

**Contacts médias**

Arnaud Lehung
Ruckus Wireless

arnaud.lehung@ruckuswireless.com

+33 6 16 17 02 62

Olivier Muller
Hotwire PR

olivier.muller@hotwirepr.com

+33 1 43 12 55 52

Charles Catherinot
Hotwire PR

charles.catherinot@hotwirepr.com

+33 1 43 12 55 61

Ruckus Wireless annonce le support de 802.11u et réussit un test d'interopérabilité HotSpot 2.0 pour un opérateur majeur

802.11u et HotSpot 2.0 sont des éléments technologiques essentiels pour apporter aux utilisateurs une bonne transition entre un réseau mobile 3G et un réseau Wi-Fi authentifié

BROADBAND WORLD FORUM, Paris, France – 27 septembre 2011 - [Ruckus Wireless](http://RuckusWireless.com) a annoncé aujourd'hui qu'il intégrera le futur protocole IEEE 802.11u au sein de son système Smart Wi-Fi, au cours des 12 prochains mois. Ruckus Wireless a également fait part du succès de sa première démonstration de la spécification Hotspot 2.0 de la Wi-Fi Alliance, avec un opérateur majeur aux États-Unis.

La croissance explosive du nombre de nouveaux terminaux Wi-Fi, couplée à la progression exponentielle du trafic de données sur les réseaux mobiles cellulaires, amène les opérateurs du monde entier à chercher des solutions de délestage permettant de transférer le trafic de données sur des technologies disposant d'une bande passante supérieure, telles que Wi-Fi. Toutefois, se connecter à un réseau Wi-Fi public est souvent un processus lourd, nécessitant que l'utilisateur sélectionne manuellement le réseau qu'il veut utiliser et provisionne ses terminaux pour qu'ils fonctionnent correctement avec le réseau.

Largement considérés comme constituant une étape significative de l'évolution de la technologie Wi-Fi, 802.11u et Hotspot 2.0 répondent à ces problèmes en simplifiant l'utilisation et l'intégration de Wi-Fi au sein des réseaux mobiles cellulaires.

Hotspot 2.0, un ensemble commun de standards créé par la Wi-Fi Alliance, utilise 802.11u comme une brique fondamentale pour automatiser effectivement la découverte de réseau, l'enregistrement et toutes les étapes d'accès qu'un utilisateur doit aujourd'hui manuellement traverser pour se connecter à un point d'accès Wi-Fi public.

« Avec l'aide de Hotspot 2.0 et de 802.11u, l'industrie Wi-Fi franchit une étape décisive », estime Andrew Bartram de Ruckus Wireless. « Wi-Fi n'est plus perçu comme un gros mot par la communauté des opérateurs de réseaux mobiles. Ceux-ci prennent rapidement conscience de la complémentarité de Wi-Fi avec leurs réseaux cellulaires pour répondre à leurs problématiques critiques de capacités. »

Tout est dans le U

Avec 802.11u et Hotspot 2.0, les utilisateurs se connectent et s'authentifient automatiquement auprès du meilleur réseau Wi-Fi disponible sans avoir à se démenner avec des réglages compliqués : l'expérience est aussi transparente que celle d'une itinérance mobile ; le terminal identifie automatiquement le meilleur réseau disponible, s'y connecte et s'y authentifie sans intervention manuelle de l'utilisateur.

Le support de 802.11u et de Hotspot 2.0 nécessite des changements tant au niveau des points d'accès Wi-Fi que des terminaux – smartphones, tablettes, etc. Les points d'accès Wi-Fi compatibles 802.11u annoncent le support du protocole aux terminaux et leur transmettent des informations telles que les réseaux externes accessibles via le point d'accès ou les mécanismes de sécurité acceptés. En analysant cette information, les terminaux peuvent choisir le réseau le plus adapté et effectuer les réglages nécessaires à la connexion.

