

## Internet

### Navigation GPS avec son portable

Christian du Jonchay

Nous connaissons tous depuis belle lurette les systèmes de navigation utilisant le positionnement par satellites américain *GPS* (Global Positioning System) d'origine militaire USA mais désormais accessible à tous avec sa précision optimale depuis la fin de la guerre froide, au début des années 1990. Ce système est le seul véritablement fonctionnel aujourd'hui, mais les Russes avec *Glonass* et les Européens avec *Galileo* seront aussi bientôt dans la course: leurs satellites sont en cours de lancement et le GPS aura bientôt de la concurrence, d'autant plus que les nouveaux systèmes seront plus précis (de l'ordre du mètre pour *Galileo* contre une dizaine de mètres pour le GPS) et comporteront des fonctionnalités nouvelles.

Ces systèmes sont maintenant très largement répandus dans les véhicules terrestres, aériens et navals et rares sont les voitures de tourisme qui en sont encore dépourvues de nos jours. La nouveauté réside dans l'apparition relativement récente de téléphones portables dotés de systèmes de navigation GPS sophistiqués (voici deux ans environ).

Tous les systèmes, pour fonctionner, ont besoin d'une cartographie aussi précise que complète pour «poser» sur la carte la position géographique déterminée par le GPS, puis pour vous guider le cas échéant.

Les cartes sont fournies soit par le fabricant du téléphone, soit par des prestataires spécialisés tels que *Navteq*, *Garmin* ou *TomTom* par exemple. Leur téléchargement implique des transferts de données importantes et il est de bon conseil de se préoccuper de son abonnement et de prévoir le cas échéant des «forfaits données».

#### Des offres de plus en plus nombreuses

Si vous avez fait l'acquisition d'un «*Smartphone*» doté de la fonction de navigation, il vous faudra tout d'abord vous procurer les cartes de votre région (déjà embarquées dans certains cas lors de l'achat). Les fabricants en proposent sur leur site web, et des fournisseurs indépendants des marques de téléphones portables offrent également



Keystone

des applications de navigation avec la cartographie adéquate (CoPilot Live de ALK pour les portables fonctionnant sous Windows, Mobile 7 de ROUTE 66 pour les «smartphones» Nokia, Mobile 10 Europe de GARMIN, à titre d'exemples).

#### Un service pour l'extérieur

Tout système de navigation, pour vous situer sur la carte, a donc besoin des données que lui envoient les satellites GPS. Pour recevoir le signal de ces derniers, il faut donc se trouver à l'extérieur, en plein air ou dans un véhicule. Dans ce dernier cas, le récepteur doit être placé bien à l'avant, sous le pare-brise. La plupart des téléphones portables dotés de la fonction de navigation ne prévoient malheureusement pas l'utilisation d'une antenne auxiliaire à placer à l'extérieur du véhicule. Comme tout système de navigation, il faut pour se localiser avec précision capter le plus grand nombre possible de satellites, et donc se trouver de préférence dans un endroit bien dégagé.

Un autre aspect mérite que l'on y pense: l'autonomie. Le problème ne se pose guère en voiture, car l'on peut alimenter l'appareil par l'allume-cigare. Il en va autrement en rase campagne. L'autonomie qui est vantée dans les spécifications du fabricant concerne un appareil sans utilisation des nombreux services que proposent les «smartphones», tels que vidéo, photo, musique, courrier électronique, internet, navigation GPS, etc.

Un chiffre «veille» annoncé de 220 heures par exemple s'entend tous services suspendus. Si vous partez en randonnée et que vous utilisez votre navigateur GPS en permanence, cette durée va se réduire comme peau de chagrin à quelques heures au maximum.

Il existe des téléphones avec module GPS séparé. Comme le module GPS dispose de sa propre batterie d'alimentation, l'autonomie du téléphone et du programme de navigation en est prolongée d'autant.

#### Quelques «Smartphones» dotés de la fonction de navigation GPS

Voici une énumération qui ne prétend pas à l'exhaustivité de quelques modèles actuels disponibles dans notre pays et dotés de la fonction de navigation GPS:

- *Garmin Mobile XT Europe*
- *Nokia N96*
- *Samsung Mobile i550*
- *Sony G705*

Nul doute que le choix va s'étoffer de plus en plus avec le développement constant de la miniaturisation et de l'autonomie des batteries.

Je vous souhaite à tous de belles promenades!

A suivre...

