

Rapport 2017 sur les mesures de surveillance du réseau HotCity

Service des Technologies de l'Information et de la Communication & Délégué à l'environnement : plus d'infos au 4796 - 4773



multiplicity

CHARTRE HotCity

La **charte champs électromagnétiques du 10 octobre 2011** relative aux antennes de télécommunication du réseau HotCity sur le territoire de la Ville de Luxembourg prévoit qu'un **programme de mesures de surveillance** soit mis en oeuvre. En tant que gestionnaire du réseau HotCity émettant dans la bande de fréquence de 2,3 à 2,5 GHz (WiFi), la Ville de Luxembourg a choisi d'éviter tout dépassement de 0,614 V/m à l'extérieur des bâtiments à une hauteur de 2 mètres du sol. Cette valeur correspond au «Salzburger Vorsorgewert». La charte HotCity est un engagement volontaire et se comprend comme complémentaire aux obligations légales.

La charte HotCity a pour objectifs de favoriser le déploiement et le bon fonctionnement d'une **télécommunication interactive à la pointe du progrès**, **d'éviter la pollution électromagnétique**, de prendre en compte les préoccupations des citoyens à ce sujet et de respecter les **principes de l'information et de transparence** envers le citoyen.



PROGRAMME DE SURVEILLANCE

Comme prévu par l'article 1 du § 7 de la charte champs électromagnétiques, la Ville de Luxembourg s'engage à réaliser et à publier **10 mesures de l'intensité des champs électromagnétiques** à des endroits représentatifs de la ville. Le service des Technologies de l'Information et de la Communication effectue ces mesures à l'aide d'instruments professionnels et selon les règles de l'art. Les mesures se font exclusivement à l'extérieur des bâtiments. Le Délégué à l'environnement se charge de l'interprétation des résultats et donne des conseils pratiques dans le but de réduire l'exposition tout en garantissant l'accès à une technologie de pointe.



CADASTRE HERTZIEN

Les mesures de surveillance se font en sus du cadastre hertzien mis à jour en 2017 et calculé par modèle numérique. Il est consultable sous <https://maps.vdl.lu/wifi/>.

MESURES SUR DEMANDE

Rappelons aussi que la charte HotCity prévoit que toute personne peut faire réaliser une mesure des champs électromagnétiques sur son lieu de séjour ou de travail en introduisant une **demande écrite auprès du Collège échevinal** de la Ville de Luxembourg.



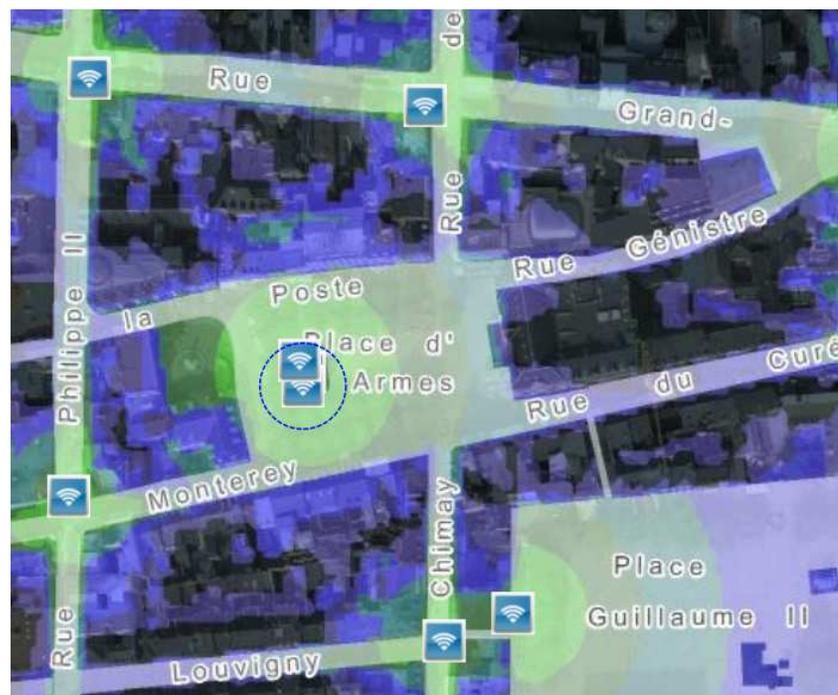
Campagne de mesures de surveillance 2017

