

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	19^{eme}
Nom de site	37-39/BOULEVARD SERURIER	Numéro	T96084
Adresse du site	37-39, Boulevard Sérurier	Hauteur	R+10 (29.90 m)
Bailleur de l'immeuble	Social - RIVP	Destination	Habitation
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ;		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	07/06/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	05/07/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	05/09/2021

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 325°, 55° et 190°.		
Distance des ouvrants	+2m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	R+1, R+8 (27m)
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 325° < 2V/m - 55° < 3V/m - 190° < 3V/m 5G (3500) : 325° < 2V/m - 55° < 3V/m - 190° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	34.60m (325°) / 33.20m (55° et 190°)		

Incidence visuelle

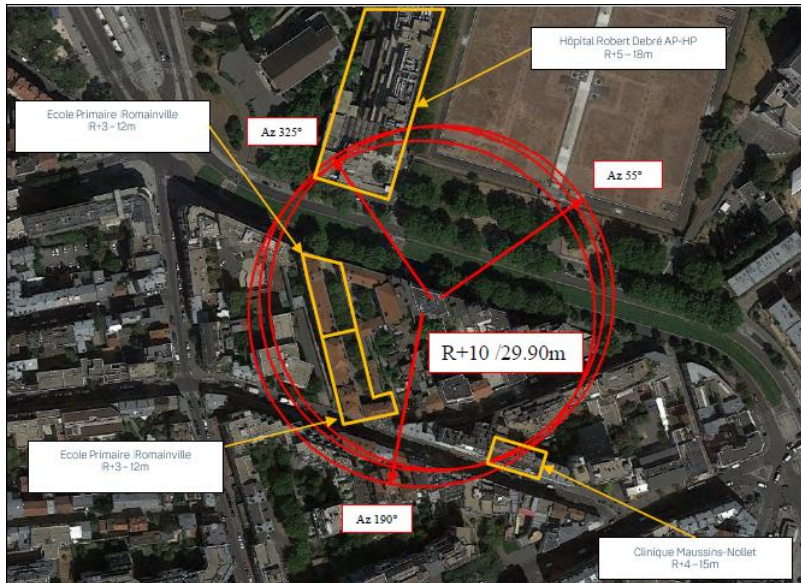
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 325°, 55° et 190°. (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Ajout de 3 nouvelles antennes
Zone technique	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



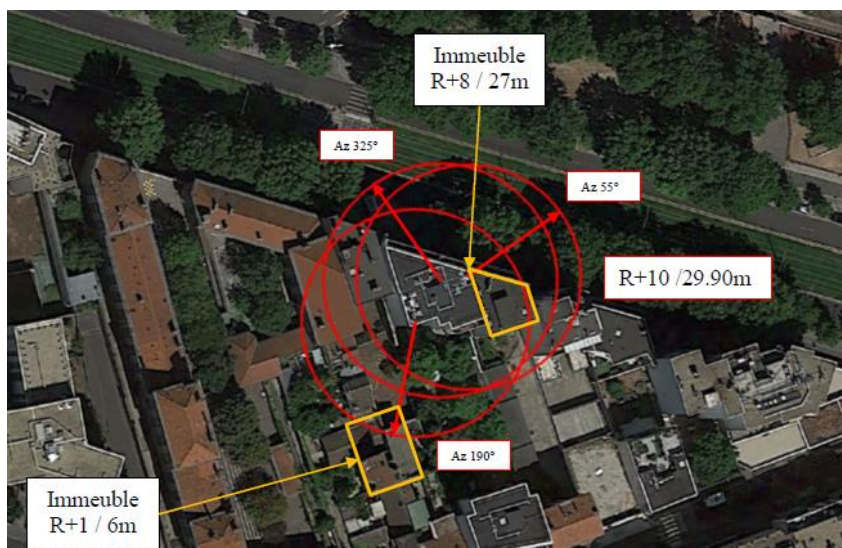
Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 *
Ecole Primaire Romainville	59 rue de Romainville 75019 Paris	R+3 - 12m	Oui	50m	<1 V/m
Ecole Primaire Romainville	57 rue de Romainville 75019 Paris	R+3 - 12m	Oui	55m	<1 V/m
Clinique Maussins-Nollet	67 Rue de Romainville 75019 Paris	R+4 - 15m	Non	88m	<1 V/m
Hôpital Robert Debré AP-HP	48 Boulevard Sérurier 75019 Paris	R+5 - 18m	Oui	80m	<1 V/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 37-39 BOULEVARD SERURIER 75019 PARIS-19E_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 325°	Azimut 55°	Azimut 190°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	28.5 m	28.5 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 37-39 BOULEVARD SERURIER 75019 PARIS-19E_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 325°	Azimut 55°	Azimut 190°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	19.5 m	28.5 m	19.5 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 325°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 325°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.



b. Azimut 55°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 55°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



c. Azimut 190°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 190°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté : Modification visuelle.



AVEC CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 325° :



Azimut 55° :



Azimut 190° :

