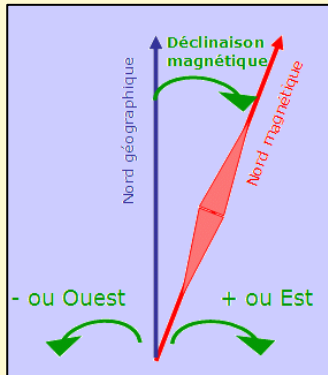
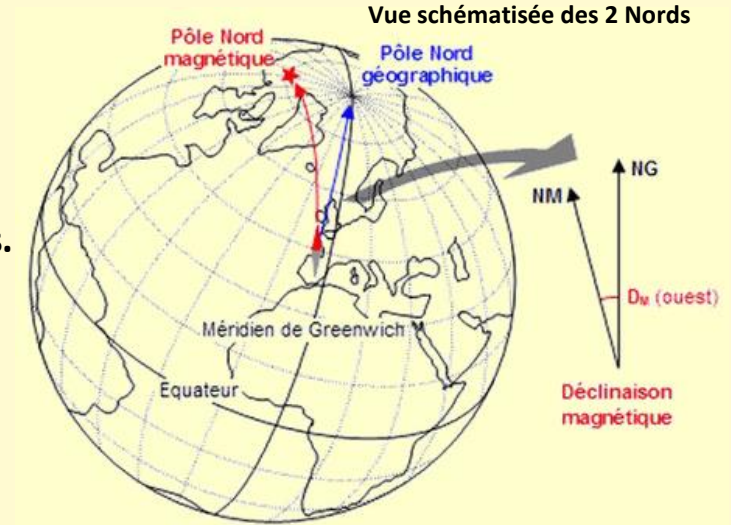


La déclinaison magnétique

Il existe deux Nords : **Nord magnétique** et **Nord géographique**

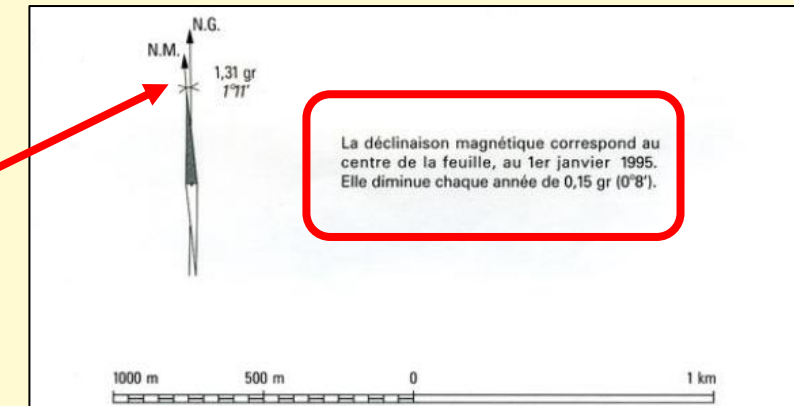
Le **Nord géographique** ou "Nord Vrai" est la direction du pôle Nord, matérialisé sur les cartes par **les méridiens**. C'est le Nord qui est indiqué par le haut de la carte. Il reste toujours le même au cours du temps.

Le **Nord magnétique** est le Nord indiqué par **l'aiguille aimantée** de la boussole. Le Nord magnétique se déplace très lentement au cours du temps.



L'angle formé entre la direction du Nord Géographique et celle du Nord magnétique s'appelle **la déclinaison magnétique**.

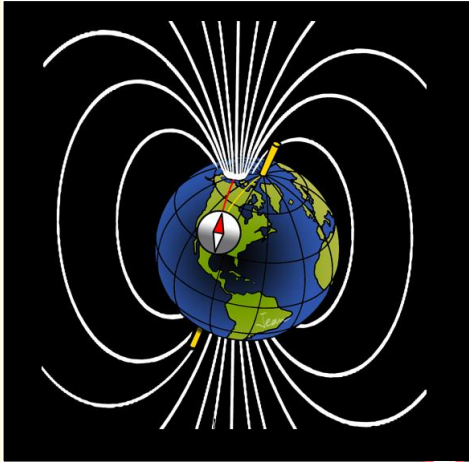
Cette **déclinaison magnétique** est indiquée dans la légende de la carte.