endroit de mesure	rayonnement cumulé toutes fréquences * ± ***			rayonnement cumulé WIFI * ± ***			City WIFI ** ± ***			part City WIFI à la valeur de précaution de 0,614 V/m	part City WIFI au rayonnement cumulé toutes fréquences	température ambiante			humidité de l'air			date		
	force électrique du champ EM [V/m]			force électrique du champ EM			force électrique du champ EM			%	%	[°C]			[%]					
	2015	2016	17/18	2015	2016	17/18	2015	2016	17/18	2017/2018	2017/2018	2015	2016	17/18	2015	2016	17/18	2015	2016	17/18
Place d'armes	2.4	1.9	2.0	0.4	0.2	0.2	0.06	0.06	0.08	13%	4%	9	14	2	48	42	28	15.10.15	15.12.16	05.02.18
Place Guillaume II	2.4	2.2	1.8	0.7	0.4	0.3	0.09	0.11	0.09	15%	5%	9	14	2	48	45	22	15.10.15	15.12.16	05.02.18
Place de	1.0	0.9	0.8	0.3	0.3	0.3	0.13	0.07	0.06	10%	8%	6	7	0	62	63	25	16.10.15	14.12.16	05.02.18
Place de la Gare	2.0	1.8	1.9	0.3	0.2	0.3	0.07	0.17	0.11	18%	6%	12	7	1	49	65	20	14.10.15	14.12.16	05.02.18
Victor Hugo	0.7	0.6	0.9	0.3	0.3	0.3	0.05	0.06	0.18	29%	20%	11	7	1	41	73	23	16.10.15	14.12.16	05.02.18
Santé	1.5	0.9	0.8	0.4	0.2	0.2	0.08	0.08	0.08	13%	11%	7	7	2	61	65	28	15.10.15	14.12.16	05.02.18
Gasperich	0.4	0.9	0.8	0.2	0.2	0.3	0.04	0.05	0.08	13%	10%	12	8	1	49	43	21	14.10.15	14.12.16	05.02.18
Kirchberg	0.9	1.2	1.4	0.4	0.2	0.4	0.06	0.05	0.07	11%	5%	12	8	1	50	64	28	14.10.15	14.12.16	05.02.18
Grund	0.6	1.1	1.1	0.3	0.4	0.4	0.06	0.05	0.18	29%	17%	12	8	2	53	64	33	14.10.15	14.12.16	05.02.18
Cessange	1.0	2.2	1.8	0.3	0.1	0.1	0.03	0.04	0.08	13%	4%	7	9	1	61	53	33	16.10.15	14.12.16	05.02.18

* antenne isotrope (omni-directionnelle) UBB27 ; tolérance max. +/- 4,5 dB
 ** antenne LogPer à faisceau directionnel ; tolérance max. +/- 3dB
 *** filtre de fréquence FF6E ; tolérance max. < 2 dB

