

Elastic Network

> OBJECTIF DU PROJET

Le concept de Cloud Radio Access Network (C-RAN) est un axe privilégié par les opérateurs et les équipementiers pour adresser les enjeux de réduction d'OPEX et de CAPEX des nouvelles générations de réseaux mobiles. La 5G se préfigure en effet davantage comme une optimisation et une densification de l'architecture de la 4G que comme un changement de forme d'onde. Cette évolution de l'architecture passe par la cloudification des éléments du réseau. Dans ce projet nous élargissons le concept du cloud RAN à la plateforme de test en charge des réseaux mobiles ainsi qu'au déploiement dynamique des HeNodeB (Home eNodeB, station de base installée chez un particulier).

Les objectifs du projet sont les suivants :

- Faire évoluer les plateformes de test en charge des réseaux mobiles pour prendre en compte la cloudification du réseau ainsi que son corollaire : la densification.
- Développer une plate-forme C-RAN de référence en logiciel libre pour explorer les gains de performances, d'énergie, et de coûts associés à des traitements collaboratifs et centralisés.

Enfin montrer que les concepts du Cloud RAN peuvent être déclinés pour déployer facilement des entités HeNodeB dans les box d'accès internet.

> PARTENAIRES DU PROJET



- Porteur du projet : ERCOM
- Entreprise partenaire : VirtuOR
- Laboratoires de recherche : Eurecom, LIP6 (Laboratoire d'Informatique de Paris 6)
- Association : Com4Innov
- Club Utilisateurs : Monaco Télécom, Orange

> LE FINANCEMENT

- Sélection pour financement : 2015
- Appel à projets : FUI AAP20
- Financeurs :



- Durée du projet : 30 mois
- Budget : 2.8 M€
- Effort : 20 hommes.an

> LES RETOMBÉES ATTENDUES (5 ANS APRÈS LA FIN DU PROJET)

- Plus de 20 emplois
- Chiffre d'affaires : 35M€
- Plusieurs brevets et publications