

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>15<sup>eme</sup></b>
Nom de site	Boulevard de GRENELLE	Numéro	T10939
Adresse du site	<b>99-101 boulevard de Grenelle</b>	Hauteur	R+10 (31.30m)
Bailleur de l'immeuble	Copropriété	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.</b>		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts		
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>03/08/2018</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>25/01/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>25/03/2021</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 dans le 3500 MHz.		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G. Les antennes sont orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	À environ 4m	Vis-à-vis (25m)	R+4
Estimation	2G/3G/4G/5G(2100) : 0° < 3V/m - 120° < 2V/m - 240° < 2V/m <b>5G (3500) : 0° &lt; 2V/m - 120° &lt; 1V/m - 240° &lt; 2V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	Azimut 0° : 39.40m ; Azimut 120° : 41.40m ; Azimut 240° : 38.30 m		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 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 (3500 MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

**Date :**

#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	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

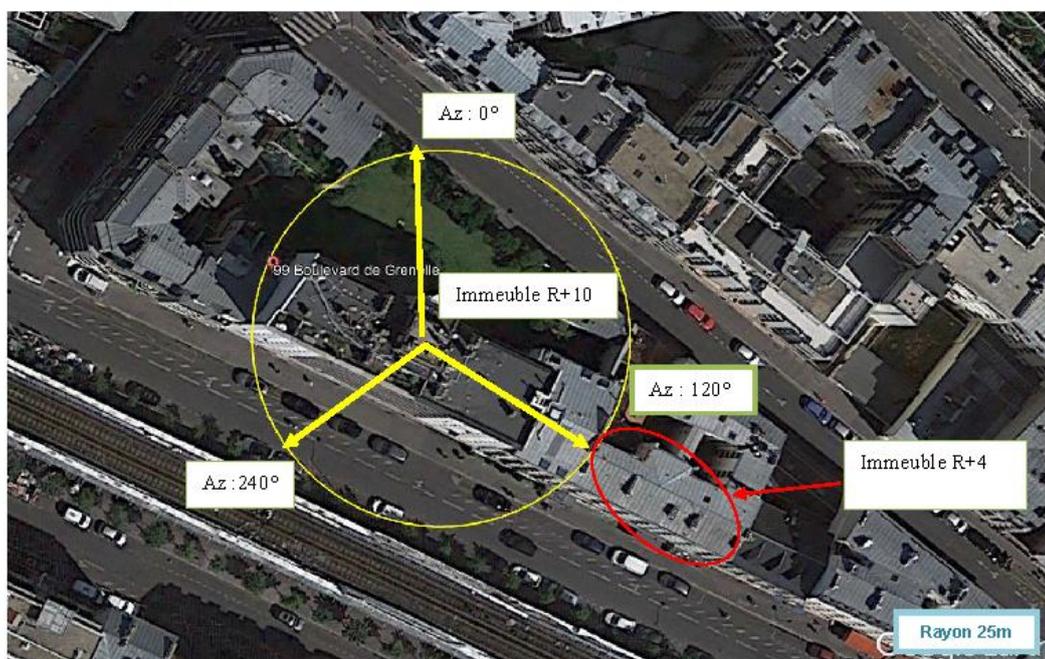


### Estimation des antennes à faisceaux orientables

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	ADRESSE	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance/antenne la plus proche (m)	ESTIMATION DE CHAMPS REÇUS (V/m)*
ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	116 BOULEVARD DE GRENELLE 75015 PARIS	R+6	Non	50 m	< 1 V/m
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	20 RUE DE PONDICHERY 75015 PARIS	R+5	Non	40m	< 1 V/m
ACTIVITES HOSPITALIERES	23 RUE TIPHAINE 75015 PARIS	R+4	Oui	85m	< 1 V/m
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	11 PL DU CARDINAL AMETTE	R+5	Oui	95m	< 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)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 99-101 BOULEVARD DE GRENELLE 75015 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	22.5 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

## Simulation pour la 5G (3500 MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 99-101 BOULEVARD DE GRENELLE 75015 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 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.

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.



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 25.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

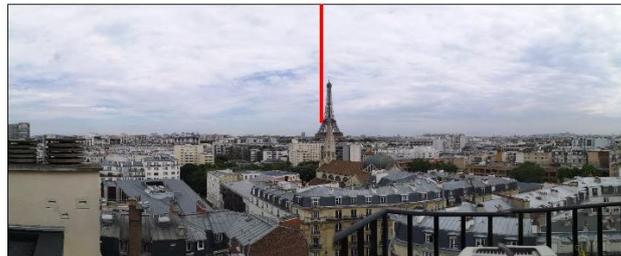
Etat projeté : pas de modification visuelle



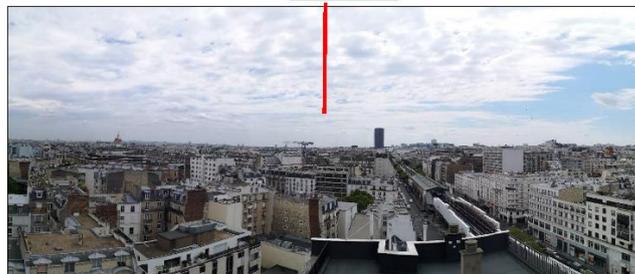
AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 0 ° :



Azimut 120 ° :



Azimut 240 ° :

