

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	12 ^{ème}
Nom de site	ARMAND_TROUSSEAU	Numéro	00080156U87-22
Adresse du site	8, villa du Bel-Air	Hauteur	R+10 (33m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout des fréquences 700/800/2100MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Suppression de la 2G 1800MHz et 3G 2100MHz		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

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)	14/06/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	15/07/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de la pérennisation de la qualité de service de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à modifier un relais sur la terrasse de l'immeuble sis 8 villa du Bel-Air dans le 12 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G) par 3 nouvelles antennes à faisceau fixe émettant sur 700MHz, 800MHz, 2100MHz et 2600MHz (4G), et l'installation de 3 nouvelles antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 90°, 200° et 310°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès à la terrasse à 1,5m Fenêtres entre 1m et 5m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	4G : 90° < 4V/m ; 200° < 4V/m ; 310° < 4V/m 5G : 90° < 2V/m ; 200° < 2V/m ; 310° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	34,35m pour les faisceaux fixes et 34,88m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront implantées en lieu et place des anciennes antennes. Pas de changement visuel
Zone technique	Un coffret technique et des modules seront installés dans le local technique au sous-sol

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

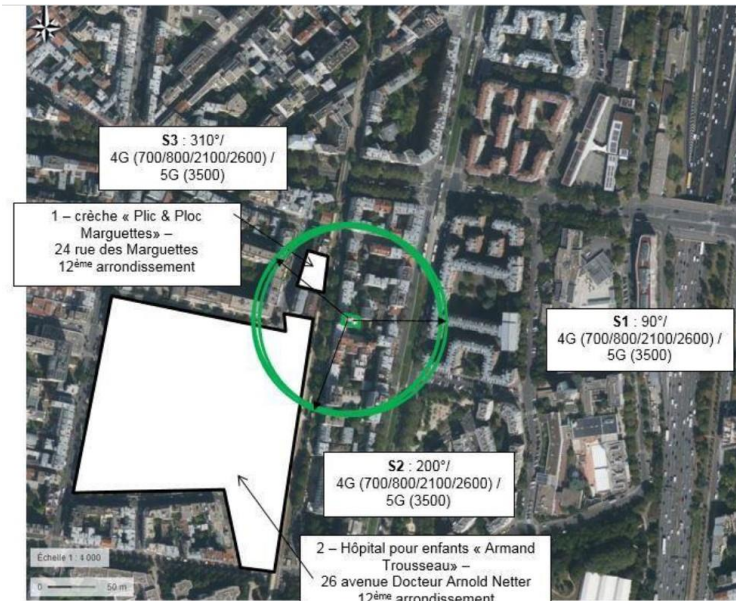
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--	--

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

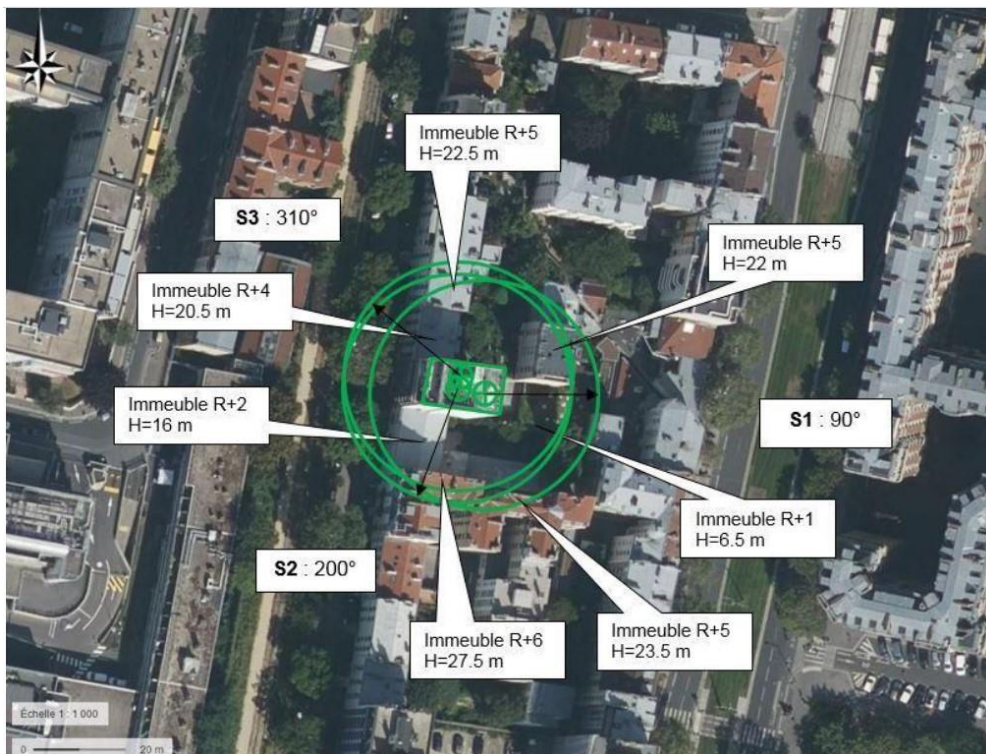
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

Nom et type	Adresse	Hauteur (en m)	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Ouilmon)	Distance / antenne la plus proche (en m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m)
Plic & Ploc Marguettes Crèche	24, rue des Marguettes, 75012 Paris 12e arrondissement	26.5	Oui	38.00	< 1.00
Armand Trousseau Hôpital pour enfants	26 avenue Docteur Arnold Netter, 75012 Paris 12e arrondissement	15	Non	37.20	< 1.00

*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 pour la 4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 310°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



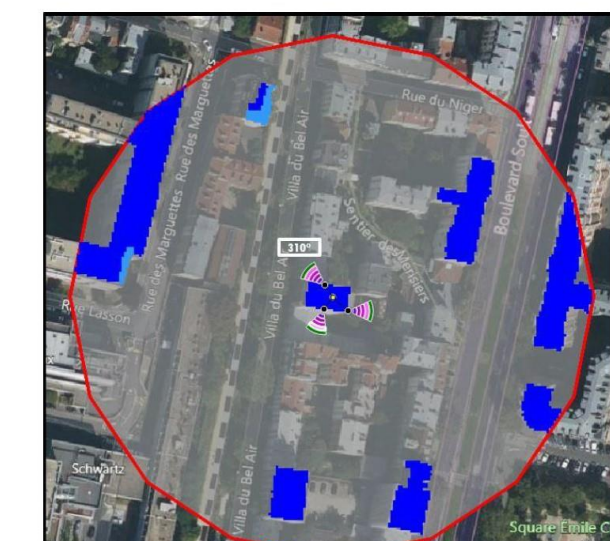
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 90°	Azimut 200°	Azimut 310°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 3 et 4	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	25.50	22.50	19.50

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 310°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



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

	Azimut 90°	Azimut 200°	Azimut 310°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	25.50	25.50	25.50

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 :	

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimuth 90°



Azimuth 200°



Azimuth 310°

