


**Service de Presse**

Rennes, Ville et Métropole

Tél. 02 23 62 22 34

 [@Rennes\\_presse](https://twitter.com/Rennes_presse)

Jeudi 7 mars 2019

# La Ville de Rennes actualise la cartographie des niveaux d'exposition aux ondes électromagnétiques

La Ville de Rennes a souhaité réaliser une cartographie actualisée des niveaux d'exposition aux ondes électromagnétiques liées à la téléphonie mobile sur le territoire municipal. Cette nouvelle cartographie vise à favoriser l'accès à l'information sur les ondes électromagnétiques.

## Une cartographie en 3 dimensions, accessible à tous

La Ville de Rennes a mandaté la société Siradel pour établir une nouvelle cartographie, plus globale et plus dynamique. La cartographie qui sera réalisée permettra de connaître, sur l'espace public, les niveaux d'exposition aux ondes électromagnétiques émises par l'ensemble des antennes-relais de téléphonie mobile (tous les opérateurs, toutes les technologies 2G/3G/4G, toutes les bandes de fréquence).

Cette opération implique des mesures des puissances reçues au niveau de la rue par chacun des réseaux de téléphonie mobile et des niveaux d'exposition aux ondes électromagnétique en résultant. Pour cela, un véhicule circule dans les rues de Rennes depuis novembre dernier et jusqu'au 8 mars.

L'exposition induite dans les autres bandes de fréquences par des technologies et services tiers (par exemple la télévision, le Wi-Fi, la radio FM, etc...) est exclue du dispositif. De même, les niveaux d'exposition à l'intérieur des bâtiments et des réseaux enterrés (comme les habitations, les stations de métro, la gare, etc.) ne sont pas mesurés.

Les niveaux d'expositions aux ondes électromagnétiques seront affichés sur une carte en 3 dimensions de la ville de Rennes, qui sera disponible sur internet. Tout citoyen peut faire une demande de mesure à l'intérieur de son domicile (A noter que les niveaux d'exposition à l'intérieur des bâtiments sont très inférieurs à ceux calculés à l'extérieur, du fait de l'atténuation induite par l'enveloppe de chaque bâtiment).

## Une technique avancée de mesure

Afin de garantir une grande précision des données, l'entreprise Siradel a recours à une technique avancée qui combine des mesures dans la rue à des simulations calibrées dans un environnement en 3 dimensions (au sol, en façade et sur les toits des bâtiments).

La cartographie représente les niveaux en période d'exposition pic (maximale) et correspond donc à la situation la plus défavorable. Les niveaux d'exposition sont exprimés en Volt par mètre (V/m) et résultent de l'agrégation de l'exposition issue de chacune des antennes-relais de téléphonie mobile. Toutes les antennes-relais sur le territoire de la ville sont prises en compte dans la simulation, y compris celles situées en périphérie de la commune.

## Une démarche de transparence engagée par la Ville de Rennes depuis plus de 15 ans

La démarche rennaise, inscrite dans le plan local de santé de la Ville, va au-delà du cadre réglementaire et correspond à une exigence de transparence vis-à-vis des habitants.

En 2002, Rennes est la première ville française à signer une charte avec les opérateurs de téléphonie mobile. Pour adapter ce document aux évolutions technologiques, réglementaires et sociétales, une charte révisée a été signée le 28 février 2014 entre la Ville de Rennes et les opérateurs de téléphonie mobile Bouygues Télécom, Orange France, SFR et Free Mobile. Selon cette charte, les opérateurs communiquent à la Ville les dossiers d'information préalables à l'implantation de nouvelles antennes-relais ; ces dossiers sont disponibles sur le [site Internet de la Ville](#) ainsi que dans les directions de quartiers concernées.

La charte prévoit également de renforcer le niveau d'information et de contrôle sur les niveaux d'exposition aux ondes électromagnétiques. Une première cartographie a été établie en ce sens en 2012 (disponible en suivant [ce lien](#)). Basée sur une campagne de mesures collectées dans les rues à un instant donné, cette cartographie est devenue obsolète, notamment en raison de l'arrivée du quatrième opérateur et de l'évolution des technologies (émergence de la 4G).

## À propos de SIRADEL

Basée à Saint-Grégoire, la société Siradel est experte dans la connectivité des territoires et spécialisée en modélisation, simulation, visualisation et communication en 3D pour les villes. Constructeur du double numérique des territoires, Siradel développe une plateforme collaborative de simulation et visualisation 3D utilisant les données des villes pour optimiser les infrastructures et co-construire des projets d'aménagement urbain : connectivité (4G, 5G ready, IoT, WiFi, etc.).

Filiale du groupe Engie, avec des références dans plus de 60 pays, Siradel collabore avec les autorités nationales et locales, les opérateurs télécom, les fournisseurs d'énergie et les urbanistes, pour rendre les villes plus durables et connectées, mais aussi, résilientes et sûres.

## Pratique

---

→ Contacts presse :

*Ville de Rennes :*

*Antoine Blanchet, attaché de presse :*  
[a.blanchet@rennesmetropole.fr](mailto:a.blanchet@rennesmetropole.fr)

*Siradel :*

*Sylvie Carré Le Paih, Responsable Communication :*  
[scarre@siradel.com](mailto:scarre@siradel.com)

*Julien Stéphan, Responsable Projet :*  
[jstephan@siradel.com](mailto:jstephan@siradel.com)