



# Réunion CAPTRONIC

# Présentation MIMOSA

Marc POLLINA – Président M3SYSTEMS SAS

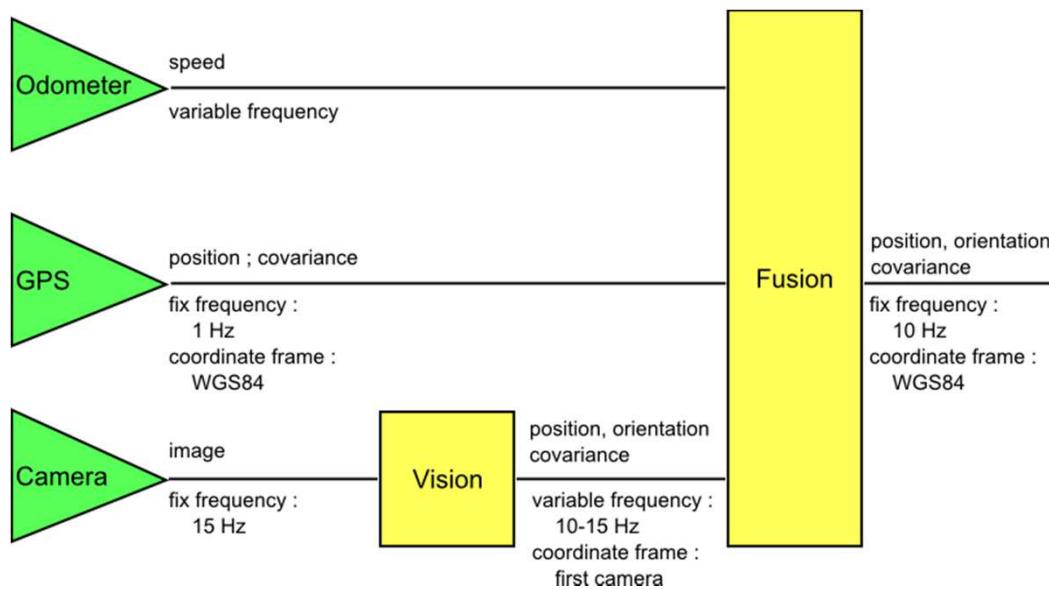
04/12/2013

- **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 réglementées
- **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*