Sur le sol Français, et en randonnée pour de faibles distances, on peut considérer **la déclinaison magnétique comme négligeable**, car sa très faible valeur est inférieure à l'erreur de précision de l'instrument. Le NG et le NM peuvent donc **être confondus** dans l'utilisation de la boussole.

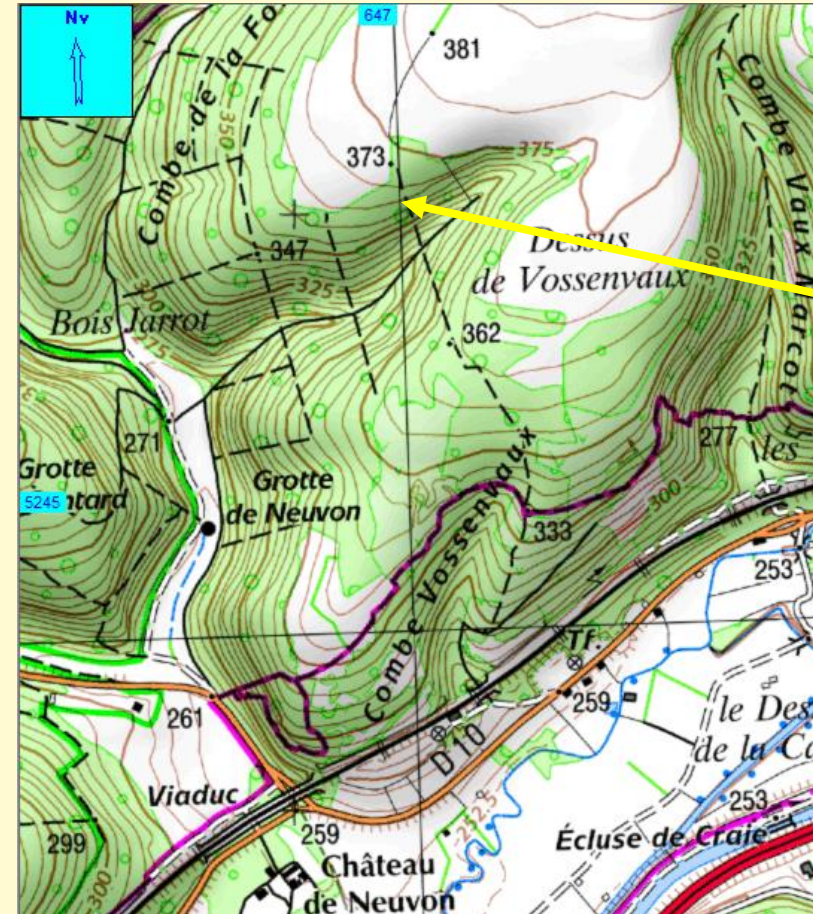
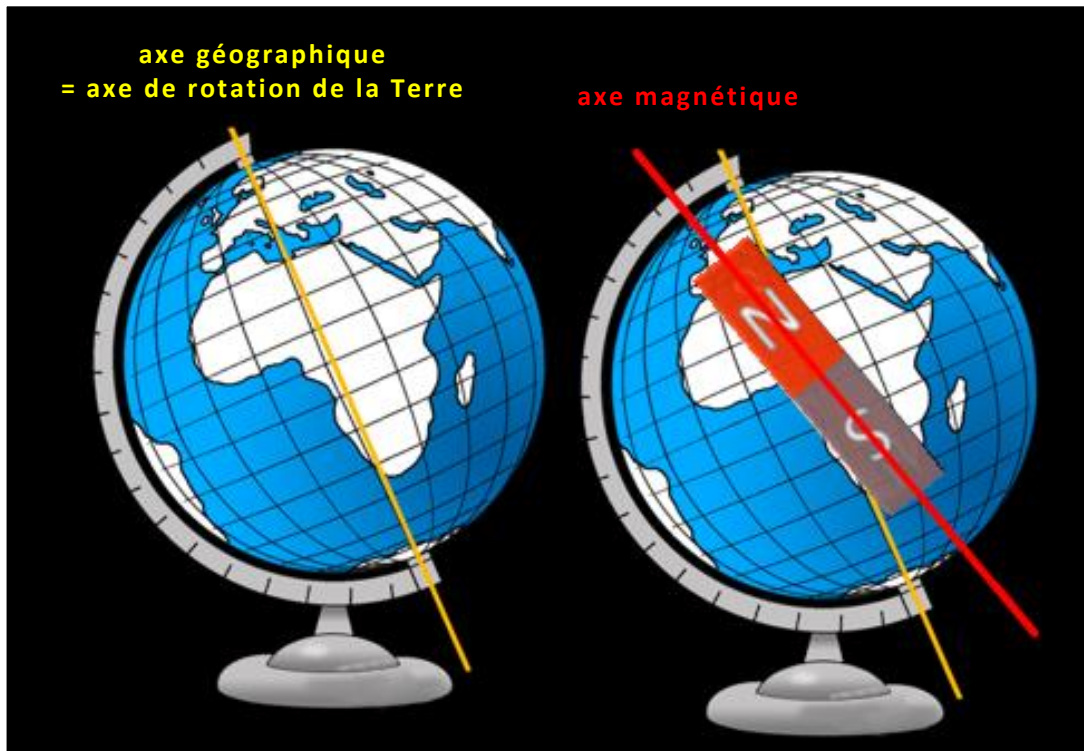
Un 3^{ème} nord est parfois évoqué, celui qui correspond au quadrillage UTM, qui est légèrement différent de celui indiqué par les méridiens. Nous ne rentrerons pas plus dans le détail de ce Nord du quadrillage, peu utilisé.

