

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	15^{eme}
Nom de site	71/DE VAUGIRARD	Numéro	T15292
Adresse du site	71, boulevard Vaugirard	Hauteur	R+8 (27.89m)
Bailleur de l'immeuble	Privé - SAS SHIAM	Destination	Hôtel
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 2 nouvelles antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts ;		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	08/11/2018
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	21/06/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	21/08/2021

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 2 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), 4G/5G (2100 MHz) orientées vers les azimuts 285° et 160°.		
Distance des ouvrants	2m et 3m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	R+1, R+2 (10m)
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 285° < 3V/m - 160° < 4V/m 5G (3500) : 285° < 2V/m - 160° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	29m (285°) / 28.73m (160°)		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 2 antennes panneaux existantes azimuts 285° et 160° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 2 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Ajout de 2 nouvelles antennes
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue

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



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	85 BD PASTEUR 75015 PARIS	RDC	Oui	102.4 m	<1 V/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 71 BOULEVARD DE VAUGIRARD 75015 PARIS-15E-ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 285°	Azimut 160°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 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 et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 71 BOULEVARD DE VAUGIRARD 75015 PARIS-15E-ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 285°	Azimut 160°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 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

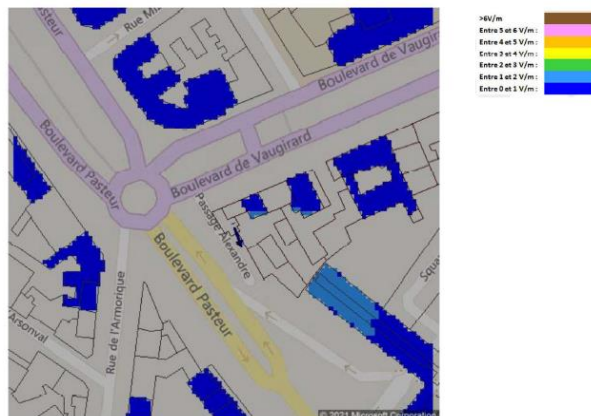
a. Azimut 285°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 285°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



b. Azimut 160°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 160°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :



1 antenne Bouygues Télécom à déplacer et une antenne Bouygues à installer.

Etat projeté :



1 antenne Bouygues Télécom à installer.

AVEC CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 285 ° :



Azimut 160° :

