

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	5^{eme}
Nom de site	PARIS 5 ^E ARRONDISSEMENT	Numéro	T41792
Adresse du site	15-17, rue d'Ulm	Hauteur	R+7 (20.69m)
Bailleur de l'immeuble	Privé - FONDATION DU FOYER FRANCO-LIBANAIS	Destination	Habitation
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 ; Free, SFR et Orange 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	/
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	29/04/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	29/05/2021

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'aménager un nouveau relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G (3500 MHz).		
Détail du projet	Ajout de 4 antennes 2G/3G/4G/5G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et 3500MHz orientées vers les azimuts 10° et 285°		
Distance des ouvrants	3 à 10m en dessous de l'antenne (Balcon)	Vis-à-vis (25m)	R+1,R+6 (20.55m)
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 10° < 4V/m - 285° < 1V/m 5G (3500) : 10° < 4V/m - 285° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	28.04m (azimut 10°) / 23.74m (azimut 258°)		

Incidence visuelle

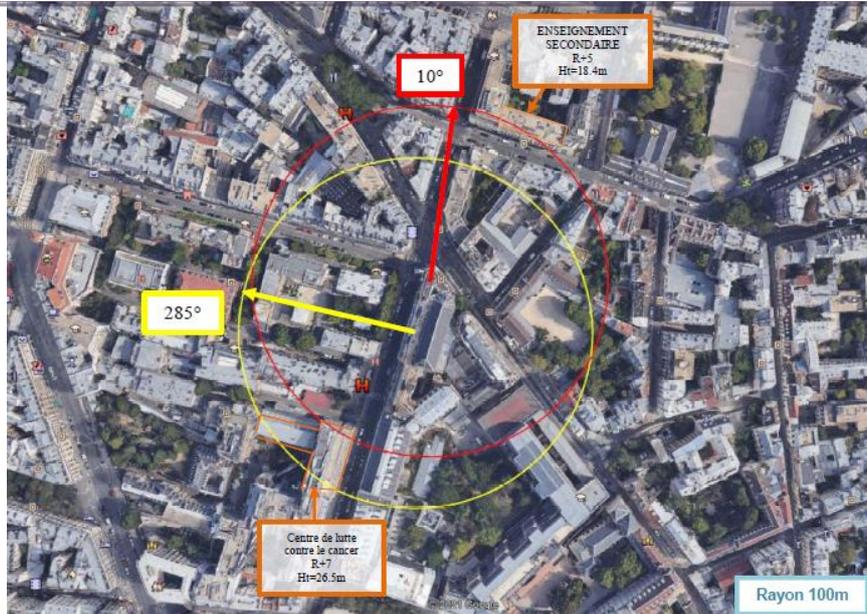
Description des antennes	Ce projet comprend : 2 antennes panneaux existantes azimuts 10°, 285° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 2 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Ajout de 4 nouvelles antennes dans des fausses cheminées
Zone 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 <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

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



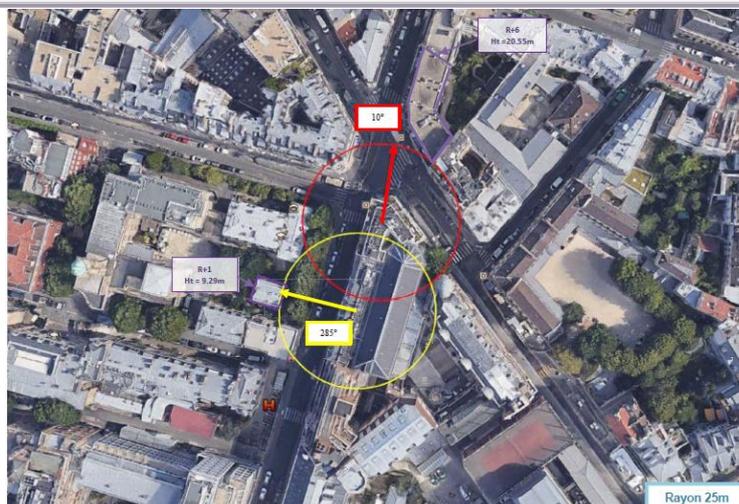
Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 *
Centre de lutte contre le cancer	26 rue d'Ulm 75005 Paris	R+7	NON	75m	< 1.5
Enseignement secondaire	16 bis rue de l'Estrapade	R+5	NON	97m	< 1.5

*La valeur renseignée dans les colonnes d'estimations ci-dessous doit correspondre à l'entier naturel arrondi à la borne supérieure avec la notion < x.

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 15/17 RUE D'ULM 75005 PARIS--5E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 10°	Azimut 285°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	22.5 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.

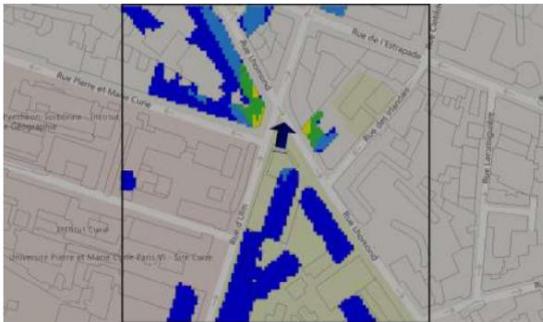
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

a. Azimut 10°

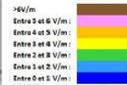
b. Azimut 285°

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 22.5 m.

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 285°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5 m.



Légende



Légende



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 15/17 RUE D'ULM 75005 PARIS--5E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 10°	Azimuth 285°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25.5 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.

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

a. Azimut 10°

b. Azimut 285°

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 25.5m.

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 285°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



Légende



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté :



AVEC CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 10°:



Azimut 285°:

