

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	16 ^{eme}
Nom de site	VICTOR HUGO	Numéro	T15052
Adresse du site	28-32, avenue Victor Hugo	Hauteur	R+6 (27 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé - BNP PARIBAS REAL ESTATE PROPERTY	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 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	2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	17/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	17/04/2021

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 la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 335°, 130° et 240°.		
Distance des ouvrants	3m et 6m en dessous de l'antenne	Vis-à-vis (25m)	R+6
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 335° < 3V/m - 130° < 3V/m - 240° < 2V/m 5G (3500) : 335° < 1V/m - 130° < 2V/m - 240° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	31.45m (azimut 335° et 240°) et 29.25m (azimut 130°)		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 335°, 130° et 240° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.		
Intégration antenne	Aucune modification		
Zone technique	Aucune modification		

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

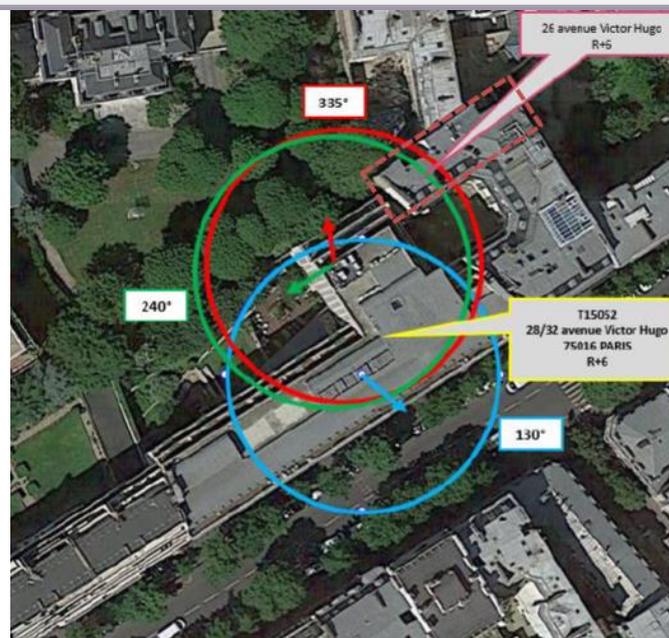


Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 5G, en V/m
Me GERVAIS – Accueil de jeunes enfants	23 avenue Victor Hugo	R+6	NON	77M	< 1 V/m
IFCM - Clinique Victor Hugo	5B rue du Dôme	R+4	NON	100M	< 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 28-32 AVENUE VICTOR HUGO 75016 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 335°	Azimuth 130°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 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.

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 28-32 AVENUE VICTOR HUGO 75016 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 335°	Azimuth 130°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	28.5 m	28.5 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.

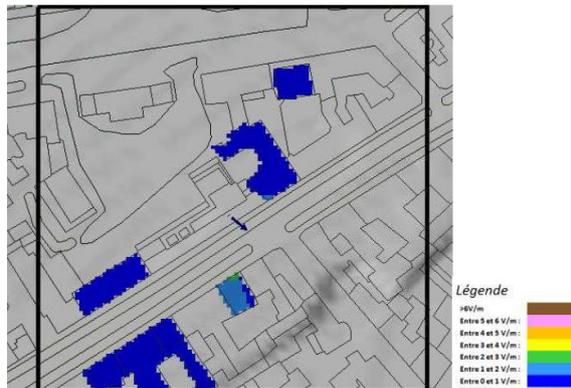
a. Azimut 335°

b. Azimut 130°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 335°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m. Pour l'antenne orientée dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



c. Azimut 240°



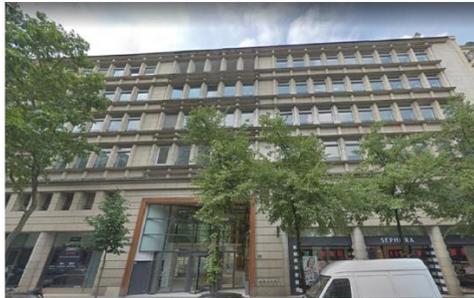
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

État projeté : Pas de modification visuelle, les antennes ne sont pas visibles depuis ce point de vue



État projeté : Pas de modification visuelle, les antennes ne sont pas visibles depuis ce point de vue



État projeté : Pas de modification visuelle, les antennes ne sont pas visibles depuis ce point de vue



SANS CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut S1



335°

Azimut S2



130°

Azimut S3



240°