Campagne de mesures de surveillance 2017

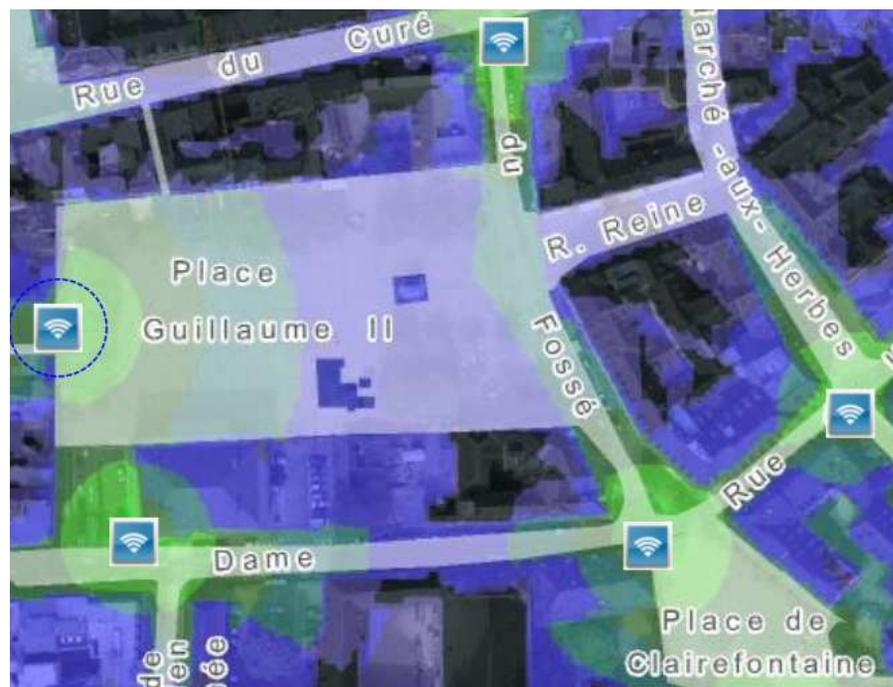
Place d'Armes VILLE RAP20a



Campagne de mesures de surveillance 2017

Place Guillaume II

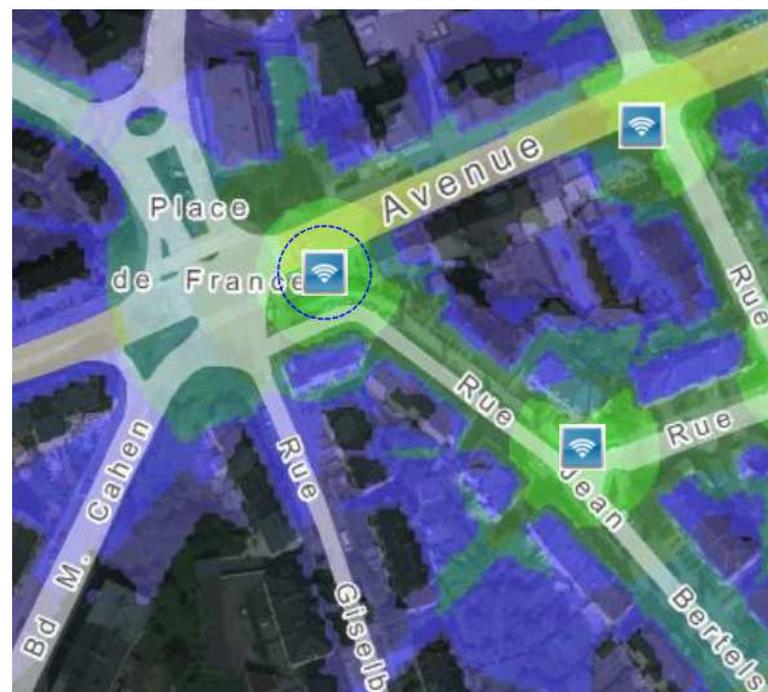
VILLE RAP22



Campagne de mesures de surveillance 2017

Place de France

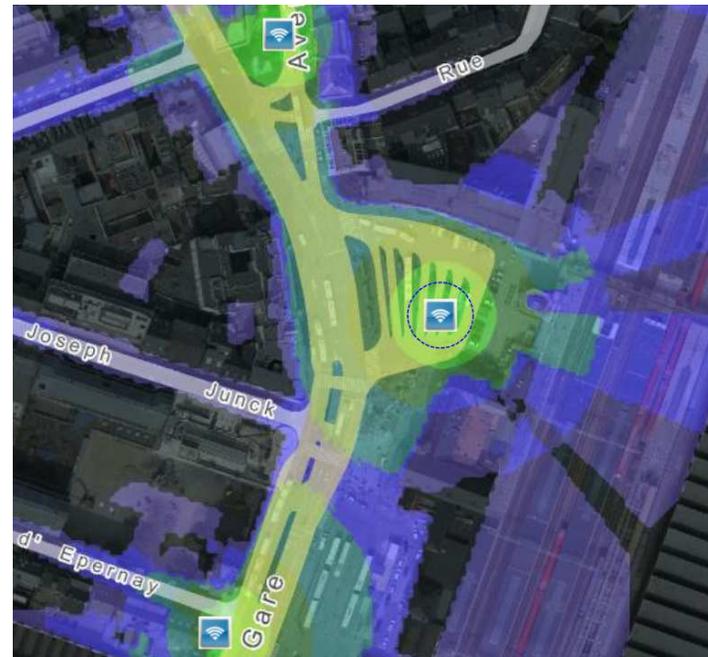
