

Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	17 ^{eme}
Nom de site		Numéro	T15455
Adresse du site	3-9, rue Emile Borel	Hauteur	R+10 (32m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	Nouveau site 2G/3G/4G/5G (3500MHz) et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	4 antennes sur 2 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	/
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	09/09/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	09/10/2021

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage d'installer son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G 3500MHz (et partage en 2100 MHz).		
Détail du projet	Ajout de 4 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz et 4G/5G (2100 MHz) orienté vers les azimuts 30° et 270°.		
Distance des ouvrants	3 à 5m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 30° < 1V/m - 270° < 2V/m 5G (3500) : 30° < 1V/m - 270° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	34.85m		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 2 antennes panneaux fixes (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 2 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts 30° et 270°.		
Intégration antenne	Ajout de 4 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 *
ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	2 RUE EMILE BOREL	1.5m	NON	36.4m	< 1V/m
ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	2-6 RUE EMILE BOREL	10.5m	NON	59.60m	< 1V/m
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	7 RUE EMILE BOREL	10.5m	NON	22.10m	< 1V/m
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	1 BD DU BOIS LE PRETRE	1.5m	NON	68.50m	< 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 MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 3-9 RUE EMILE BOREL (BARRE BOREL) 75017 PARIS-17E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

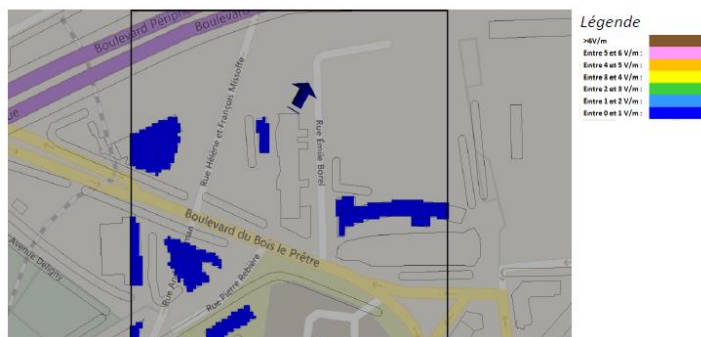
	Azimut 30°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	1.5 m	25.5 m

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

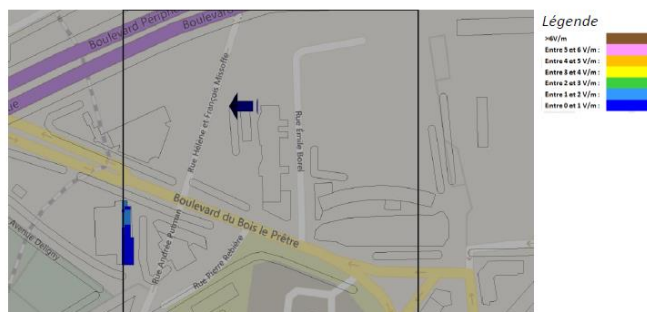
a. Azimut 30°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m . La hauteur correspondante est de 1.5 m .



b. Azimut 270°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500 MHz)

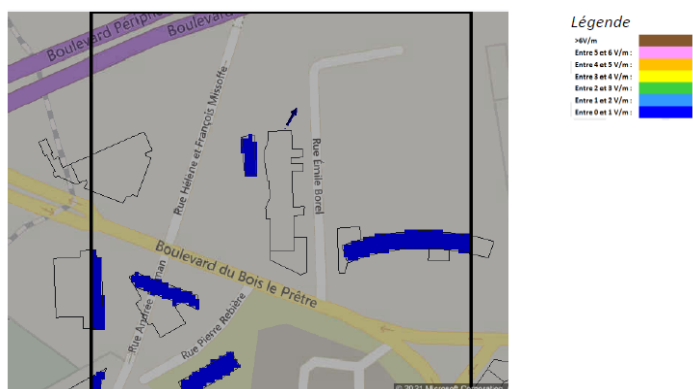
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 3-9 RUE EMILE BOREL (BARRE BOREL) 75017 PARIS-17E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 30°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	7.5 m	34.5 m

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

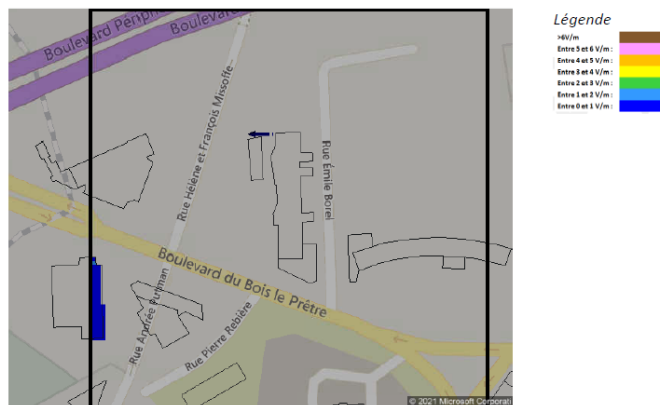
a. Azimut 30°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m . La hauteur correspondante est de 7.5m .



b. Azimut 270°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 34.5m .



SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après



AVEC CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut : 30° :



Azimut : 270° :

