Téléphonie Mobile
Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

Informations générales :			
Opérateur	Orange	**Arrdt**	15ème
Nom de site	UNIVERSITE PARIS 1	**Numéro**	49U7
Adresse du site	170, rue Saint Charles	**Hauteur**	R+8 (25.20m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	**Destination**	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non
Calendrier de suivi du dossier			
Date de validation de la version précédente du dossier			**24/06/2020**
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)			**07/12/2020**
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)			**07/02/2021**
Historique et contexte			
Objet de la demande			
Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 20°, 140°, et 270°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	**Vis-à-vis (25m)**	
Estimation	**2G/3G/4G : 20°< 5V/m - 140°<3V/m - 270°<3V/m** **5G : 20°< 3V/m - 140°<2V/m - 270°<1V/m**		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	32m		
Incidence visuelle			
Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 20°, 140° et 270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts		
Intégration antennaire	Aucune modification		
Zone technique	Aucune modification		
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

numéro	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
1	Université Paris I Panthéon Sorbonne Centre Saint Charles –	47 rue des Bergers 75015 PARIS	H=25.5m	Non	30 m	< 1V/M
2	Accueil de jeunes enfants Mme Boutillier –	183 rue St Charles 75015 PARIS	H=12.5m	Oui	53.2 m	< 1V/M
3	Accueil de jeunes enfants « Halte-garderie La Coccinelle »	191 rue St Charles 75015 PARIS	H=32.5m	Non	72.6 m	< 1V/M

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

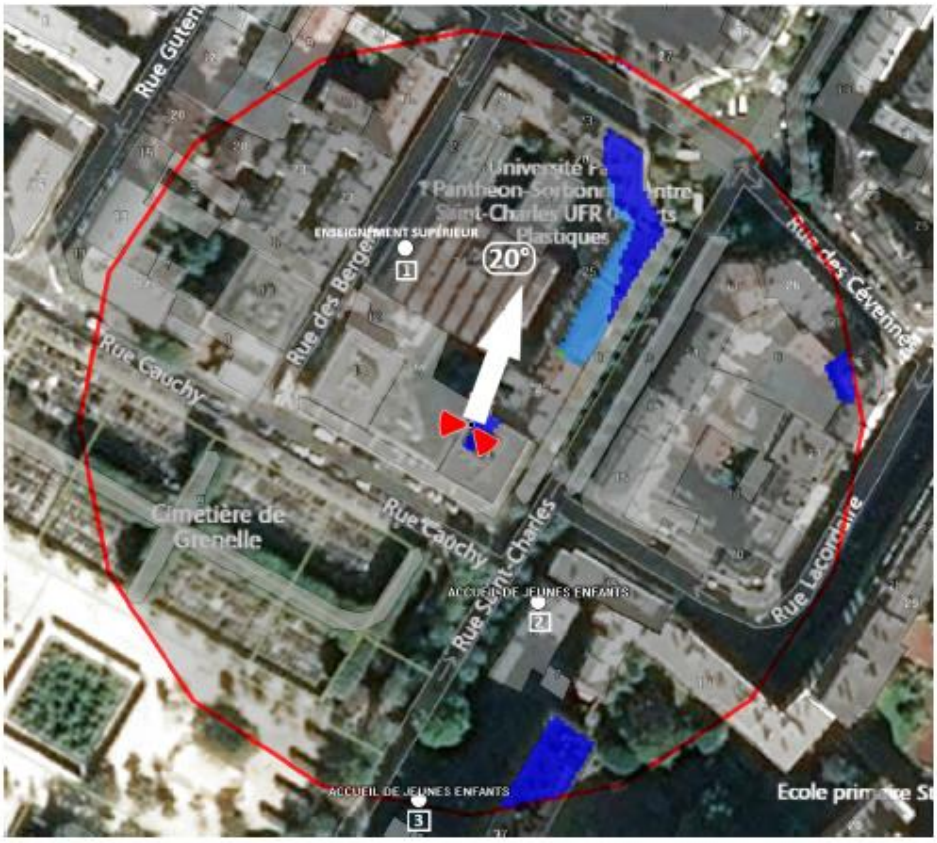
	Azimut 20°	Azimut 140°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 2 et 3	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	22.50	16.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

	Azimut 20°	Azimut 140°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 1 et 2	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	25.50	22.50	19.50

Azimut 20°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 20, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Fond de carte (photo aérienne), source : bing. Logiciel de simulation Cellerity, éditeur Orange Labs

Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	

Vue des Antennes Avant/Après

AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 20° :

Azimut 140° :

Azimut 270° :