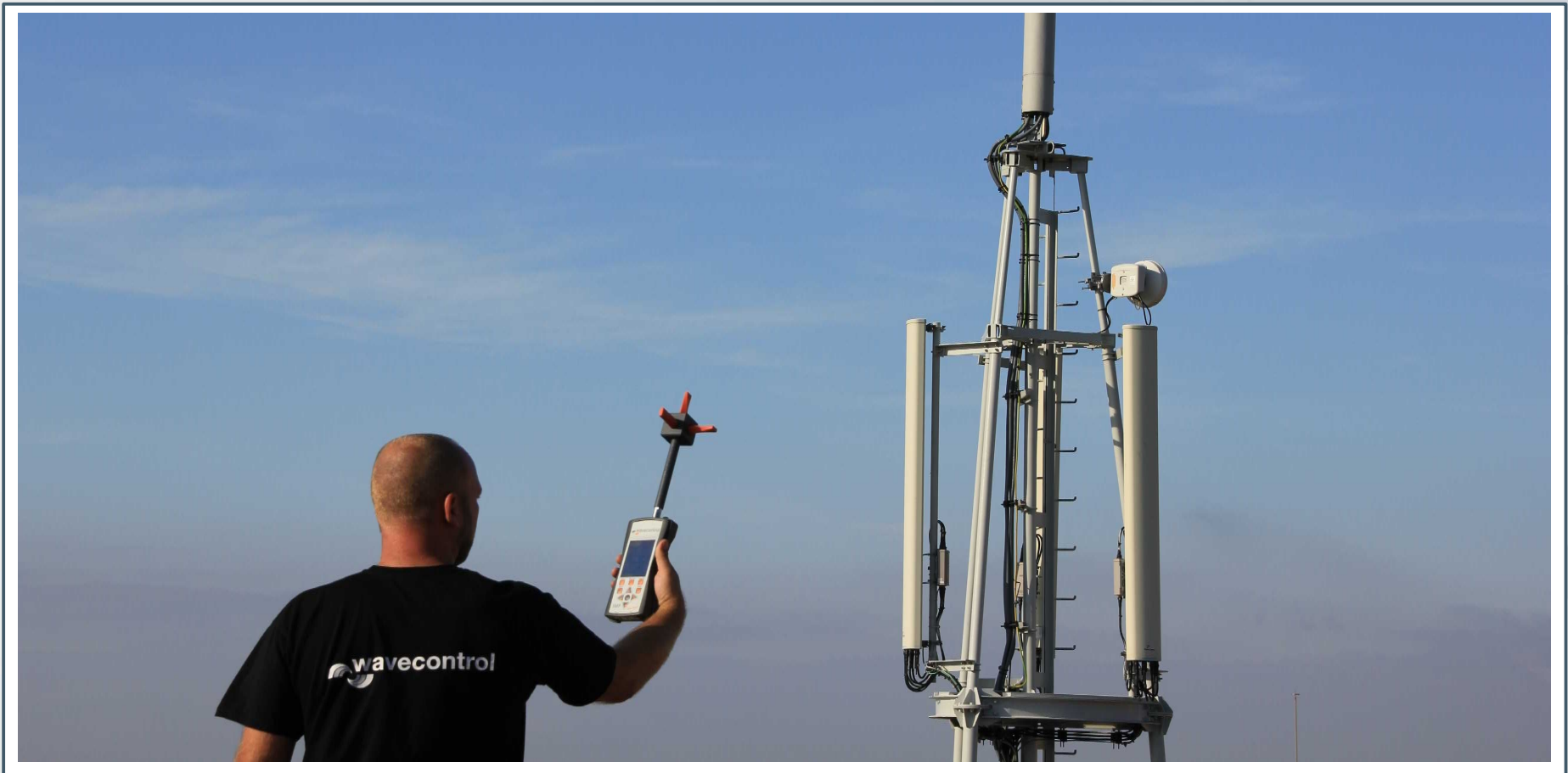


Wavecontrol



Referencias

Proyectos de Medición, Control y Comunicación

Monitoreo Continuo



**Generalitat
de Catalunya**

Agencia Catalana de Telecomunicaciones

Periodo: 2002-2012

Unidades: 300 estaciones de monitoreo (MonitEM)

España



**SERVICIO DE
ASESORAMIENTO
TECNICO**

Secretaría de Comunicaciones

Periodo: 2010-2012

Unidades: 12 estaciones de monitoreo (MonitEM)

Argentina

ANE
Agencia Nacional del Espectro

Agencia Nacional del Espectro

Periodo: 2012

Unidades: 43 estaciones de monitoreo (MonitEM)

Colombia

SUPERTEL
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Superintendencia Telecomunicaciones

Periodo: 2012

Unidades: 15 estaciones de monitoreo (MonitEM)

