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

Informations générales :			
Opérateur	Bouygues	Arrdt	20ème
Nom de site	CAPITAINE FERBER	Numéro	T16727
Adresse du site	50, rue du Capitaine Ferber	Hauteur	R+5 (21.15m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitation
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 2 antennes inactives		
Complément d'info	4 antennes sur 2 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	01/03/2018
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	15/02/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	15/04/2021
Historique et contexte	

Objet de la demande			
Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G (3500 MHZ).		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et orienté vers les azimuts 220° et 310°.		
Distance des ouvrants	4 et 8 m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+5
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 220°<4V/m - 310° < 3V/m 5G (3500) : 220°<3V/m - 310°< 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	24 m		

Incidence visuelle	
Description des antennes	Ce projet comprend : 2 antennes panneaux existantes azimuts 220° et 310° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 2 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes et invisibles depuis la rue.

Date :	Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :	
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable ☐ Défavorable ☐ Ne se prononce pas ☐
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		

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

Estimation des antennes à faisceaux orientables

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux orientables (5G) de Bouygues Telecom présentées dans le présent document.

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 *
Accueil de Jeunes Enfants (Crèche)	2 square Roland Garros	R+3	Non	96m	<1

Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de25m autour des antennes

Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G/5G(2100 MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 50 RUE CAPITAINE FERBER 75020 PARIS-20E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 220°	*Azimut 310°*
Niveau Maximal	*entre 3 et 4 V/m*	*entre 2 et 3 V/m*
Hauteur	*16.5 m*	*10.5 m*

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 1 et 2 V/m .

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour la 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 50 RUE CAPITAINE FERBER 75020 PARIS-20E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 220°	*Azimut 310°*
Niveau Maximal	*entre 2 et 3 V/m*	*entre 1 et 2 V/m*
Hauteur	*16.5 m*	*16.5 m*

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 1 et 2 V/m.

a.Azimut 220°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 220°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5m

b.Azimut 310°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 310°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5m.

Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :

SANS CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 220 ° :

Azimut 310 ° :