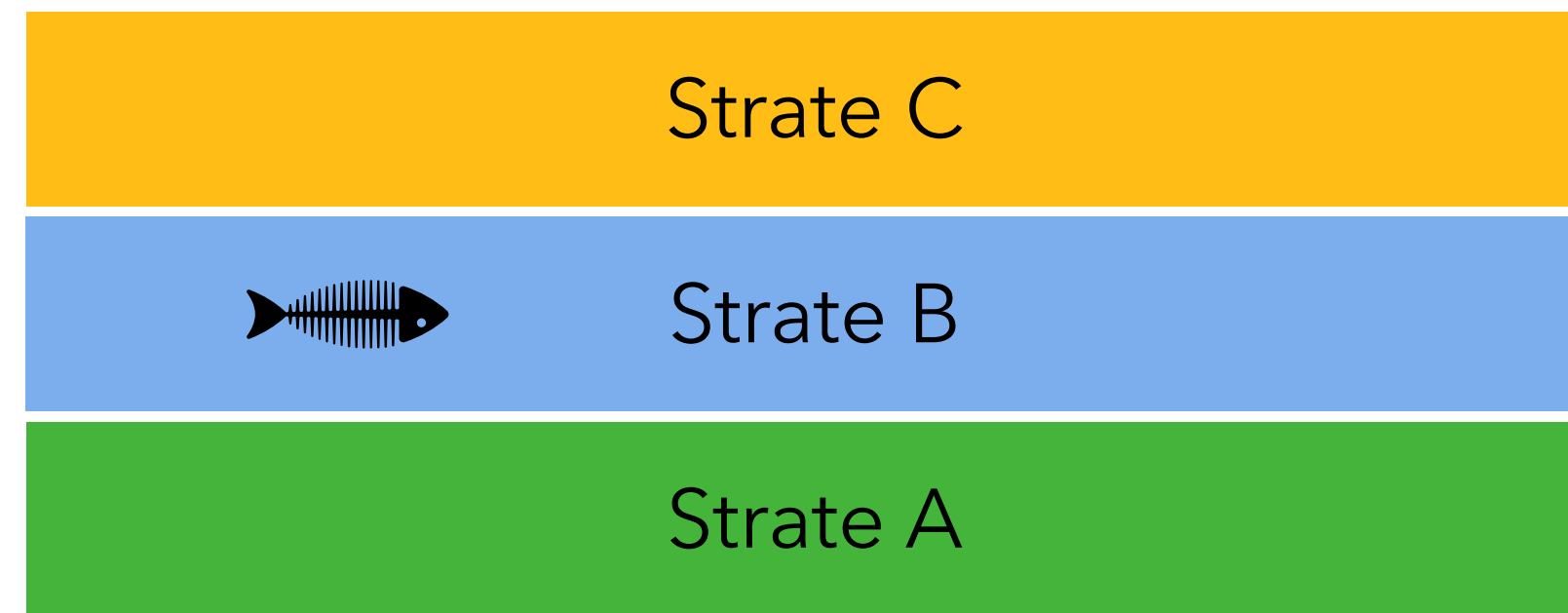
Calcaire > Argile > Faille > Basalte



Bleu > Orange > Vert > Turquoise > Plissement > Érosion > Jaune

Principe d'inclusion

Toute inclusion est plus ancienne que la structure qui l'entoure.



Le fossile du poisson est inclus dans la strate B. D'après le principe d'inclusion, le poisson est donc plus ancien que la strate B

Strate A > Poisson > Strate B > Strate C

Principe d'inclusion

Toute inclusion est plus ancienne que la structure qui l'entoure.



Le grés (en vert) est inclus dans le basalte. D'après le principe d'inclusion il est donc plus ancien que la coulée de basalte

Grés > Coulée de basalte > Coulée de rhyolite

Principe d'inclusion

Toute inclusion est plus ancienne que la structure qui l'entoure.

