

GEOWILOG (GEOlocalisation par Wifi de la LOGistique)

Titre : GEOWILOG (GEOlocalisation par Wifi de la LOGistique)

Programme : Programme opérationnel régional FEDER-FSE Haute-Normandie 2014-2020

Appel à projet : Projet de soutien collaboratif

Nom du porteur de projet : CIRCOE

Chef de projet ESIGELEC : Houcine CHAFOUK

Partenaires : ESIGELEC, CIRCOE, TWELVE SOLUTIONS

Date de début : 01/12/2019

Date de fin : 30/11/2021

Le projet GEOWILOG consiste à adapter les technologies wifi en entrepôt afin de pouvoir détecter et suivre les déplacements de biens identifiés. Développer la recherche autour des dysfonctionnements inhérents au wifi :

- o Couverture instable
- o Perte de réseau entre deux hangars
- o Wifi inexistant en extérieur

Le but sera de pouvoir localiser et tracer les mouvements de ce bien tout en intégrant les pertes de réseau.

• Etapes clés du projet :

- Dimensionnement optimale de la couverture wifi en fonction de la précision recherchée
- Intégration des contraintes liées à un fonctionnement en entrepôt : typologie des produit stockés, présence de métal (rack), murs, zones masquées intérieures, passage en extérieur... qui perturbent la qualité du signal wifi
- Identification et recherche des technologies permettant de détecter via le wifi des biens
- Identification des capteurs à positionner sur les biens afin de les détecter et les pister
- Placement optimal des bornes wifi pour minimiser les zones blanches
- Travaux de recherche afin de créer les algorithmes permettant de localiser un bien et mesurer les déplacements effectués sur une plage de temps
- Développer les recherches afin de pouvoir dans le cadre de perte de signal pouvoir anticiper, détailler les trajectoires et déplacements du bien
- Concevoir une solution afin de récupérer les informations de géolocalisation et de tracking des déplacements
- Maintenir la sécurité du réseau wifi
- Assurer la communication autour du projet



Projet co-financé par l'Union Européenne et la Région Normandie. L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional