



Réunion CAPTRONIC  
Présentation MIMOSA

Marc POLLINA – Président M3SYSTEMS SAS

04/12/2013

- **Faire émerger des champions français dans le domaine de la radio-navigation robuste et sécurisé:**
  - Hybridation GNSS avec divers capteurs : inertiel ,image...
  - Garantissant la qualité de service: continuité, précision
  - Support d'applications règlementées
  
- **Occuper une place croissante sur les marchés des véhicules terrestres avec ou sans pilote :**
  - Navigation précise et sûre en zone restreinte
  - Caractérisation espace 3D et collecte GNSS
  - Gestion de flotte, assistance à la conduite,...
  - Plateforme ouverte permettant des développements de tierce parties

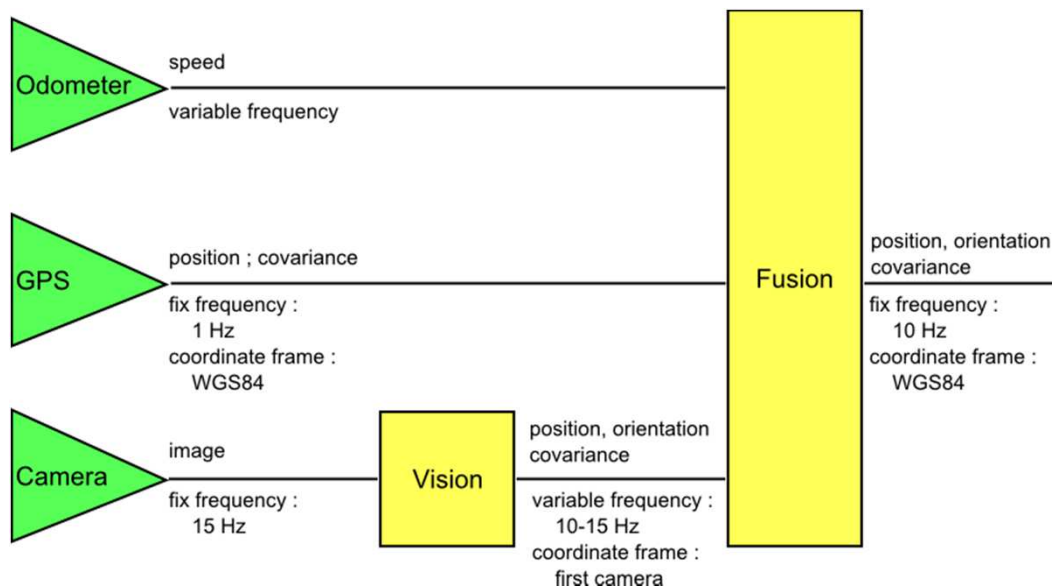
## ■ Innovations technologiques :

- **Intégration** matérielle : de la carte vers le chip
- Architecture logicielle **duale**: segmentation OS monde sécurisé / monde ouvert
- **Fusion** de données (inertiel, image...)

## ■ Innovations produit :

- **Hybridation** GNSS avec vision & divers capteurs : *solution portable intégrée*
- **Qualité de service** garantie (continuité, précision) :
- Support d'**applications règlementées** : *cohabitation de services sécurisés et ouverts*
- Plateforme logicielle **ouverte extensible** : *applications tierce partie*

