

Datation par la disposition des roches

L'analyse de séries sédimentaires, de coupes et cartes géologiques, en terrains sédimentaires ou magmatiques, permet d'établir la CHRONOLOGIE RELATIVE des événements géologiques d'une région.

I. PRINCIPES DE CHRONOLOGIE RELATIVE.

Principe de superposition.

Principe de continuité.

Principe de recoupement.

Principe d'inclusion.

Principe de datation relative : L'âge d'un événement est encadré par celui de la formation la plus récente affectée

et celui de la formation la plus ancienne non affectée.

II. PRINCIPALES STRUCTURES DU SOUS-SOL.

1. Affleurements sédimentaires.

Orientation d'une strate.

Couches concordantes.

Couches discordantes.

Plis: Anticlinaux et synclinaux,

Chevauchements ou charriages.

Failles: Normale (d'extension) ou inverse (de compression).

2. Affleurements magmatiques.

Magmatisme et métamorphisme régional.

Diapir et métamorphisme de contact.

Filons.

Structures et coulées volcaniques.

III CHRONOLOGIE DES EVENEMENTS.

1. Principaux événements géologiques :

Transgression

Bassin sédimentaire

Dépôt d'une série sédimentaire.

Régression

Émersion d'un continent avec ou sans orogénèse de montagne

Érosion en pénéplaine.

2. Méthode d'analyse du document :

Identifier les différentes formations géologiques.

Age relatif des différentes formations, des plus anciennes aux plus récentes .

Identifier les différentes structures sédimentaires ou magmatiques.

En argumentant, énumérer les différents événements dans l'ordre chronologique.