

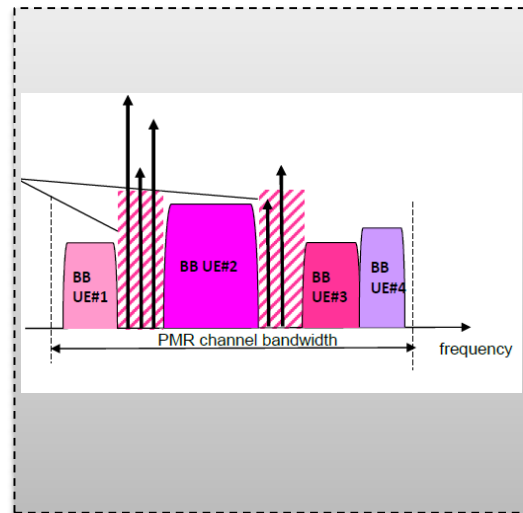
Evolution de la PROfessional Mobile Radio large bande basée sur la modulation FILter Bank MultiCarrier

Objectifs du projet:

- 1 – Etudes de coexistence :
formes d'ondes candidates
(dérivées du LTE et filtrées :
FMT, FBMC, GFDM)
- 2 – Proposition d'une nouvelle interface air

Perspectives:

- Avantages des nouveaux schémas à base de bancs de filtres:
 - meilleure localisation spectrale (comparaison avec l'OFDM)
 - Efficacité spectrale et allocation fréquentielle des ressources accrue
 - débits supérieurs (suppression CP et bande de garde)
 - système plus robuste à l'asynchronisme
- Futur :
 - standardisation (incompatibilité avec les standards actuels)
 - formes d'ondes candidates à un futur système 5G ?



- TYPE DE PROJET: ANR
- TYPE DE RECHERCHE: INFRA
- COUT COMPLET: 2,6M€
- AIDE DE L'ANR: 1M€
- DATE DE DEMARRAGE: 10/13
- DUREE: 42 mois
- SITE WEB: www.anr-profil.com
- Laurent.drouglazet@airbus.com

- Airbus DS SLC (Coordinateur)
- CEA
- CentraleSupélec
- TeamCast

PROFIL

Evolution de la PROfessional Mobile Radio large bande basée sur la modulation FILter Bank MultiCarrier

- Développement d'une plateforme matérielle flexible pour démontrer les bienfaits des modulations FBMC :
 - coexistence des systèmes PMR dans des canaux adjacents
 - performances de formes d'ondes à bancs de filtres
- Voir plateforme globale
 - Chaînes FBMC TX et RX basées sur des implémentations FPGA
 - Equipements PMR actuels pour évaluation de la coexistence

