

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>16<sup>eme</sup></b>
Nom de site	DE L'ASSOMPTION	Numéro	T10509
Adresse du site	<b>51-55, rue de l'Assomption</b>	Hauteur	R+10 (32 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Ajout des fréquence 700MHz (4G) et 3500 MHz (5G) sur les 3 antennes inactives</b>		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts , SFR présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?	Non		

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	<b>18/07/2013</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>08/02/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>08/04/2021</b>
Historique et contexte	

#### 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 700 MHz (4G) avec changement d'antennes et du 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz). Antennes orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	>3 m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+7
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 3V/m - 120° < 4V/m - 240° < 2V/m <b>5G (3500) : 0° &lt; 1V/m - 120° &lt; 1V/m - 240° &lt; 1V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes	<b>36.95m pour les antennes 5G 3500 MHz et 36.45 pour les autres</b>		

#### Incidence visuelle

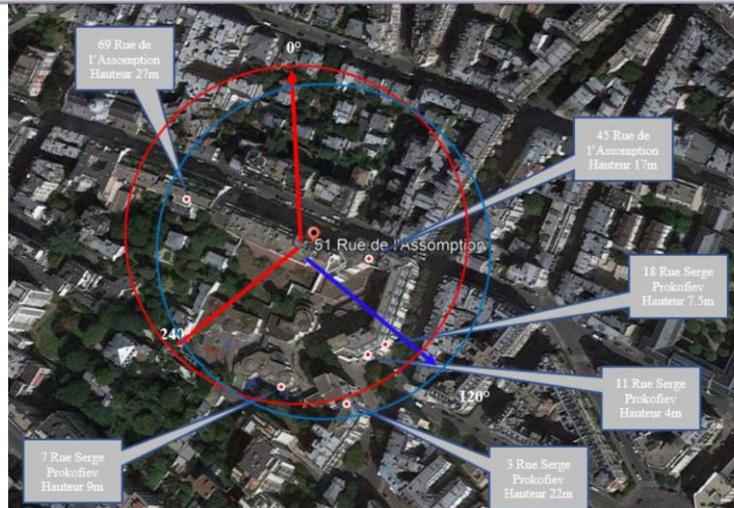
Description des antennes	Ce projet comprend : le changement des 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 120° et 240° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair 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"/>

## 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 *
Accueil de Jeunes Enfants	11 rue Serge Prokofiev 75016 PARIS	4.2	Non	98m	< 1V/m
Hébergement social pour handicapés	45 Rue de l'Assomption	17	Non	26m	< 1V/m
Hébergement médicalisé	3 Rue Serge Prokofiev	22	Non	87m	< 1V/m
Accueil de Jeunes Enfants	7 Rue Serge Prokofiev	9	Non	94m	< 1V/m
Accueil de Jeunes Enfants	69 Rue de l'Assomption	27	Non	82m	< 1V/m
Enseignement Primaire	18 rue Serge Prokofiev 75016 PARIS	7.5	Non	97m	< 2V/m