Ecuador



ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

Agencia Nacional de Telecomunicaciones

Periodo: 2013

Unidades: 66 estaciones de monitoreo (MonitEM)

Brasil

המשרד להגנת הסביבה
وزارة حماية البيئة
Ministry of Environmental Protection



שלום עם הסביבה

Ministry of Environmental Protection

Periodo: 2013

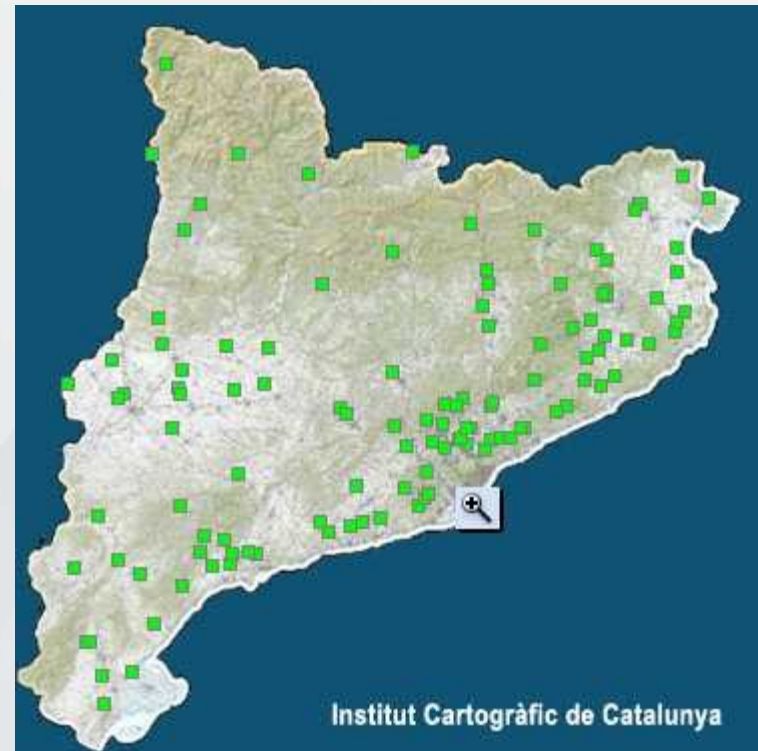
Unidades: (15) Proveedor oficial de estaciones Monitoreo

Israel

Gobierno de Cataluña

SMRF (Sistema Monitoreo de Radio Frecuencias)

MonitEM
Monitoring Station



Situación

Furete desarrollo infraestructura telecomunicaciones

Desconocimiento de Campos Electromagnéticos e imperceptibles para los seres humanos

El ciudadano tiene sensación de falta de control e información

Comunidad científica sin mensaje claro al respecto

Existencia de normativas nacionales e internacionales para limitar los niveles de exposición

Gobierno de Cataluña:
“Necesitamos proteger al ciudadano mediante el control de los niveles de exposición y comunicarlos!”



Necesidad de
Medir y Comunicar

Cataluña: información general

Situación




- Norte-Este España

Territorio





- Area: 32.106 km²
- Población: 7.539,618 (2011)
- 946 municipios
- 4.500.000 habitantes en la área metropolitana de Barcelona



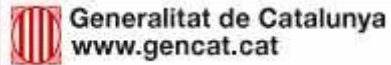
Cataluña: Objetivos

-  **Proporcionar información** al ciudadano exhaustiva de las emisiones producidas por las estaciones de telefonía móvil
-  **Accesibilidad** al ciudadano de las mediciones realizadas para su seguridad e información, y por consiguiente mejorar el nivel de confianza en las telecomunicaciones
-  **Establecer puntos de medida** según disponibilidad de presupuesto

Proyecto:

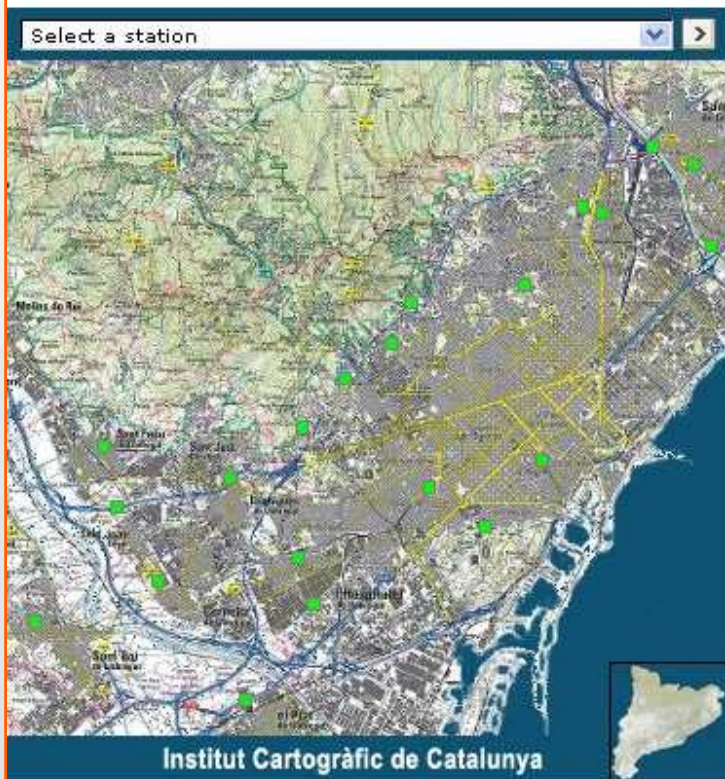
 Piloto:	5 unidades (2002)
 Proyecto:	240 unidades (2004-2011)
 Extensión 1:	100 unidades (2012)
 Total:	345 unidades

