

Actualité de l'ANFR

Comité national de dialogue
du 2 février 2021

Mesures 5G « avant / après »

Principe

Sélection de sites lors de la demande COMSIS (J – 1 mois)

Mesure « avant » : réalisée avant l'autorisation

Mesure « après » : réalisée après déclaration de l'activation

Lancement fin 2020

150 sites en bandes basses

Campagne 2021

1 500 sites toutes bandes

Bande haute (67 %) et en bandes basses (33 %)

En zone urbaine (80 %) et en zone rurale (20 %)

Répartition entre les quatre opérateurs

Mesure « avant » unique, 2 mesures « après » (+4 mois et +8 mois)

Sites 5G 2020



150 sites
85 % Urbain
15 % Rural

86 sites mesurés
après activation de
la 5G

V/m	Minimum	Moyenne	Médiane	Maximum
Mesures avant 5G	0,09	1,31	1,01	4,98
Mesures après 5G	0,18	1,36	1,06	4,33

Sites 5G 2021



Objectif 1 500 sites
80 % urbain
20 % rural

1+2 mesures par site

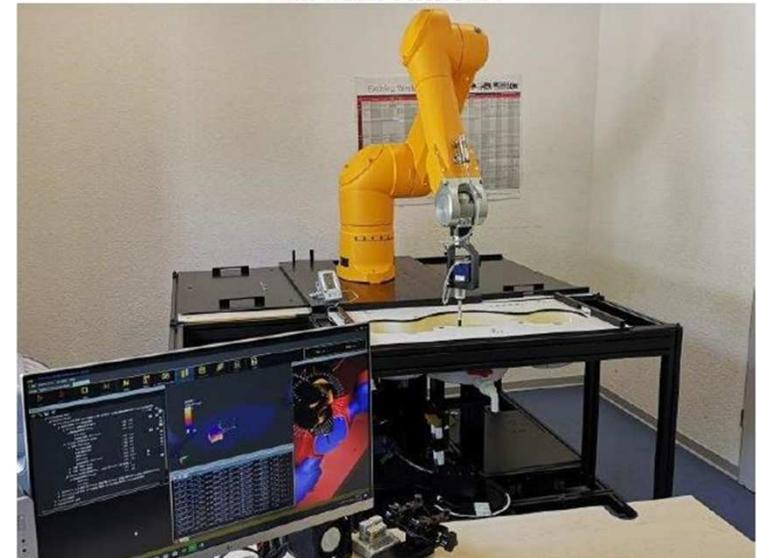
100 sites définis
chaque semaine

Mesures de DAS 2020

Contrôle de DAS des téléphones 2020	
Nombre de téléphones prélevés	95
Parts de marché en volume	82,5%
Nombre de téléphones mesurés	72
Nombre de téléphones en cours de mesures	23
Nombre de téléphones non conformes en cours	9

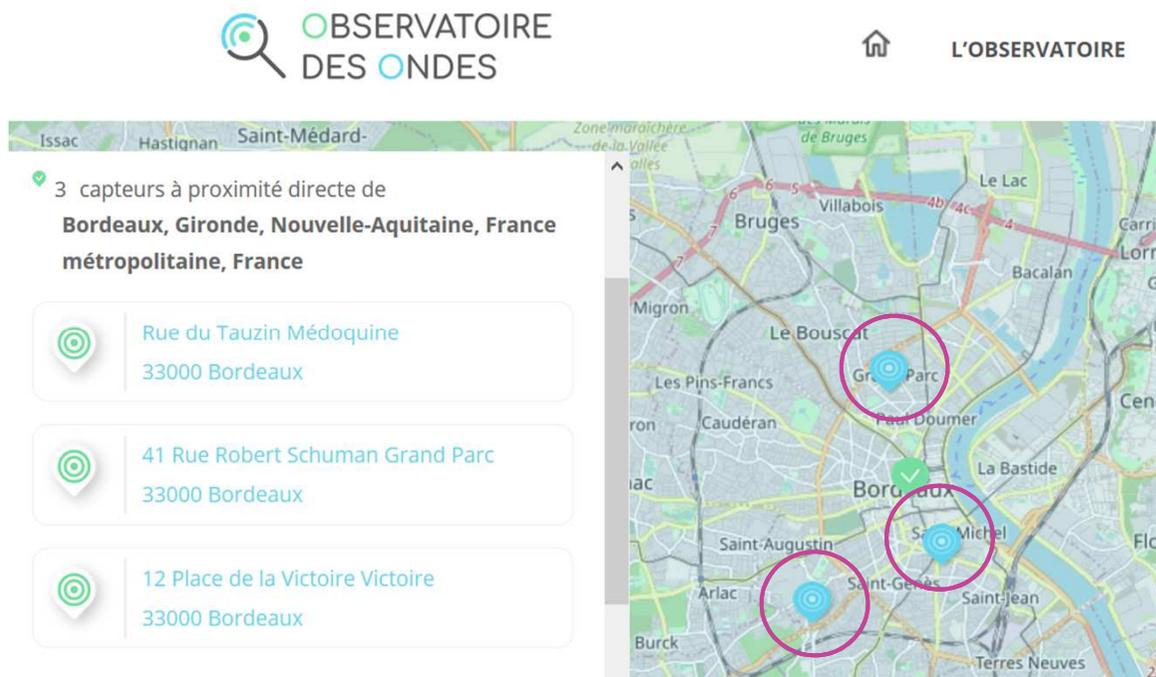
W/kg	DAS tête	DAS tronc	DAS membre
Moyenne	0,4	1,07	2,33
Médiane	0,23	1,09	2,29
Min	0,14	0,41	1,04
Max	0,84	1,94	3,84
Limite	2	2	4

