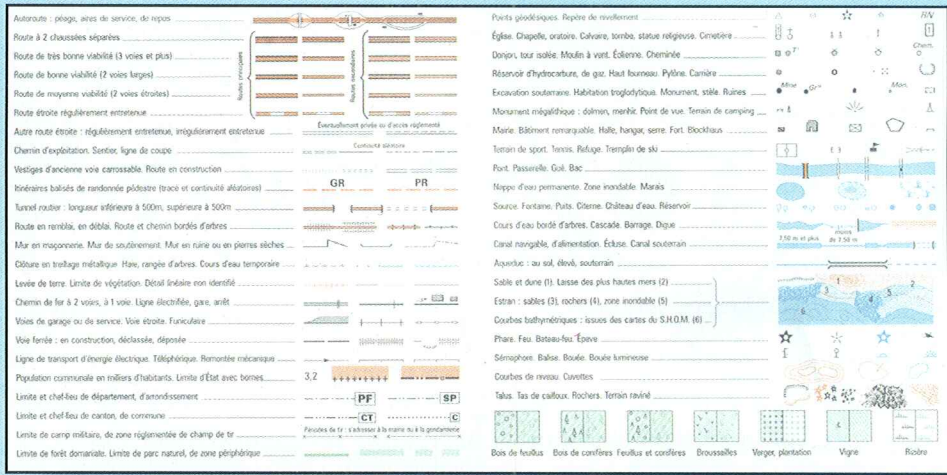




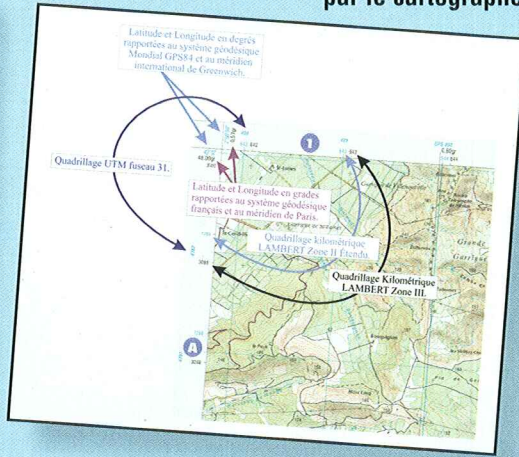
Le marégraphe moderne fonctionne avec des rayons laser.



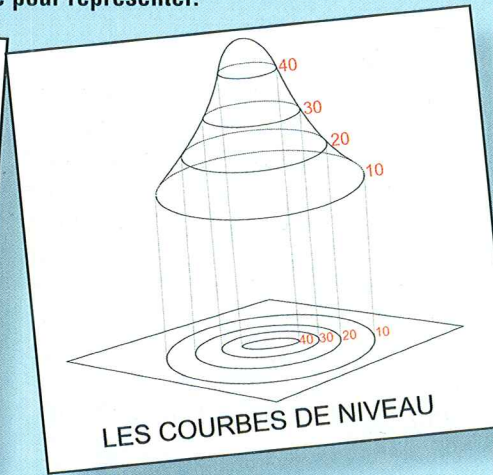
La légende propose visuellement la collection des symboles utilisés par le cartographe pour représenter.



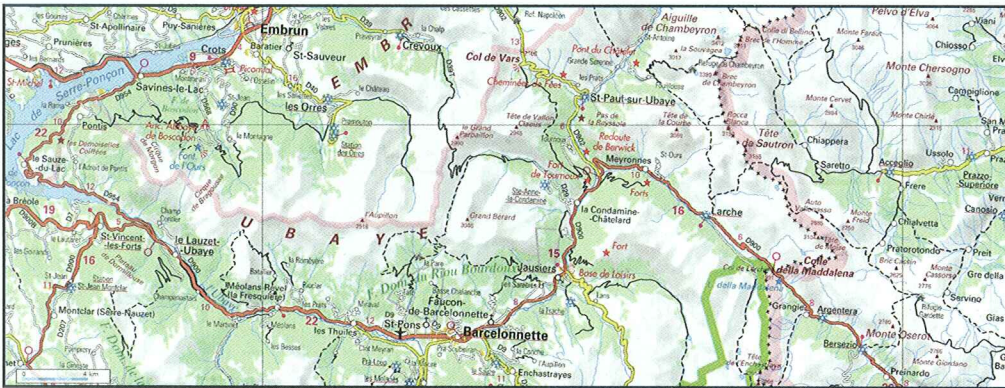
Les cartes ONC-TPC sont une alternative intéressante pour les aventuriers. Couvrant la totalité du monde, elles sont surtout utilisées pour les vols à vue. Ici, les niveaux sont représentés par le procédé de l'ombrage associé aux courbes de niveau.



La carte IGN, comme toutes les cartes, représente des quadrillages destinés à mieux estimer les coordonnées d'une position. Les différents quadrillages et expressions sont souvent utiles, mais parfois difficiles à appréhender.



La représentation des niveaux est un élément essentiel de la qualité d'une carte. Le procédé par courbes de niveaux est très expressif et facile à interpréter.



Les cartes au 1/100000 sont idéales pour avoir une vision globale d'un secteur.

L'ombrage

Déployez votre carte au sol et regardez-la de haut : le paysage vous apparaît comme vu d'avion. C'est le procédé de l'ombrage. Le cartographe a dessiné le paysage tel que le verrait un oiseau, par éclairage rasant du nord-ouest (c'est-à-dire du coin en haut à gauche de la carte), ce qui n'arrive jamais. Plus le gris de l'ombre est fort, plus le relief est accidenté.

Ce procédé fait apparaître de manière merveilleusement claire l'organisation générale du relief.

Comment lire les courbes de niveau et estimer la pente.
A : 2,5 cm sur la carte donnent 625 m sur le terrain, 25 m de différence de niveau sur cette distance donnent une pente à 4%, soit un angle de 2°29.
B : 2 mm sur la carte donnent 50 m sur le terrain, 25 m de différence de niveau sur cette distance donnent une pente à 50%, soit un angle de 26°57.

