

Leçon 9

Les trois nords

Il existe trois (3) types de nord et chacun d'eux est légèrement différent des autres.

1. NORD GÉOGRAPHIQUE

Le nord géographique est la direction du méridien vers le pôle nord en un lieu donné. Le nord géographique est indiqué par les lignes de longitudes (méridiens). Les azimuths mesurés à partir du nord géographique portent le nom *d'azimuths vrais*, mais en lecture de cartes, on ne s'en sert habituellement pas. Il est représenté par le symbole suivant :



2. NORD DU QUADRILLAGE

Sur une carte, le nord du quadrillage correspond à la direction nord des lignes nord-sud du quadrillage.

Un système de quadrillage étant un système orthogonal imposé à une surface incurvée, il ne peut correspondre exactement aux lignes de longitude et de latitude.

Par conséquent :

- Sauf le long du méridien d'origine sur lequel s'appuie le quadrillage, il existe toujours une ouverture angulaire faible entre la direction du nord du quadrillage et celle du nord géographique. Cet angle s'accroît suivant la distance parcourue vers l'est ou l'ouest à partir du méridien d'origine.
- Les lignes du quadrillage que l'on retrouve sur une carte fournissent la plus utile et la plus normale pour mesurer les azimuths de cette carte.
- On appelle les azimuths mesurés à partir du nord du quadrillage, **azimuths du quadrillage**.
- Ce sont les azimuths les plus couramment employés en lecture de carte.

Le nord du quadrillage est représenté par ce symbole :



3. NORD MAGNÉTIQUE

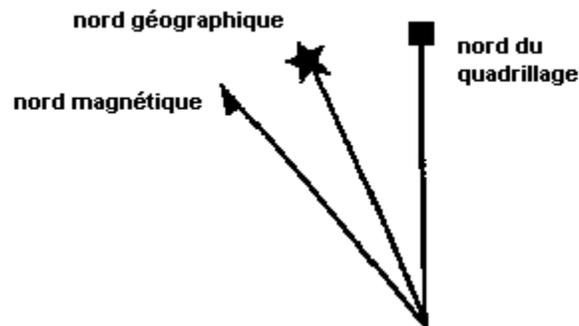
- C'est la direction dans laquelle pointe une aiguille aimantée qui n'est pas affectée par des erreurs ou des perturbations.
- Cette direction porte sur le pôle magnétique, celui-ci étant différent du pôle nord.
- Sa position varie légèrement d'année en année.
- Les azimuths mesurés à partir du nord magnétique portent le nom **d'azimuths magnétiques**; ce sont les azimuths que l'on peut lire sur une boussole.

Il est représenté par ce symbole :



4. DIAGRAMME D'ORIENTATION

Le diagramme d'orientation situé en bordure des cartes topographiques nous donne la valeur de l'azimut du quadrillage, de même que l'angle entre les directions des nords géographique et de quadrillage.



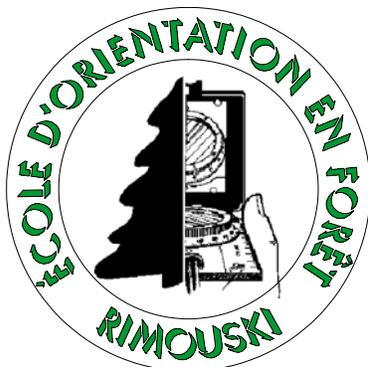
Ce diagramme comporte quatre données importantes :

- Les valeurs numériques des angles
- La direction des nords
- La valeur approximative de la déclinaison au centre de la carte à un moment donné
- La valeur de la variation annuelle croissante ou décroissante, selon.

N.B : Nous verrons en détail ces quatre données importantes dans la prochaine leçon

Important : Sur la carte topographique, la direction de la flèche indique le type de déclinaison avec lequel nous sommes en présence. Lorsque la flèche du nord magnétique pointe vers l'Est du nord géographique, nous avons une déclinaison Est.

Lorsque la flèche du nord magnétique pointe vers l'Ouest du nord géographique, nous avons une déclinaison Ouest.



Daniel Thériège, pour chevreuril.net

Le mois prochain : (suite les trois Nords)