



WINDFIELD

MESURER LE VENT EN TEMPS RÉEL AVEC UNE SOLUTION LIDAR

L'objectif du projet WINDFIELD est de concevoir, développer et tester le démonstrateur d'une solution LiDAR innovante pour la mesure de vent en temps réel.

Les solutions technologiques actuelles ne sont pas satisfaisantes pour mesurer la vitesse du vent à distance, avec précision, en temps réel et par tout temps sur des systèmes embarqués.

En effet, les systèmes LiDAR disponibles actuellement sur le marché sont des systèmes lourds, volumineux et coûteux dédiés au monitoring du vent et des aérosols pour des applications fixes de type éolien terrestre et offshore ou encore les aéroports.

Par opposition à ces LiDAR dits de « mission » qui nécessite un temps de latence pour le monitoring des données collectées, la solution proposée dans le cadre du projet WINDFIELD est un LiDAR dit de « fonction » pour l'aide à la navigation temps réel qui répond aux contraintes de disponibilité temps réel de la mesure, de compacité et de poids nécessaires pour un système embarqué.

Cette solution innovante ouvre un champ d'application totalement nouveau et offre la possibilité de cartographier les champs de vents en temps réel sur des embarcations de type voilier (course au large, nautisme) ou encore pour des applications aéronautiques militaires (porte-avions, hélicoptères de combat) et de sécurisation de sites sensibles.

Le projet WINDFIELD est également labellisé par le pôle Images et Réseaux.

Partenaires

Entreprises

SensUp, Cesson Sévigné [Porteur de projet]
Mer Agitée, La Forêt-Fouesnant

Centre de recherche

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire,
Brest

Financier

- Conseil régional de Bretagne (FEDER)

Labellisation

17/06/2016

Budget global

979 K€