

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	19 ^{ème}
Nom de site		Numéro	T01786
Adresse du site	157, boulevard Mac Donald	Hauteur	R+7 (33.20m)
Bailleur de l'immeuble	RIVP	Destination	Habitations
Type d'installation	Nouveau site 2G/3G/4G/5G (3500MHz) et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 2100MHz 4G/5G (faisceau fixe)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	14/03/2024
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	18/03/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	14/05/2024

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 3 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz (2G/3G/4G) et 4G/5G (partage de la fréquence 2100 MHz) et de 3 antennes 5G (3500MHz) orientées vers les azimuts 350°, 80° et 170°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 3 et 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100): 350° < 4V/m - 80° < 2V/m - 170° < 1V/m 5G (3500): 350° < 3V/m - 80° < 2V/m - 170° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes	36.05m pour les antennes à faisceau fixe 36.65m pour celles à faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet consiste à installer 6 antennes fixées sur des mâts
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"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

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

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Bouygues Telecom présentées dans le présent document.

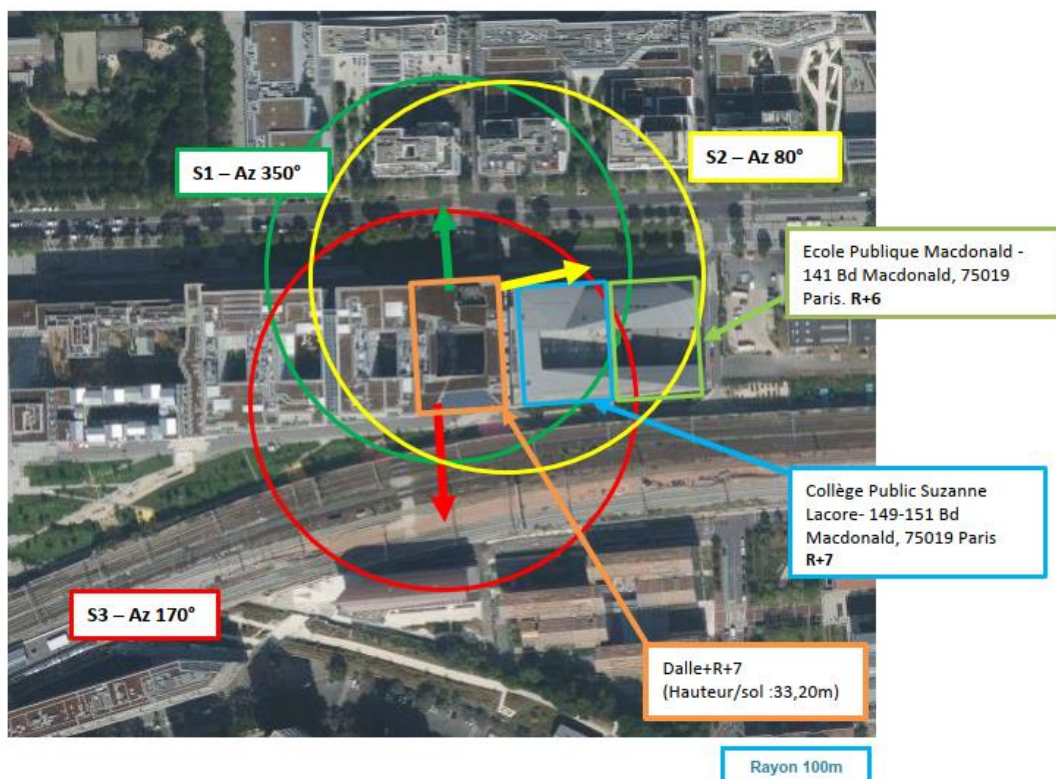
Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Collège Suzanne Lacore	149-151 BOULEVARD MACDONALD 75019 PARIS	R+7	Oui	95,96m	< 1V/m
Ecole Publique Macdonald	141 BOULEVARD MACDONALD 75019 PARIS	R+6	Oui	98,96m	< 1V/m

*La valeur renseignée dans les colonnes d'estimation ci-dessous doit correspondre à l'entier naturel arrondi à la borne supérieure avec la notion < x.

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
Collège Suzanne Lacore	149-151 BOULEVARD MACDONALD 75019 PARIS	R+7	Oui	95,96m	< 1V/m
Ecole Publique Macdonald	141 BOULEVARD MACDONALD 75019 PARIS	R+6	Oui	98,96m	< 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 maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 157 BOULEVARD MACDONALD 75019 PARIS-19E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimet 350°	Azimet 80°	Azimet 170°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	28.5 m	25.5 m	16.5 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

c. Azimet 350°

Pour l'antenne orientée dans l'azimet 350°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5 m.



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

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 157 BOULEVARD MACDONALD 75019 PARIS-19E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 350°	Azimut 80°	Azimut 170°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	28.5 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

c. Azimut 350°

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 350°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5 m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant



Etat projeté :



Vue des Azimuts

Azimut 350° :



Azimut 80° :



Azimut 170° :

