

# Prototypage de numériseurs GNSS

## 3 voies de numérisation

Synchronisation à la nanoseconde

Fréquence d'échantillonnage : 100MHz

### Impact pour l'entreprise :

- Ventes de ce récepteur : 500 k€ de CA
- Réutilisation de la technologie développée pour d'autres matériels (en particulier, positionnement souterrain par GNSS)
- Développement de l'activité, retombées de 3 M€ de CA, 25 emplois créés



- ### Impact pour l'équipe de recherche :
- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| • Nouveaux axes de recherche         |                                       |
| • Utilisé dans 6 thèses              | • Collaborations internationales      |
| • Utilisé pour ~15 articles en revue | • Liens privilégiés avec l'entreprise |

➡ En commun : prix FIEEC de la recherche appliquée

## Version miniaturisée

Emportable pour applications par drone

Fréquence d'échantillonnage 16.368MHz





Observation par autogire



Co-conception et évaluation d'un capteur d'observation aéroporté avec la société CAP Aviateur de Marck.

Observation par imagerie de la côte entre Calais et Boulogne-sur-Mer avec une fauchée de 6 Km.

Observation par drone



Co-conception et évaluation d'un drone de 16 Kg d'emport avec la société PY Innovation de Paris.

Observation par réflectométrie GNSS pour l'évaluation de la rugosité et la caractérisation diélectrique du sol.