Photo 1: Banc d'essai DAS



Sondes autonomes

3 nouvelles sondes installées à Bordeaux



Rue du Tazin Médoquine

Valeur moyenne 1,25 V/m

Rue Robert Schuman

Valeur moyenne 0,92 V/m

Place de la Victoire

Valeur moyenne 2,14 V/m

Lancement du projet Paris2connect

Objectif

Démontrer comment une infrastructure numérique urbaine mutualisée peut répondre aux besoins exponentiels en connectivité (5G, capteurs, caméras...)

3 axes

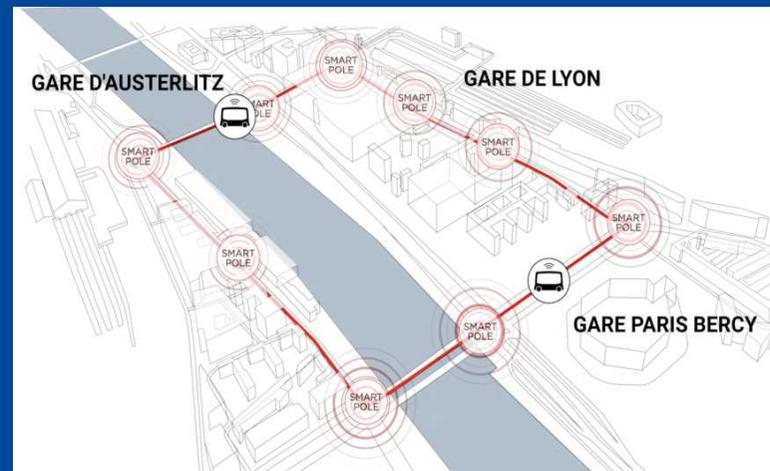
- Transport autonome
- Infrastructure intelligente : carrefours, éclairage, parking et signalétique
- Expérience utilisateur : accessibilité, attractivité et animation de l'espace public

Quand ?
2020 - 2023



Où ?

Paris XII^e et Paris XIII^e, dans le quartier d'innovation urbaine (QIU) Paris Rive Gauche : 3 gares (Bercy, Austerlitz, Lyon)



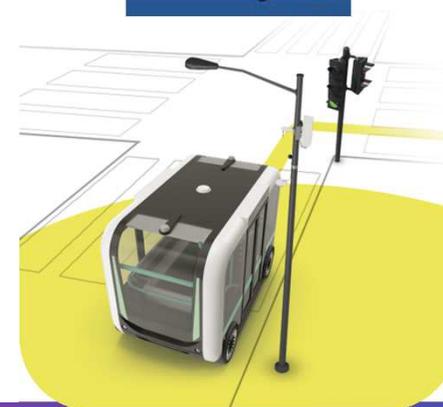
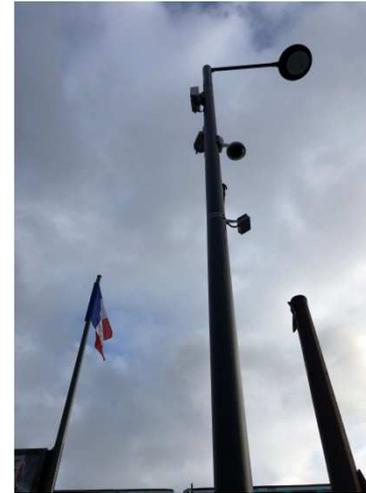
Le fonctionnement de Paris2connect

9 réverbères équipés d'une diversité de capteurs :

- Petites antennes 4G TDD
- Caméras 360°
- Lasers
- Capteurs sonores, de pollution....

