

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	15 ^{ème}
Nom de site	PASTEUR_EU	Numéro	00008212U3
Adresse du site	196, rue de Vaugirard	Hauteur	R+7 (23,20m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Hôtel
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	3 antennes sur 3 azimuts Free (100°, 220° et 330°) présent		
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	2013
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	26/08/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	26/10/2022

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 le relais de téléphonie mobile installé au 196 rue de Vaugirard, dans le 15 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G) par 3 antennes multi-technologie qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (2G/3G/4G/5G) en faisceau fixe, et sur 3500MHz (5G) en faisceau orientable, orientées vers les azimuts 100°, 190° et 359°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès terrasse à 2m Fenêtres entre 6m et 7m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 100° < 4V/m ; 190° < 5V/m ; 359° < 4V/m 5G : 100° < 3V/m ; 190° < 3V/m ; 359° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans les azimuts 100° et 190° : 24,10m pour les faisceaux fixes et 25,02m pour les faisceaux orientables Dans l'azimut 359° : 28,10m pour les faisceaux fixes et 29,02m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes projetées seront fixées sur des nouveaux mâts
Zone technique	Elle n'est pas visible depuis la voie publique

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

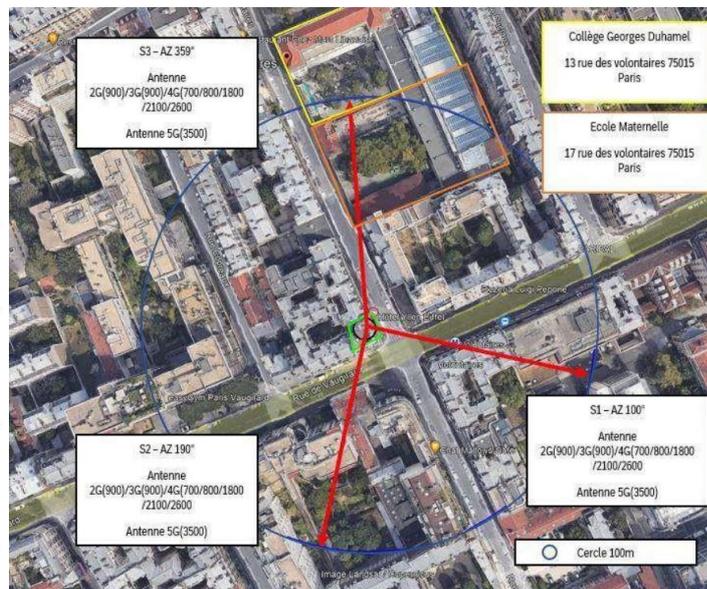
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--	--

