

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>4<sup>ème</sup></b>
Nom de site	BOULEVARD BEAUMARCHAIS	Numéro	T15743
Adresse du site	<b>25, Boulevard Beaumarchais</b>	Hauteur	R+6 (25.85 m)
Bailleur de l'immeuble	<b>Privé - COPRO CABINET CORRAZE</b>	Destination	Habitation
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.</b>		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ; Free présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	<b>05/08/2019</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>17/05/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	<b>17/06/2021</b>

#### 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 3 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 340°, 110° et 240°.		
Distance des ouvrants	1m et 3m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	R+4, R+5 (15m)
Estimation	<b>2G/3G/4G/5G (2100) : 340° &lt; 5V/m - 110° &lt; 3V/m - 240° &lt; 4V/m</b> <b>5G (3500) : 340° &lt; 3V/m - 120° &lt; 2V/m - 240° &lt; 4V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>29.13m (azimut 340°) / 31.9m (azimut 110° et 240°)</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 340°, 110° et 240° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Ajout de 3 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 :	<b>Favorable</b> <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	<b>Défavorable</b> <input type="checkbox"/> <b>Ne se prononce pas</b> <input type="checkbox"/>

## Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



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
Ecole primaire	21 rue des Tournelles	R+2	OUI	90m	Inférieur à 1 V/m
Crèche Les jeunes heures	4 rue du passage de la Mule	R+3	OUI	58m	Inférieur à 1 V/m
Accueil Jeunes enfants	8 rue du passage de la Mule	R+6	OUI	116m	Inférieur à 1 V/m

\*La valeur renseignée dans les colonnes d'estimations ci-dessous doit correspondre à l'entier naturel arrondi à la borne supérieure avec la notion < x.

## 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 25 BOULEVARD BEAUMARCHAIS 75004 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 110°	Azimut 240°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 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 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 25 BOULEVARD BEAUMARCHAIS 75004 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 110°	Azimut 240°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	16.5 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

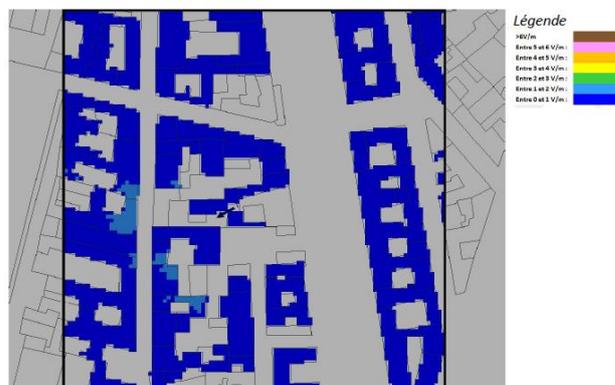
a. Azimut 110°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 110°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



b. 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 16.5m.



c. Azimut 340°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté : Modification visuelle



Etat projeté : Non visible depuis la rue



Etat projeté : Modification visuelle



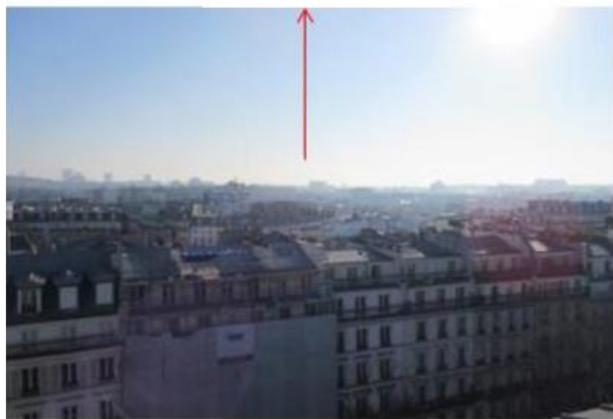
AVEC CHANGEMENT VISUEL

## Vue des Azimuts

Azimut 340°



Azimut 110°



Azimut 240°

