

ici, est de bénéficier d'un matériel qui permet d'utiliser directement les logiciels de navigation et les cartes de randonnées numériques sur un grand écran, avec une mémoire conséquente et la possibilité d'y associer une antenne satellite, bref, de transformer l'ordinateur lui-même en GPS. C'est évidemment un matériel coûteux (parfois jusqu'à 4 500 euros) mais éminemment pratique. La technologie moderne rend la navigation beaucoup plus simple, pour peu que l'on sache bien s'en servir et que le travail préparatoire ait été bien fait. Il faut donc plutôt les voir comme une

aide et non pas comme une solution à la navigation. Une fois sur la piste, la réalité du terrain impose souvent d'improviser et de faire preuve de bon sens. Si le GPS indique d'aller tout droit pour rejoindre le prochain waypoint, mais que cela signifie grimper une gigantesque dune, il faut plutôt prendre le temps de chercher une piste que la contourne pour rejoindre ce même point. Quelle que soit la route empruntée, le GPS guidera dans sa direction. C'est pour ce genre de raisons que partir avec une carte papier, au moins routière, de la destination concernée est un impératif. ■

### Le petit lexique de la navigation

**GPS** : Outil électronique de positionnement géographique à l'aide de plusieurs satellites

**Latitude** : Angle formé, en un lieu donné, par la verticale du lieu avec le plan de l'équateur (compté de 0 à 90°, positivement vers le nord, négativement vers le sud)

**Longitude** : Angle formé, en un lieu donné, par le méridien du lieu avec le méridien de Greenwich (compté de 0 à 180°, positivement vers l'ouest et négativement vers l'est)

**Waypoints** : Points de passage d'un parcours numérotés dans l'ordre de cheminement, définis par leur latitude, longitude et altitude

**Goto** : Parcours entre la position actuelle et un waypoint donné sans waypoint intermédiaire

**Rouler au cap** : Rouler exactement dans l'axe de la direction donnée par le GPS, si les conditions du terrain le permettent

**Route** : Ensemble des tronçons qui relient les waypoints

**Trace** : Parcours représenté dans sa totalité

**Cartographie** : Ensemble des opérations qui permettent d'élaborer, de dessiner et d'éditer des cartes, papier ou numériques

**Unités** : Les unités couramment utilisées en France sont celles du système sexagésimal, exprimées en degrés (°), minutes (') et secondes ("). On trouve également les grades, qui permettent de mesurer un angle plan, et les coordonnées UTM (Universal Transverse Mercator), qui divisent le globe en soixante fuseaux de 6° de longitude chacun. Dans ce cas, un point est défini par une ordonnée (nombre de mètres depuis l'équateur) et une abscisse (nombre de mètres depuis un méridien). Les cartes de randonnées indiquent ces trois types de coordonnées dans leurs marges.



**UN GPS DE RANDONNÉE CLASSIQUE PEUT ENREGISTRER  
DES DIZAINES DE MILLIERS DE WAYPOINTS...**