

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	16^{eme}
Nom de site	VICTOR HUGO	Numéro	T10504
Adresse du site	54, avenue Victor Hugo	Hauteur	R+5 (23m)
Bailleur de l'immeuble	privé	Destination	Habitation
Type d'installation	Ajout de 3 antennes et de la fréquence 3500 MHz dans la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ; SFR présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?	Non		

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	15/01/2019
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 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	2.5 et 5 m et 8 m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+5 ; R+6 ; R+9
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 3V/m - 120° < 4V/m - 240° < 5V/m 5G (3500) : 0° < 1V/m - 120° < 1V/m - 240° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	28.5 m		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet consiste à installer en plus des 3 antennes existantes, azimuts 0°, 120° et 240° (700/800/900/1800/2100/2600MHz), 3 antennes panneaux à faisceaux orientables 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Ajout de 3 antennes panneaux à faisceaux orientables
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 <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Défavorable <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



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 *
1 Crèche Altitude Etoile	71 Avenue Victor Hugo	R+0	Non	93m	Inférieur à 1 V/m
2 Crèche Les Birdies	59 Avenue Victor Hugo	R+0	Oui	66m	Inférieur à 1V/m

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/5G(2100 MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 54 AVENUE VICTOR HUGO 75016 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 0°	Azimuth 120°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	28.5 m	28.5 m	31.5 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

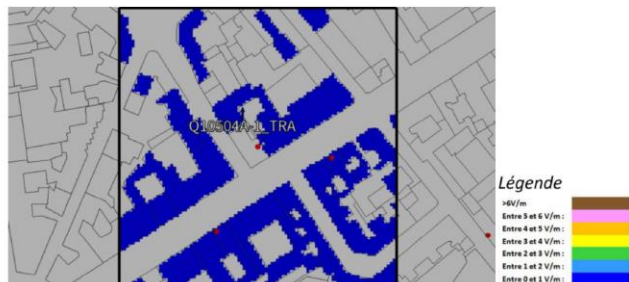
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 54 AVENUE VICTOR HUGO 75016 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 0°	Azimuth 120°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	22.5 m	28.5 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.

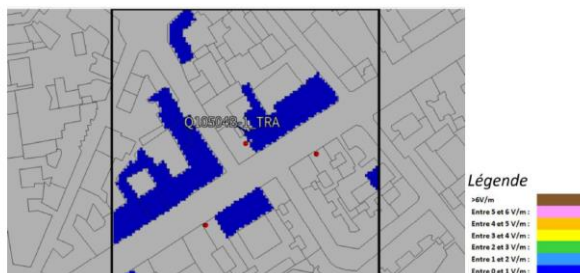
a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



b. Azimut 120°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



c. Azimut 240°

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 22.5m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant : les antennes ne sont pas visibles depuis la rue



Etat projeté : pas de modification



SANS CHANGEMENT VISUEL (ANTENNES NON VISIBLES DE LA RUE)

Vue des Azimuts

Azimut 0° :



Azimut 120° :



Azimut 240° :

