

Le schéma structural est une synthèse de la carte géologique étudiée qui insiste particulièrement sur la structure. Il permet de comprendre d'histoire géologique de la région.

L'objectif du schéma structural est de schématiser les principales structures visibles sur une carte géologique :

- les principaux ensembles lithologiques,
- les axes des plis, en précisant leur nature anticlinale ou synclinale : on en déduira la direction du raccourcissement,
- les principales failles orientées et leur nature : normale, inverse ou décrochante,
- les discordances,
- les éléments magmatiques,
- les structures liées à des événements métamorphiques (auréole de métamorphisme, pendage de la schistosité...),...

1 – Analyse de la carte géologique :

- Repérer les grands ensembles lithologiques : catégorie de roches, âge.
- Repérer la disposition des roches sédimentaires (structures cartographiques) : tabulaire (ou horizontale), monoclinale, plissée (localiser les axes des plis, déterminer les types de plis).
- Repérer les accidents tectoniques majeurs, identifier leur nature (failles, chevauchements) et leurs caractéristiques.
- Repérez les directions régionales des microstructures (foliation, linéation) fréquemment associées au métamorphisme.
- Analyser les relations géométriques entre grands ensembles préalablement identifiés, accidents tectoniques, discordances...
- En déduire une chronologie relative de mise en place.

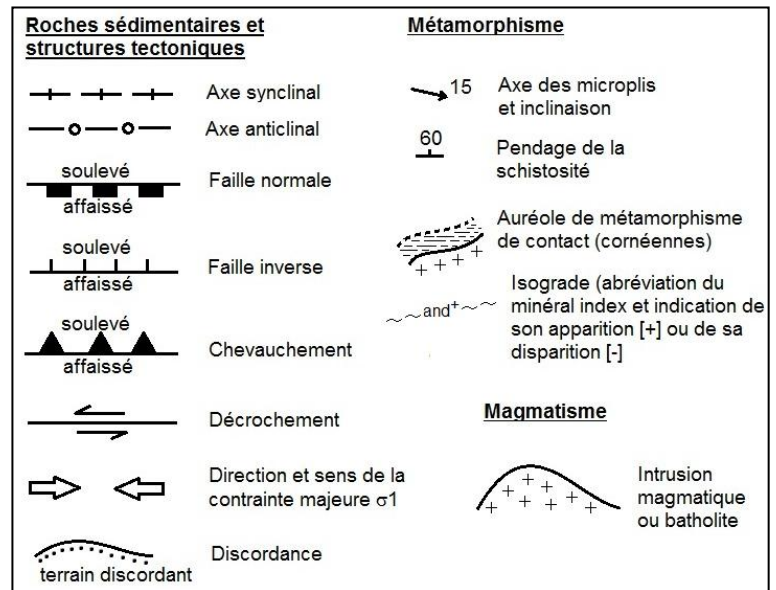
2 - Réalisation du schéma structural :

- Choisir une échelle adaptée à la représentation (totalité de carte étudiée ou agrandissement d'une zone judicieusement choisie) et tracer un cadre délimitant la zone représentée.
- Représenter les contours des grands ensembles identifiés en faisant des regroupements judicieux (des formations d'âge proche disposées en concordance doivent être regroupées dans un même ensemble).
- Représenter en traits appuyés les accidents tectoniques majeurs, les axes des principaux plis, les directions régionales de linéation ou de foliation (utiliser les figurés conventionnels).
- Choisir des figurés (ou des couleurs, pour gagner du temps) permettant de distinguer les grands ensembles en tenant compte de la nature des roches.
- Légender : à côté ou sous le schéma, indiquer la signification des figurés ou des couleurs employés.
- Ne pas oublier titre (il reprend le nom de la carte) et échelle.

3 - Commentaires :

En quelques lignes, présenter une ébauche de l'histoire géologique de la région.

Un exemple : schéma structural de la région d'Alès – Uzès (Gard)



Quelques figurés pour la construction d'un schéma structural