Accesibilidad de Datos: página web



www.gencat.cat/antenes

→ Emissions from telephony aerials



■ Less than 27 V/m
 ■ Greater than 27 V/m
 ■ No information

This map shows the location of the stations measuring electromagnetic emissions from mobile telephony aerials.

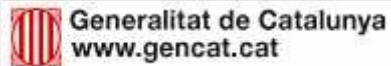
To obtain more information about a station's measurements, click on it on the map or select it from the drop-down list.

The stations are shown in green, red or blue depending on the measurements obtained (average value in a 24h period). The limit of 27 V/m corresponds to the most restrictive interpretation of DOGC regulations.

[Regulations](#) ↗

[See multimedia information](#) ↗

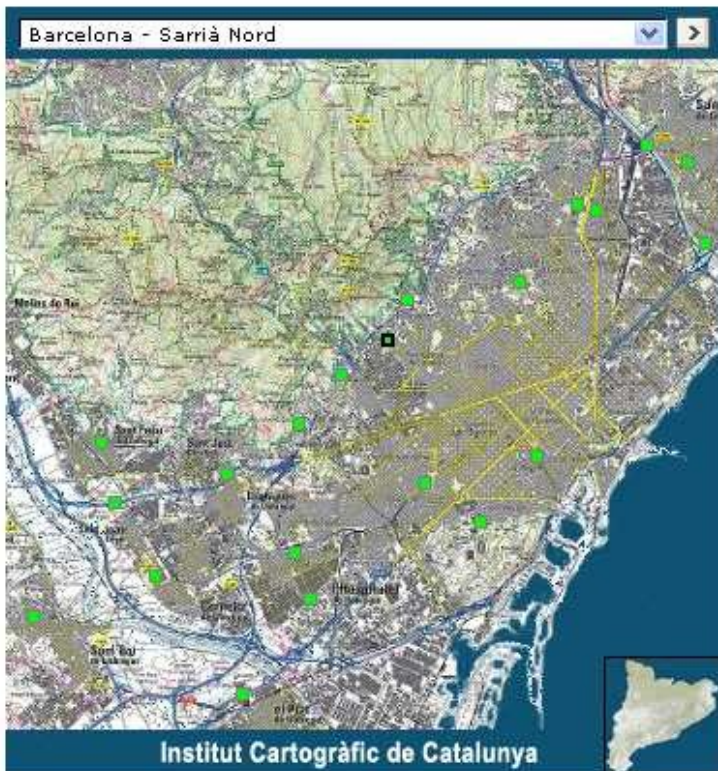
Accesibilidad de Datos: página web



www.gencat.cat/antenes

→ Emissions from telephony aerials

[Home](#) > Barcelona - Sarrià Nord



■ Less than 27 V/m
 ■ Greater than 27 V/m
 ■ No information

BARCELONA - SARRIÀ NORD

5,14 V/m

27 V/m



[See location](#) ↗

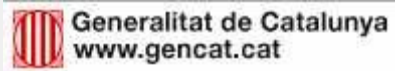
Measurement period

Start	23/03/09, at 03:30h
End	24/03/09, at 02:00h
Average value for period	5,14 V/m
Maximum value for period	6,17 V/m at 18:00h on 23/03/09


Previous measurements

- Monthly report 
- Quarterly report 
- Past measurements

Generación Informes



www.gencat.cat/antenes


Generalitat de Catalunya
 Centre de Telecomunicacions
 i Tecnologies de la Informació

INFORME DE LES MESURES DE L'EQUIP INTEGRAT A LA XARXA 5MRP

Dades generals:

Ubicació:	Sarrià Nord
Municipi:	Barcelona
Comarca:	Barcelonès
Data d'elaboració de l'informe:	02/03/2009
Període mesurat:	01/11/2008 - 31/01/2009

Relació de fet:

La Generalitat de Catalunya ha posat en marxa, amb la col·laboració de les administracions locals, una xarxa de control remot en continu d'emissions de camps electromagnètics provinents d'estacions base de telefonia mòbil, per vetllar per la qualitat ambiental en les zones on pugui romandre habitualment persones. Aquest informe correspon als equils referencials a les observacions instal·lats al vostre municipi.

