

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	5^{ème}
Nom de site	RUE GEOFFROY ST HILAIRE	Numéro	T10590
Adresse du site	25 rue Geoffroy Saint Hilaire	Hauteur	R+10 (30m)
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	18/03/2019
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 dans le 3500 MHz.		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G. Les antennes sont orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	Entre 3 et 5m	Vis-à-vis (25m)	R+1 à R+5
Estimation	2G/3G/4G/5G(2100) : 0° < 1V/m - 120° < 3V/m - 240° < 4V/m 5G (3500) : 0° < 1V/m - 120° < 2V/m - 240° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	Azimut 0° : 33.5m ; Azimuts 120° et 240° : 33.6m		

Incidence visuelle

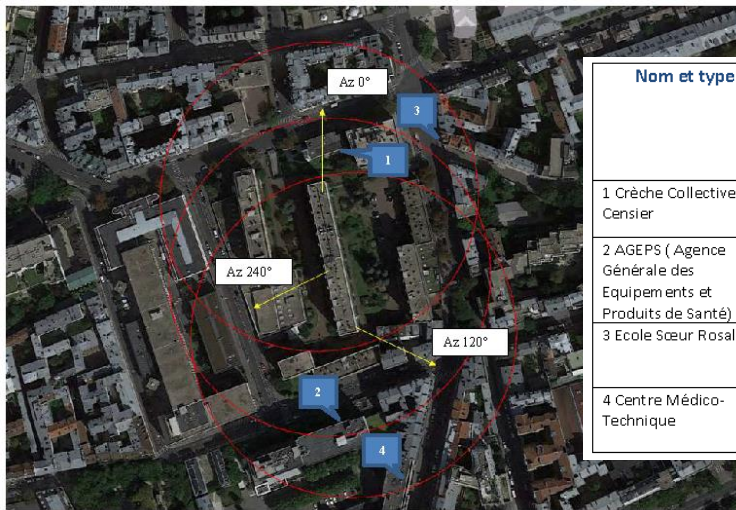
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 120° et 240° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500 MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

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



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 Censier	11 rue Censier	R+2	Oui	32m	Inférieur à 1 V/m
2 AGEPS (Agence Générale des Equipements et Produits de Santé)	7 rue du Fer à Moulin	R+7	Non	50m	Inférieur à 2V/m
3 Ecole Sœur Rosalie	32 Rue Geoffroy Saint-Hilaire	R+4	Non	88m	Inférieur à 1 V/m
4 Centre Médico-Technique	10 rue des Fossés Saint Marcel	R+4	Non	100m	Inférieur à 1 V/m

ESTIMATION DES ANTENNES A FAISCEAUX ORIENTABLES (5G)

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)

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 25 RUE GEOFFROY SAINT HILAIRE 75005 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 0°	Azimuth 120°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	28.5 m	22.5 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 .

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour la 5G (3500 MHz)

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 25 RUE GEOFFROY SAINT HILAIRE 75005 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 0°	Azimuth 120°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	25.5 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.

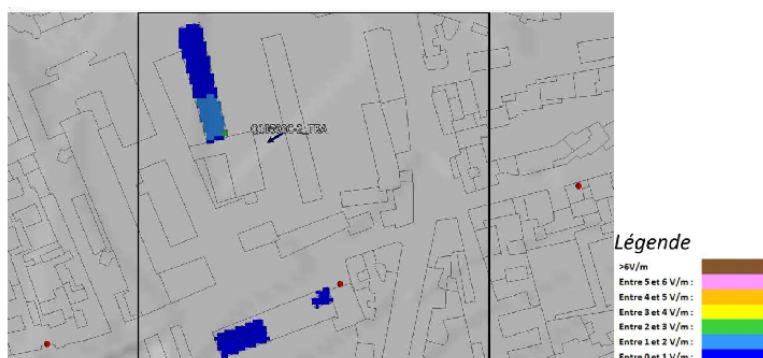
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté : pas de modification visuelle



Etat projeté : pas de modification visuelle



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 0° :



Azimut 120° :



Azimut 240° :

