

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	1 ^{er}
Nom de site		Numéro	T43545
Adresse du site	172, rue de Rivoli	Hauteur	R+5 (29.12m)
Bailleur de l'immeuble	Louvre Hôtel	Destination	Hôtel
Type d'installation	Nouveau site 2G/3G/4G/5G (3500MHz) et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts ; SFR déjà présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	01/10/2021
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	05/10/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	01/12/2021

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage d'installer son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G 3500MHz (et partage en 2100 MHz).		
Détail du projet	Ajout de 2 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz partage 4G/5G (2100 MHz) et 2 antennes 5G 3500MHz, orientées vers les azimuts 330° et 120°.		
Distance des ouvrants	Velux à 1.45m de l'antenne, fenêtre à 2.75m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 330° <2V/m - 120° < 1V/m 5G (3500) : 330° <2V/m - 120° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	27.77m pour les antennes à faisceau fixe 27.57m pour les antennes à faisceau orientable		

Incidence visuelle

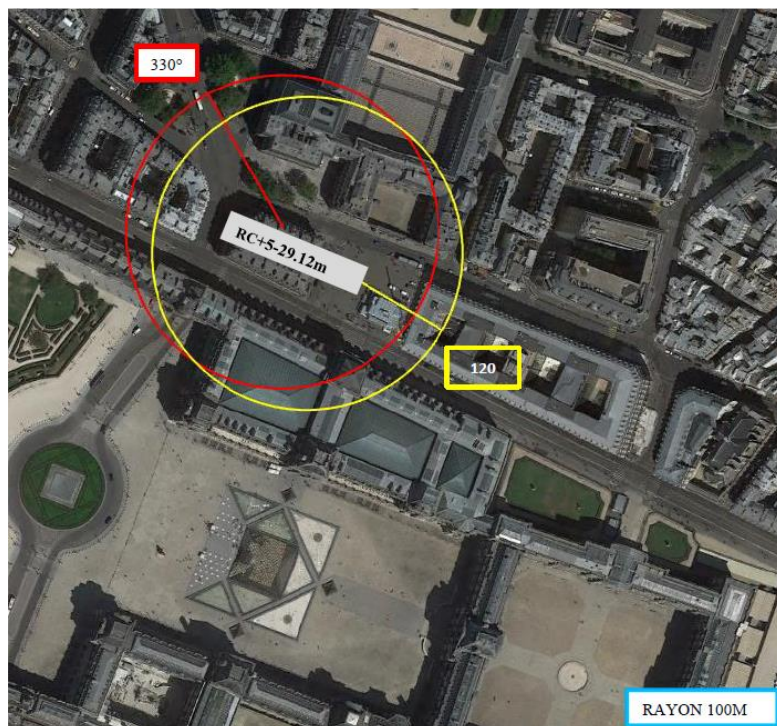
Description des antennes	Ce projet comprend : 2 antennes panneaux fixes (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 2 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts 330° et 120°.
Intégration antenne	Ce projet consiste à installer quatre antennes fixées sur des mâts contre les fausses cheminées existantes
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite seront installés dans les combles et seront donc invisibles depuis la rue.