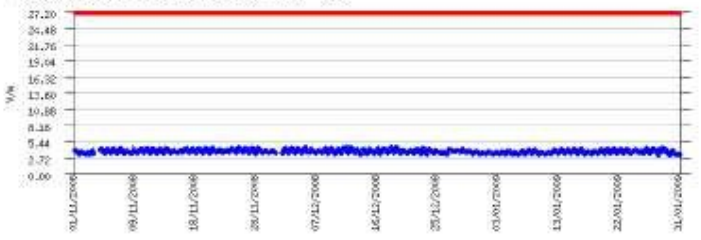
Fonaments jurídics:

El Decret de la Generalitat de Catalunya 148/2001, de 29 de maig, d'ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació (DOGC 3404 de 7.05.2001), és la normativa vigent a Catalunya. Fixa els nivells màxims permessos de camps electromagnètics i especifica com a valor més restrictiu per a telefonia mòbil un nivell en camp elèctric de 27 V/m.

Aquest valor és la mitjana de cada període de sis minuts mesurat segons recomanen els estàndards internacionals.

Valors mesurats en el període indicat:

- * Mitjana del període: **3.79 V/m**
- * Valor màxim del període: **4.81 V/m**
- * Percentatge de valors que compleixen la normativa: **100**



Gràfic comparatiu entre els valors del període (neg blau) i el límit més restrictiu de la normativa (neg vermell).
 Nota: Els espais en blanc de la gràfica es corresponen amb la manca d'estimació efectiva a l'equip 5MRP.

Conclusió:

Els nivells mesurats durant el període establert per l'equip instal·lat en la ubicació indicada, compleixen la normativa de referència.

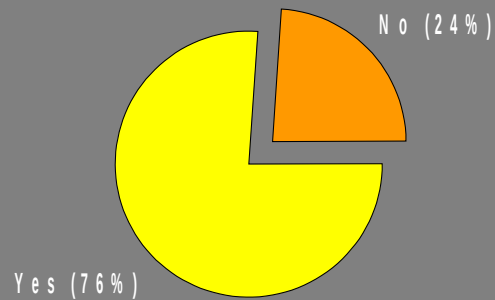
Observacions:

Des del dia 03/10/2008 l'equip operatiu és el de número de sèrie: 05WV0066

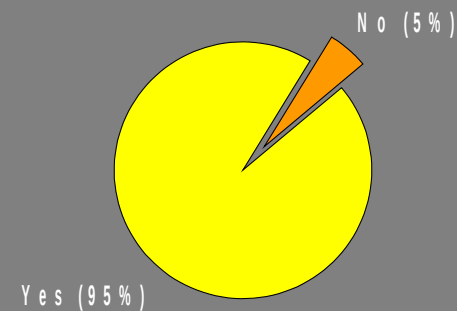
La reproducció d'aquest document sense cap permissió ni en la seva totalitat.
 Pg. de 01 de 11, enc. A 3 de 3a
 08007 Barcelona
 Tel 93 484 20 02
 Fax 93 484 20 43

Encuestas a Municipios

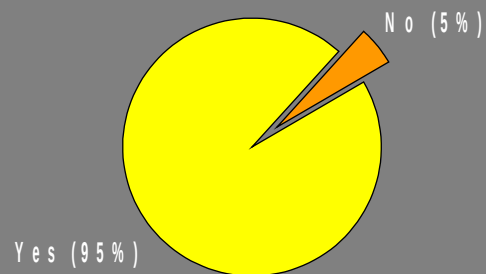
Are there any social movements against the antennas in your municipality?



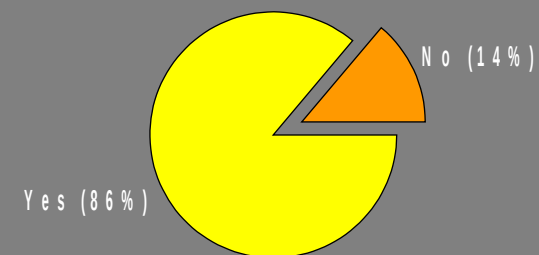
Do you feel that monitoring is useful in your municipality?



Do you feel that the monitoring measurement reports are useful?



