Téléphonie Mobile
Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :			
Opérateur	**Bouygues**	**Arrdt**	**17ème**
Nom de site	6/MAC MAHON	**Numéro**	T12263
Adresse du site	**6, avenue Mac Mahon**	**Hauteur**	R+6 (23m)
Bailleur de l'immeuble	**Privé - Syndicat de copro SGIC**	**Destination**	Habitation
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ; Free présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	**12/01/2018**
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	**17/05/2021**
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	**17/06/2021**

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 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), 4G/5G (2100 MHz) orientées vers les azimuts 10°, 125°et 220°.		
Distance des ouvrants	3m et 10m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	**Vis-à-vis (25m)**	Néant
Estimation	**2G/3G/4G/5G (2100) : 10°< 4V/m - 125°<5V/m - 220° < 4V/m** **5G (3500) : 10°< 4V/m - 125°<5V/m - 220°< 2V/m**		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	25.85m		

Incidence visuelle	
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 10°, 125°et 220°. (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Ajout de 3 nouvelles antennes
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** ❒ **Défavorable** ❒ **Ne se prononce pas** ❒
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		

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

AUCUN ETABLISSEMENTS PARTICULIERS DANS UN RAYON DE 100M

Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de25m 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 6 AVENUE MAC MAHON 75017 PARIS-17E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 10°	Azimut 125°	Azimut 220°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	28.5 m	22.5 m	22.5 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 et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 6 AVENUE MAC MAHON 75017 PARIS-17E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

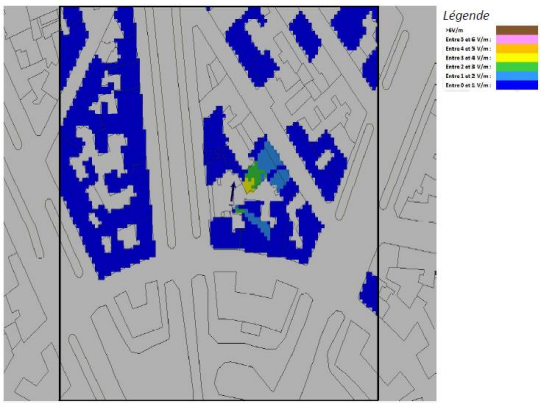
	Azimut 10°	Azimut 125°	Azimut 220°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	22.5 m

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

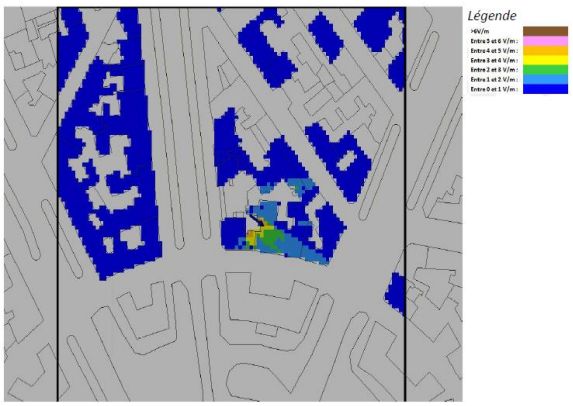
a. Azimut 10°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 10°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



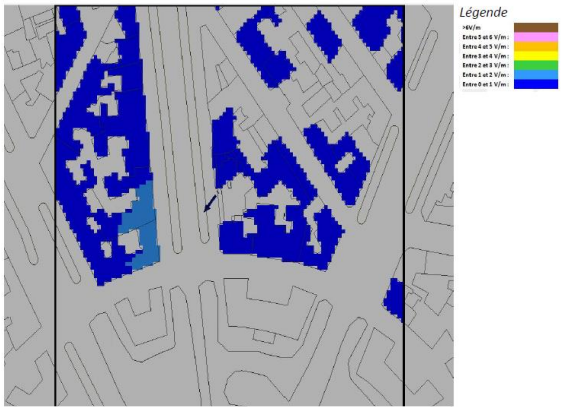
b. Azimut 125°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 125°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



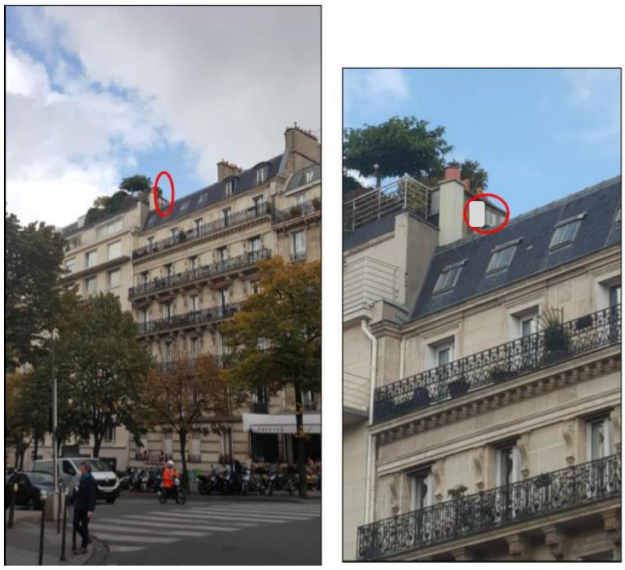
c. Azimut 220°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 220°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté : modification de l'aspect visuel

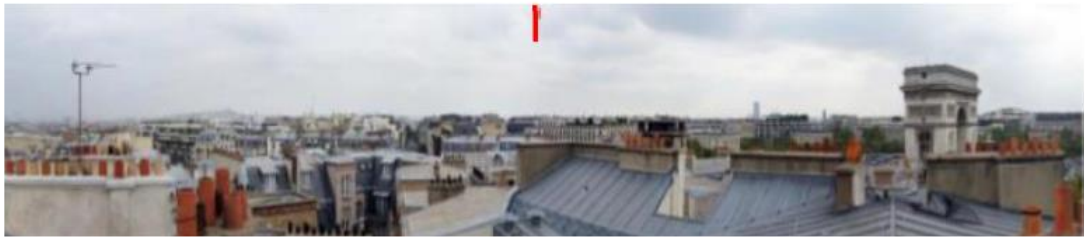


AVEC CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 10 °

Azimut 125



Azimut 220°