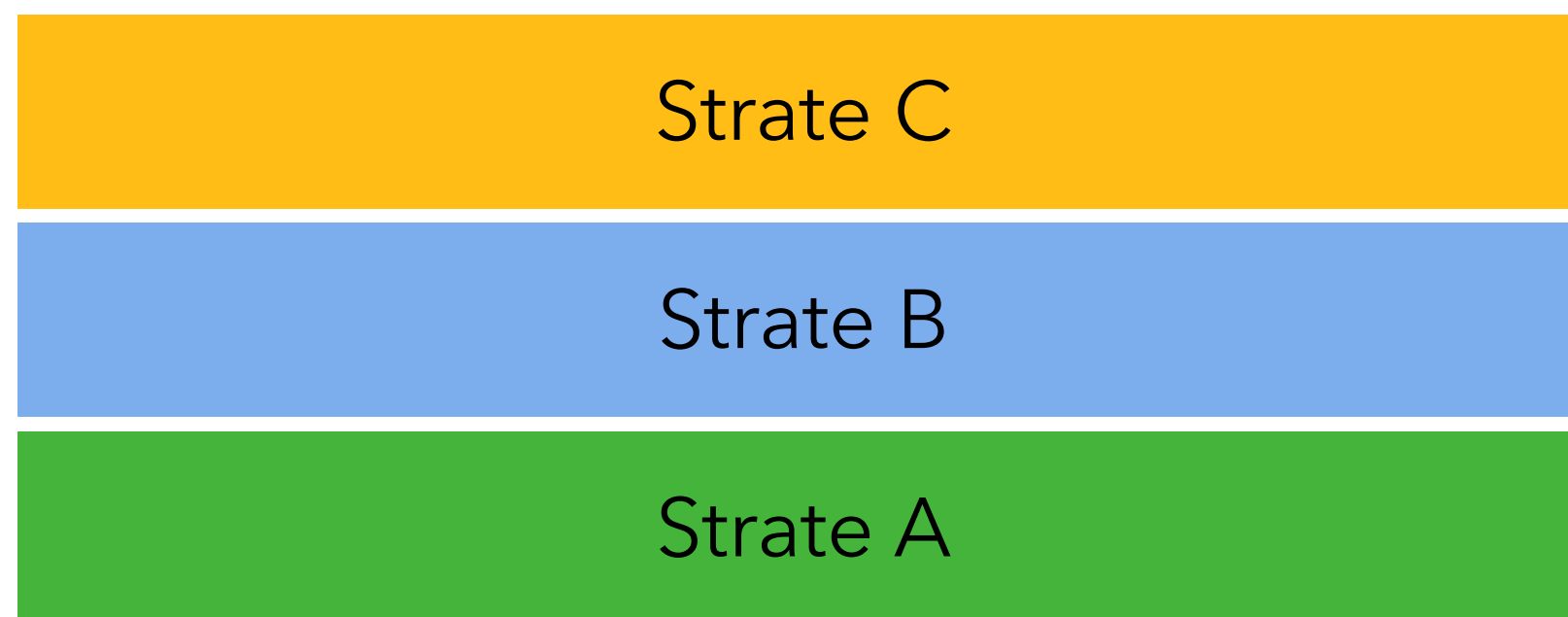


L'église Notre Dame des Laves à la réunion est en inclusion dans une coulée volcanique. D'après le principe d'inclusion elle est donc plus ancienne que la coulée de lave.