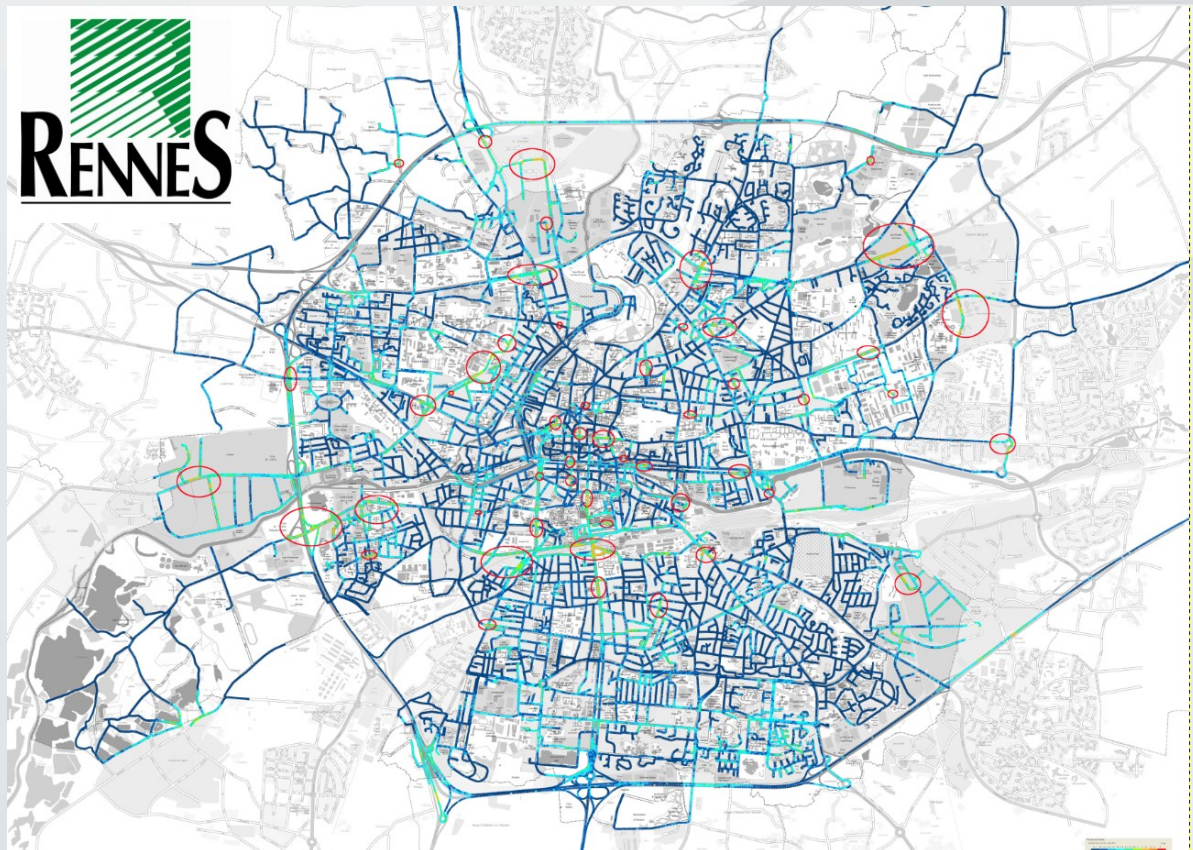
Can the monitoring of the base stations facilitate future network deployments?



Solución: Mapa Radiaciones



Rápida Evaluación situación EMF
Cobertura Grandes Áreas
Identificación Zonas Sensibles

