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

Informations générales :					
Opérateur	Bouygues	Arrdt	10 ^{éme}		
Nom de site		Numéro	T10610		
Adresse du site	1, passage du Buisson Saint Louis	Hauteur	R+5 (19.6 m)		
Bailleur de l'immeuble	Social : Paris Habitat	Destination	Habitation		
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3	antennes inacti	ives		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ;				
Dossier soumis à Déclaration	n Préalable ou Permis de Construire ?	Non			
Calendrier de suivi du dossier					
Date de validation de la ver	sion précédente du dossier		31/10/2019		
Date d'enregistrement à l'A	Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)				
Date limite de réponse de la	ite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)				
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°, 100° et 240°.				
Distance des ouvrants	3 et 4 m en dessous des antennes Vis-à-vis (25m)		R+5; R+6		
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 3V/m - 100° < 4V/m - 240° < 3V/m 5G (3500) : 0° < 3V/m - 100° < 4V/m - 240° < 5V/m				
Hauteur (HMA) des antennes 5G	25.00 m				
Incidence visuelle					
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 100°et 240°. ° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.				
Intégration antennaire	Aucune modification				
Zone technique	Aucune modification				
Date:	Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :				
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 *
Bat Petite Enfance (Crèche)	7 Pas du Buisson St Louis	R+5	Oui	40	Inférieur à1V/m
CATTP ADULTES Denise Grey (Activités Hospitalières)	7 Route du Buisson St Louis	R+6	Oui	25	Inférieur à 1V/m
Ecole Primaire (Ecole)	200 rue Saint Maur	R+3	Non	65	Inférieur à 1V/m

Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un ravon 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 1 PASSAGE DU BUISSON SAINT LOUIS 75010 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 0°	Azimuth 100°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	16.5 m	19.5 m	16.5 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

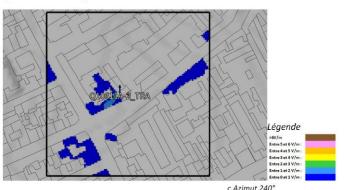
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 1 PASSAGE DU BUISSON SAINT LOUIS 75010 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 0°	Azimuth 100°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 m	22.5 m

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

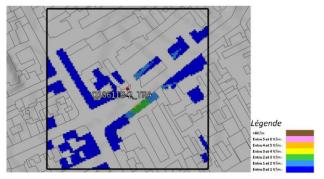
a.Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.

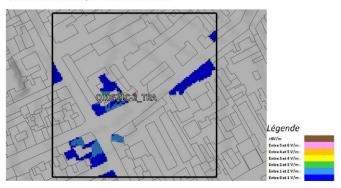


b.Azimut 100°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.





Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté:





SANS CHANGEMENT VISUEL

Etat projeté:

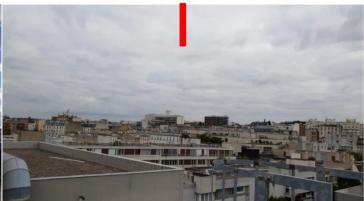


Vue des Azimuts

Azimut 0°:



Azimut 100 °:



Azimut 240 °:

