

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	9 <sup>ème</sup>
Nom de site	29_CLICHY_75009	Numéro	75109_044_01
Adresse du site	29, boulevard de Clichy	Hauteur	R+6 (21,40 m)
Bailleur de l'immeuble	Social Paris Habitat	Destination	Habitations
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		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	30/11/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	12/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	12/05/2021

Historique et contexte	Mise en service des deux antennes inactives précédemment installées Ajout de la fréquence 700 MHz (5G) sur les antennes existantes Version précédente validée à la CCTM du 27/11/2020
------------------------	---

#### 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 des fréquences 700 MHz et 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 100° et 350°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 100° < 5V/m ; 350° < 4V/m 5G : 100° < 2V/m ; 350° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	22,30 m		

#### Incidences visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 4 antennes panneaux existantes azimuts 100° et 350° (700/900/1800/2100/2600MHz) dont 2 antennes panneaux en 5G orientées vers 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

**Date :**

**Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	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
Lycée Professionnel Edgar Quinet	24 Rue Duperré, 75009 Paris	R+4	NON	43M	<1V/m, soit 0,3 %
Crèche Crescendo	12 Rue Fromentin, 75009 Paris	RDC	NON	70M	<1V/m, soit 0,2 %

**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
Lycée Professionnel Edgar Quinet	24 Rue Duperré, 75009 Paris	R+4	NON	43M	<1V/m, soit 0,1 %
Crèche Crescendo	12 Rue Fromentin, 75009 Paris	RDC	NON	70M	<1V/m, soit 0,1 %

\*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

Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 100°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 21 m.



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 350°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 20 m.

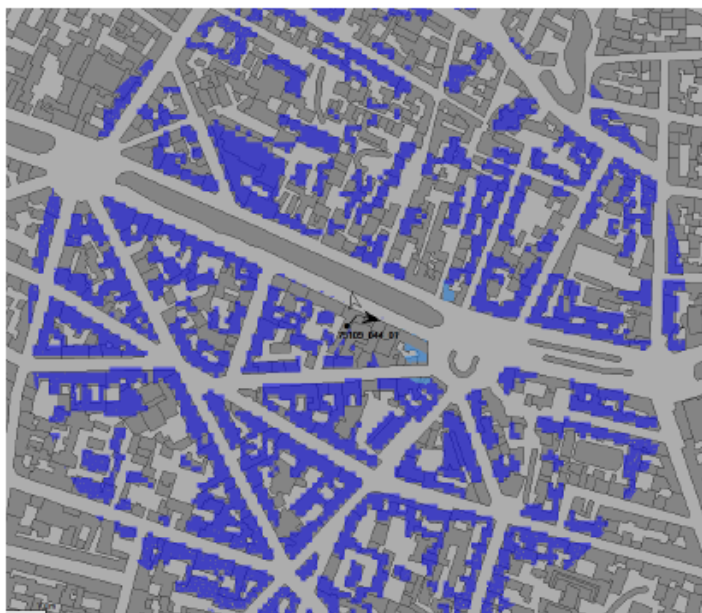


	Azimut 100°	Azimut 350°
Niveau maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	21 m	20 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

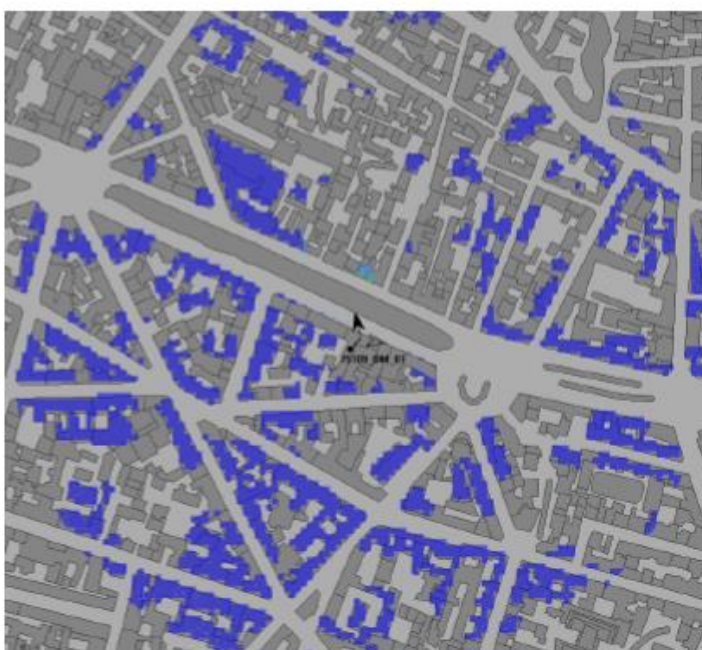
Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 100°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 17 m.



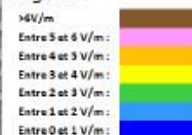
Légende



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 350°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 21 m.



Légende



	Azimut 100°	Azimut 350°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	17 m	21 m

## Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 100°



Azimut 350°