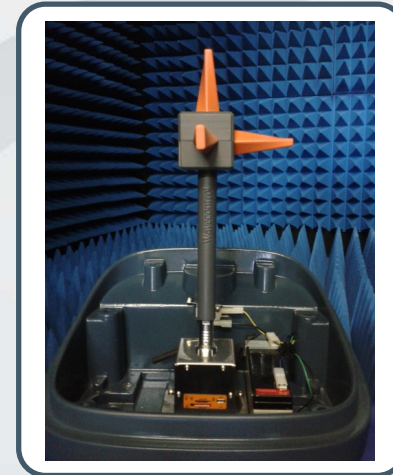


Equipo utilizado



Instrumento Medición

Equipo Compacto, Robusto y Alimentación batería/DC



**Sonda específica para
Telefonía Móvil: 0.9, 1.8, 2.1
GHz**

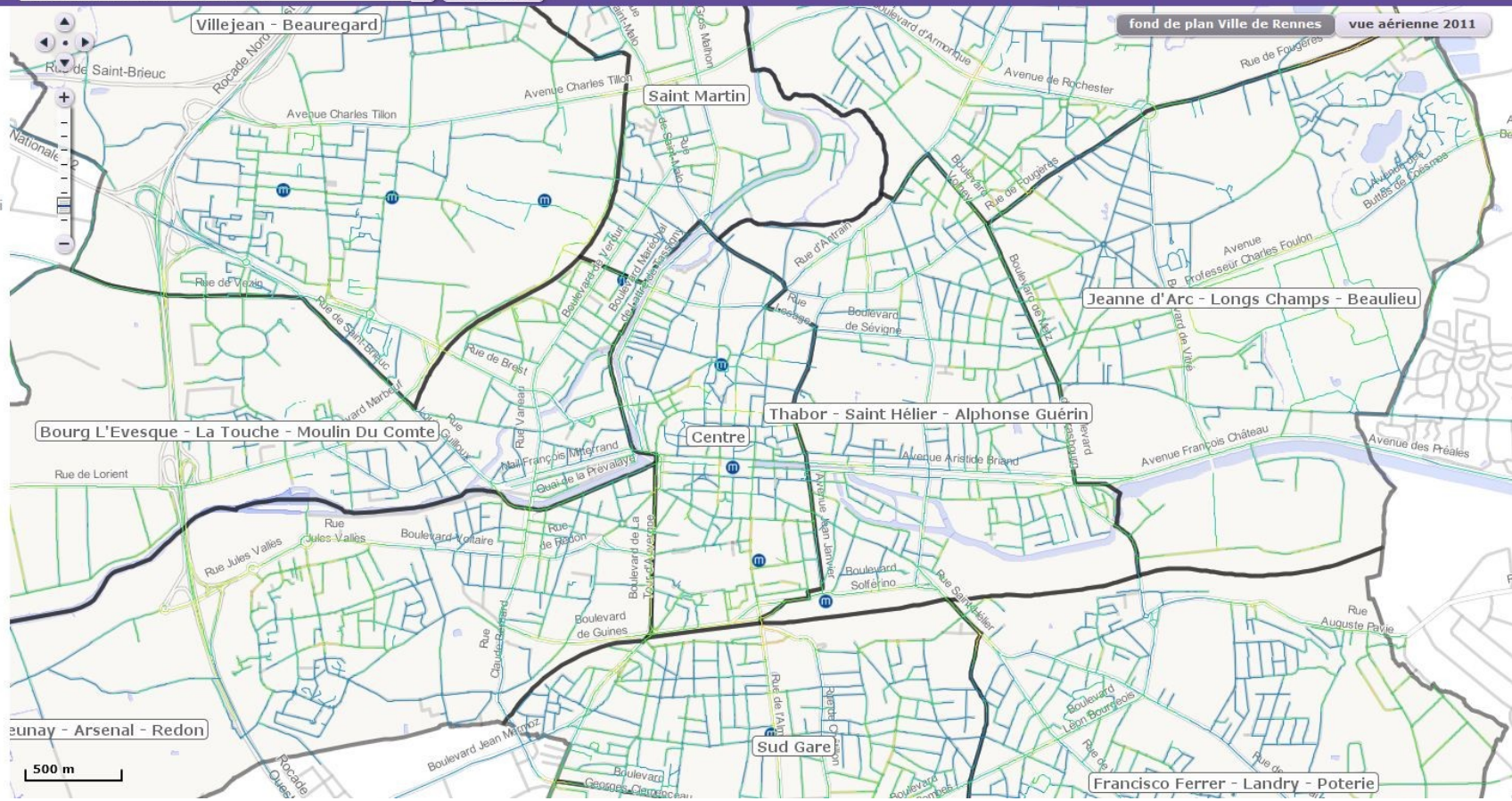
Resultados: Pagina web



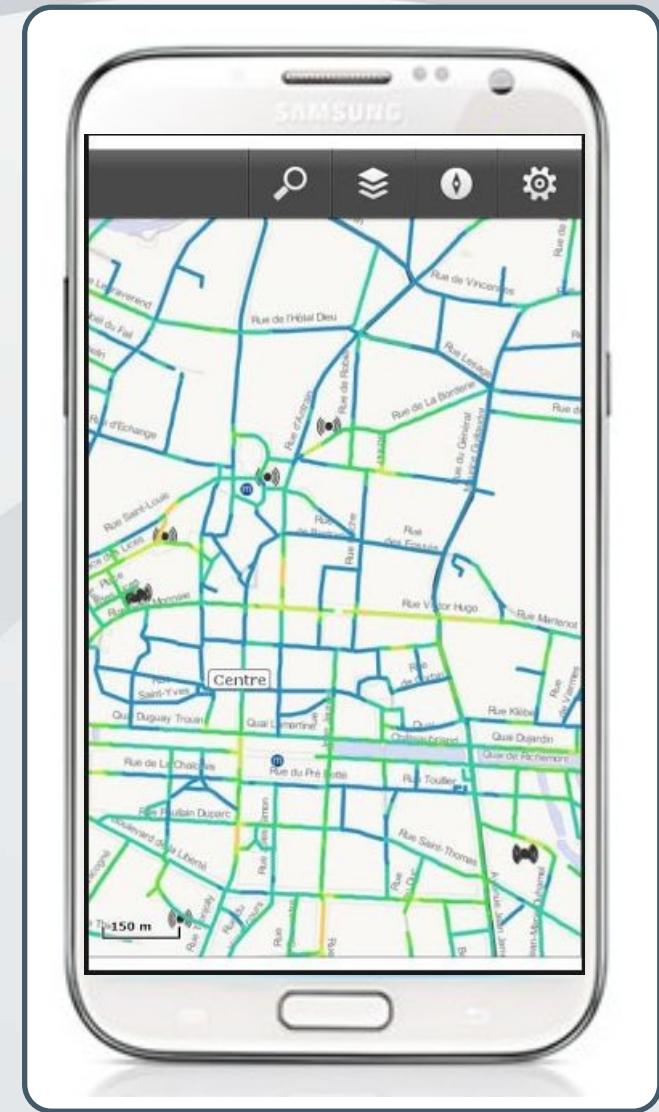
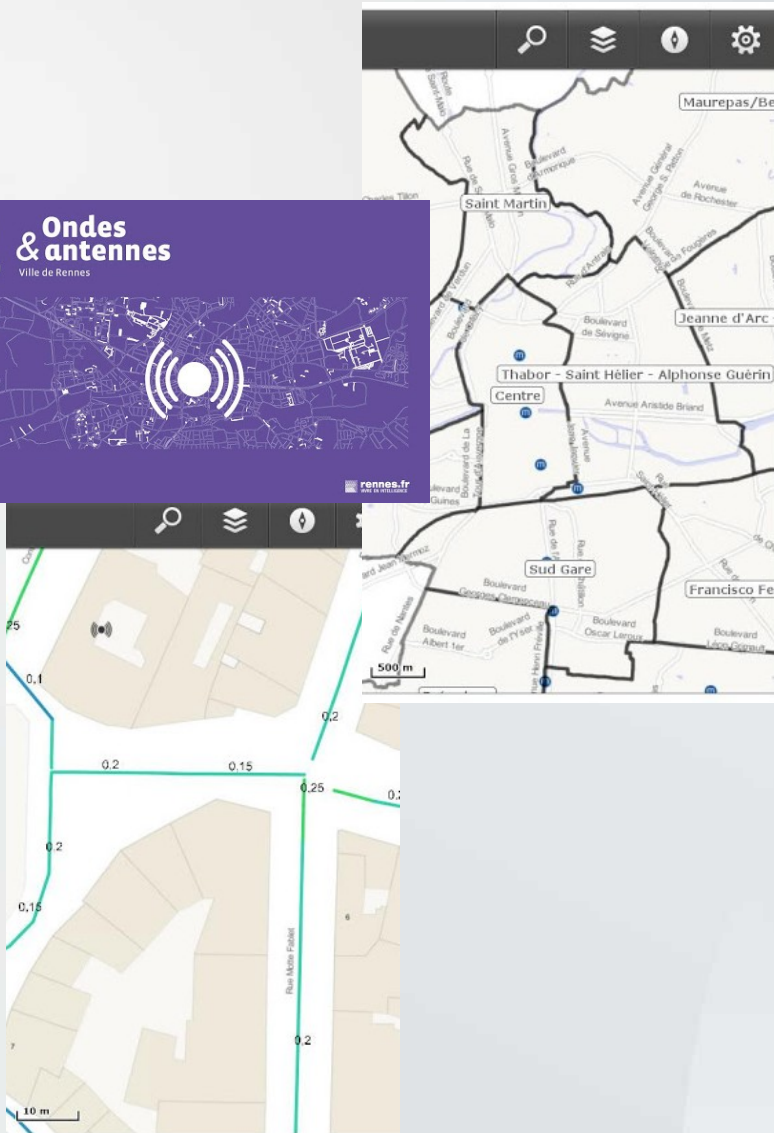
Rechercher une voie, un quartier...

Rennes : téléphonie mobile, antennes relais et ondes

Pour se déplacer sur la carte, utilisez la recherche textuelle en tapant un nom ou partie de nom de voie ou de quartier de Rennes. Vous pouvez