

PROPOSITION DE STAGE EN COURS D'ETUDES

Référence : **DEMR-2025-18**

(à rappeler dans toute correspondance)

Lieu : Palaiseau

Département/Dir./Serv. : DEMR/SEM

Tél. : 01 80 38 63 06

Responsable(s) du stage : Basile Rousse,
Nathan Letheule, Thomas Houret

Email. : Basile.rousse@onera.fr

DESCRIPTION DU STAGE

Thématique(s) : Environnement, radar, représentativité de la scène

Type de stage : Fin d'études bac+5 Master 2 Bac+2 à bac+4 Autres**Intitulé : Simulations de flux réalistes de véhicules aéroterrestres pour une meilleure représentativité des tests numériques de performances des capteurs radar**

Sujet :

Contexte

Ce stage s'inscrit dans un projet en cours visant à modéliser et simuler des flux de véhicules aériens, maritimes et terrestres dans un environnement numérique. L'objectif global du projet est d'intégrer ces flux dans un jumeau numérique de la scène électromagnétique (EM) afin d'améliorer la représentativité des simulations radar.

Les briques de base existent déjà :

- Un code de simulation de trafic terrestre utilisant SUMO.
- Des données de positions de bateaux issues du système AIS.
- Des données de positions d'avions de type FlightRadar ou de sources équivalentes.

Le rôle du stagiaire sera donc d'exploiter ces éléments existants et de concevoir une approche cohérente pour fusionner et organiser ces différentes sources de données dans un cadre commun.

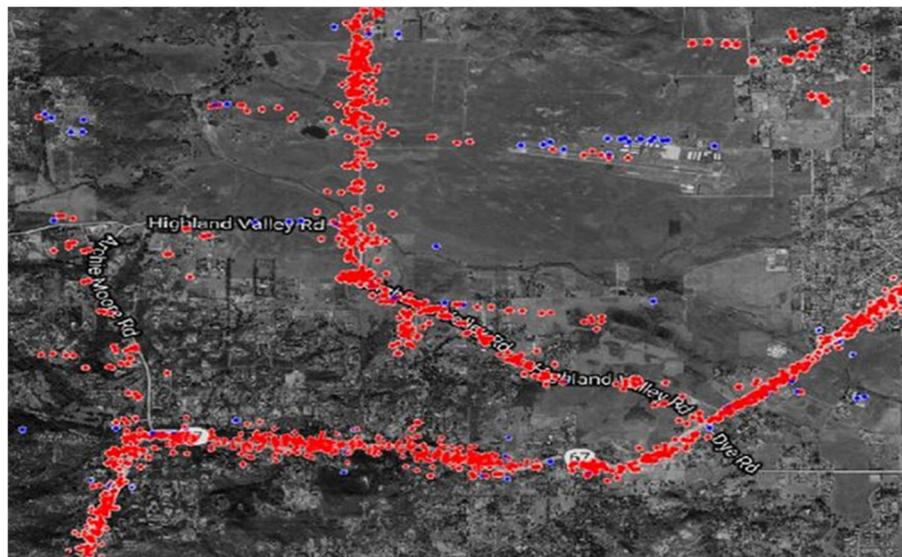


Figure 1 : Exemple d'une application de type Ground Moving Target Identification (GMTI)