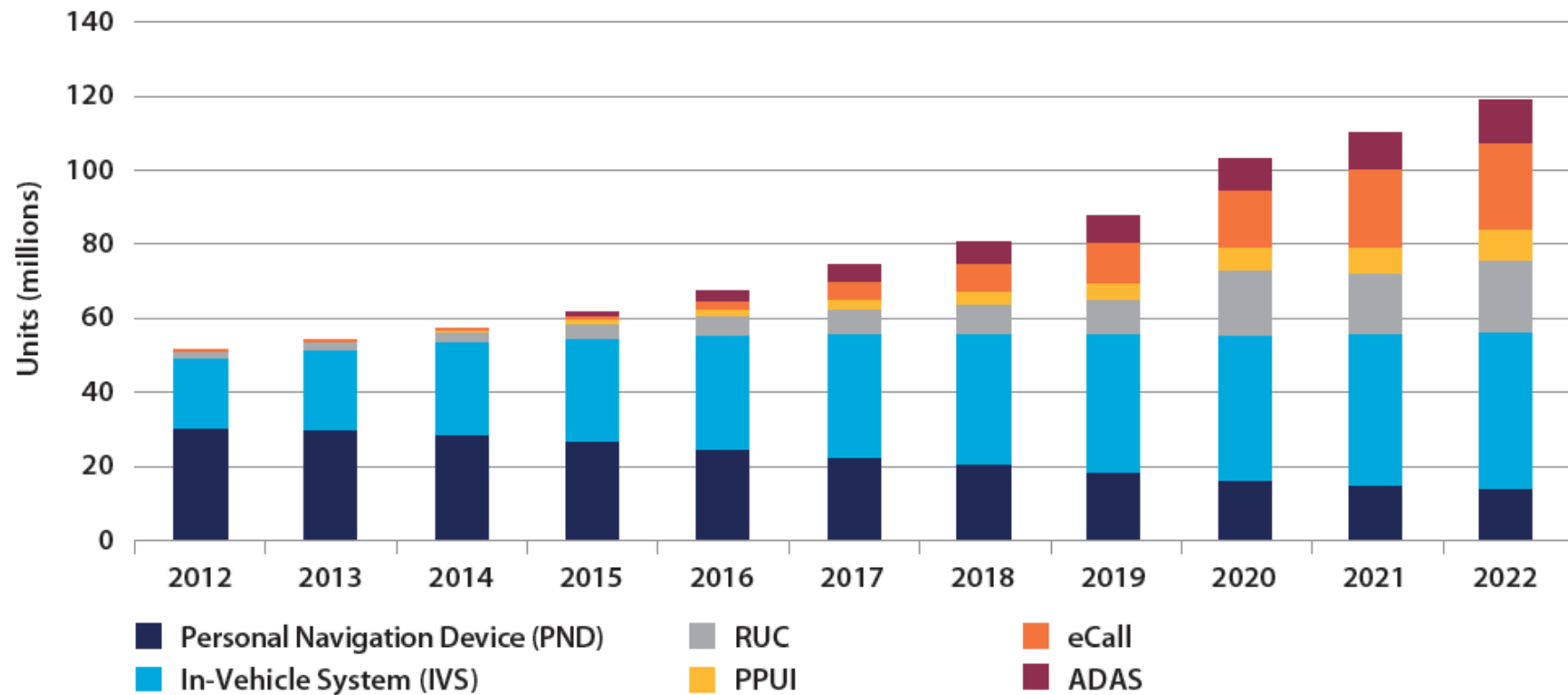
- Mise en place d'une technologies de radionavigation terrestre robuste par hybridation du récepteur GNSS avec des solutions permettant :
  - De compenser la perte du signal sur une durée limitée en modélisant le déplacement du véhicule
  - De mesurer le déplacement du véhicule par odométrie visuelle en cas de perte prolongée du signal ou de déplacement dans des environnements perturbés
  - L'ajout d'autres capteurs , Architecture modulaire



**Amélioration de la précision et de la robustesse w.r.t. GPS seul**



Shipments of GNSS devices by application



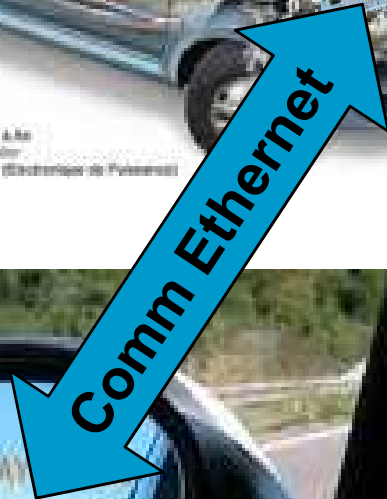
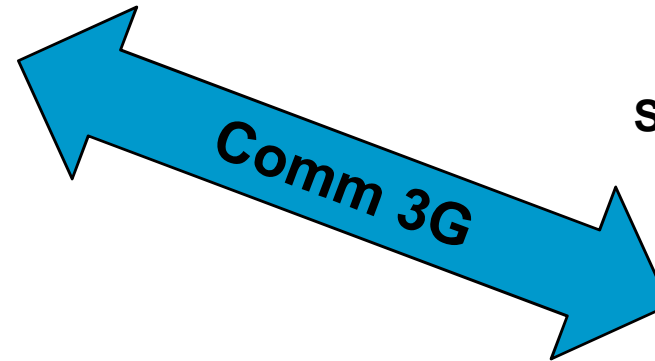
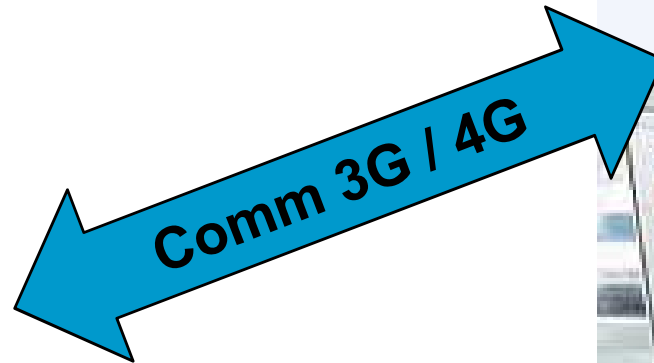
Source: GNSS market report 2013 , GSA, issue3, octobre 2013

Glossaire:  
 Road User Charging (RUC),  
 Pay-Per-Use-Insurance (PPUI)

# Les systèmes connectés: un levier de performances supplémentaires



**Gestion de flotte /  
Solution de Covoiturage**



**Amélioration des  
performances DGPS / RTK**

