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

Informations générales :				
Opérateur	Bouygues	Arrdt	20 ^{éme}	
Nom de site	DE CHARONNE	Numéro	T15800	
Adresse du site	58 Boulevard de Charonne	Hauteur	R+10 (33m)	
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitation	
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3	antennes inacti	ves	
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ;			
Dossier soumis à Déclaratio	n Préalable ou Permis de Construire ?		Non	
	Calendrier de suivi du dossier			
Date de validation de la ver	sion précédente du dossier		2013	
Date d'enregistrement à l'A	gence d'Ecologie Urbaine (J)		08/03/2021	
Date limite de réponse de la	a Mairie d'arrondissement (J+2 mois)		08/05/2021	
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 0°, 120° et 240°.			
Distance des ouvrants	4m et 7m en dessous de l'antenne	Vis-à-vis (25m)	R+3	
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100): 0°< 3V/m - 120°<2V/m - 240° < 3V/m 5G (3500): 0°< 2V/m - 120°<2V/m - 240°< 2V/m			
Hauteur (HMA) des antennes 5G	38.95m (azimut 0°et 120°) / 35.90m (azimut 240°)			
Incidence visuelle				
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux exi (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.			
Intégration antennaire	Aucune modification			
Zone technique	Aucune modification			
Date:	Avis de la Mairie d'arrondisse	ment conce	rnée :	
Avis Mairie d'arrondissement :			Favorable Défavorable	
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis			Ne se prononce pas	

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un ravon 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 *
Crèche collective Pirouette	45 Boulevard de Charonne	RDC	OUI	45m	< 2 V/m

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 maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 58 BOULEVARD DE CHRONNE 75020 PARIS-20E_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	28.5 m	22.5 m	28.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour la 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 58 BOULEVARD DE CHRONNE 75020 PARIS-20E_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	19.5 m	28.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m.

a. Azimut 0°

b. Azimut 120°

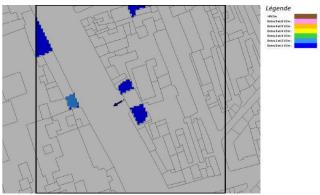
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.

V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.

Légalore de la contraction de la contr

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.





Vue des Antennes Avant/Après





Etat projeté: Pas de modification visuelle



SANS CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 0°:



Azimut 120°



Azimut 240°