# Une fonction de géolocalisation de haute performance

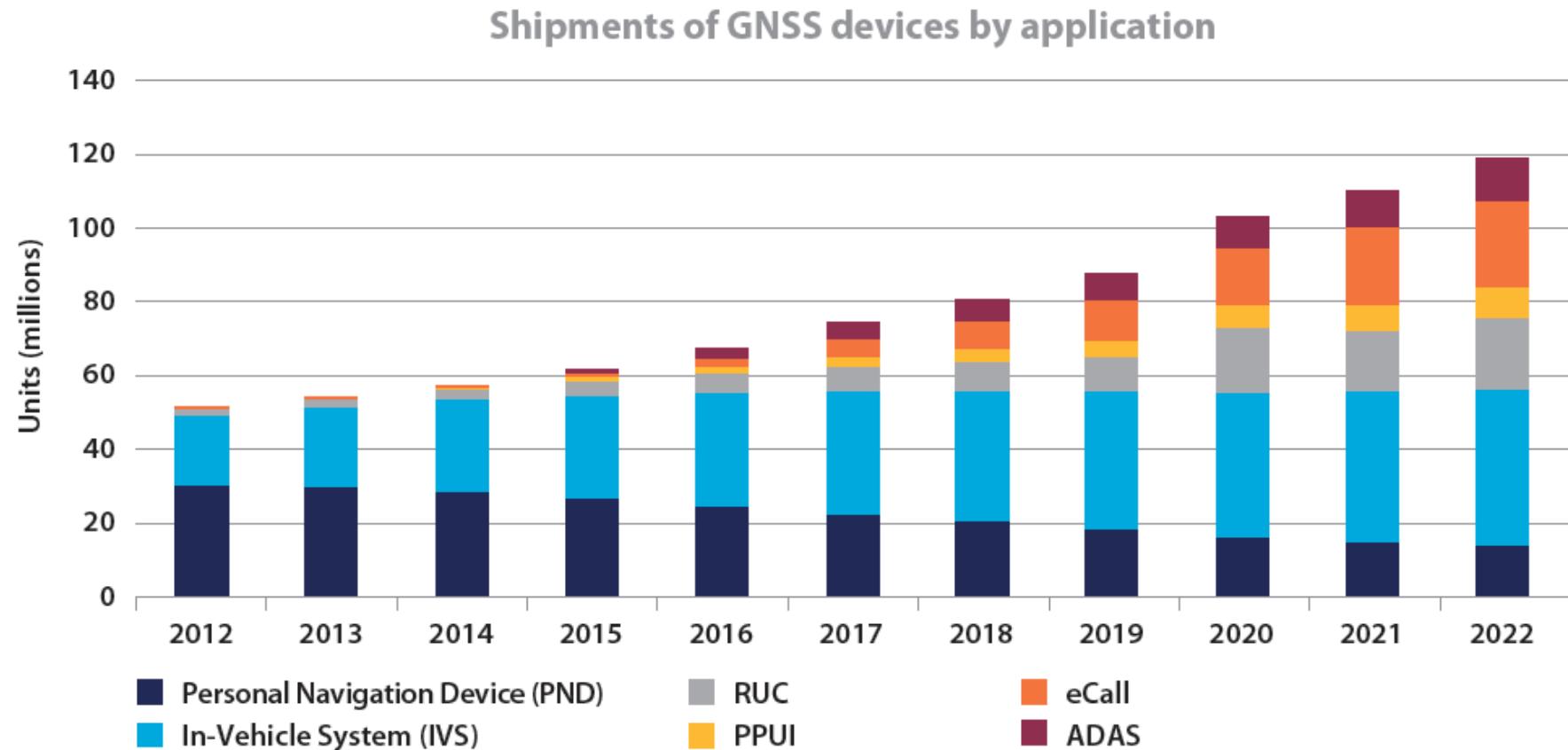
- Mise en place d'une technologies de radionavigation terrestre robuste par hybridation du récepteur GNSS avec des solutions permettant :
  - De compenser la perte du signal sur une durée limitée en modélisant le déplacement du véhicule
  - De mesurer le déplacement du véhicule par odométrie visuelle 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**



# La tendance: du PND vers le système intégré

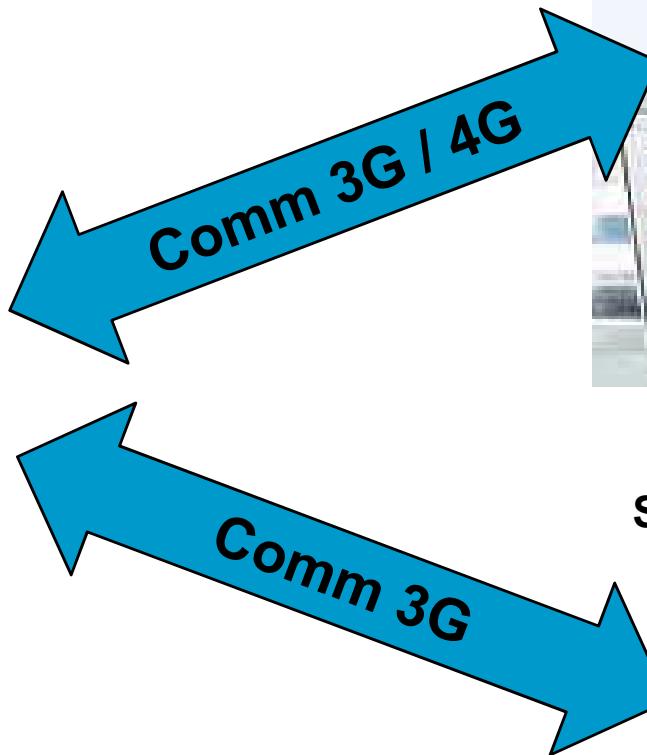


Source: GNSS market report 2013 , GSA, issue3, octobre 2013

## 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

