

Alcatel-Lucent simplifie l'interconnexion des small cell LTE

Déployer des **small cell** (micro cellules radio) s'inscrit comme **une solution viable pour densifier le réseau mobile 3G, 4G et Wifi** des opérateurs et décongestionner les zones denses afin d'assurer la qualité de service (notamment en regard de l'augmentation de la consommation des données). Il n'en reste pas moins que, pour profiter de ce potentiel, il faut pouvoir **relier ces petites cellules radio au réseau de l'opérateur**. Les emplacements d'installation des boîtiers radio (lampadaires, embrasures de portes, etc.) pouvant parfois poser des problèmes de connectivité.

C'est pour répondre à cette problématique qu'Alcatel-Lucent vient d'enrichir son **catalogue de backhauling mobile** (réseau de transport ou transmission) avec trois nouvelles solutions *outdoor* de la gamme 9500 MPR (Microwave Packet Radio) : le **MSS-O** (Microwave Services Switch-Outdoor), un commutateur de service de réseau hertzien « *complet, compact et facile à déployer* » assure l'équipementier ; le **MPT-Sub6** (Microwave Packet Transceiver-Sub6) pour les déploiement de small cell hors visibilité sous les 6 GHz dans les zones urbaines construites ; et le **MPT-GS** (Microwave Packet Transceiver-Gigabit Services) pour le backhauling mobile en visibilité dans les très hautes fréquences (60 et 80 GHz).



Le commutateur de service de réseau hertzien 9500 MPR MSS-O d'Alcatel-Lucent au service du déploiement des small cell.

Accélérer les déploiements

L'équipementier français rappelle qu'il coopère également avec d'autres fournisseurs de produits de backhauling mobile afin de **prendre en charge diverses options de fréquences** pour étoffer les scénarios de déploiement des small cells. Par ailleurs, Alcatel-Lucent entend **accompagner les clients dans les processus de sélection des sites** de backhauling avec son programme de certification. Lancé en 2013, ce programme s'appuie sur la collaboration avec des opérateurs et intégrateurs locaux pour accompagner les déploiements des small cell.

Ces nouvelles offres visent donc à permettre aux opérateurs d'accélérer leurs déploiements de réseaux mobiles LTE et, ainsi, leur faire économiser temps et argent, notamment grâce à des nouveaux équipements moins gourmands en énergie. De nouveaux produits small cell [construits avec Qualcomm](#) devraient suivre en 2015 dans le cadre du plan Shift, la nouvelle stratégie visant à réorienter l'entreprise vers les activités en croissance, les technologies IP et le très haut débit.

Lire également

[Alcatel-Lucent premier sur le marché de la small cell](#)

[MWC 2014 : 400 milliards d'euros pour le LTE \(4G\) en 2017](#)

[Quiz Silicon.fr – Connaissez-vous Alcatel-Lucent ?](#)