

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	19 ^{ème}
Nom de site		Numéro	T35893
Adresse du site	94, rue Curial	Hauteur	R+18 (53.10 m)
Bailleur de l'immeuble	Social : Paris Habitat	Destination	Habitation
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives		
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	29/11/2017
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	22/02/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	22/04/2021
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 (3500 MHz).		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et orienté vers les azimuts 30°, 135° et 320°.		
Distance des ouvrants	3m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+7
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 30° < 3V/m - 135° < 1V/m - 320° < 2V/m 5G (3500) : 30° < 2V/m - 135° < 1V/m - 320° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	55.2 m		

Incidence visuelle

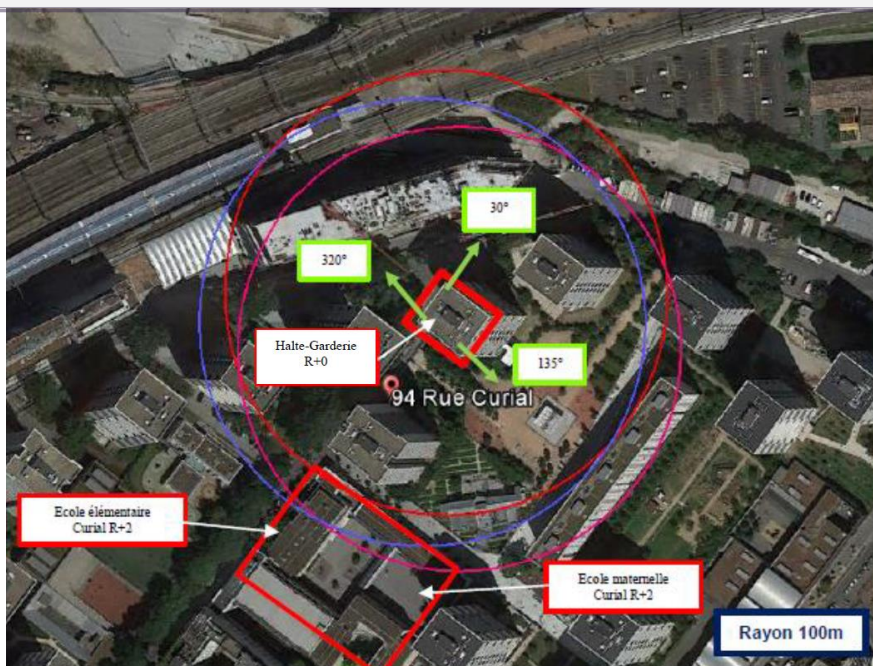
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 30°, 135° et 320°. ° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable ☐
		Défavorable ☐
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		Ne se prononce pas ☐

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

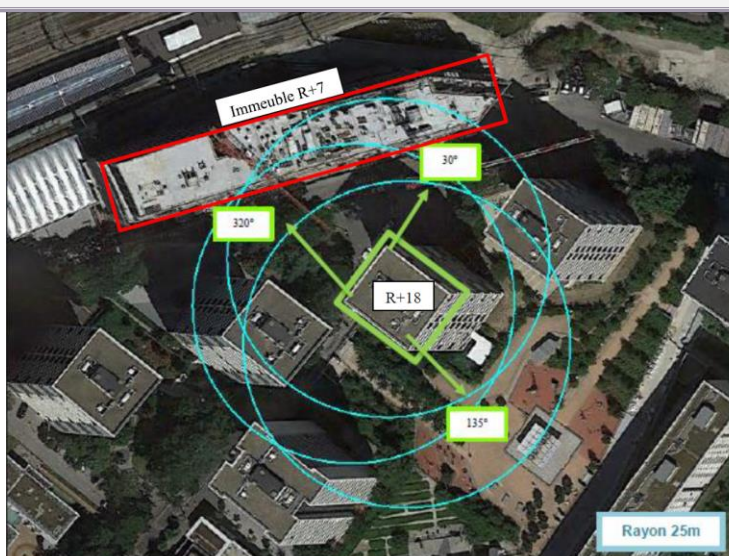


Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 *
Halte Garderie Curial/ Crèche	94 Rue Curial	R+0	oui	0 m	< 1V/m
École maternelle/élémentaire Curial	21 Rue Colette Magny	R+2	oui	98 m	< 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 94 RUE CURIAL 75019 PARIS-19E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 30°	Azimut 135°	Azimut 320°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	49.5 m	49.5 m	49.5 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 (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 94 RUE CURIAL 75019 PARIS-19E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 30°	Azimut 135°	Azimut 320°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	49.5 m	25.5 m	52.5 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 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 49.5m.



c. Azimut 320°

b. Azimut 135°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 135°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 52.5m.



Vue des Antennes Avant/Après

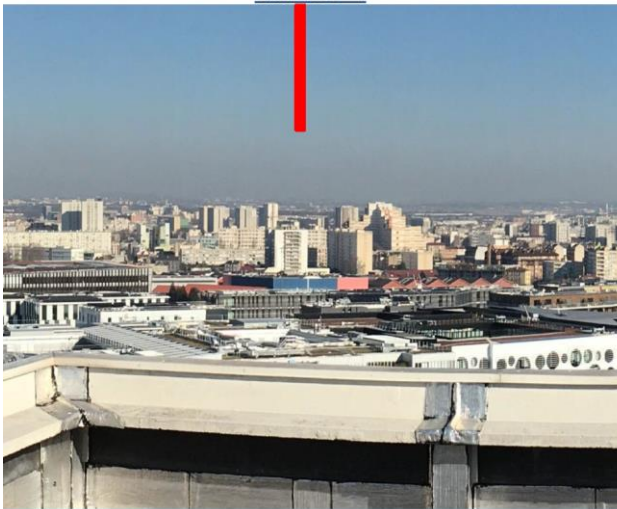
Etat projeté : Aucune modification visuelle.



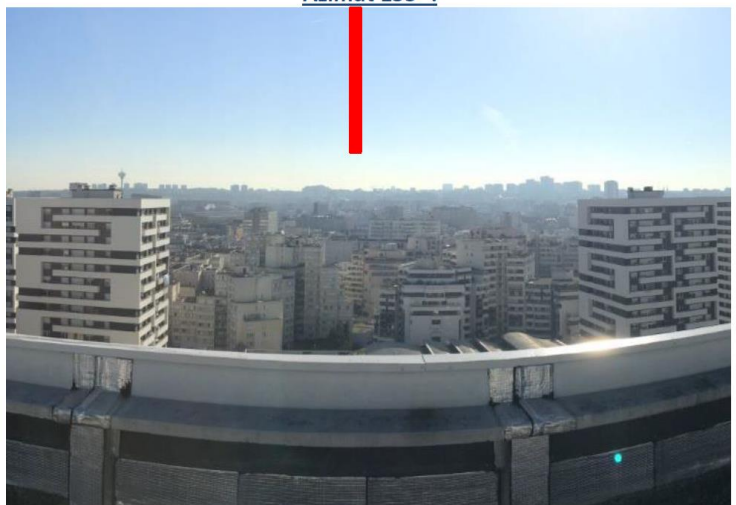
SANS CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 30° :



Azimut 135° :



Azimut 320° :

