

LOCADYN

Titre : Localisation et sécurisation dynamique des flux de personnes, d'objets et d'informations sur les sites industriels

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

Appel à projet : 2017

Nom du porteur de projet : Xavier Savatier

Partenaires : CESI

Date de début : 01/09/2017

Date de fin : 30/09/2019

L'amélioration de la performance et le renforcement des conditions de sécurité sur des sites industriels représentent des enjeux majeurs et nécessitent notamment de pouvoir localiser de manière dynamique les personnes et les biens sur le site. Actuellement, la sécurisation et la réglementation des accès à des zones avec des caractéristiques différentes (types de tâches, niveau de risque ou de confidentialité...) sont souvent réalisés avec des portes à badges ou des systèmes de barrières. Ces moyens présentent plusieurs failles face aux déplacements inopportuns de personnes, mais également d'objets ou d'outils. De plus, on constate une utilisation croissante de dispositifs technologiques nécessitant une localisation précise dans l'environnement industriel tels que des AGVs (robots mobiles ou drones) ou des dispositifs de réalité augmentée.

Il devient donc indispensable d'avoir des outils permettant de gérer de manière dynamique ces flux de personnes ou de biens associés à des technologies de localisation précise. L'utilisation des nouvelles technologies d'informations et de communications permet de mettre en place un suivi dynamique des déplacements des personnes et de vérifier en temps réel leurs autorisations et habilitations.

Etant donné leur étendue, le déploiement d'infrastructure de localisation couvrant tout un site est souvent une solution à écarter. L'évolution des technologies embarquées permet à moyen terme d'envisager des systèmes de localisation autonome. Plusieurs solutions technologiques seront donc étudiées dans ce projet pour identifier rapidement et efficacement des personnes pouvant se retrouver dans des zones non-autorisées ou faire des tâches pour lesquelles elles ne sont pas formées. En plus du suivi dynamique des personnes, ces solutions peuvent résoudre des problèmes de déplacement d'objets et d'outils dans les ateliers de production.

De plus, la mise en place d'un outil de planification et d'ordonnancement des activités et tâches de production ou de maintenance permettra également d'éviter les transferts informels d'informations ou de personnes.



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