également cliquer sur une vignette pour centrer la carte sur le quartier qui vous intéresse. Vous visualisez alors la valeur des mesures effectuées dans la rue à travers la couleur que prend cette rue (se référer à la légende ci-dessous).



Resultados: aplicación móvil



Resultados: comunicación con el publico

Organización de un evento para comunicar con el publico



**ONDES
ET ANTENNES**
**LA VILLE
VEILLE**

DU 22 AU 26 OCTOBRE
De 12h00 à 18h00
PLACE DE LA MAIRIE

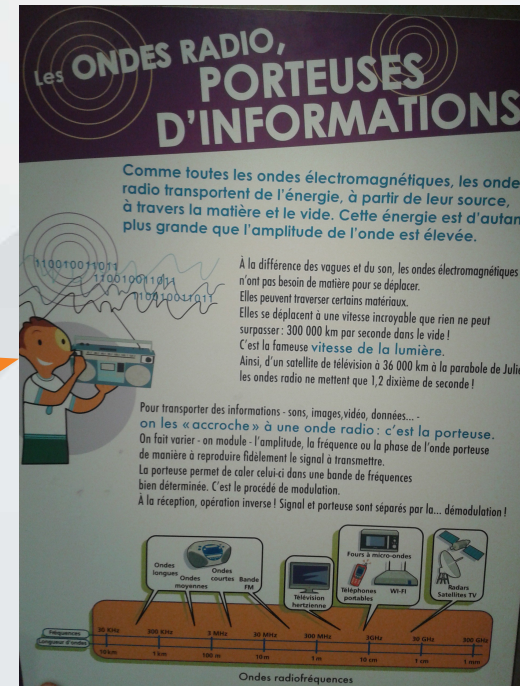
www.georennnes.fr/ondes-antennes
EXISTE AUSSI EN APPLICATION POUR SMARTPHONES

