

GÉOLOCALISATION MULTI-STANDARD

> OBJECTIF DU PROJET

Selon les opérateurs, une part significative des applications de l'Internet des Objets (IoT) nécessite la géolocalisation (gestion de flottes de véhicules, applications liées à la sécurité au sens large, ...).

La géolocalisation des objets connectés, en extérieur et en intérieur, et en particulier sa précision à un coût réduit (économique et énergétique), est donc un enjeu majeur. Le projet GEOLOC se propose d'étudier, de développer et d'expérimenter des techniques innovantes de géolocalisation multistandard. Les standards qui seront utilisés sont aussi bien les standards utilisant les bandes libres (LoRa, WiFi, Bluetooth low energy (BLE)) que les technologies cellulaires dérivées du LTE/4G. Le projet vise en particulier :

- A combiner les informations issues des différents standards supportés par un objet (LoRa, LTE-M) mais aussi (BLE, Wifi, GPS), ainsi que de différents capteurs (baromètre, accéléromètre) pour améliorer la précision de la géolocalisation (fusion de données) tout en maîtrisant la consommation,
- De manière complémentaire au premier objectif, à améliorer les techniques existantes de géolocalisation
- A utiliser les informations de géolocalisation pour améliorer l'efficacité des transmissions entre l'objet et l'infrastructure
- A minimiser la consommation globale de l'infrastructure et de l'objet connecté



> PORTEUR DU PROJET



> PARTENAIRES



> FINANCEMENT

- Année de sélection : 2017
- Appel à projets : FUI24
- Financeurs :



- Durée du projet : 36 mois
- Budget : 3,7 M€

> RETOMBÉES ATTENDUES

- Plus de 170 emplois
- Plus de 100M€ de chiffre d'affaires
- Plusieurs brevets