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

Informations générales :			
Opérateur	Bouygues	**Arrdt**	9ème
Nom de site	ITALIENS	**Numéro**	T15965
Adresse du site	20, boulevard des Italiens	**Hauteur**	R+5 (29.0m)
Bailleur de l'immeuble	BNP PARIBAS	**Destination**	Bureaux
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 ; Orange présent sur le site		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

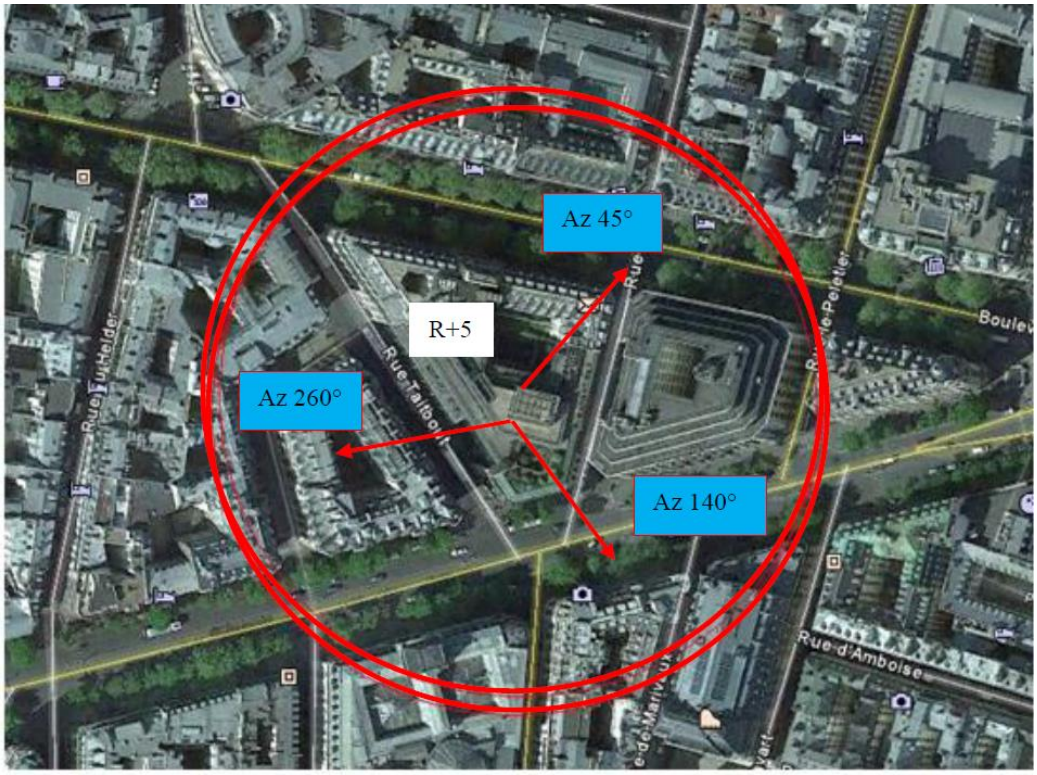
Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	**12/10/2018**
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	**19/02/2021**
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	**19/04/2021**
Historique et contexte	Mise en service d'antennes inactives précédemment installées

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, 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) orienté vers les azimuts 45°, 140°et 260°.		
Distance des ouvrants	5m en dessous des antennes	**Vis-à-vis (25m)**	R+5
Estimation	**2G/3G/4G/5G (2100) : 45°< 5V/m - 140°<3V/m - 260° < 5V/m** **5G (3500) : 45°< 4V/m - 140°<2V/m - 260°< 3V/m**		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	31.4 m		

Incidence visuelle	
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 45°,140°et 260° (800/900/1800/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

