AlloSchool

SVT : 1ère Année Collège

Séance 18 : La sortie géologique - Cours (Partie 2))

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

IV- Réalisation de la sortie géologique

4-1/ Introduction

4-2/ Orienter la carte topographique sur le terrain

4-3/ L'affleurement

4-4/ Récolter des échantillons

V- Exploitation de la sortie géologique

5-1/ Introduction

5-2/ Élaboration du rapport "Compte-rendu" de la sortie géologique

---

IV- Réalisation de la sortie géologique

4-1/ Introduction

La réalisation de la sortie géologique est une étape de découverte de structures et de phénomènes géologiques d'une facon directe.

- Quelles informations peuvent être apportées lors de la réalisation d'une sortie géologique ?

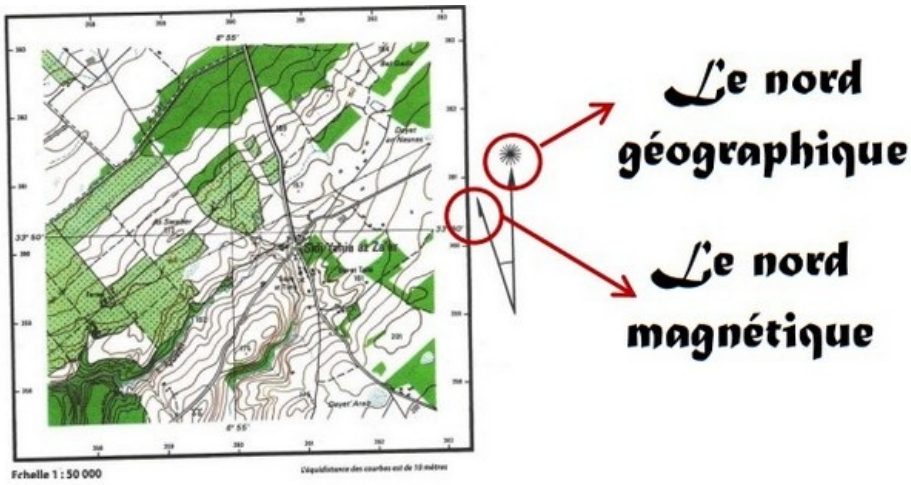
4-2/ Orienter la carte topographique sur le terrain

Quand on est avec une carte sur le terrain, il est nécessaire de l'orienter pour se situer par rapport au paysage étudié.



La direction du nord sur la carte est indiquée par deux flèches :

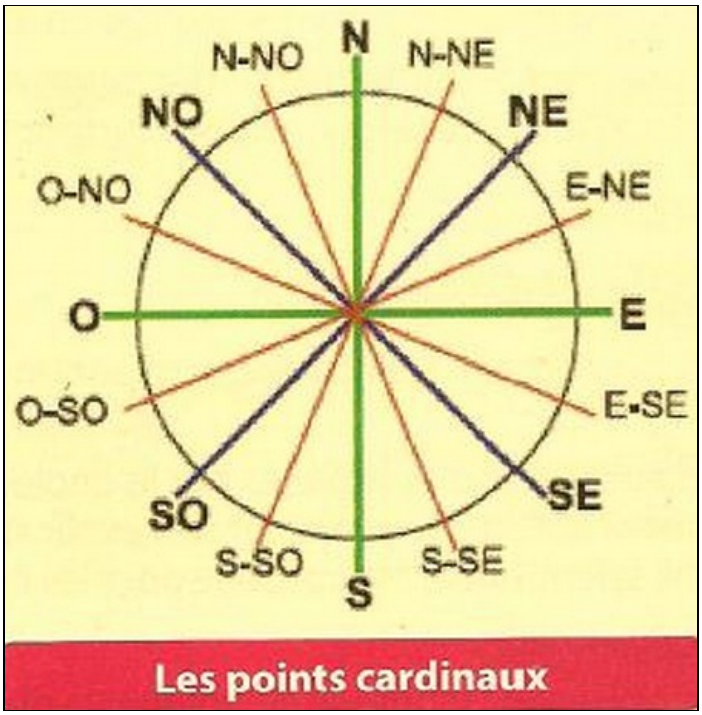
- Celle qui est terminée par une étoile (ou marquée NG) indique le nord géographique.
- Celle qui est terminée comme une aiguille (ou marquée NM) indique le nord magnétique.



