



GALILEO, ENFIN UN GPS EUROPÉEN !

Nous connaissons tous le GPS américain (Global Positioning System) mais peu **GALILEO** qui est pourtant l'équivalent européen et va devenir complètement opérationnel pour chacun d'entre nous en 2020.

Employé le mot de GPS c'est comme parler de «karcher» ou de «frigorifère», en fait la véritable dénomination est : **système de géolocalisation**.

Le mot GALILEO a été choisi en hommage à Galilée, savant italien donc européen dont nous avons tous entendu parler sur les bancs de l'école.

Trois autres systèmes existent aujourd'hui. Les États Unis avec le GPS avaient déjà deux concurrents : GLONASS en Russie et COMPASS en Chine. Tous ces systèmes de géolocalisation sont sous contrôle militaire alors que GALILEO est sous contrôle civil, ce qui lui confère beaucoup plus d'autonomie pour des utilisations dans tous les domaines : transports maritimes, aériens ou terrestres, opérations, travaux publics, déplacements de tous les jours avec notre voiture, ...

Un système plus performant. Le projet initié en 2000 a mis beaucoup de temps pour devenir opérationnel mais il sera plus performant que les autres.

- **Précision du positionnement :** La précision de GALILEO sera de **1m** au lieu de 10 m pour le GPS et 10-20 mètres pour GLONASS et COMPASS.
- **Fiabilité d'accès :** Nous savons tous avec nos téléphones que dans certaines zones le GPS ne « passe pas », La couverture sera meilleure avec pas moins de 30 satellites

Un projet coûteux mais qui avance. Il a fallu pas mal de temps aux européens pour trouver un accord sur ce projet qui a débuté en 1999 mais n'a été lancé qu'en 2003 avec la signature d'un accord entre l'Union Européenne et l'Agence Spatiale Européenne (ESA).

Le problème majeur était comme c'est souvent le cas le financement surtout quand il est collectif, GALILEO aura coûté **10 milliards d'euros**, deux fois plus que l'estimation initiale.

La quasi totalité des satellites a été lancée à ce jour : 26 sur 30.

Il a déjà 500 millions d'utilisateurs. En septembre 2018, l'ESA estime le nombre d'utilisateurs à 500 millions et en prévoit 3 milliards en 2020.

Ce ne sera pas un système de localisation isolé puisque l'Europe et les États-Unis ont signé un accord visant à assurer l'interopolarité et la comptabilité des deux systèmes.

N'importe qui peut-il utiliser aujourd'hui GALILEO ?

L'Agence européenne du système de positionnement par satellites consacre [un site à tous les objets connectés qui fonctionnent déjà avec le "GPS européen"](#). Que ce soit sur la route, sur l'eau, en train ou dans les airs, chacun peut découvrir si son dispositif de géolocalisation et donc votre téléphone peut -ou non- utiliser le nouveau réseau de satellites de géolocalisation.

Dès aujourd'hui, 15 marques et 55 smartphones utilisent Galileo pour vous indiquer le chemin. Ce sont des modèles qui existent depuis près de 2 ans. Chez Apple, cela commence avec le iPhone 6s . Chez Huawei, les premiers modèles sont les Mate 9 pro et P10 et chez Samsung, la compatibilité avec le S8, le note 7.

UFC Que Choisir 43 - Henri OLLIER.