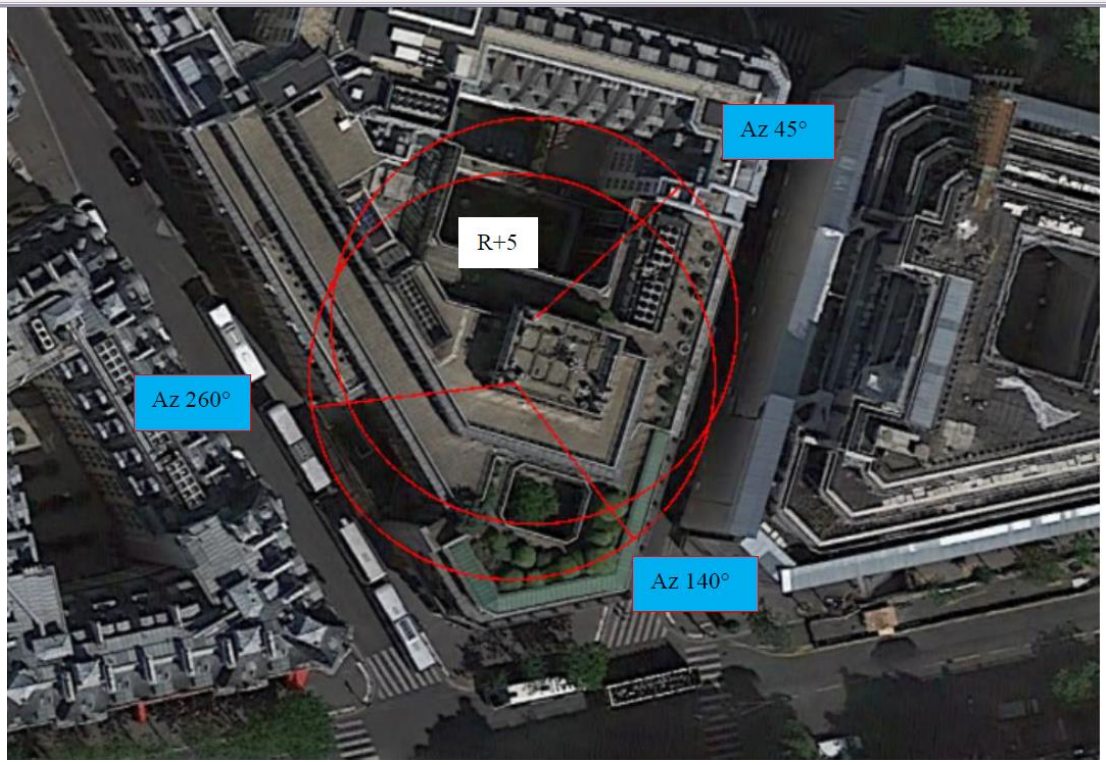
Date :	**Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**	
Avis Mairie d'arrondissement :		**Favorable** ❒ **Défavorable** ❒ **Ne se prononce pas** ❒
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		

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



AUCUN 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 maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 20 BOULEVARDDES ITALIENS 75009 PARIS--9E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 45°	*Azimut 140°*	*Azimut 260°*
Niveau Maximal	*entre 4 et 5 V/m*	*entre 2 et 3 V/m*	*entre 4 et 5 V/m*
Hauteur	*25.5 m*	*25.5 m*	*25.5 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

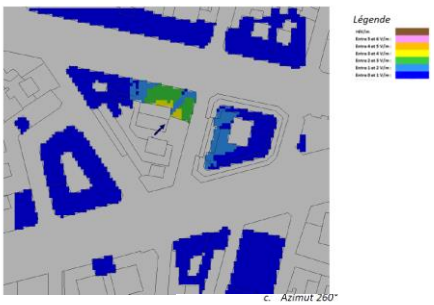
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 20 BOULEVARDDES ITALIENS 75009 PARIS--9E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 45°	*Azimut 140°*	*Azimut 260°*
Niveau Maximal	*entre 3 et 4 V/m*	*entre 1 et 2 V/m*	*entre 2 et 3 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.

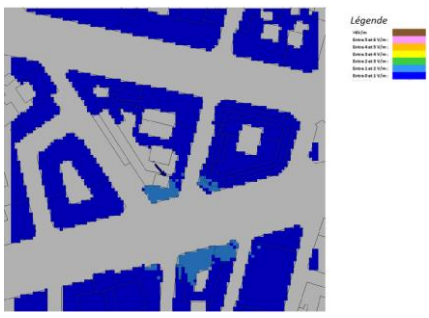
a. Azimut 45°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 45°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



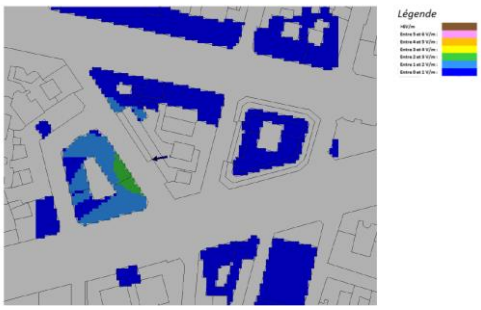
b. Azimut 140°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 140°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



c. Azimut 260°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 260°, 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 : Antennes non visibles depuis la rue.

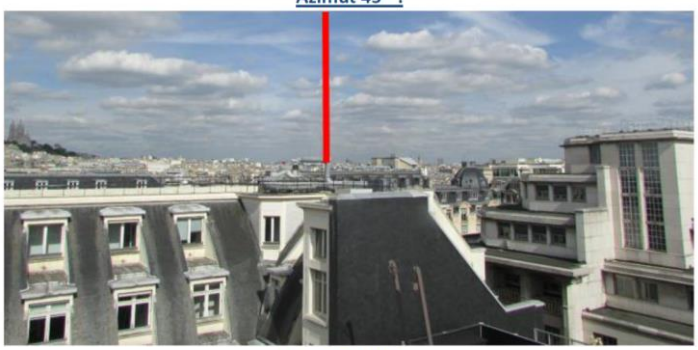
Etat projeté : Antennes non visibles depuis la rue.

AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Vues par secteur :

Azimut 45 ° :



Azimut 140 ° :

Azimut 260 ° :