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

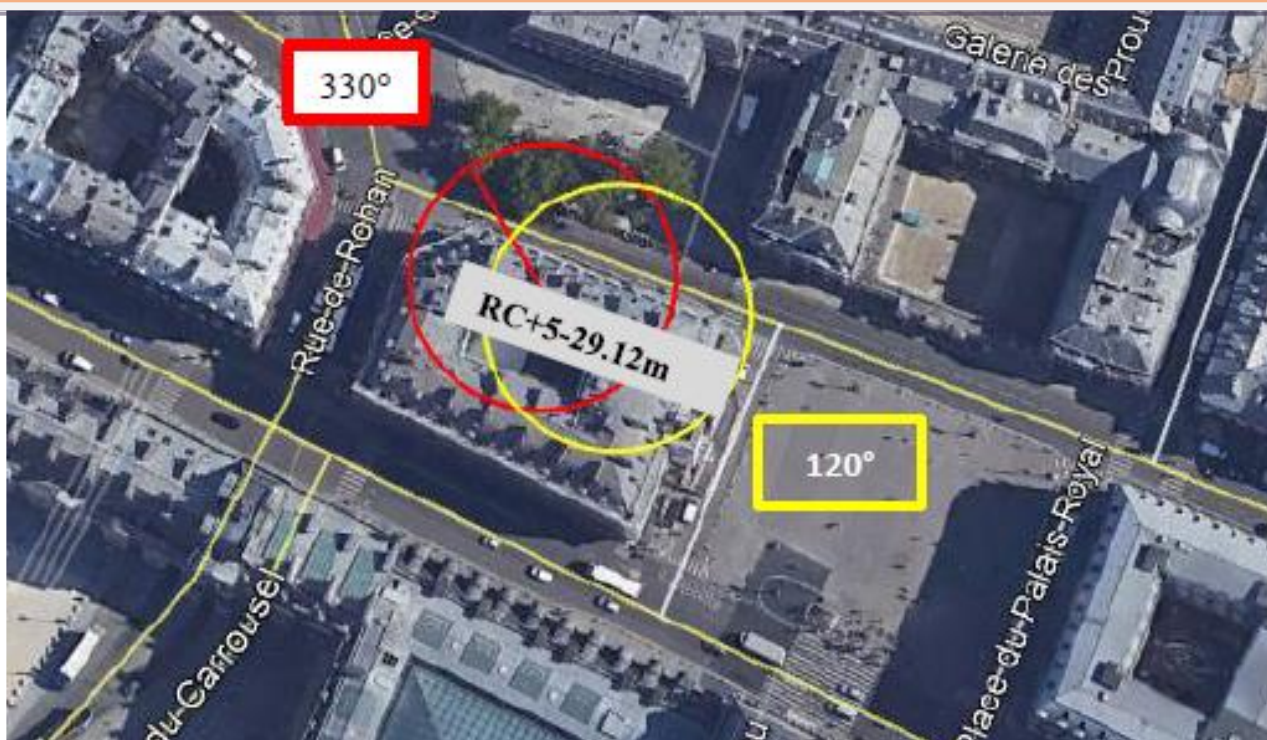
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable ☐
		Défavorable ☐
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		Ne se prononce pas ☐

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



AUCUN ETABLISSEMENT PARTICULIER DANS LES 100M

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 172 RUE DE RIVOLI 75001 PARIS-1ER-ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

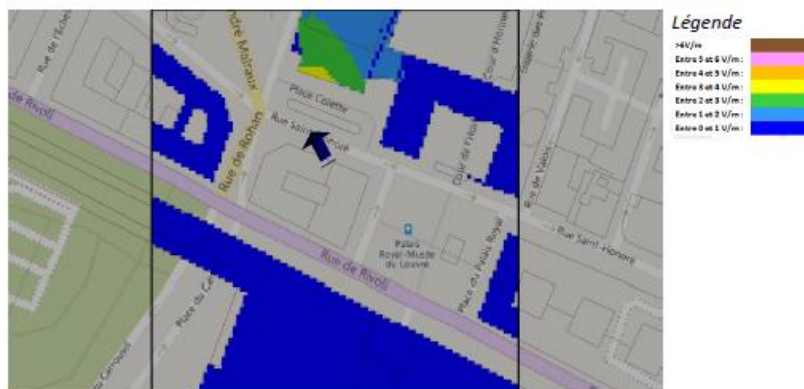
	Azimut 330°	Azimut 120°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	19.5 m	16.5 m

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

b. Azimut 330°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 330°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5 m.



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500 MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 172 RUE DE RIVOLI 75001 PARIS-1ER-ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

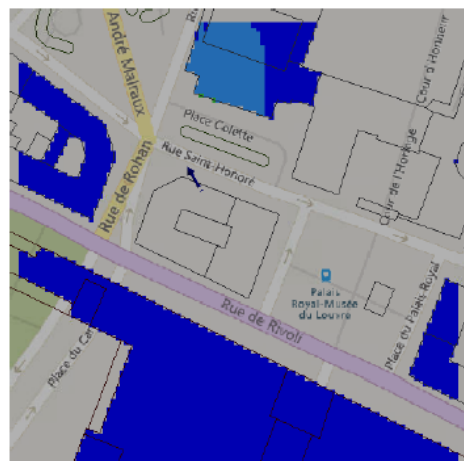
	Azimut 330°	Azimut 120°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	22.5 m	40.5 m

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 330°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 330°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté



AVEC CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Secteur 1- 330°



Secteur 2- 120 °

