

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	13 ^{ème}
Nom de site	KAFKA	Numéro	00007815U3
Adresse du site	14, rue Olivier Messiaen	Hauteur	R+8 (28m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	Destination	Habitations/ Commerces
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts Free présent (0°, 90° et 180°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	01/02/2021
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	27/04/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	28/05/2022

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 installé au 14 rue Olivier Messiaen dans le 13ème arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 2 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G) par 4 antennes qui émettront sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (2G/3G/4G), 700MHz (4G) et 3500MHz (5G) orientées vers les azimuts 0° et 125°		
Distance des ouvrants	Skydome à 10m Fenêtres entre 2m et 5m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 0° : R+6
Estimation par azimuth	2G/3G/4G : 0° < 5V/m ; 125° < 5V/m 5G : 0° < 4V/m ; 125° < 4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	28,85m pour les faisceaux fixes 29,31m pour les faisceaux orientables		

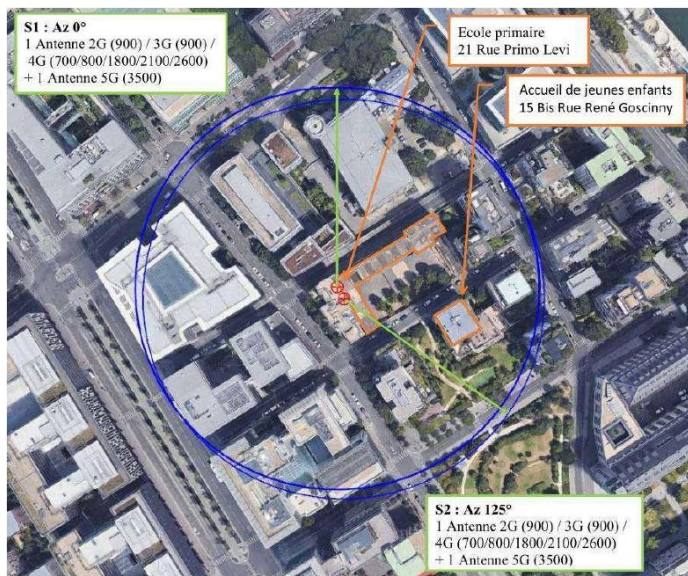
Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	L'ajout de la fréquence 700MHz (4G) pour les 2 antennes panneau existantes à faisceaux fixes se fait sans changement visuel. Les 2 antennes ajoutées pour la fréquence 3500MHz (5G) seront positionnées au-dessus des antennes panneau existantes
Zone technique	La zone technique est installée contre un acrotère à travers une chaise murale à proximité des antennes et elle ne sera pas visible depuis la voie publique

Date :
Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable ☐ Défavorable ☐ Ne se prononce pas ☐
--------------------------------	--

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

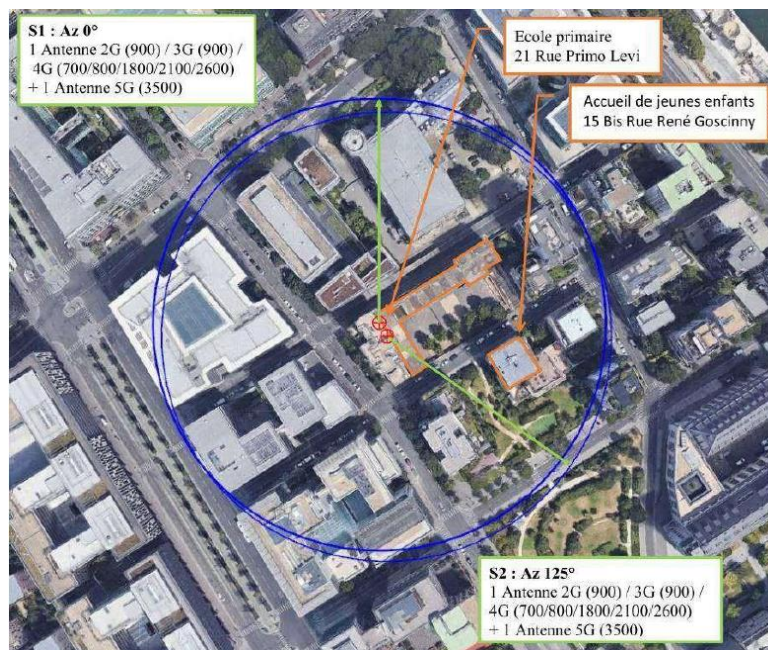


Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

Nom et type	Adresse	Hauteur (en m)	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui/non)	Distance / antenne la plus proche (en m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m)
ECOLE PRIMAIRE ENSEIGNEMENT PRIMAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE	21 RUE PRIMO LEVI, 75013 PARIS 13E ARRONDISSEMENT	11	Non	3.00	< 1.00
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS - ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	15 B RUE RENE GOSCINNY, 75013 PARIS 13E	28	Non	50.00	< 1.00

*lobe limité à 3 dBi/ puissance maximale

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 Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 0, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 125, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 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 :	



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 :	

Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 0°	Azimut 125°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	19.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 125°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 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 :	



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 :	

Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

	Azimut 0°	Azimut 125°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	25.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT

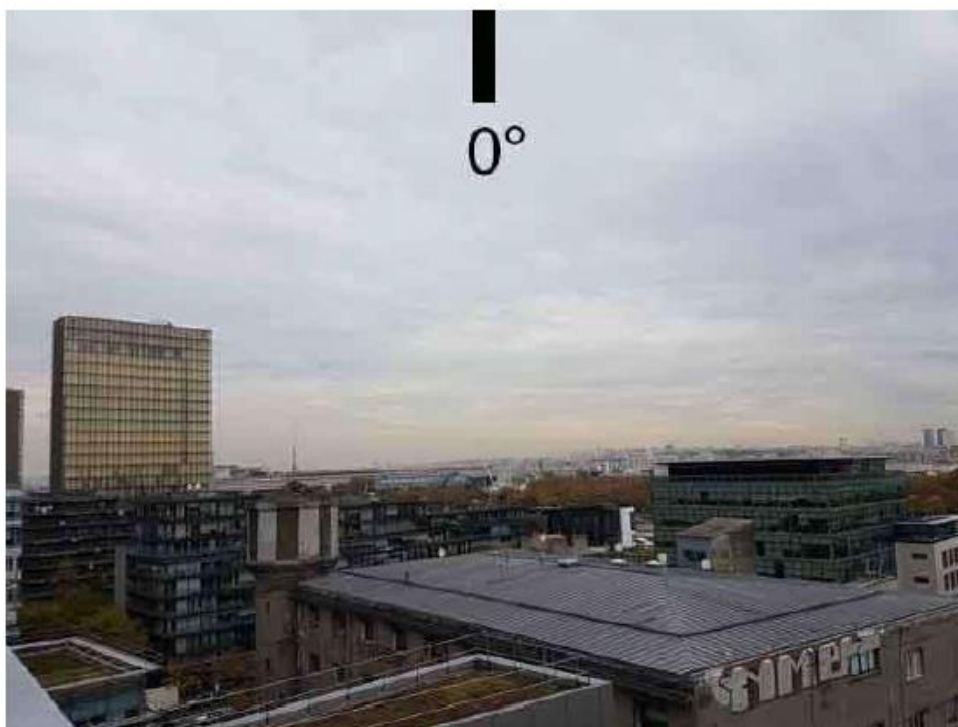


APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 125°