VILLE RAP71



Place de la Gare

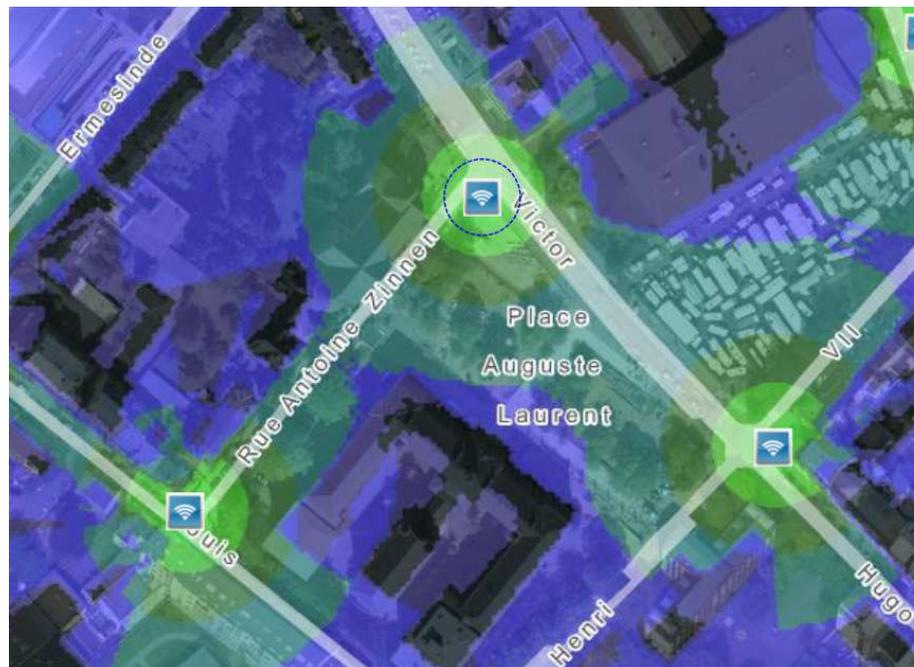
PT AP505

Campagne de mesures de surveillance 2017



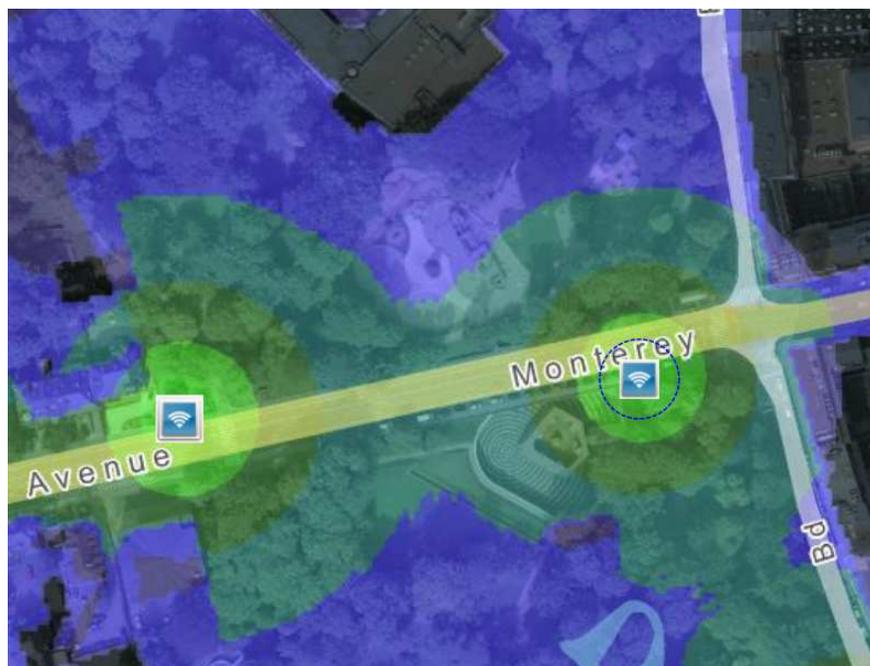
Victor Hugo PT AP570

Campagne de mesures de surveillance 2017



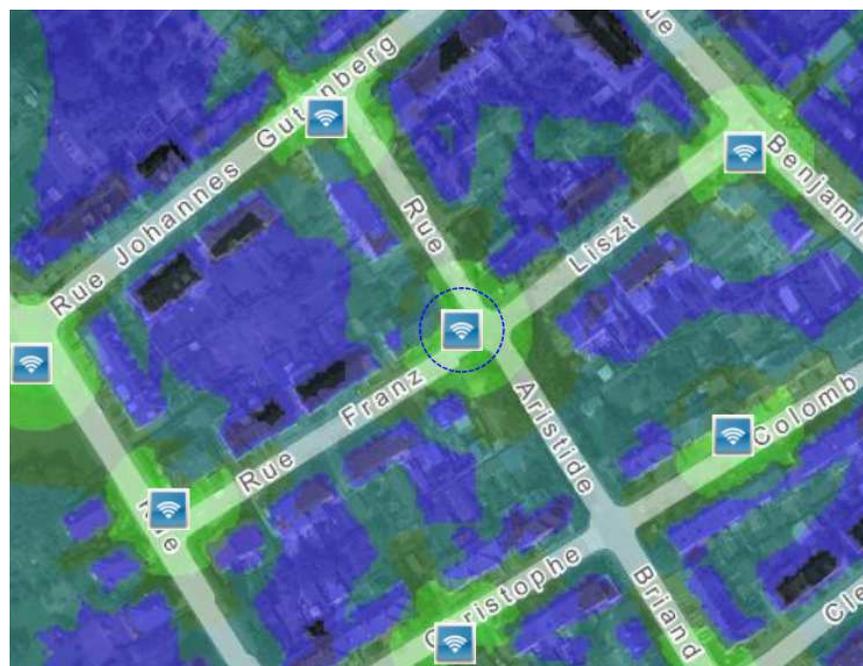
Santé VILLE MAP07

Campagne de mesures de surveillance 2017