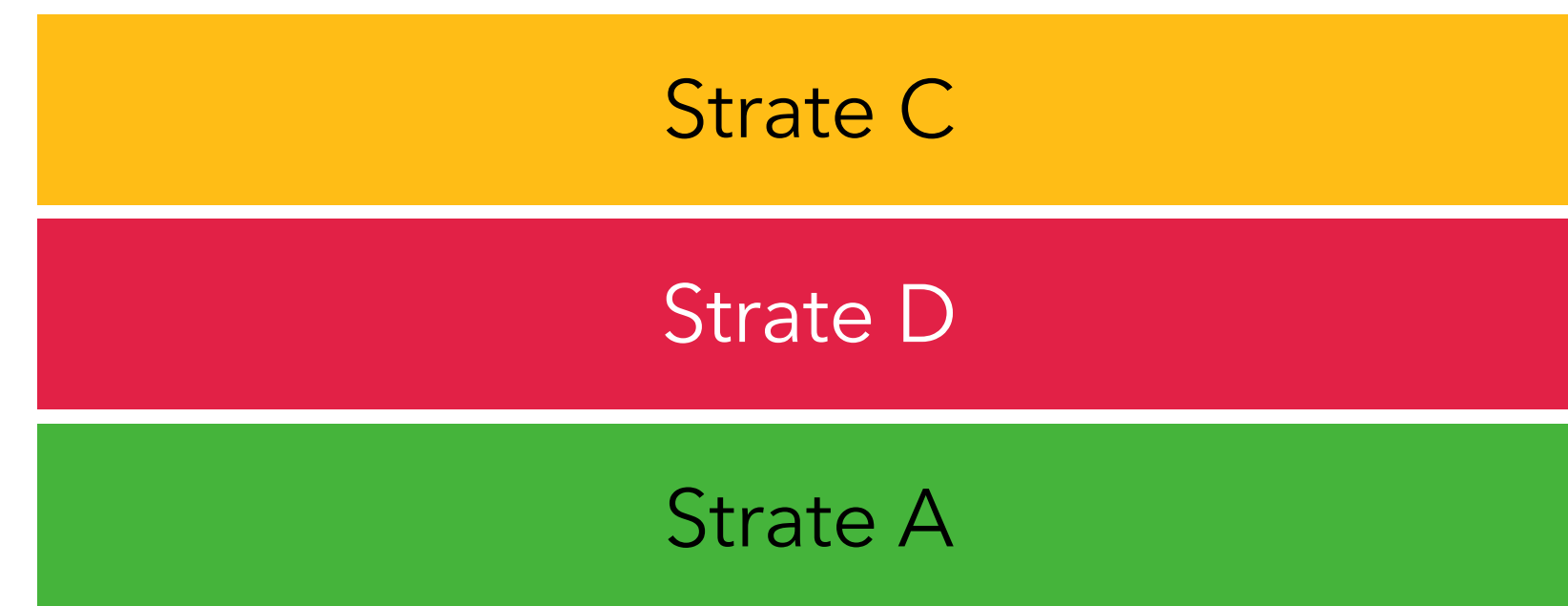
Principe de continuité

Lorsque 2 strates sont limitées par le même mur et le même toit, elles correspondent à une seule et unique couche, dont l'âge est identique.

