Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :			
Opérateur	Bouygues	Arrdt	4eme
Nom de site		Numéro	T10587
Adresse du site	19, rue Beaubourg	Hauteur	R+8 (42m)
Bailleur de l'immeuble	Public Centre d'Art et de Culture G. Pompidou	Destination	Musée
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G en remplaçant une antenne inactive et en installant 2 nouvelles antennes ainsi que le partage de la fréquence 2100Mhz (4G/5G).		
Complément d'info	9 antennes sur 3 azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	05/02/2018
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	20/09/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	20/10/2021

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, 2100MHz, 2600MHz), orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240° et partage du 2100MHz en 4G/5G		
Distance des ouvrants	5m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 4V/m - 120° <1V/m - 240° < 3V/m 5G (3500) : 0° < 1V/m - 120° <1V/m - 240° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	44.65m (0° et 240°) 42.15m (120°)		

Incidence visuelle	
Description des antennes	Ce projet comprend : 6 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 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	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		

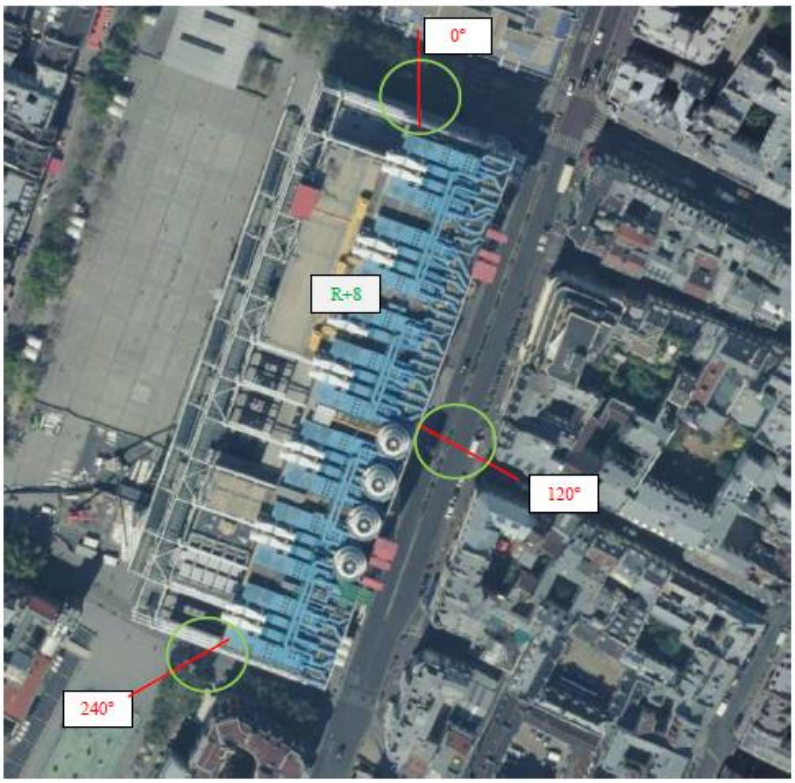
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

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 *
ECOLE MATERNELLE	5 Rue Brantome	R+3	OUI	46m	Inférieur à 1V/m
CRECHE FAMILIALE 4eme ARR	9 Rue Simon Le Franc	R+4	NON	77m	Inférieur à 1V/m
ECOLE PRIMAIRE	16 Rue du Renard	R+4	NON	83m	Inférieur à 1V/m
ECOLE PRIMAIRE	6 Rue du Cloitre Saint Merri	R+4	OUI	96m	Inférieur à 1V/m
ECOLE ET COLLEGE PRIVE	8 Rue du Cloitre Saint Merri	R+4	OUI	99m	Inférieur à 1V/m
ECOLE ELEMENTAIRE	11 Rue Saint Merri	R+4	NON	90m	Inférieur à 1V/m
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	59 Rue du Temple	R+5	NON	130m	Inférieur à 1V/m
ACTIVITES HOSPITALIERES	14 rue Brantome	R+8	OUI	130m	Inférieur à 1V/m
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	151 Rue Saint Martin	R+5	NON	120m	Inférieur à 1V/m

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 19 RUE BEAUBOURG 75004 PARIS-4E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	*Azimut 120°*	*Azimut 240°*
Niveau Maximal	*entre 3 et 4 V/m*	*entre 0 et 1 V/m*	*entre 2 et 3 V/m*
Hauteur	*28.5 m*	*31.5 m*	*16.5 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 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 19 RUE BEAUBOURG 75004 PARIS-4E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	28.5 m	31.5 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 0°*

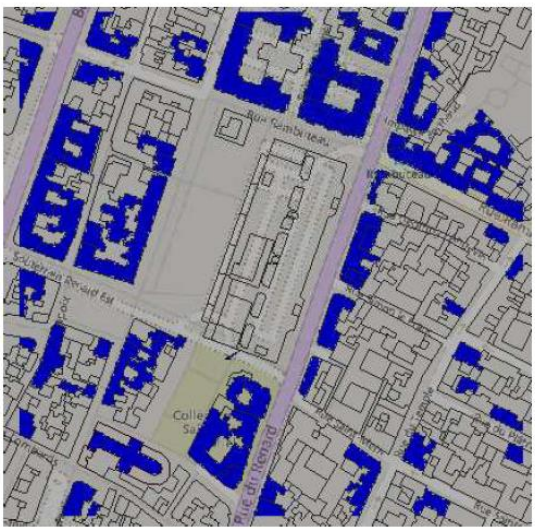
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.

b. *Azimut 120°*

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 31.5m.

c. *Azimut 240°*

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



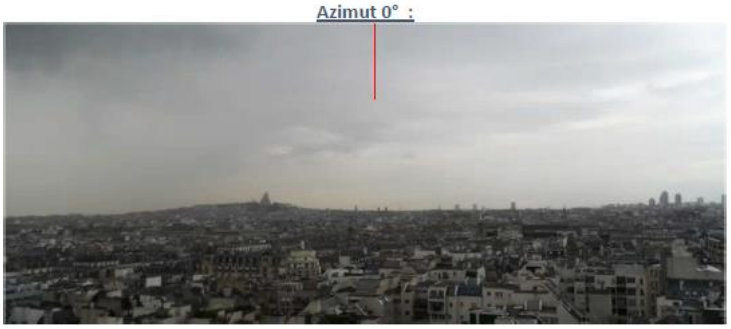
Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :

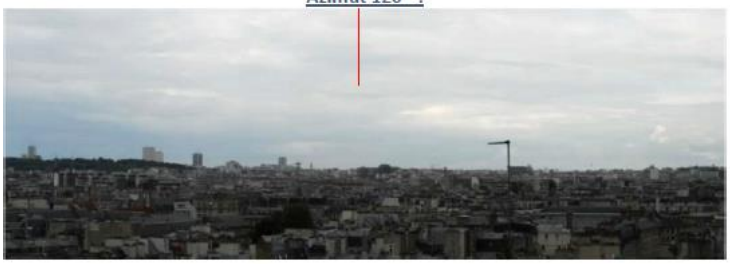
Etat projeté : pas de modification visuelle

Vue des Azimuts

Azimut 0° :



Azimut 120 ° :



Azimut 240 ° :