

Une nouvelle norme Wi-Fi destinée aux objets connectés



La Wi-Fi Alliance a présenté un nouveau standard baptisé Wifi Halow (ou IEEE 802.11ah pour les intimes.) Celui-ci est spécialement pensé pour le marché des objets connectés et promet une consommation énergétique moindre ainsi qu'une meilleure portée.

La Wi-Fi Alliance n'entend pas rester sur la touche sur le marché des objets connectés : l'organisme, qui rassemble les principaux acteurs et industriels spécialisés ayant recours aux technologies Wi-Fi, a annoncé l'arrivée d'un nouveau standard baptisé Halow. Celui-ci misera principalement sur deux aspects pour s'imposer sur les objets connectés : d'une part, la Wi-Fi Alliance met en avant une consommation énergétique réduite pour les machines ayant recours à Halow,. Basé sur la norme IEEE 802.11ah, Halow est encore en attente de validation.

Halow, it's me

Ce protocole fonctionne sur la bande de fréquence 900 Mhz et promet une portée maximale doublée par rapport aux protocoles actuellement utilisés. A titre de comparaison, la portée de la norme 802.11ac, déployée en 2011, est évaluée à environ 35m. Le Wi-Fi Halow promet également une meilleure robustesse du signal, afin d'assurer une meilleure connectivité au sein des environnements urbains ou domestiques. En revanche, celui-ci offrira un débit moindre, ce qui n'est pas forcément un défaut dans le secteur des objets connectés, qui cherchent plutôt à transmettre de petites quantités de données à intervalles fréquents.

Celui-ci sera également compatible avec les principaux protocoles Wi-Fi actuellement utilisés par les différents constructeurs et sera évidemment conçu pour prendre en charge nativement les connexions IP. Un processus de certification des objets exploitant ce nouveau protocole sera lancé d'ici 2018, mais les premiers produits ayant recours à Halow devraient être disponibles dès 2016.

Le marché des objets connectés reste pour l'instant chaotique, mais de nombreux compétiteurs tentent de mettre en avant leurs propres protocoles afin de prendre les devants sur la concurrence. L'objectif est de devenir un standard dans un secteur qui, plus que beaucoup d'autres, a un grave besoin d'interopérabilité. On a ainsi vu Sigfox présenter sa propre technologie, rapidement suivi par LoRa tandis qu'Archos ou d'autres développent eux aussi leurs propres alternatives.



Réagissez à cet article

Source : *Wi-Fi Halow : Une nouvelle norme destinée aux objets connectés*