

Mission GPS – Message mystérieux

Le GPS (Global Positioning System), un des systèmes de positionnement par satellite fut créé en 1978 par les militaires américains et mis à disposition des civils en 1995.

Le système GPS se compose de 3 éléments :

- la partie spatiale : les 24 satellites GPS à défilement à 20 200 km d'altitude environ,
- la partie contrôle : 6 stations situées autour du globe dont la maîtresse aux USA.
- la partie utilisateur : le récepteur GPS capte les signaux des satellites pour fournir position, vitesse et direction des déplacements, l'heure et la date..., 24h sur 24, sur terre, en mer ou dans les airs.

Après être entré en contact avec au moins 3 satellites, le récepteur GPS calcule le temps de propagation de l'onde radio qui se propage à la vitesse de la lumière et en déduit la distance du satellite, puis renseigne l'utilisateur sur sa position.

Pour atteindre un point précis sur terre, l'utilisateur peut rentrer soit :

- l'adresse (ex : 2 rue Victor Hugo, Brest).
- les coordonnées du point (ex : latitude et longitude).

Ils existent plusieurs systèmes de coordonnées.

Les coordonnées du Radôme en degrés décimaux : 48.7848°N
- 3.52379°E

Le positionnement s'avère vital dans de nombreux domaines : le transport (localisation de véhicules, recherche d'itinéraire...), la marine, l'aviation, la recherche, la justice, les loisirs, etc.

L'Europe développe aujourd'hui son propre système de navigation par satellite, Galiléo, qui devrait être opérationnel en 2014 quand ses 30 satellites seront en orbite à 23 616 km.

www.cite-telecoms.com

Site de Cosmopolis - 22560 Pleumeur-Bodou