

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	17 ^{ème}
Nom de site	48_BATIGNOLLES_75017	Numéro	75117_080_01
Adresse du site	48-50, boulevard des Batignolles	Hauteur	R+8 (31 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations/Bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G avec remplacement des antennes inactives.		
Complément d'info	Quatre antennes sur deux azimuts Un autre opérateur présent sur le site BT (0°, 120° et 240°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	15/05/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	27/11/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	27/01/2021

Historique et contexte	Mise en service des deux antennes inactives précédemment installées
------------------------	---

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Conformément à ses obligations réglementaires, et pour contribuer à l'aménagement numérique des territoires auquel il est attaché et répondre aux attentes de ses abonnés, l'opérateur s'est engagé dans un programme soutenu de déploiement du très haut débit mobile (5G).		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 20° et 140°.		
Distance des ouvrants	Petites fenêtres de couloir commun à 8,50 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 20° < 4V/m ; 140° < 3V/m 5G : 20° < 3V/m ; 140° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	34,20 m		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 4 antenne panneaux existantes azimut 20° et 140° (700/900/1800/2100/2600MHz) dont 2 antennes panneaux en 5G pour les même azimuts.
Intégration antennaire	Le remplacement des 2 antennes se fera à l'identique, sans changement visuel par rapport à l'installation initiale.
Zone technique	Aucune modification

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	<input type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	<input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux

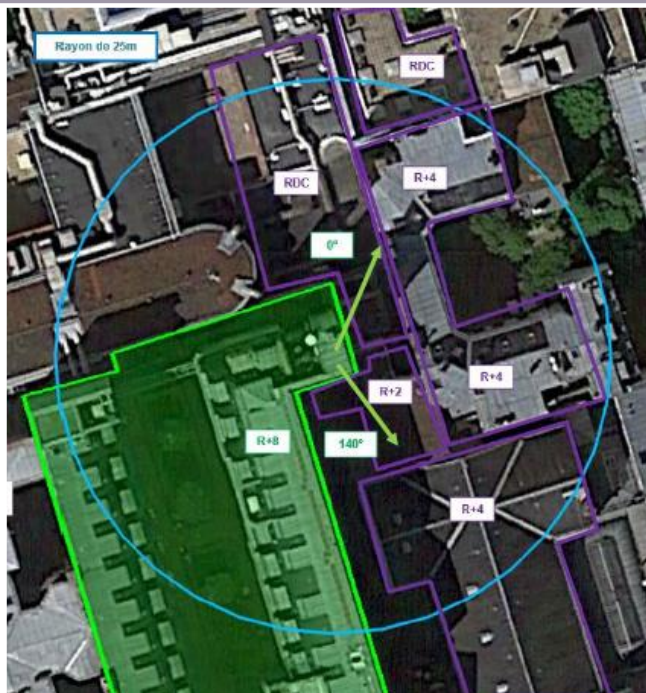
Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Ecole primaire Boursault	10, rue Boursault 75017 Paris	R+4	Non	58 m	< 1 V/m soit 0,40%

Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux

Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Ecole primaire Boursault	10, rue Boursault 75017 Paris	R+4	Non	58 m	< 1 V/m soit 0,11%

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



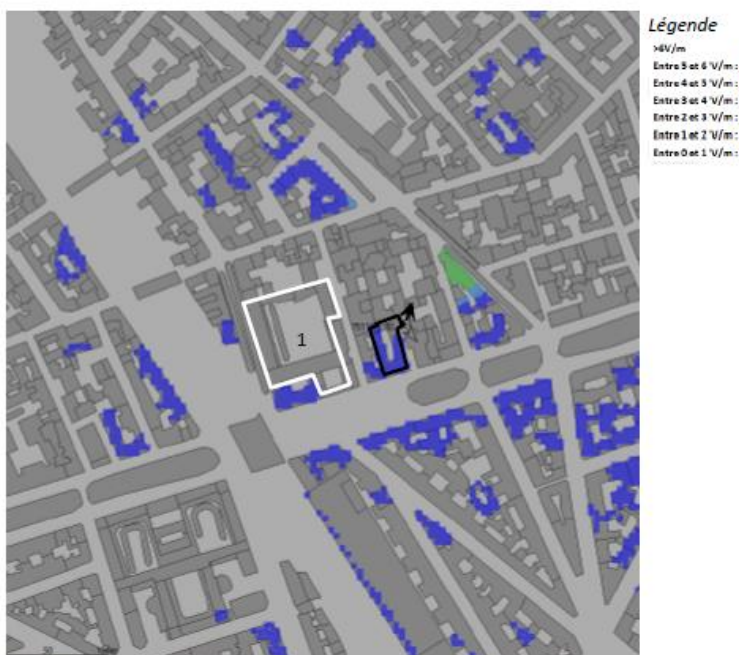
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 20°	Azimut 140°
Niveau maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	25 m	26 m

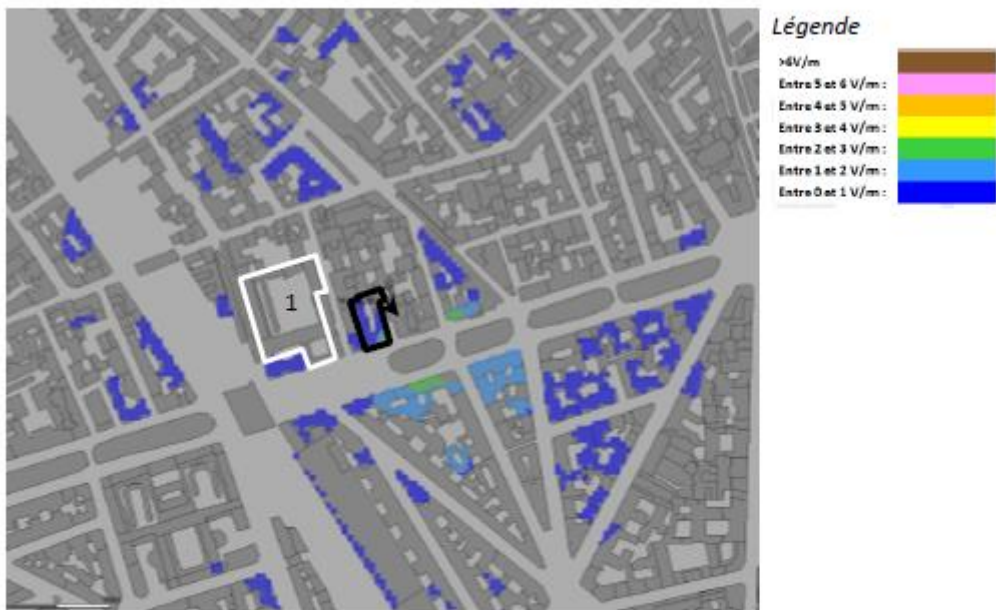
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 23 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 140°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 23 m.



	Azimut 20°	Azimut 140°
Niveau maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	23 m	23 m

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 20°



Azimut 140°

