

<http://www.reseaux-telecoms.net/actualites/lire-135-bornes-wifi-et-geo-localisation-indoor-au-parc-d-exposition-du-bourget-26237.html>

135 bornes Wifi et géo-localisation indoor au parc d'exposition du Bourget



Edition du 04/07/2013 - par Jean Pierre Blettner

Un réseau Wi-Fi haute-densité a été déployé au parc d'exposition du Bourget, et inauguré à l'occasion du 50^{ème} Salon International de l'Aéronautique 2013. Le dispositif comprend 135 bornes, déployées sur 80 000 m², et a servi jusqu'à 12 000 connexions simultanées en Wi-Fi.

Le principal défi du sans-fil lors des gros événements est d'assurer la connectivité des utilisateurs. Dans ce contexte, Viparis, gestionnaire de 10 parcs d'exposition et centres de congrès en Île-de-France, dont Paris Le Bourget, a eu recours à une solution Wifi capable d'arbitrer les bandes de fréquences.

Le déploiement sur le Parc des Expositions du Bourget s'est couplé d'un service de géo-localisation indoor. En moins de 10 jours, 135 bornes Wi-Fi ont été installées comprenant chacune entre 2 et 8 antennes radios directionnelles. Le réseau couvre 80 000 m² de halls. Cette installation est pérenne sur le site du Bourget. Un logiciel de supervision donne une vision en temps réel de tous les points d'accès avec la possibilité d'agir sur chacun d'entre eux, à distance. Le système recueille des statistiques et édite un rapport sur les bornes « pirates » non autorisées.

Le réseau s'accompagne d'un service de géo-localisation indoor afin de guider les visiteurs dans l'immensité du site, grâce à leur smartphone. Le service a été mis en place avec Pole Star, acteur de la géo-localisation indoor. Une fois l'application « Salon du Bourget » téléchargée sur son smartphone, il suffit de rentrer un numéro de stand et de se laisser guider.

Le guidage est réalisé grâce à une triangularisation effectuée à partir des points d'accès Wiif. Enfin, ce réseau sans fil permet à Viparis d'assurer un suivi à distance des consommations électriques des exposants. Les boîtiers qui alimentent les stands sont commandés à distance. Les consommations électriques sont suivies en temps réel, les forfaits modifiés à la demande sans déplacement et tout incident est détecté immédiatement.

C'est la société Xirrus qui a fourni la technologie Wifi et l'installation a été réalisée par Nomotech. Xirrus a déjà équipé le Grand Palais, le Centre George Pompidou, le Méridien Etoile et Paris Nord Villepinte.

Photo : un hall du salon Bourget (D.R.)