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

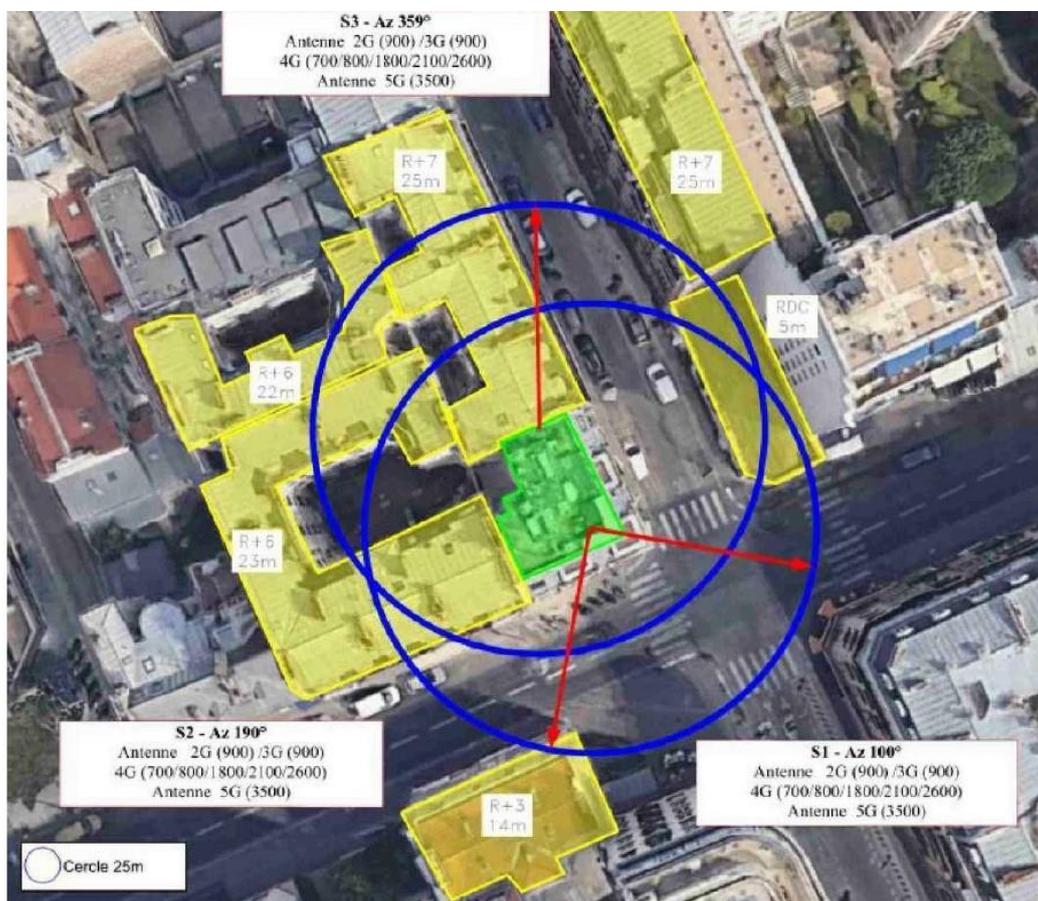
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

Nom et type	Adresse	Hauteur (en m)	Situé dans le lobe principal de l'antenne la plus proche* (Oui/non)	Distance / antenne la plus proche (en m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m)
ECOLE MATERNELLE VOLONTAIRES ENSEIGNEMENT PRIMAIRE -	17 RUE DES VOLONTAIRES, 75015 PARIS 15E	9	Oui	74.00	3.80
COLLEGE GEORGES DUHAMEL ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - COLLEGE	13 RUE DES VOLONTAIRES, 75015 PARIS 15E	15	Oui	92.00	3.70

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

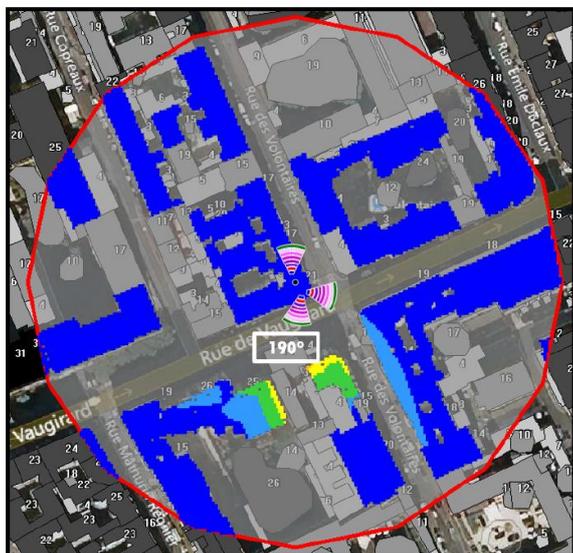


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 190°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 5 et 6 V/m :	Pink
Entre 4 et 5 V/m :	Yellow
Entre 3 et 4 V/m :	Light Green
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

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

	Azimut 100°	Azimut 190°	Azimut 359°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	19.50	19.50	25.50

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 190°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



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

	Azimut 100°	Azimut 190°	Azimut 359°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	19.50	19.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimet 100°



Azimet 190°



Azimet 359°

