

# Qualcomm ouvre les 32 voies 'femtocell'

*Istanbul* – C'est aux portes de l'Asie, en Turquie, que Qualcomm a décidé d'organiser sa conférence annuelle 2011 pour y présenter ses dernières innovations. Et avant même les premiers discours, le fabricant américain de processeurs annonce une nouvelle série de *chipsets* destinés au '**femtocell**'. Pour mémoire, les femtocell sont des mini-antennes 3G résidentielles et d'entreprise qui prolongent le réseau mobile en tirant parti du réseau filaire à haut débit. L'occasion, pour les opérateurs et constructeurs, de lancer une nouvelle gamme de services (notamment en matière de domotique ou pilotage à distance de sa ou ses résidences).

## **Couvrir en 3G les zones confinées**

Qualcomm n'y échappe pas. Et annonce les puces tout intégrées (System-on-a-chip) FSM9216, FSM9816 et FSM9832 qui équiperont les stations modems 'femtocell' (FSM) pour l'entreprise et le métro (et autres environnements la 3G). Ces circuits logiques permettront de construire des mini stations de base supportant jusqu'à 32 utilisateurs simultanés. Un bond en avant au regard des solutions à 8 connexions simultanées proposées pour le marché résidentiel et du double par rapport aux offres professionnelles actuelles.

Ces nouvelles plates-formes matérielles devraient permettre aux entreprises d'améliorer leur couverture de téléphonie mobile interne et aux opérateurs de déployer du réseau à peu de frais, par rapport à des stations de bases classiques, dans les zones mal ou pas desservies. Ces nouveaux *chipsets* FSM seront livrés dans le courant du semestre.

## **Intégration avec le wifi**

Les 'femtocell' pourront par ailleurs s'agréger aux autres réseaux sans fil, notamment le wifi. Qualcomm a ainsi conçu l'intégration des FSM avec les puces 802.11n Wi-Fi AR9350 et AR9344 de sa filiale Atheros. Le marché devrait donc bientôt voir arriver des modems combinant 3G, wifi et Ethernet. La gestion de l'infrastructure réseau devrait s'en trouver simplifiée et nettement optimisée.