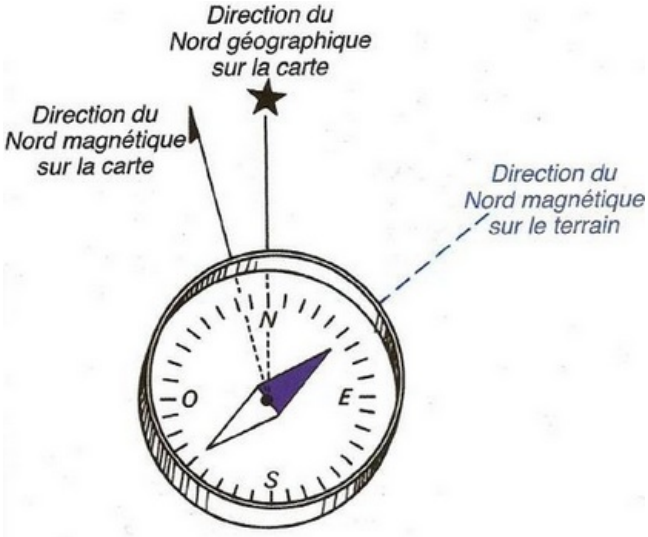
Les points cardinaux

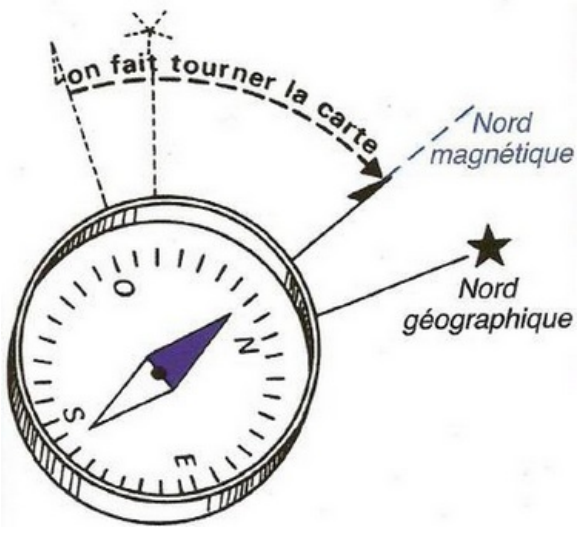
Les quatre points cardinaux sont le nord, le sud, l'est et l'ouest, auxquels se rajoutent des points intermédiaires (nord-est, sud-est, sud-ouest et nord-ouest).

Dans la plupart des cas, ces huit points sont suffisants ; il est toutefois possible d'introduire de nouvelles subdivisions afin d'obtenir 16 points (Nord-nord-est, Est-nord-est, etc.), un maximum de 64 points étant possible.



Pour orienter correctement une carte, on place sur celle-ci une boussole, puis on fait tourner la carte jusqu'à ce que la flèche magnétique de la boussole, qui indique le nord, pointe exactement vers le haut de la carte.





4-3/ L'affleurement

C'est une zone où la roche du sous-sol est visible.

Le plus souvent, cette roche plus en profondeur et recouverte par le sol, la végétation ou les constructions.



4-4/ Récolter des échantillons

La récolte des échantillons (fossile, roche……) et les mesures de terrain sont particulièrement importantes pour une éventuelle exploitation une fois en classe.

Les échantillons de roches, les mesures et test faits sur le terrain permettent de déterminer la nature des roches et de reconstituer la formation du paysage géologique.







V- Exploitation de la sortie géologique

5-1/ Introduction

La sortie géologique permet de réaliser un ensemble d'activités qui sert de support pour étudier et expliquer les phénomènes géologiques externes.

- Comment exploiter les données de la sortie géologique pour expliquer les phénomènes géologiques observés ?

5-2/ Élaboration du rapport "Compte-rendu" de la sortie géologique

Le rapporte "Compte-rendu" de la sortie géologique est un document de synthèse personnel, ou en petit groupe.

Il doit être bien soigné, accompagné de schémas, de photos, et rédigé méthodologiquement.

Le rapporte comporte :

- La localisation : un texte court accompagner d'un schéma montrant l'emplacement du site par rapport à des repères.
- La description du site avec un schéma légendé du site.
- L'indication des différents arrêts et description des différentes observations effectuées, les questions soulevées, les schémas et les photographies caractéristiques de chaque arrêt.