

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	16^{eme}
Nom de site	FLANDRIN	Numéro	T15764
Adresse du site	7-9, boulevard Flandrin	Hauteur	R+10 (30.35m)
Bailleur de l'immeuble	privé	Destination	Habitation
Type d'installation	Ajout de 3 antennes et de la fréquence 3500 MHz dans la 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	16/11/2018
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	01/02/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	01/04/2021
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 100°, 209° et 340°.		
Distance des ouvrants	3 et 9 m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+8
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 100° < 3V/m - 209° < 4V/m - 340° < 4V/m 5G (3500) : 100° < 1V/m - 209° < 1V/m - 340° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	33.35m, 34.15 m et 36.15 m		

Incidence visuelle

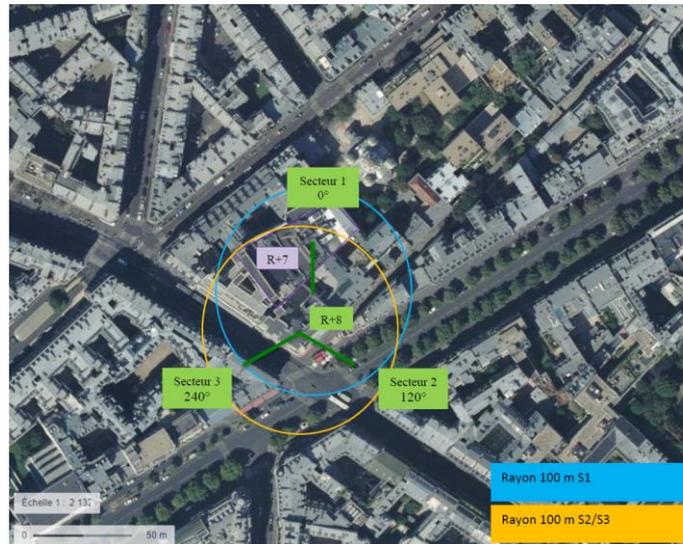
Description des antennes	Ce projet consiste à installer en plus des 3 antennes existantes, azimuts 100°, 209° et 340° (700/800/900/1800/2100/2600MHz), 3 antennes panneaux à faisceaux orientables 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Ajout de 3 antennes panneaux à faisceaux orientables
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes et 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



AUCUN ETABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100 METRES

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 7-9 BOULEVARD FLANDRIN 75016 PARIS-16E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 100°	Azimut 209°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	25.5 m	28.5 m	31.5 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 maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 7-9 BOULEVARD FLANDRIN 75016 PARIS-16E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 100°	Azimut 209°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25.5 m	28.5 m	28.5 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 100°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 25,5m.



b. Azimut 209°

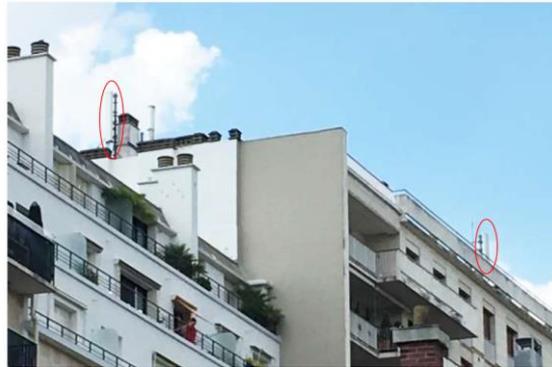
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 209°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28,5m.



c. Azimut 340°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28,5m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :



Prise de vue n°2 : Boulevard Flandrin
Etat de l'existant :



Etat projeté :



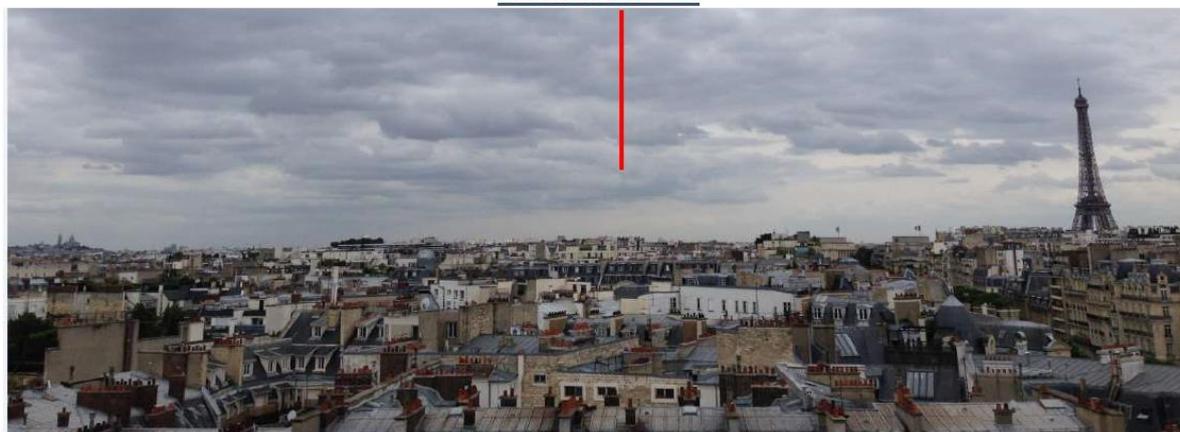
AVEC CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 340° :



Azimut 100° :



Azimut 209° :