Région 1



Région 2

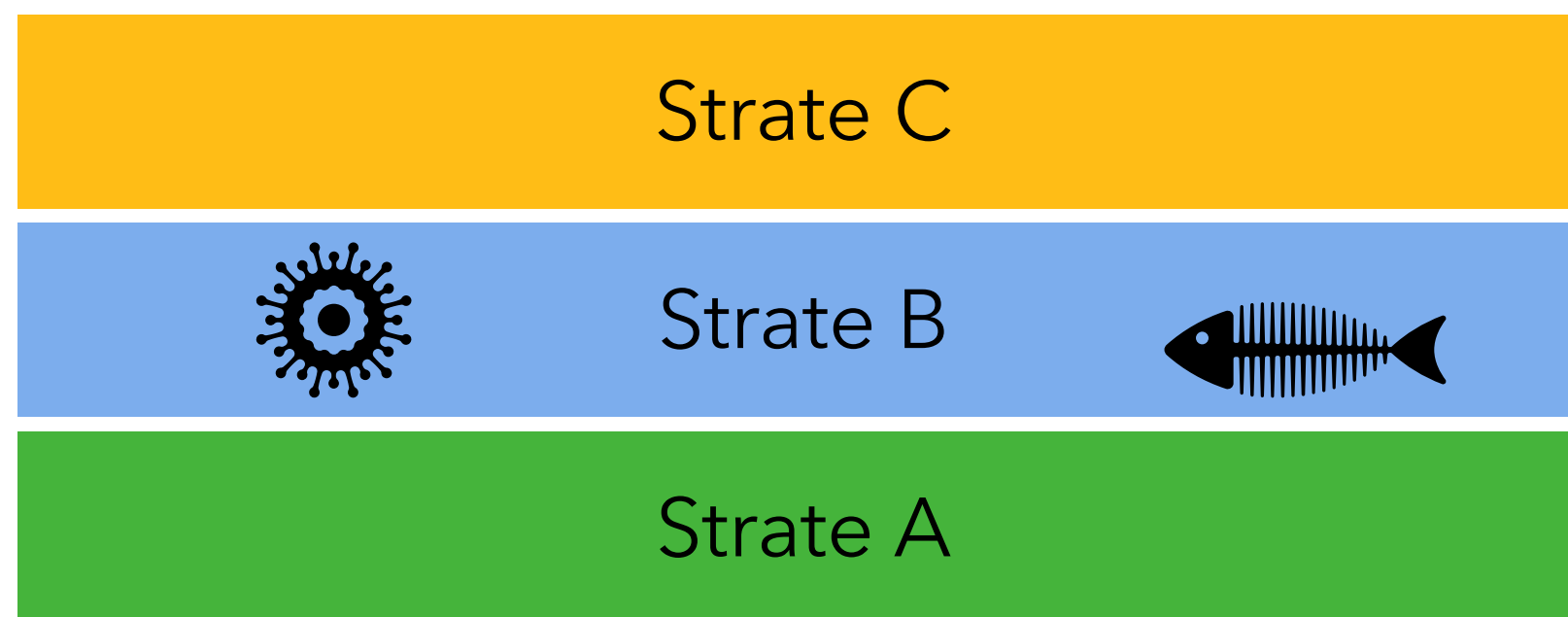


Strate A > Strate B = Strate D > Strate C

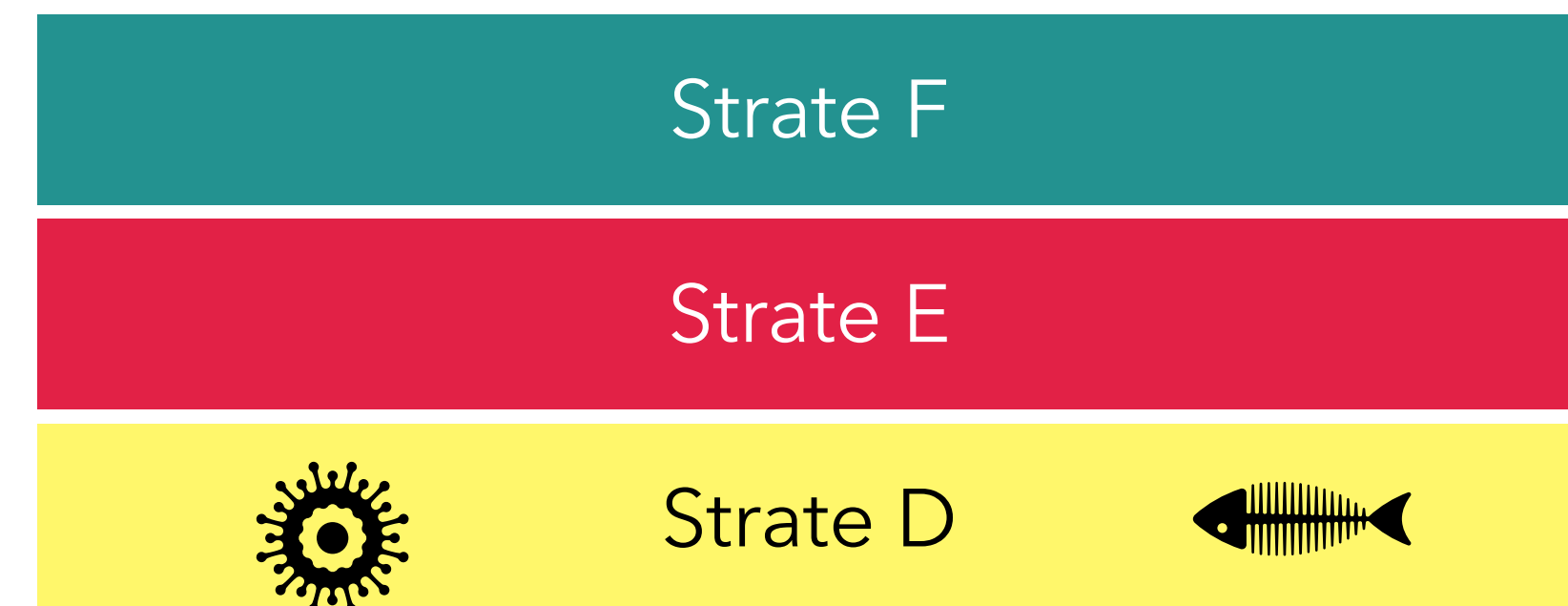
Principe d'identité paléontologique

Deux strates possédant le même contenu paléontologique (contenu en fossiles stratigraphiques) doivent avoir le même âge.