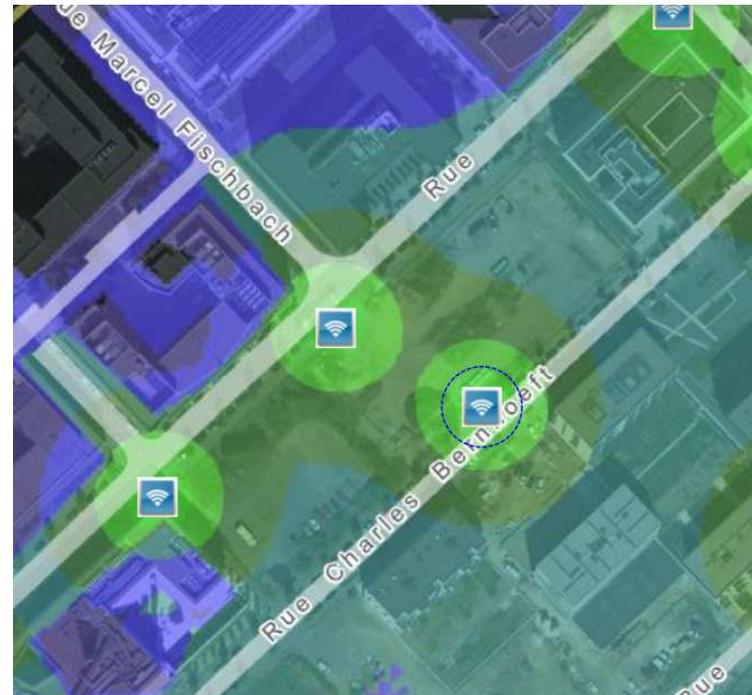
Gasperich PT AP844

Campagne de mesures de surveillance 2017



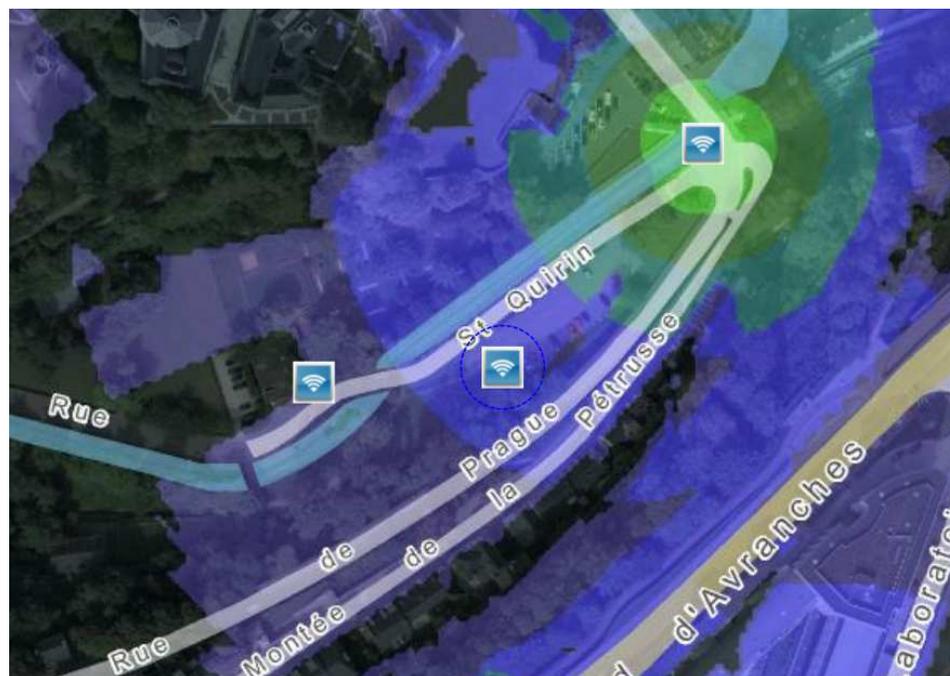
Kirchberg VILLE MAP166

Campagne de mesures de surveillance 2017



Grund VILLE MAP495

Campagne de mesures de surveillance 2017



Cessange PT AP789

Campagne de mesures de surveillance 2017

