

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	20ème
Nom de site		Numéro	T41591
Adresse du site	36, rue des Haies	Hauteur	R+7 (23.62m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Nouveau site 3G/4G/5G (3500MHz) et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts Partage de la fréquence 2100MHz 4G/5G (faisceau fixe)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	22/10/2024
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	22/10/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	22/12/2024

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, Bouygues Telecom projette l'installation d'une antenne relais pour contribuer à la couverture de votre quartier en 3G, 4G,5G.		
Détail du projet	Ajout de 2 antennes à faisceau fixe pour les fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz (3G/4G) et 2100MHz (partage 4G/5G) et de 2 antennes à faisceau orientable 3500MHz (5G) orientées vers les azimuts 350° et 130°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 3 et 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G (2100): 350° <4V/m - 130° < 5V/m 5G (3500): 350° <3V/m - 130° < 5V/m		
Hauteur (HMA) des antennes	25.47m pour les antennes à faisceau fixe 26.02m pour celles à faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet consiste à installer 4 antennes fixées sur mâts intégrés dans des fausses cheminées
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 fixes

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Bouygues Telecom présentées dans le présent document.

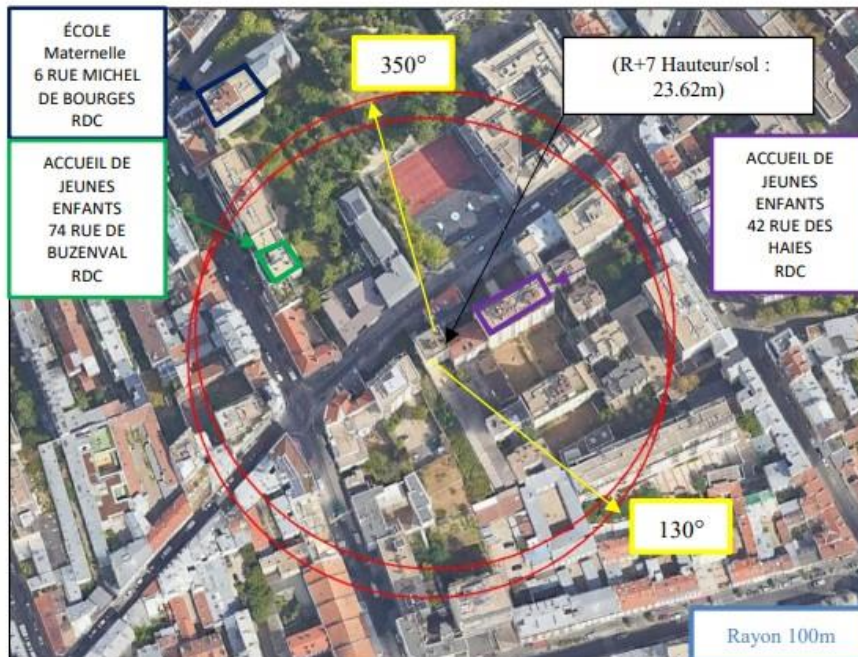
Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m *
ÉCOLE Maternelle	6 RUE MICHEL DE BOURGES	RDC	Non	77m	<1
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	42 RUE DES HAIES	RDC	Non	32.22m	<1
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	74 RUE DE BUZENVAL	RDC	Non	65.15m	<1

\*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.

### 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 Maternelle	6 RUE MICHEL DE BOURGES	RDC	Non	77m	<1
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	42 RUE DES HAIES	RDC	Non	32.22m	<1
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	74 RUE DE BUZENVAL	RDC </td <td>Non</td> <td>65.15m</td> <td>&lt;1</td>	Non	65.15m	<1



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 3G/4G/5G (2100MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 36 RUE DES HAIES 75020 PARIS-20E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

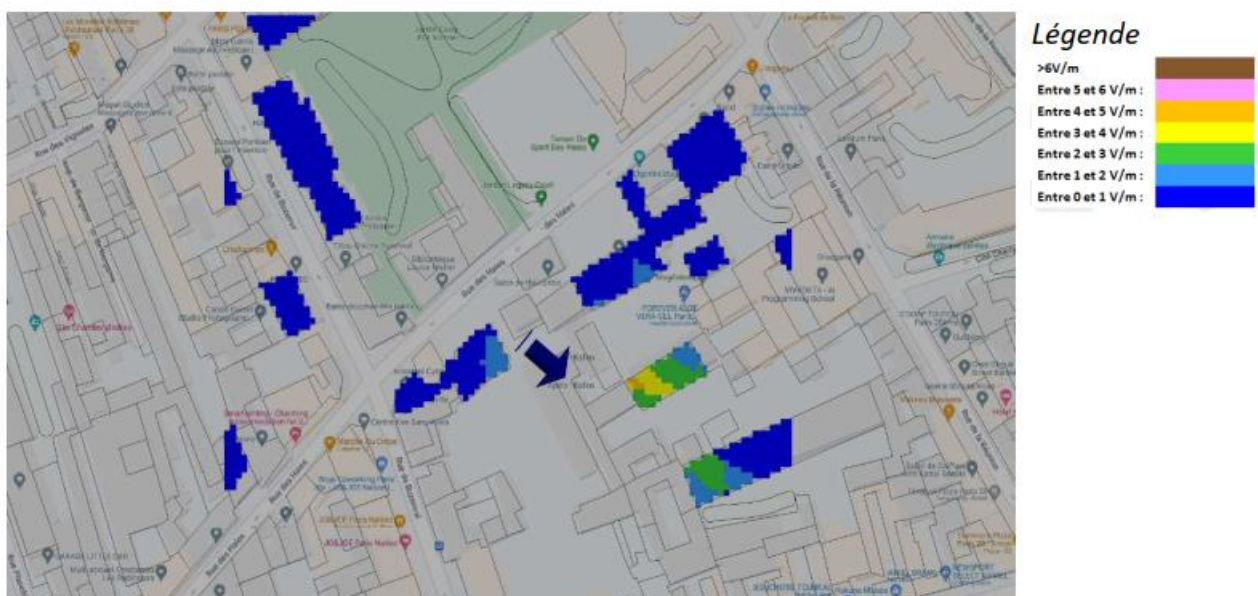
	Azimut 350°	Azimut 130°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m

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**

a. Azimut 130°

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 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 36 RUE DES HAIES 75020 PARIS-20E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 350°	Azimut 130°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	25.5 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

#### a. Azimut 130°

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



## Vue des Antennes Avant/Après

existant :



projeté :



Vue des Azimuts

Azimut 350° :



Azimut 130° :

