PARIS

Direction des Espaces Verts et de l'Environnement
Agence d'Écologie Urbaine

Téléphonie Mobile
Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :			
Opérateur	**SFR**	**Arrdt**	**15ème**
Nom de site	RUE FALLEMPIN	**Numéro**	753576
Adresse du site	**25, rue Letellier**	**Hauteur**	R+6 (22.5m)
Bailleur de l'immeuble	**Privé**	**Destination**	Habitation
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100Mhz (4G/5G).		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ; 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	**2013**
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	**14/06/2021**
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	**14/08/2021**

Objet de la demande			
Motivation de l'opérateur	L'opérateur prévoie de faire évoluer ses équipements afin de d'apporter de nouveaux services 5G et de permettre d'utiliser dans les meilleures conditions son réseau de téléphonie mobile conformément à nos obligations réglementaires.		
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, 2600MHz), 4G/5G (2100 MHz) orientées vers les azimuts 90°, 220° et 340°.		
Distance des ouvrants	Balcons à 1.50m et 2.65m	**Vis-à-vis (25m)**	R+2, R+5, R+6, R+8, R+10 (34m)
Estimation	**2G/3G/4G/5G (2100): 90°< 5V/m - 220°<5V/m - 340°<5V/m** **5G (3500) : 90°<5V/m - 220°<5V/m - 340°<5V/m**		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	23.62 (90° et 340°) / 22.88m (220°)		

Incidence visuelle	
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 90°, 220° et 340°. (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables 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 couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue

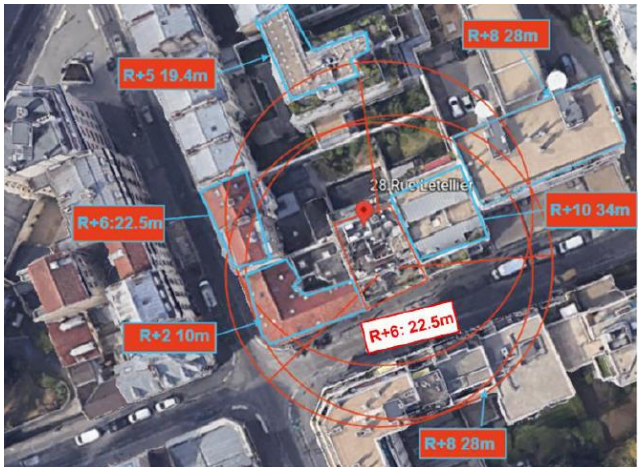
Date :	**Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**	
Avis Mairie d'arrondissement :		**Favorable** ❐ **Défavorable** ❐ **Ne se prononce pas** ❐
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		

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

Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principalde l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
BISP LOWER PRIMARY SCHOOL Bilingual International School of Paris	10-14 rue Letellier - 75015 Paris	28.64 m	NON	85.75m	0.29 V/m
BISP UPPER PRIMARY AND MIDDLE SCHOOL Bilingual International School of Paris	17-21 rue Letellier - 75015 Paris	28.64 m	OUI	82 m	3.70 V/m
Association AURORE C.H.S Maladies Mentales	4 rue Fremicourt 75015 Paris	22.5 m	NON	84m	0.16 V/m

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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 (2100Mhz)

❖ **Exposition par antennes à faisceau fixe**

Le niveau maximal d'exposition simulé **à 1,5 m de hauteur** est compris entre 1 et 2 V/m

Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 90°	*Azimut 220°*	*Azimut 340°*
Niveau Maximal	*entre 4 et 5 V/m*	*entre 4 et 5 V/m*	*entre 4 et 5 V/m*
Hauteur	*19.5 m*	*16.5 m*	*19.5 m*

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

❖ **Exposition par antennes à faisceaux orientables**

Le niveau maximal d'exposition simulé **à 1,5 m de hauteur** est compris entre 1 et 2 V/m .

