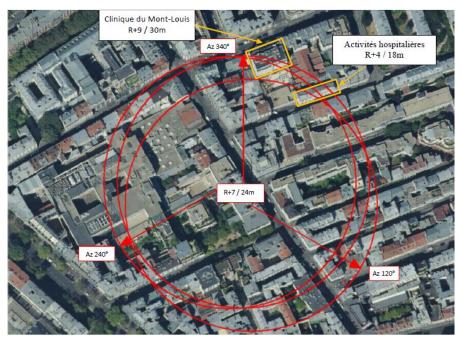
Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

	Informations générales :		
Opérateur	Bouygues	Arrdt	11 ^{ème}
Nom de site	RUE LEON FROT	Numéro	T15796
Adresse du site	53-55, rue Léon Frot	Hauteur	R+7 (24m)
Bailleur de l'immeuble	Privé - Groupe immobilier	Destination	Habitation
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 no orientables et partage de la fréquence 2100 MHz 4G		a raisceaux
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ;		
Dossier soumis à Déclaratio	n Préalable ou Permis de Construire ?		Oui
	Calendrier de suivi du dossier		
Date de validation de la vei	rsion précédente du dossier		28/09/2020
Date d'enregistrement à l'A	gence d'Ecologie Urbaine (J)		07/06/2021
Date limite de réponse de l	a Mairie d'arrondissement (J+2 mois)		07/08/2021
	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 la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz azimuts 340°, 120° et 240°		
Distance des ouvrants	+2m, +3m et +4m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	R+4, R+6 (21m)
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 340° < 3V/m - 120° < 3V/m - 240° < 5V/m 5G (3500) : 340° < 2V/m - 120° < 2V/m - 240° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	23.85m (120°) / 26.80m (240°) / 27.30m (340°)		
	Incidence visuelle		
Description des antennes	Ce projet comprend: 3 antennes panneaux exis (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antenne activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.		
Intégration antennaire	Ajout de 3 nouvelles antennes		
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de coule d'antennes, invisibles depuis la rue	eur gris clair serc	nt placés en pied
Date:	Avis de la Mairie d'arrondissen	nent 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 ravon 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 *
Clinique du Mont- Louis – Clinique Opératoire	8-10 Rue de la Folie- Regnault, 75011 PARIS	R+9 – 30m	Oui	82m	<1 V/m
Activités hospitalières	11 passage Courtois, 75011 PARIS	R+4 – 18m	Non	75m	<1 V/m

^{*}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 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 53-55 RUE LEON FROT 75011 PARIS-11E_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 120°	Azimut 240°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	22.5 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 53-55 RUE LEON FROT 75011 PARIS-11E_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 120°	Azimut 240°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 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

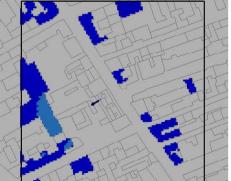
a. Azimut 120

b. Azimut 240°

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 19.5m. V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.



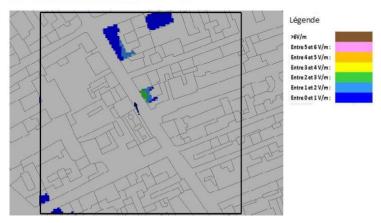






b. Azimut 340°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 340°, 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: Modification visuelle.



AVEC CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts



Azimut 240°:



Azimut 340°:

