

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	15^{ème}
Nom de site	MONTAGNE DE L ESPEROU	Numéro	T16731
Adresse du site	17, rue de la montagne de l'Espérou	Hauteur	R+4(18 m)
Bailleur de l'immeuble	Social PARIS HABITAT	Destination	Habitations
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	28/11/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	25/01/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	25/03/2021
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 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et orienté vers les azimuts 75°, 175° et 265°.		
Distance des ouvrants	6 m en dessous des antennes ;	Vis-à-vis (25m)	R+5
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 75° < 3V/m - 175° < 3V/m - 265° < 2V/m 5G (3500) : 75° < 2V/m - 175° < 2V/m - 265° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	23.4 m		

Incidence visuelle

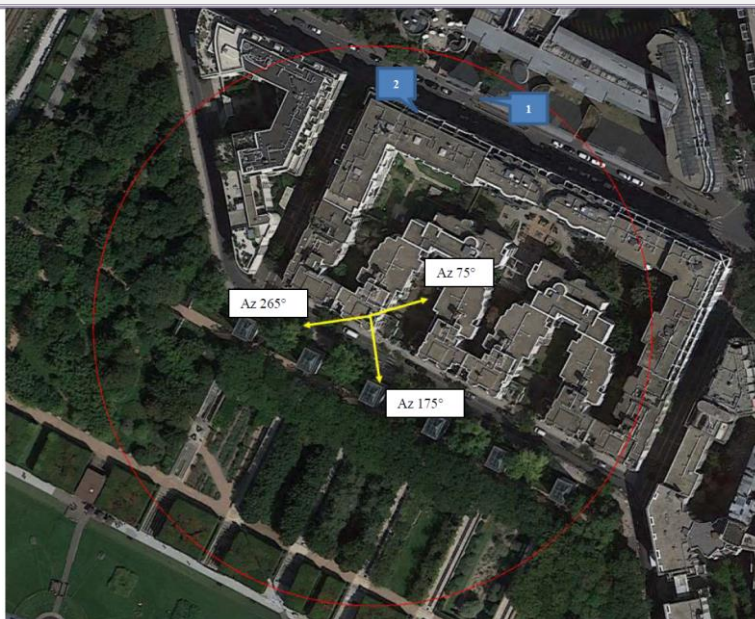
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 75°, 165° et 275° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

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

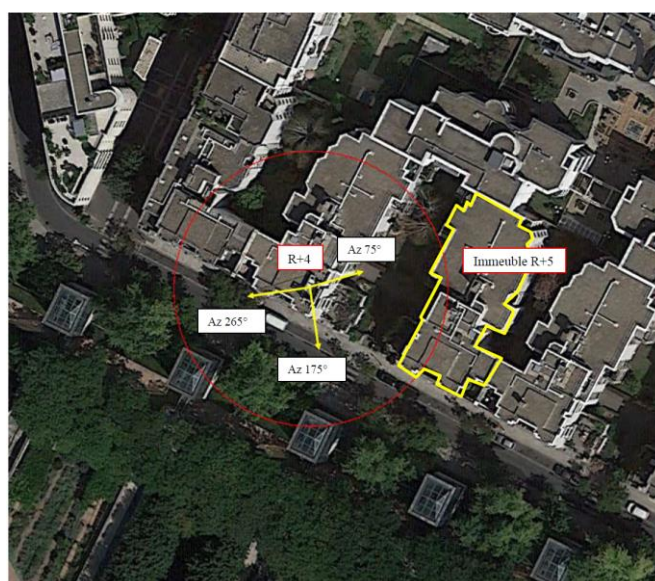


Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 *
1 Crèche Collective Municipale Cauchy	13 rue Cauchy	R+3	Non	83m	Inférieur à 1 V/m
2 Micro-crèche Baboune Javel	16 rue Cauchy	R+6	Non	72m	Inférieur à 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 L'ESPEROU 75015 PARIS-15E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 75°	Azimut 175°	Azimut 265°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	10.5 m	10.5 m	10.5 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

Simulation pour la 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

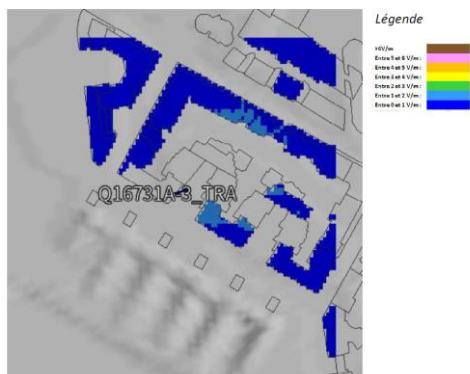
L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située L'ESPEROU 75015 PARIS-15E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 75°	Azimut 175°	Azimut 265°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	13.5 m	10.5 m	10.5 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 75°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 75°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 13.5m.



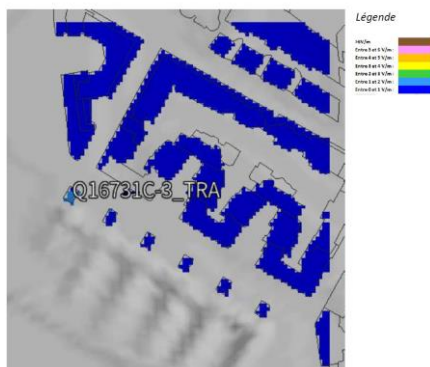
b. Azimut 175°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 175°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 10.5m.



c. Azimut 265°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 265°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 10.5m.



Vue des Antennes Avant/Après

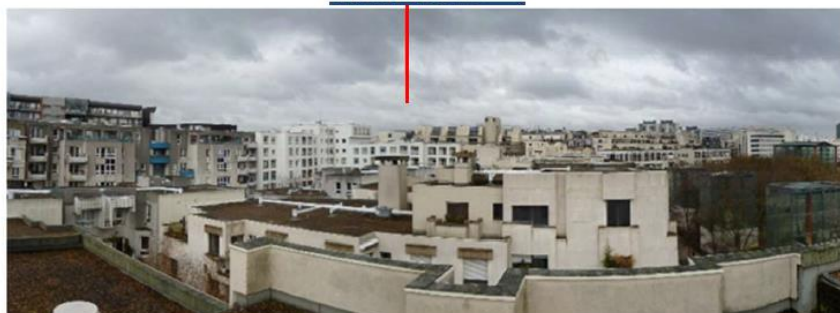
Etat projeté : pas de modification visuelle



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 75° :



Azimut 175° :



Azimut 265° :