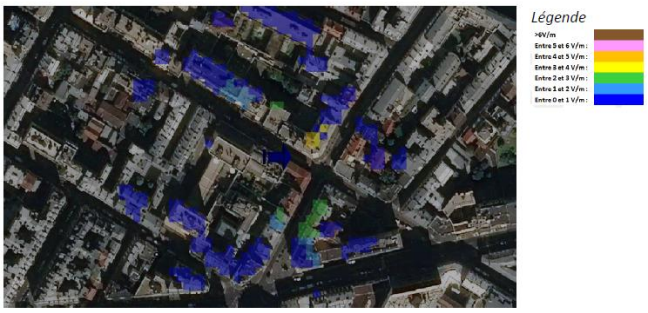
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 90°	*Azimut 220°*	*Azimut 340°*
Niveau Maximal	*entre 4 et 5 V/m*	*entre 4 et 5 V/m*	*entre 4 et 5 V/m*
Hauteur	*19.5 m*	*18.5 m*	*22.5 m*

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

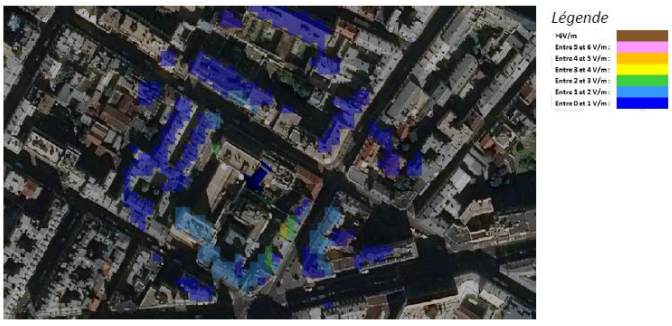
ii. Azimut 90°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



iv. Azimut 220°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 220°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 18.5 m .



vi. Azimut 340°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .

Vue des Antennes Avant/Après

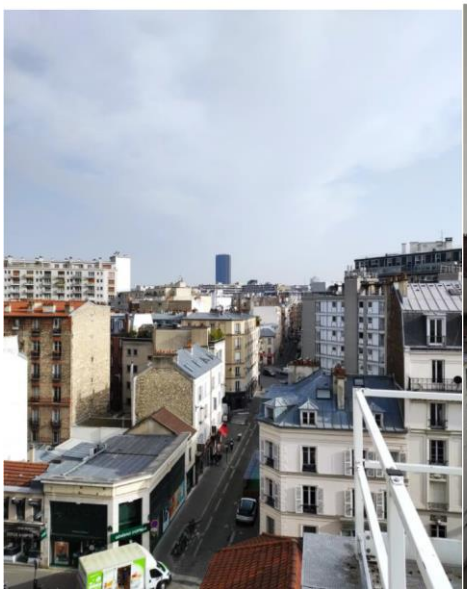
Avant travaux

Après travaux

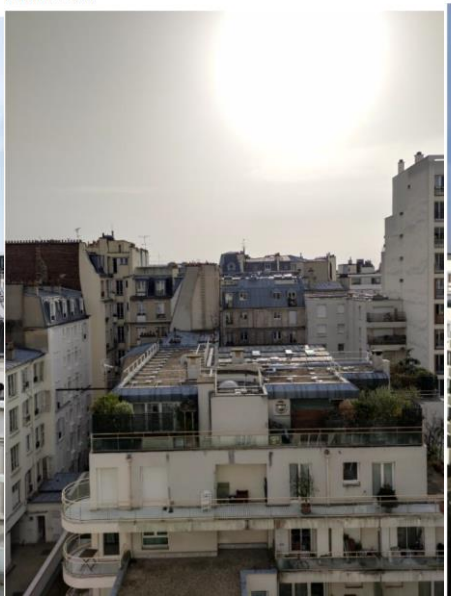
AVEC MODIFICATION VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut S0 : 90°



Azimut S1 : 220°



Azimut S2 : 340°