Réalisé et édité par l'Institut Géographique National d'après des levés photogrammétriques, complétés sur le terrain en 1949-87.
Révision de 1993.
Ellipsoïde de Clarke 1880. Projection conique conforme de Lambert.
Origine des altitudes : niveau moyen de la mer à Marseille.
Équidistance des courbes : 5m.
Les deux échelles de latitudes et longitudes du cadre et les deux chiffrements kilométriques correspondent respectivement :
- vers l'intérieur, aux latitudes et longitudes en degrés (longitudes référées au méridien de Paris) rapportées au système géodésique français; les amorces sont celles des quadrillages kilométriques Lambert zone III (chiffrees en noir) et Lambert zone II étendu (chiffrees en bleu).
- vers l'extérieur, aux latitudes et longitudes en degrés (longitudes référées au méridien international) rapportées au système géodésique européen unifié; les amorces sont celles du quadrillage kilométrique Mercator Transverse Universel fuseau 31.



Qu'est-ce que la déclinaison magnétique ?

- C'est l'inclinaison du pôle Nord par rapport au pôle Sud
- C'est la différence entre le Nord magnétique et le Nord géographique
- C'est l'inclinaison entre l'hémisphère Nord et l'hémisphère Sud



Les méridiens, visibles sur la carte, rejoignent le pôle Nord du globe. Ils donnent la direction du Nord Vrai (Nord géographique)

Reliez chaque affirmation au Nord concerné

Nord
magnétique

Nord
géographique

- Le norvégien Roald Amundsen et l'italien Umberto Nobile l'ont atteint en 1926 à bord d'un dirigeable.
- Sa direction est indiquée par **l'aiguille rouge** aimantée de la boussole
- Point de convergence des lignes de **force du champ magnétique** qui entoure la Terre
- Sa direction est toujours **fixe**
- Son pôle est le point le plus **septentrional** de la planète Terre
- Son pôle est situé sur **l'axe de rotation** de la Terre
- Son pôle **se déplace** du Grand Nord canadien vers la Sibérie
- C'est le Nord **utilisé sur les cartes** de géographie
- Son pôle est situé **au milieu** de l'océan Arctique
- Il s'agit du point d'intersection de **tous les méridiens**
- Son pôle **se déplace** avec le temps
- On l'appelle également le **Nord Vrai**
- Il correspond **au nord de la carte**, lui même situé **en haut** de la carte