Des unités de bord de route communiquent en WiFi avec les réverbères

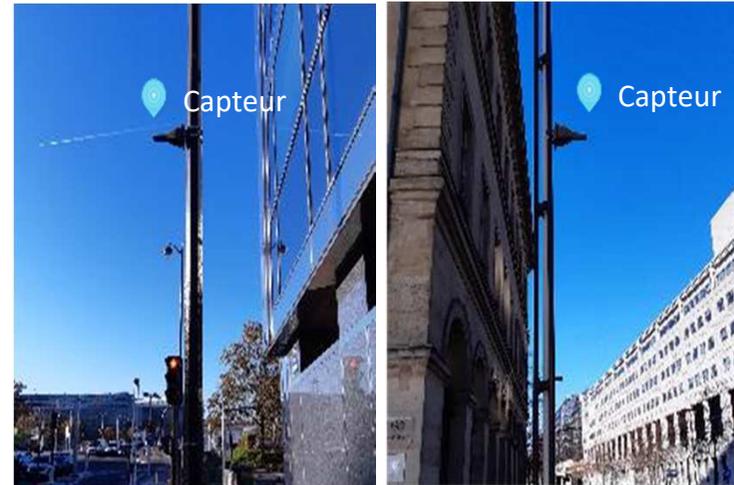
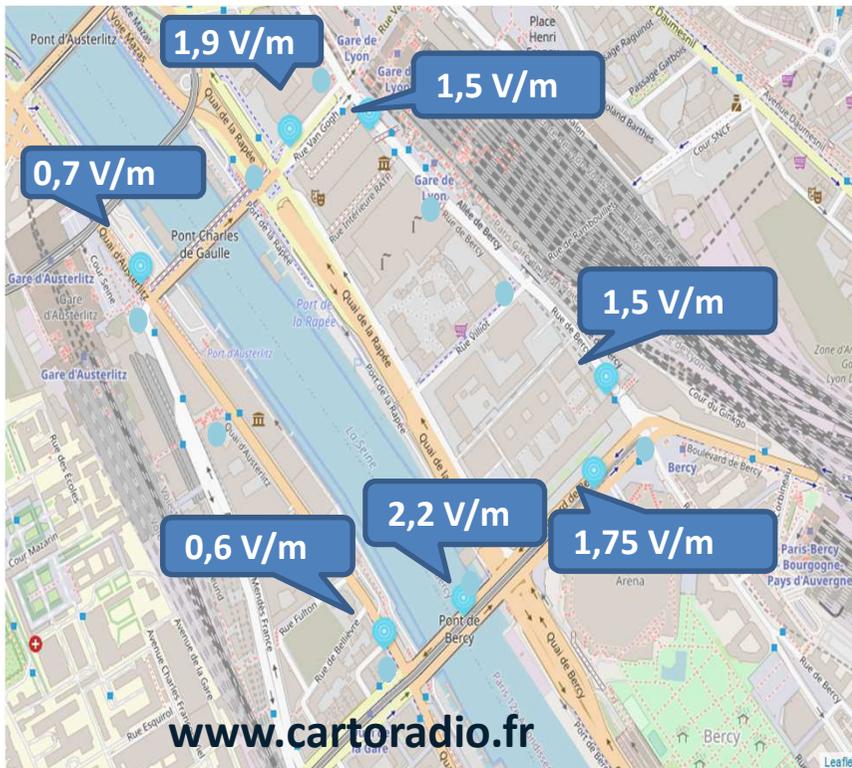
Navette autonome
avec borne de communication
mobile installée sur le toit



Surveillance par sondes autonomes

Superviser l'évolution du niveau d'exposition avant/après allumage des « smart poles »

📍 Capteurs – Observatoire des ondes ● Smart poles



Mesures détaillées du capteur

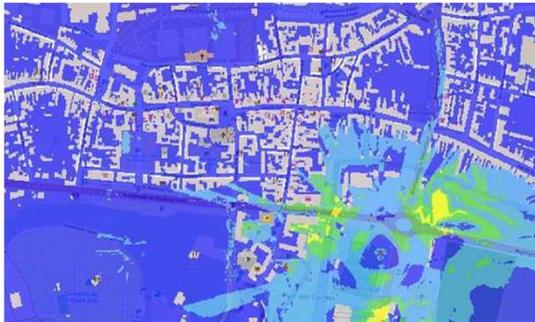
[Retour à la liste des capteurs](#)



www.observatoiredesondes.fr

Simulation « France entière »

- Etat des lieux de l'exposition sur le territoire (métropole + DOM)
- Guide pour l'analyse locale (points atypiques)
- Fourniture de données exploitables par l'application Open Barres



Simulation en extérieur



Simulation en intérieur