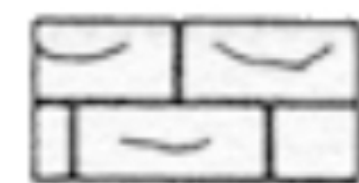
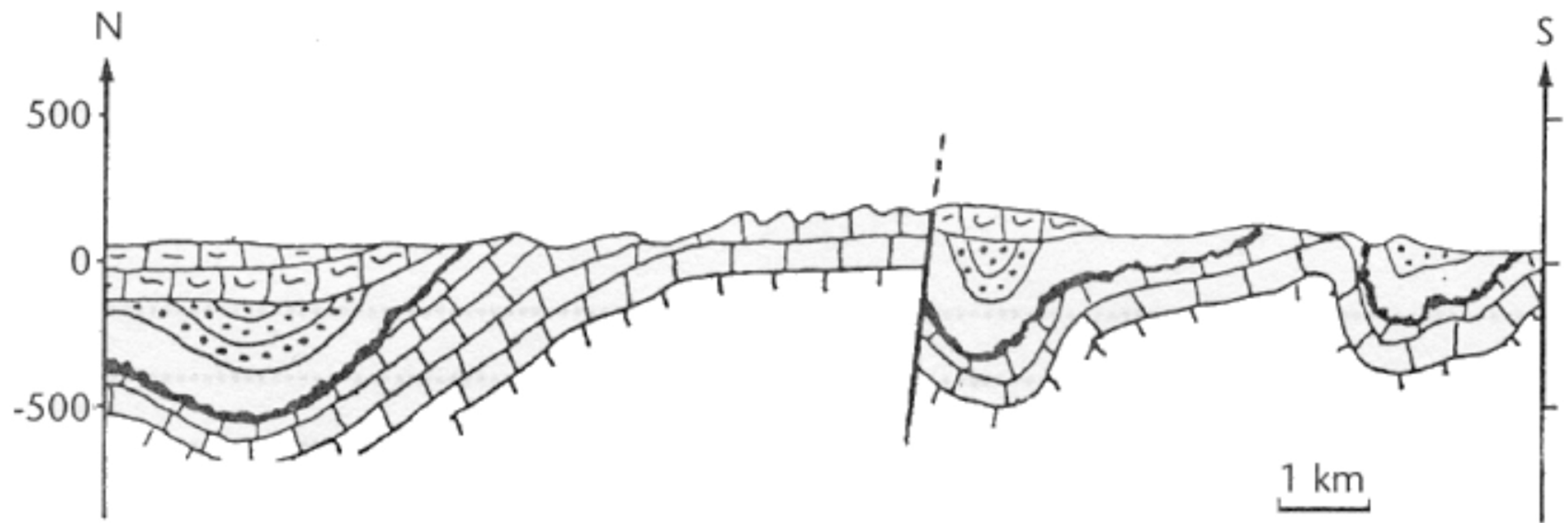
Région 1