 **rennes.fr**
VIVRE EN INTELLIGENCE

Resultados: comunicación con el publico

Organización de un evento para comunicar con el publico.

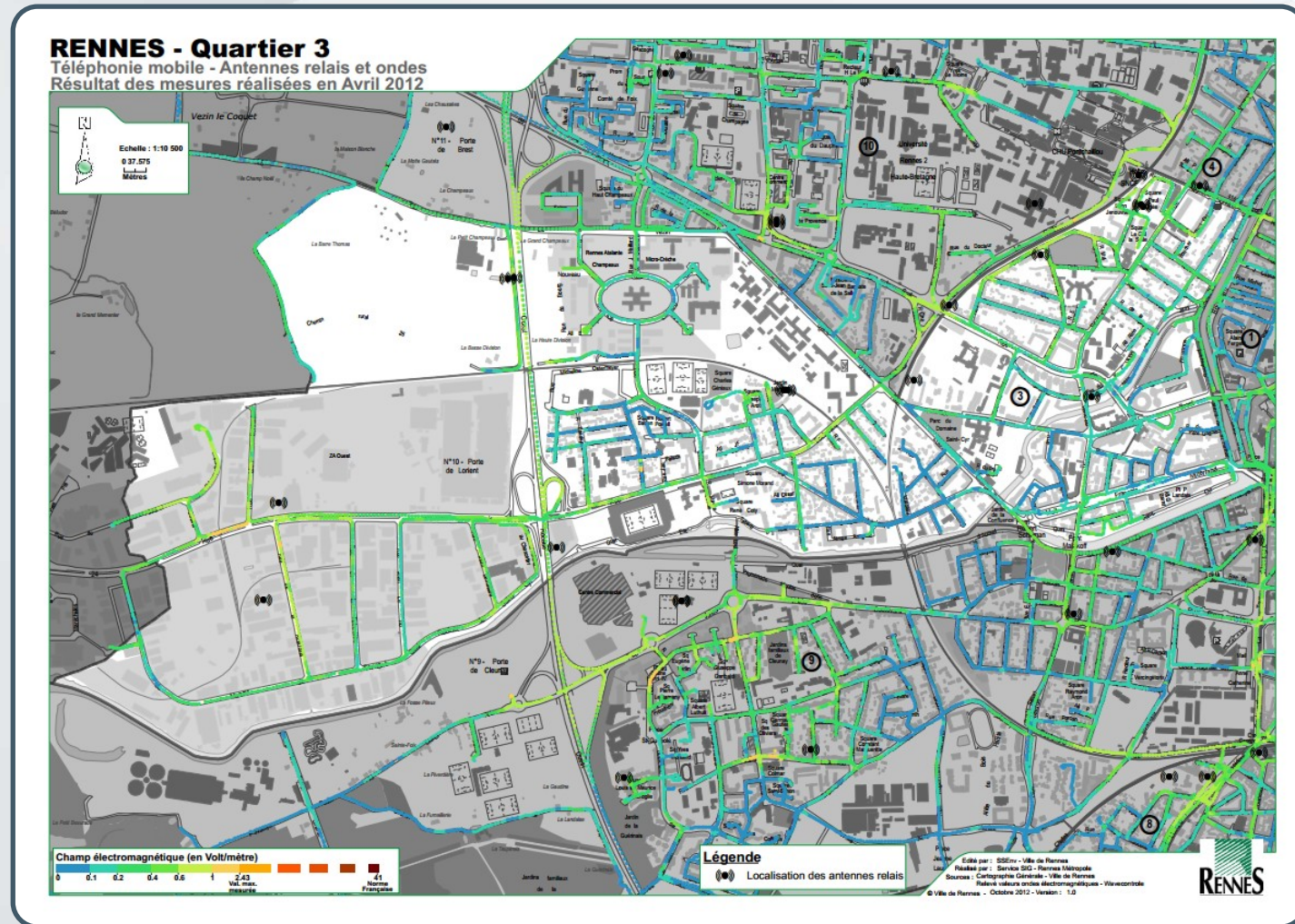
Duración: 1 semana de exposición.



Plaque de informacion

Resultados: comunicación con el publico

Distribución de folletos por barrio a cada ciudadanos que lo pide



Resultados: comunicación en la prensa

