

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>19<sup>eme</sup></b>
Nom de site	SECRETAN	Numéro	T10959
Adresse du site	<b>65 avenue Secrétan</b>	Hauteur	R+9 (33.35m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	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>04/11/2014</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>01/02/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>01/04/2021</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 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	A environ 5m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+7 et R+9
Estimation	2G/3G/4G/5G(2100) : 0° < 2V/m - 120° < 4V/m - 240° < 4V/m <b>5G (3500) : 0° &lt; 2V/m - 120° &lt; 2V/m - 240° &lt; 2V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>Az 0° : 36.44m ; Az 120° : 35.21m ; Az 240° : 36.44m</b>		

#### 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

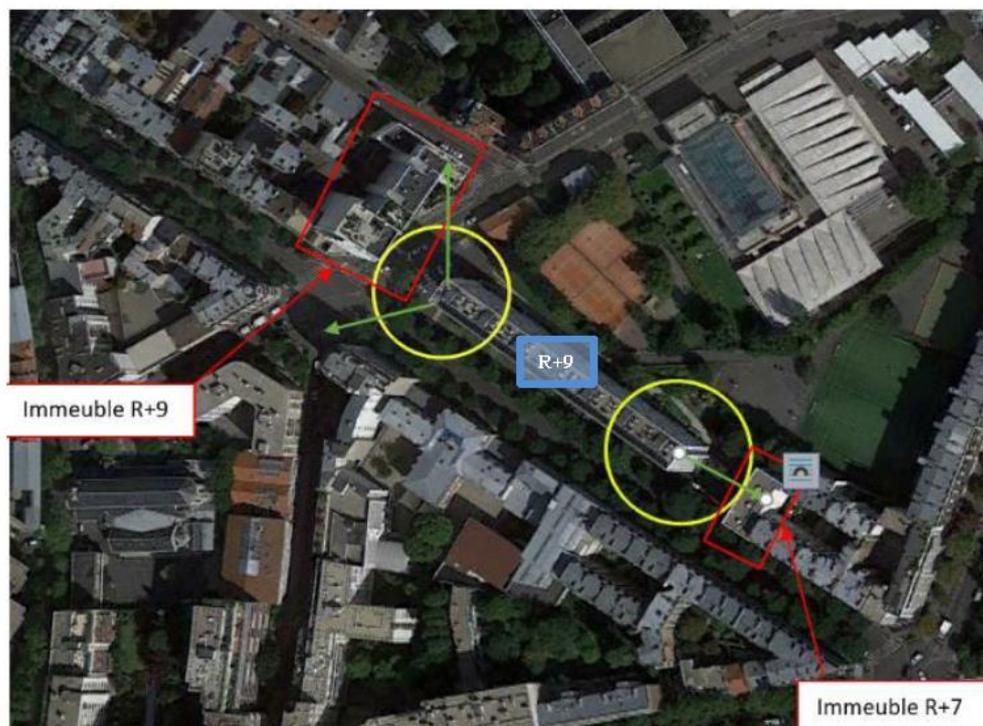


### Estimation des antennes à faisceaux orientables

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	NATURE	ADRESSE	Distance antenne la plus proche + hauteur	ESTIMATION DE CHAMPS REÇUS (V/m)*
École polyvalente privée Lucien De Hirsch	Collège / Lycée	70 avenue du Secrétan	60m R+3	<1V/m
École polyvalente privée Lucien De Hirsch	Maternelle / Primaire	68 avenue du Secrétan	40m R+3	<1V/m
Halte-Garderie Municipale Bouret	Crèche	7 bis rue Bouret	99m R-4	<1V/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 65 AVENUE SECRETAN 75019 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 0°	Azimuth 120°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	28.5 m	25.5 m	28.5 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

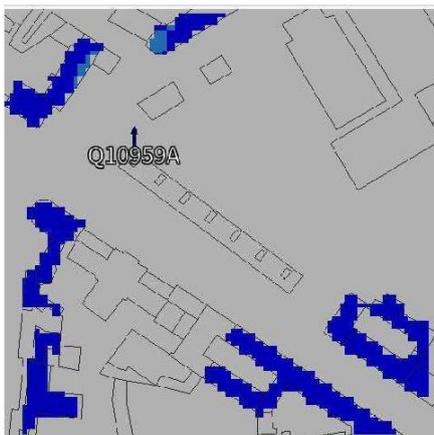
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 65 AVENUE SECRETAN 75019 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	19.5 m	25.5 m	28.5 m

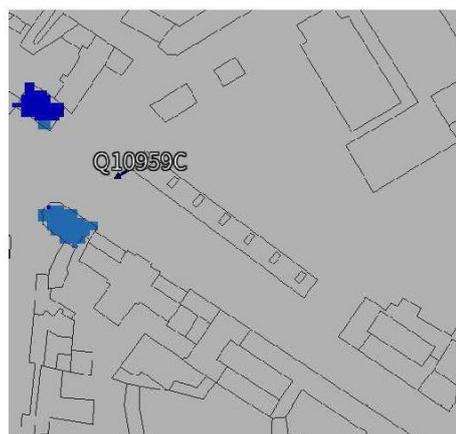
Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m.

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 19.5m.

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



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 28.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté : Pas de modification visuelle.



## Vue des Azimuts

Vues par secteur :

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 240°

