

Sentiers et Villages des Baous

Découverte de la boussole

Ligne de visée



Couronne mobile divisée en 360°

La boussole

Elle est composée d'une ligne de visée fixe et d'une couronne mobile comprenant une aiguille et un cadran divisé en 360°.

A condition de tenir parfaitement la boussole à l'horizontale, l'aiguille magnétisée (rouge), s'alignera sur le champ magnétique terrestre. C'est le nord magnétique repéré **N.M.** sur les cartes.

A ne pas confondre avec le nord géographique **N.G.** qui correspond au pôle nord. Les bords des cartes topographiques de l'IGN ainsi que les lignes noires verticales sont orientés vers le **N.G.**.

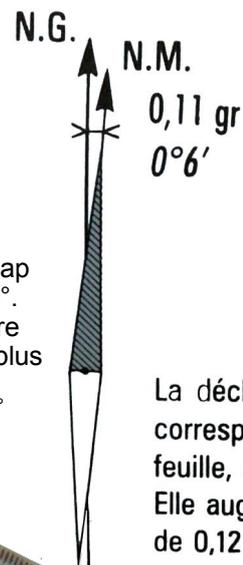
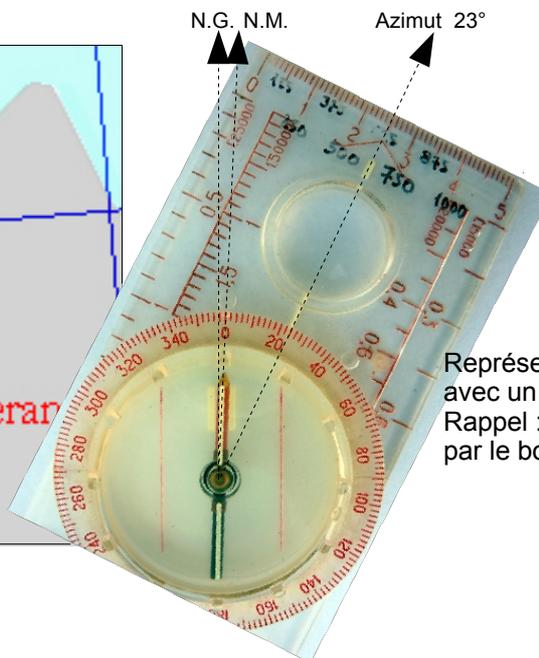
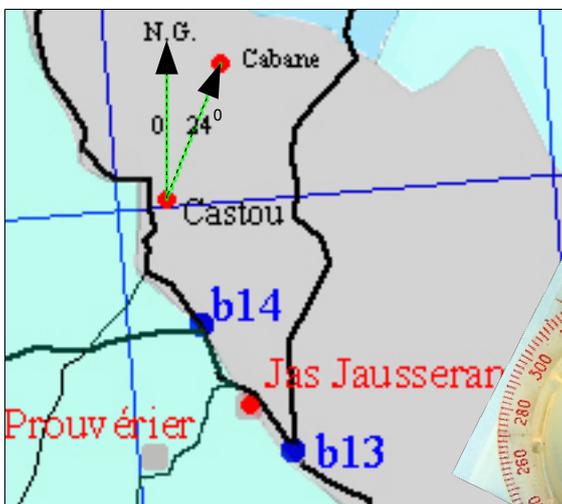
La déclinaison magnétique

Le champ magnétique terrestre, est en constante variation. Il est différent dans toutes les parties du globe terrestre et donc différent aussi sur chaque carte topographique. Sur les cartes topographiques fournies par l'IGN au 1: 25 000, un petit dessin explique cette variation.

Dans l'exemple ci-dessous, extrait de la feuille 3642 ET (Vallée de l'Estéron Vallée du loup), il est expliqué que la déclinaison magnétique au centre de la feuille au 1/1/2001, augmente chaque année de 0°7' (0 degré 7 minutes) et qu'elle est de 0°6' à la même date. Un petit calcul permet de se rendre compte que cette déclinaison sera de 1°16' au 1/1/2011. $0°6' + (0°7' \times 10 \text{ années} = 70' \text{ soit } 1° 10') = 1°16'$. Il faudra donc penser à retrancher 1°16' à l'angle de l'azimut à suivre.

Exemple

Nous sommes au puits de Castou. Une cabane nous est indiquée à l'azimut (cap à suivre) 24°. Mettre la couronne mobile de la boussole sur le cap à atteindre ; ici 24° moins la déclinaison magnétique au 1/1/2011 (~ 1°) = 23°. Tenir la boussole de façon que l'aiguille rouge soit alignée sur le zéro. Prendre un repère le plus lointain possible dans l'axe de la ligne de visée. Il ne reste plus qu'à faire 300 mètres.



La déclinaison magnétique correspond au centre de la feuille, au 1er janvier 2001. Elle augmente chaque année de 0,12 gr (0°7')

Représentation de la boussole avec un cap à suivre.
Rappel : la direction du N.G. est donnée par le bord de la carte.