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

Informations générales :			
Opérateur	Bouygues	Arrdt	4ème
Nom de site	RUE DE RIVOLI	Numéro	T15740
Adresse du site	35 Rue de Rivoli	Hauteur	R+6 (22.6 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitation
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	03/08/2013
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	01/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	01/05/2021
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 340°, 120°et 240°.		
Distance des ouvrants	5m et 6m en dessous de l'antenne	Vis-à-vis (25m)	R+5
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 340°< 4V/m - 120°<4V/m - 240° < 5V/m 5G (3500) : 340°< 2V/m - 120°<2V/m - 240°< 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	26.81m		

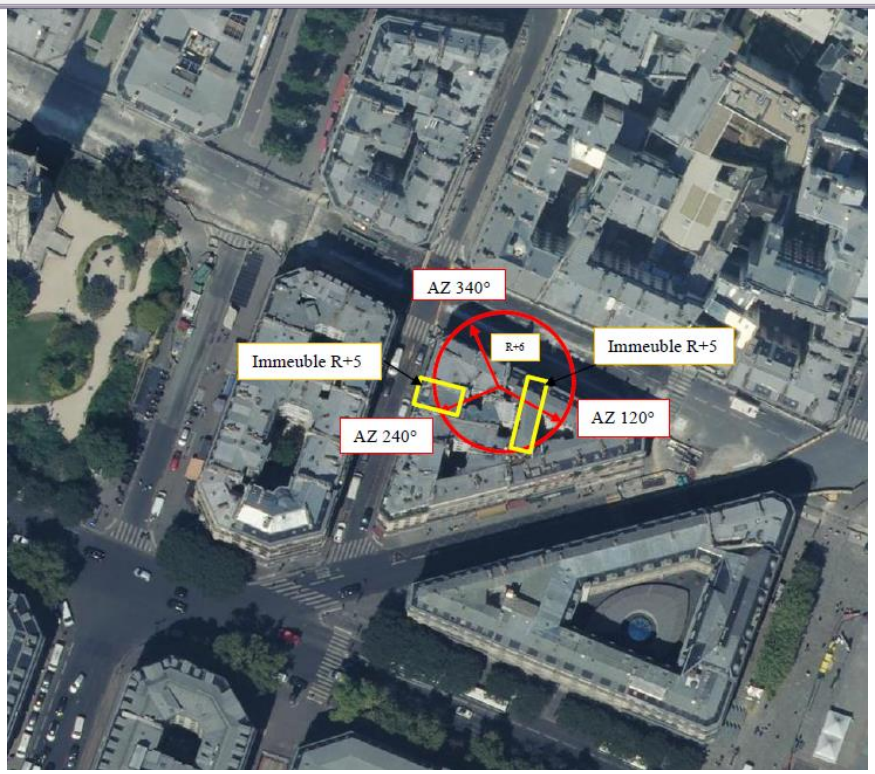
Incidence visuelle	
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 340°, 120°et 240°. ° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Les antennes 5G sont positionnées au dessus des fausses cheminées qui intègrent les antennes 2G3G4G
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

AUCUN ETABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100 METRES

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 35 RUE DE RIVOLI 75004 PARIS- 4E__ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 120°	Azimuth 240°	Azimuth 340°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	19.5 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 35 RUE DE RIVOLI 75004 PARIS- 4E__ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 120°	Azimut 240°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	22.5 m

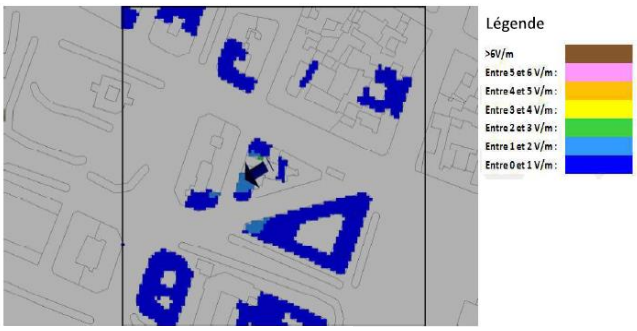
Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m.

a. Azimut 120°

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 22,5m.

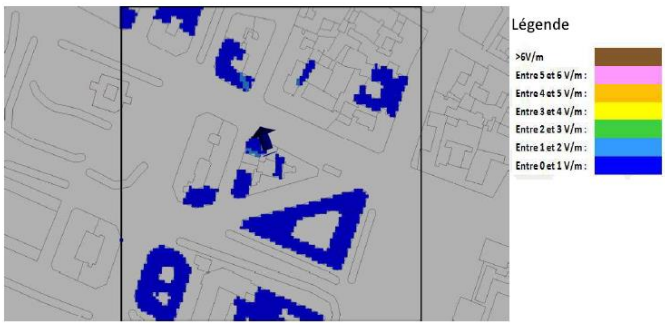
b. Azimut 240°

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 22,5m.



c. Azimut 340°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 340°, 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 de l'existant :

Etat projeté : Pas de modification visuelle.

SANS CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Il n'est pas possible d'avoir la vue car les antennes sont dans une fausse cheminée.
Nous ne pouvons pas accéder au toit en sécurité autour de la cheminée.