

## Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

### Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	20 <sup>eme</sup>
Nom de site		Numéro	T41603
Adresse du site	4, rue du Docteur Paquelin	Hauteur	R+7 (26,10 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Nouveau site 2G/3G/4G/5G (3500MHz) et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Partage de la fréquence 2100MHz 4G/5G (faisceau fixe) Un autre opérateur déjà présent Free		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

### Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement à l'Agence d'Écologie Urbaine (J)	27/09/2021
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	28/09/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) demande mairie du 20e	27/11/2021

### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage d'installer son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G 3500MHz (et partage en 2100 MHz).		
Détail du projet	Ajout de 6 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz et 4G/5G (2100 MHz) orienté vers les azimuts 20°, 130° et 230°.		
Distance des ouvrants	Entre 2,75 m et 7m en dessous des antennes (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	R + 7
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 20° < 4V/m - 130° < 4V/m - 230° < 5V/m 5G (3500) : 20° < 4V/m - 130° < 4V/m - 230° < 4V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	29,40 m pour les antennes à faisceau fixe 30,05 m pour les antennes à faisceau orientable		

### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet consiste à installer 6 antennes fixées sur des mâts sur la terrasse du bâtiment
Intégration antennaire	Antennes installées sur Bracons, deux par azimuts sur trois mâts, un par azimut.
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"/>



## 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 4 RUE DOCTEUR PAQUELIN 75020 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 20°	Azimut 130°	Azimut 230°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	25.5 m	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

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 230°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



**Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500 MHz)**

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

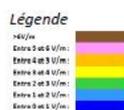
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 4 RUE DOCTEUR PAQUELIN 75020 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 20°	Azimut 130°	Azimut 230°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	22.5 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**

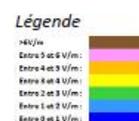
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 230°, 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**

Etat de l'existant :



Etat projeté :



**Vue des Azimuts**

