

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>15<sup>eme</sup></b>
Nom de site	56/EMILE ZOLA	Numéro	T10947
Adresse du site	<b>56, avenue Emile Zola</b>	Hauteur	R+10 (35.35m)
Bailleur de l'immeuble	<b>Privé - Syndicat de copro</b>	Destination	Habitation
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.</b>		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ; SFR Présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	<b>16/11/2018</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>17/05/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>17/07/2021</b>

#### 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 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), 4G/5G (2100 MHz) orientées vers les azimuts 0°, 120° et 227°.		
Distance des ouvrants	4m et 6m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	R+8
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 4V/m - 120° < 4V/m - 227° < 5V/m 5G (3500) : 0° < 1V/m - 120° < 2V/m - 227° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	36.9m (azimut 0° et 227°) / 39.35m (azimut 120°)		

#### Incidence visuelle

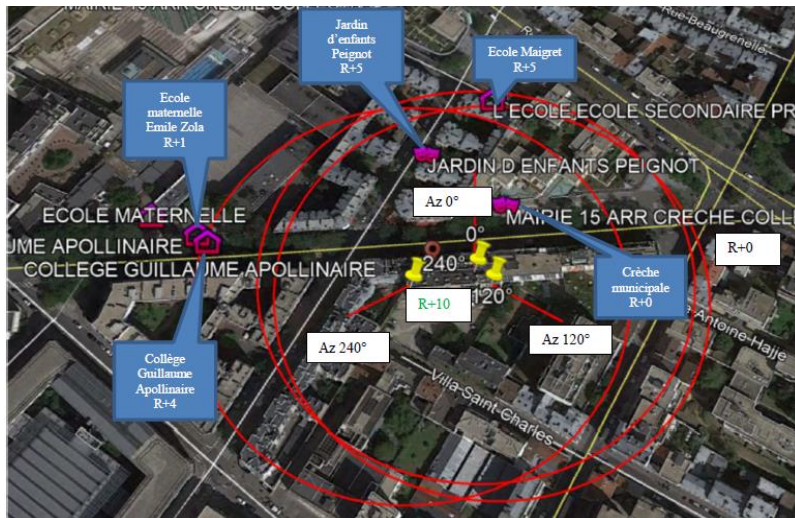
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 120° et 227° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Ajout de 3 nouvelles antennes
Zone technique	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"/>

**Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes**



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 *
Mairie 15 Arr Crèche Collective Municipale – Crèche et Garderie d'enfants	59 Avenue Emile Zola 75015, Paris 15	R+0	Oui	44.22 m	Inférieur à 1V/m
Jardin d'enfants Peignot – Crèche et Garderie d'enfants	11 Rue des 4 frères Peignot 75015, Paris 15	R+1	Oui	69.88 m	Inférieur à 1V/m
L'Ecole Maigret – Lycée d'enseignement général	24 Rue l'ingénieur Robert Keller, 75015, Paris 15	R+1	Oui	94.197m	Inférieur à 1V/m
Collège Guillaume Apollinaire - Collège	39 -43 Avenue Emile Zola 75015, Paris 15	R+4	Non	106.61 m	Inférieur à 1V/m
Ecole Maternelle Publique Emile Zola – Ecole maternelle	35 Avenue Emile Zola 75015, Paris 15	R+1	Non	134.46 m	Inférieur à 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 56 RUE EMILE ZOLA 75015 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 227°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	25.5 m	31.5 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 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 56 RUE EMILE ZOLA 75015 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

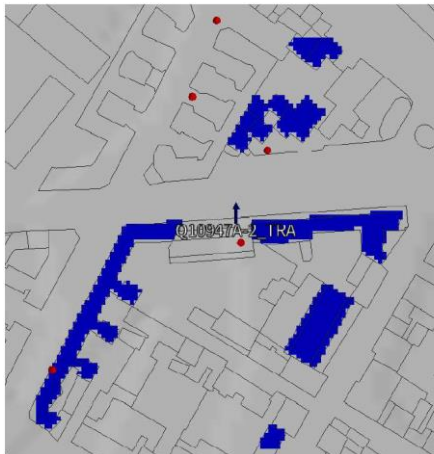
	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 227°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	34.5 m	25.5 m

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**

a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



c. Azimut 227°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 227°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



b. Azimut 120°

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 34.5m.



**Légende**

>6V/m	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	

**Vue des Antennes Avant/Après**

Etat de l'existant :



Etat projeté :



**AVEC CHANGEMENT VISUEL**

**Vue des Azimuts**

Azimut 0° :



Azimut 120° :



Azimut 240° :

