

# NAVIGUER

## ASTUCES

Un ellipsoïde est une figure engendrée par une ellipse (une figure ovale) tournant autour d'un de ses axes. En l'occurrence, si l'on conçoit une ellipse autour de l'axe passant par deux de ses pôles, on obtient un ellipsoïde.

papier suffisamment détaillées et, si possible carroyées, avec le quadrillage des parallèles et des méridiens. Outre le fait que la carte papier est bien pratique pour visualiser l'ensemble d'un parcours, elle n'est pas assujettie à un système informatique qui risque de tomber en panne ! Pour jouer à fond la sécurité, même si vous avez deux GPS, n'oubliez pas pour autant l'incontournable boussole. Il y a deux types de boussoles : la boussole de rando, avec ou sans visée, et la boussole compensée. La première doit s'utiliser hors de la voiture pour ne pas être perturbée par les champs magnétiques inhérents à la voiture. La seconde peut parfaitement s'utiliser dans n'importe quel véhicule puisque qu'elle est compensée par des masselottes qui viennent contrer les champs magnétiques évoqués plus haut. L'une ou l'autre sont très utiles pour naviguer, mais aussi pour gérer l'implantation du bivouac.

A l'heure actuelle, le maître mot en matière de navigation n'a que trois lettres : GPS. Trois lettres galvaudées, par les messages marketing qui tournent souvent autour d'un concept de « GPS Routier », alors qu'en fait, il s'agit de navigateurs routiers s'appuyant sur la constellation des 24 satellites du « Global Positioning System » américain ou sur celle des 26 satellites du système russe « GLONASS » ou encore, à l'horizon 2018-2020, du futur système européen « Galileo ».