

Ecole Nationale de l'Aviation Civile

Équipe TELECOM - Télécommunication

Contribuer à l'émergence conjointe de nouvelles applications sûres et efficaces de communication, de localisation et de surveillance, dans les domaines aériens et terrestres.



Les activités de l'équipe TELECOM de l'ENAC concernent les systèmes de télécommunications aéronautiques au sens large, incluant le traitement du signal et la navigation, l'électromagnétisme et les antennes, et les réseaux et systèmes communicants. L'équipe de recherche TELECOM s'appuie sur une expertise forte en systèmes de télécommunications et systèmes de l'aviation civile.

Axes et thèmes de recherche

- **Axe Traitement du Signal et Navigation (SIGNAV)**: GNSS pour l'aviation civile, et Navigation terrestre (Interférences et leurrage, GBAS et SBAS multifréquences multi-constellation, ARAIM, Guidage au sol, Hybridation, Intégrité, Positionnement précis, Signaux d'opportunité)
- **Axe Electromagnétisme et Antennes (EMA)**: Modèles électromagnétiques et antennes pour les systèmes CNS (Antennes compactes, Modèles de propagation en milieu complexe, Impact d'infrastructures sur les performances des systèmes CNS)
- **Axe Réseaux de Systèmes Communicants (RESCO)**: Réseaux de communication sans fils dynamiques et/ou contraints en particulier du domaine aéronautique (Conception et

optimisation d'architectures, Routage, Fiabilité et QoS, Architecture de sécurité, Systèmes distribués)

Applications et projets

- Support à la définition, au développement et à la standardisation du GBAS, du SBAS et du ARAIM multiconstellation multifréquences (DGAC, Commission Européenne, ESA, SESAR JU)
- Support à la conception de nouveaux signaux Galileo pour la Commission Européenne et le CNES
- Développement de techniques hybrides de localisation de véhicules terrestres (GNSS, vidéo, lidar, signaux d'opportunité...)
- Support à la DGAC pour les études de propagation des systèmes CNS Conception d'antennes
- Développement de systèmes de communication de données critiques bord-bord et sol-bord
- Systèmes distribués pour le routage à base de contenu dans les AANET
- Etudes du C2Link pour les communications drones

Visitez le site de l'axe [Traitement du Signal et Navigation \(SIGNAV\) ///](#)

Visitez le site de l'axe [Electromagnétisme et Antennes \(EMA\) ///](#)

Visitez le site de l'axe [Réseaux de Communication de Données \(RESCO\) ///](#)

Documents

À voir aussi

Contact

Equipe TELECOM

Christophe Macabiau

[+33 \(0\)5 62 17 42 77](tel:+330562174277) +33 (0)5 62 17 42 77

christophe.macabiau@enac.fr

Source URL: <http://www.enac.fr/fr/equipe-telecom-telecommunication>