Hotspot 2.0 ouvre de nouvelles perspectives aux opérateurs pour l'optimisation de leur infrastructure de réseau mobile :

- Déporter sélectivement le trafic IP qui n'a pas besoin de transiter sur leurs réseaux cellulaires
- Améliorer l'expérience des utilisateurs avec leurs points d'accès Wi-Fi
 - Sélection du réseau, authentification et itinérance automatiques
 - Options d'authentification flexibles pour support de multiples terminaux et accords d'itinérance
 - Provisionnement de compte In-Band (autodécouverte des paramètres de configuration)
 - Annonce du type de réseau (privé, public gratuit, public payant)
 - Annonce des capacités réseau au travers des nouveaux protocoles de couche 2
- Annonce et monétisation de service

Une meilleure expérience Wi-Fi, juste à temps

802.11u et Hotspot 2.0 arrivent sur le marché à un moment clé, alors que la demande croissante de connectivité sans fil conduit à la prolifération de points d'accès Wi-Fi. Selon une nouvelle étude d'In-Stat Research - *"Wi-Fi Hotspots: the Mobile Operator's 3G Offload Alternative"* – le nombre de lieux équipés de points d'accès Wi-Fi devrait atteindre 1,2 million en 2015 contre moins de 421 000 en 2010. L'utilisation connaîtra une croissance comparable, passant de 4 milliards de connexions en 2010 à 120 milliards, en 2015.

Lors d'un récent test avec un opérateur aux États-Unis, Ruckus a démontré avec succès le support de Hotspot 2.0. Dans le cadre de cette démonstration, les terminaux établissent automatiquement un lien sécurisé – avec des clés de chiffrement différentes pour chaque utilisateur – en utilisant une authentification basée sur WPA2-Enterprise (802.1X). Cela élimine tout risque de maquillage d'adresse MAC et permet au réseau d'authentifier le terminal tandis que le terminal authentifie le réseau.

En outre, la démonstration de Hotspot 2.0 a montré comment des terminaux compatibles 802.11u peuvent automatiquement sélectionner et se connecter à un réseau Wi-Fi préféré lorsqu'il est disponible, et se connecter à un réseau d'itinérance partenaire suivant les règles fixées par l'opérateur. Et tout cela sans intervention de l'utilisateur final.

En plus des fonctionnalités liées à Hotspot2.0, qui sont encore en développement, les fournisseurs de services devraient pouvoir automatiquement pousser de nouvelles règles de sélection de réseau aux terminaux. Ainsi, lorsqu'un opérateur conclut un nouveau partenariat Wi-Fi, les terminaux de ses clients savent automatiquement comment sélectionner les nouveaux points d'accès qui leur deviennent accessibles dans le cadre de l'abonnement souscrit.

Ruckus participe aux efforts de la Wi-Fi Alliance pour développer un programme de certification Hotspot 2.0. Ruckus participera en outre aux premiers essais conduits avec les opérateurs et la Wireless Broadband Alliance dans le cadre de son initiative pour l'interopérabilité des points d'accès de nouvelle génération (Next Generation Hotspot, NGH). Le support de 802.11u et de Hotspot 2.0 sera fourni dans le cadre d'une mise à jour logicielle gratuite pour les points d'accès et contrôleurs Wi-Fi de Ruckus, courant 2012.

###

A propos de Ruckus Wireless, Inc.(www.ruckuswireless.com/lang/fr)

Créée en 2004 dans la Silicon Valley et propriété d'investisseurs privés, Ruckus Wireless est une société innovante dans la technologie des réseaux sans fil. L'entreprise développe, fabrique et commercialise des produits « Smart WiFi » - réseaux sans fil intelligents - uniques, basés sur une technologie brevetée d'antennes adaptives.

Sacrée « Technology Pioneer » par le World Economic Forum, Ruckus Wireless est considérée comme ayant développé les premiers produits Smart WiFi (WiFi intelligents).

L'hôtellerie, l'éducation, la santé, l'industrie, les communications sont quelques uns des nombreux secteurs utilisateurs des solutions Ruckus Wireless qui a vendu plus de 500 000 systèmes WiFi à ce jour et équipé plus d'un million de points d'accès avec la technologie BeamFlex dont elle détient le brevet.