Région 2



Strate A > Strate B = Strate D > Strate C / E > Strate F



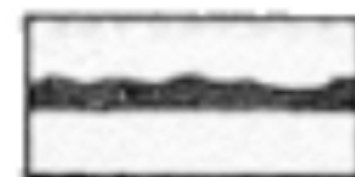
Calcaires et molasse



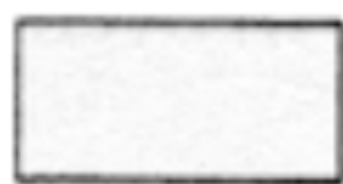
Failles



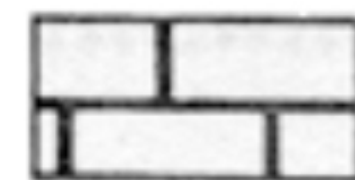
Calcaires et grès



Surface d'érosion

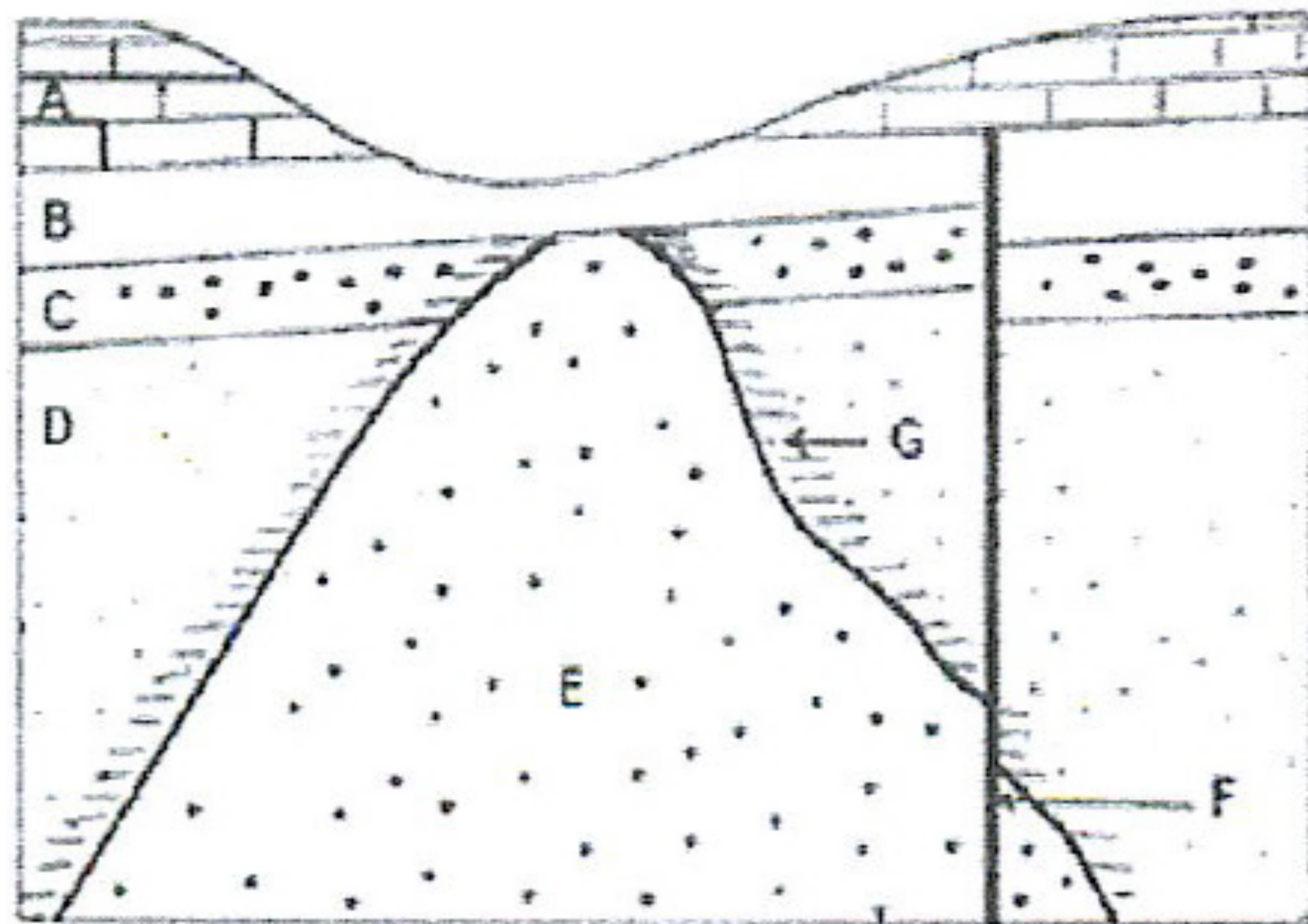


Dépôts fluvio-lacustres



Calcaires à rudistes

Établir la chronologie de la région.



Légende

A, B, C, D sont des roches sédimentaires

E est une roche plutonique

G est une zone de roches métamorphiques

F est une faille

