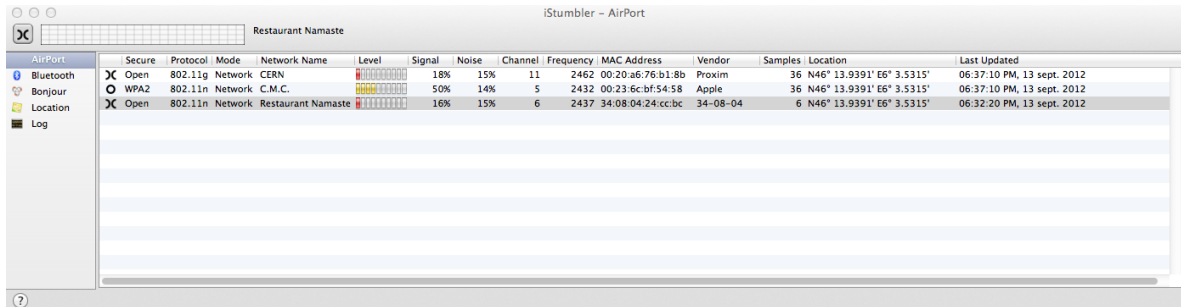


Le saviez-vous?

Nous savons tous que la position des téléphones portables est connue des opérateurs, leur permettant de localiser l'appareil par triangulation à une dizaine de mètres près. Mais savez-vous que n'importe quel ordinateur connecté à une borne WiFi est aussi localisé ? Démonstration :

Le programme "iStumbler" a été utilisé pour ce test. Son but principal est de tester la qualité et les caractéristiques des réseaux WiFi, mais il peut aussi accéder aux bases de données de localisation (initiées, entre autres, par Apple et Google). La copie d'écran ci-dessous montre le résultat en faisant tourner ce programme sur un des Macs du C.M.C.



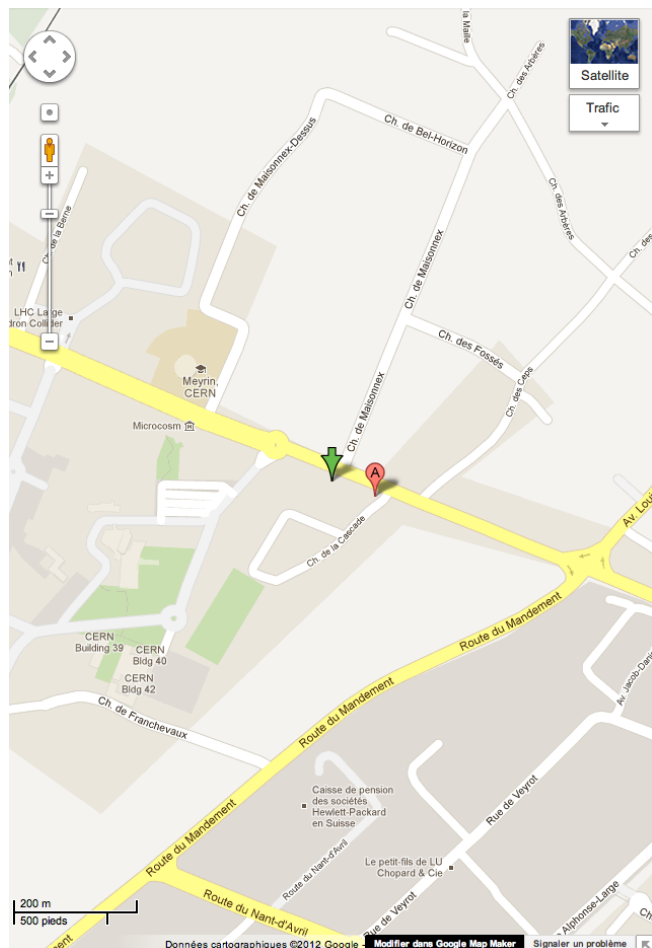
Secure	Protocol	Mode	Network Name	Level	Signal	Noise	Channel	Frequency	MAC Address	Vendor	Samples	Location	Last Updated
Open	802.11g	Network	CERN	██████████	18%	15%	11	2462	00:20:a6:76:b1:8b	Proxim	36	N46° 13.9391' E6° 3.5315'	06:37:10 PM, 13 sept. 2012
WPA2	802.11n	Network	C.M.C.	██████████	50%	14%	5	2432	00:23:6c:bf:54:58	Apple	36	N46° 13.9391' E6° 3.5315'	06:37:10 PM, 13 sept. 2012
Open	802.11n	Network	Restaurant Namaste	██████████	16%	15%	6	2437	34:08:04:24:cc:bc	34-08-04	6	N46° 13.9391' E6° 3.5315'	06:32:20 PM, 13 sept. 2012

Si on utilise les données de la colonne "Location" dans Google Maps, on obtient le résultat suivant:

Et là, surprise ! La flèche pointe assez exactement sur les locaux du Club. Et ceci sans que l'ordinateur ne possède de GPS, seule la borne WiFi l'a dénoncé... Ça donne quand même un peu à réfléchir, non ?

En fait, la majorité des bornes WiFi sont enregistrées dans des bases de données globales. Les campagnes de photographie de Google Street View ont été une des sources de collection de données, mais pas seulement.

Le côté positif est que lorsque le WiFi est enclenché sur un smartphone ou une tablette (par exemple un iPad), la localisation est beaucoup plus rapide que par le GPS et peut fonctionner en intérieur aussi.



Vous pouvez trouver quelques explications via les liens suivants :

<http://www.apple.com/pr/library/2011/04/27Apple-Q-A-on-Location-Data.html>

ou

<http://www.zdnet.com/blog/networking/how-google-and-everyone-else-gets-wi-fi-location-data/1664>