

**Téléphonie Mobile**  
**Fiche de synthèse Charte 2021**

**Informations générales :**

Opérateur	Bouygues	Arrdt	4 <sup>ème</sup>
Nom de site		Numéro	T15743
Adresse du site	25, Boulevard Beaumarchais	Hauteur	R+6 (27.05)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	habitations
Type d'installation	Remplacement des 3 antennes existantes 2G/3G/4G/5G 2100MHz par 3 nouvelles antennes entrelacées 2G/3G/4G/5G avec ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G et du 700MHz dans la 4G		
Complément d'info	3 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	2021
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	20/12/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	20/02/2023

**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	Remplacement des 3 antennes existantes 2G/3G/4G/5G (800,900, 1800, 2100, 2600MHz) par 3 antennes entrelacées avec ajout du 700MHz dans la 4G et du 3500MHz dans la 5G, orientées vers les azimuts 340°, 110 et 240°.		
Distance des ouvrants	1/3m des antennes (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 340° < 5V/m - 110° < 5V/m ; 240° < 5V/m 5G (3500) : 340° < 4V/m - 110° < 3V/m ; 240° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes	28.53m (340° et 240°) ; 26.54m (110°)		

**Incidence visuelle**

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux à faisceaux fixes et orientables activées en 5G (3500MHz).
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"/>
	Ne se prononce pas
	<input type="checkbox"/>

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

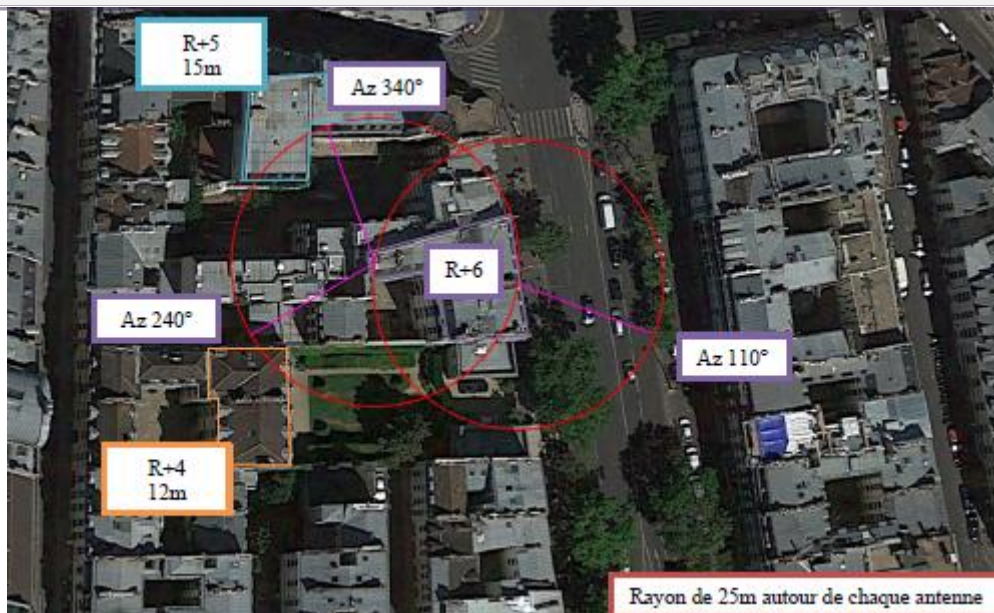


Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 *
École primaire	21 rue des Tournelles	13,5m	OUI	92m	< 2 V/m
Accueil de jeunes enfants	8 RUE DU PAS DE LA MULE	19m	OUI	85m	< 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 25 BOULEVARD BEAUMARCHAIS 75004 PARIS- 4E\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimet 340°	Azimet 110°	Azimet 240°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 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.

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### a. Azimet 110°

Pour l'antenne orientée dans l'azimet 110°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5 m.



## 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- 4E\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

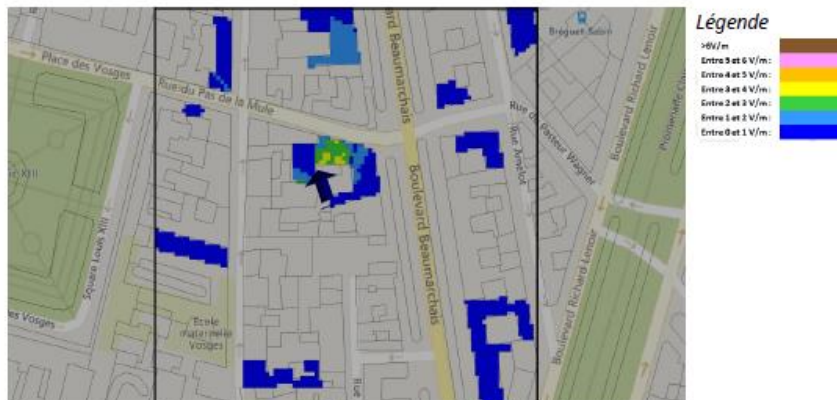
	Azimet 340°	Azimet 110°	Azimet 240°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 m	16.5 m

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

#### a. Azimet 340°:

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimet 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



**Vue des Antennes Avant/Après**

État de l'existant :



État projeté :

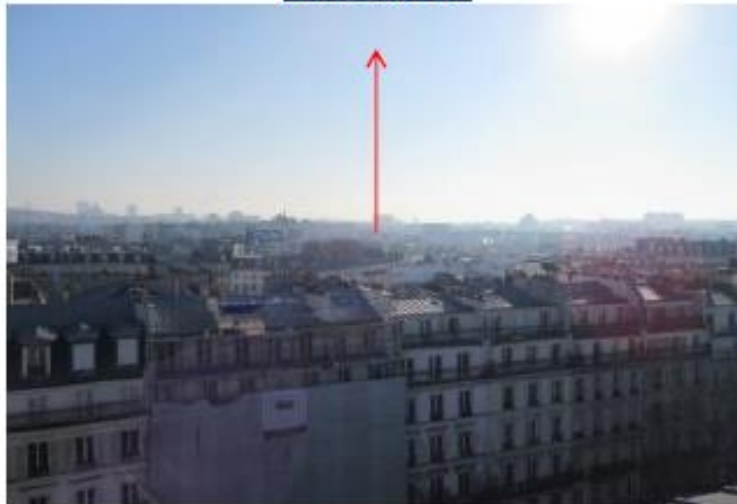


**Vue des Azimuts**

Azimut 340 °



Azimut 110 °



Azimut 240 °