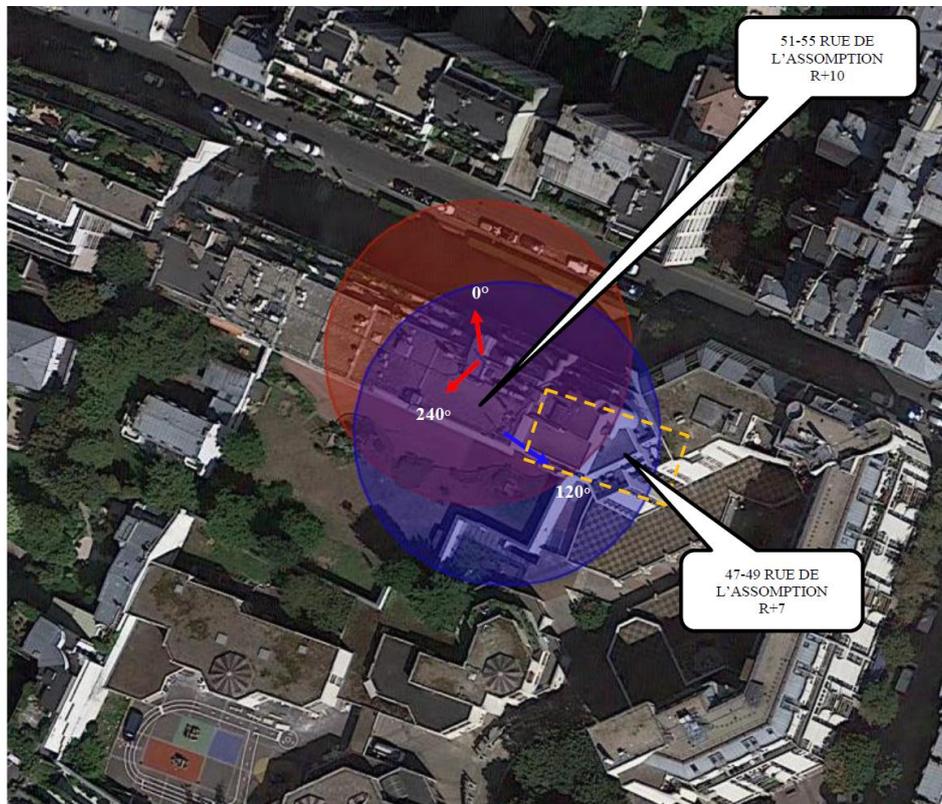
### Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 *
Accueil de Jeunes Enfants	11 rue Serge Prokofiev 75016 PARIS	4.2	Non	98m	< 1V/m
Hébergement social pour handicapés	45 Rue de l'Assomption	17	Non	26m	< 1V/m
Hébergement médicalisé	3 Rue Serge Prokofiev	22	Non	87m	< 1V/m
Accueil de Jeunes Enfants	7 Rue Serge Prokofiev	9	Non	94m	< 1V/m
Accueil de Jeunes Enfants	69 Rue de l'Assomption	27	Non	82m	< 1V/m
Enseignement Primaire	18 rue Serge Prokofiev 75016 PARIS	7.5	Non	97m	< 1V/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 51-55 RUE DE L'ASSOMPTION 75016 PARIS-16E\_\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

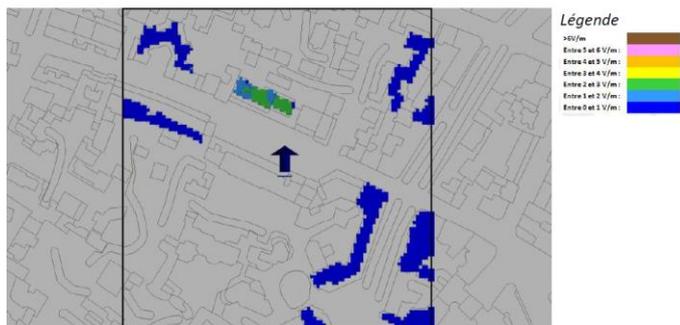
	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	13.5 m

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 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



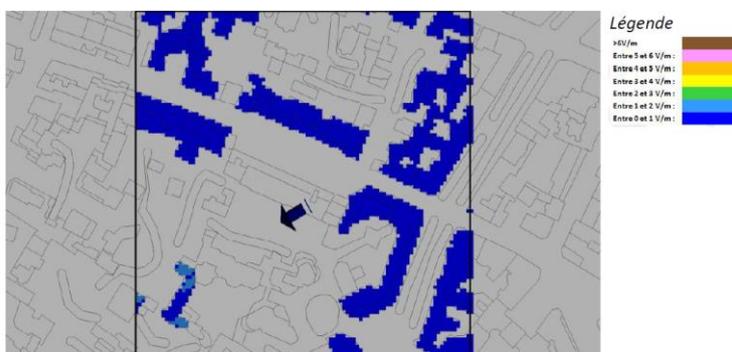
b. Azimut 120°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



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 13.5 m .



## Simulation pour la 5G (3500MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 51-55 RUEDE L'ASSOMPTION 75016 PARIS-16E\_\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	13.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m.

## Vue des Antennes Avant/Après

État projeté : Les antennes ne sont pas visibles depuis la rue



État projeté : Les antennes ne sont pas visibles depuis la rue



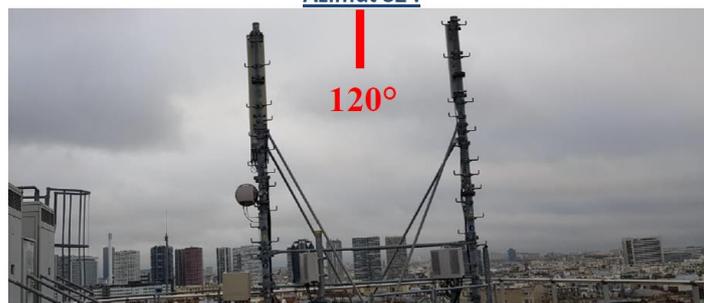
AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut S1 :



Azimut S2 :



Azimut S3 :

